

\$SPAD/src/input rich10f.input

Albert Rich and Timothy Daly

August 21, 2013

Abstract

$x^m (a x^q + b x^n)^p$ There are:

- 336 integrals in this file.
- 336 supplied "optimal results".
- 277 matching answers.
- 28 cases where Axiom answer differs from Rubi
- 52 cases where Axiom supplied 2 results.
- 29 cases that Axiom failed to integrate.
- 49 that contain expressions Axiom does not recognize.

Contents

```

      ___ * ___

)set break resume
)sys rm -f rich10f.output
)spool rich10f.output
)set message test on
)set message auto off
)clear all

--S 1 of 1784
t0:=(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)^2/(a+b*x)^4
--R
--R
--R      2 2      2
--R      d x  + 2c d x + c
--R      (1) -----
--R      2 2      2
--R      b x  + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 1

--S 2 of 1784
r0:=d^2*x/b^2-(b*c-a*d)^2/(b^3*(a+b*x))+2*d*(b*c-a*d)*log(a+b*x)/b^3
--R
--R
--R      (2)
--R      2      2      2 2      2 2 2      2
--R      ((- 2a b d  + 2b c d)x - 2a d  + 2a b c d)log(b x + a) + b d x  + a b d x
--R      +
--R      2 2      2 2
--R      - a d  + 2a b c d - b c
--R      /
--R      4      3
--R      b x + a b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 2

--S 3 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      2      2      2 2      2 2 2      2
--R      ((- 2a b d  + 2b c d)x - 2a d  + 2a b c d)log(b x + a) + b d x  + a b d x
--R      +
--R      2 2      2 2
--R      - a d  + 2a b c d - b c
--R      /
--R      4      3

```

```

--R      b x + a b
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 3

--S 4 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 4

--S 5 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 5

)clear all

--S 6 of 1784
t0:=(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)^2/(a+b*x)^5
--R
--R
--R      2 2      2
--R      d x  + 2c d x + c
--R      (1)  -----
--R      3 3      2 2      2      3
--R      b x  + 3a b x  + 3a b x + a
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 6

--S 7 of 1784
r0:=-1/2*(b*c-a*d)^2/(b^3*(a+b*x)^2)-2*d*(b*c-a*d)/(b^3*(a+b*x))+_
d^2*log(a+b*x)/b^3
--R
--R
--R      (2)
--R      2 2 2      2      2 2      2      2      2 2
--R      (2b d x  + 4a b d x + 2a d )log(b x + a) + (4a b d  - 4b c d)x + 3a d
--R      +
--R      2 2
--R      - 2a b c d - b c
--R      /
--R      5 2      4      2 3
--R      2b x  + 4a b x + 2a b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 7

```

```

--S 8 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      2 2 2      2      2 2      2      2      2 2
--R      (2b d x + 4a b d x + 2a d )log(b x + a) + (4a b d - 4b c d)x + 3a d
--R      +
--R      2 2
--R      - 2a b c d - b c
--R      /
--R      5 2      4      2 3
--R      2b x + 4a b x + 2a b
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 8

--S 9 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 9

--S 10 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 10

)clear all

--S 11 of 1784
t0:=(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)^2/(a+b*x)^6
--R
--R
--R      2 2      2
--R      d x + 2c d x + c
--R (1) -----
--R      4 4      3 3      2 2 2      3      4
--R      b x + 4a b x + 6a b x + 4a b x + a
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 11

--S 12 of 1784
r0:=-1/3*(c+d*x)^3/((b*c-a*d)*(a+b*x)^3)
--R

```

```

--R
--R (2)
--R
--R      1 3 3      2 2      2      1 3
--R      - d x + c d x + c d x + - c
--R      3                      3
--R      -----
--R      3      4      3      2 2      3      2      3      2 2      4      3
--R      (a b d - b c)x + (3a b d - 3a b c)x + (3a b d - 3a b c)x + a d - a b c
--R
--R      Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 12

```

```

--S 13 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      2 2 2      2      2      2 2      2 2
--R      - 3b d x + (- 3a b d - 3b c d)x - a d - a b c d - b c
--R (3) -----
--R      6 3      5 2      2 4      3 3
--R      3b x + 9a b x + 9a b x + 3a b
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 13

```

```

--S 14 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      3
--R      d
--R (4) - -----
--R      3      4
--R      3a b d - 3b c
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 14

```

```

--S 15 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 15

```

```

)clear all

```

```

--S 16 of 1784
t0:=(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)^2/(a+b*x)^7
--R
--R
--R      2 2      2

```

```

--R
--R      d x  + 2c d x + c
--R (1) -----
--R      5 5      4 4      2 3 3      3 2 2      4      5
--R      b x  + 5a b x  + 10a b x  + 10a b x  + 5a b x + a
--R
--R      Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 16

--S 17 of 1784
r0:=-1/4*(b*c-a*d)^2/(b^3*(a+b*x)^4)-2/3*d*(b*c-a*d)/(b^3*(a+b*x)^3)-
1/2*d^2/(b^3*(a+b*x)^2)
--R
--R
--R      1 2 2 2      1      2      2 2      1 2 2      1      1 2 2
--R      - - b d x  + (- - a b d  - - b c d)x - -- a d  - - a b c d - - b c
--R      2          3          3          12          6          4
--R (2) -----
--R      7 4      6 3      2 5 2      3 4      4 3
--R      b x  + 4a b x  + 6a b x  + 4a b x + a b
--R
--R      Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 17

--S 18 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      2 2 2      2      2      2 2      2 2
--R      - 6b d x  + (- 4a b d  - 8b c d)x - a d  - 2a b c d - 3b c
--R (3) -----
--R      7 4      6 3      2 5 2      3 4      4 3
--R      12b x  + 48a b x  + 72a b x  + 48a b x + 12a b
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 18

--S 19 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4) 0
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 19

--S 20 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 20

)clear all

```

```

--S 21 of 1784
t0:=(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)^2/(a+b*x)^8
--R
--R
--R
--R      2 2      2
--R      d x  + 2c d x + c
--R (1) -----
--R      6 6      5 5      2 4 4      3 3 3      4 2 2      5      6
--R      b x  + 6a b x  + 15a b x  + 20a b x  + 15a b x  + 6a b x + a
--R
--R      Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 21

```

```

--S 22 of 1784
r0:=-1/5*(b*c-a*d)^2/(b^3*(a+b*x)^5)-1/2*d*(b*c-a*d)/(b^3*(a+b*x)^4)-_
1/3*d^2/(b^3*(a+b*x)^3)
--R
--R
--R
--R      1 2 2 2      1      2      1 2      1 2 2      1      1 2 2
--R      - - b d x  + (- - a b d - - b c d)x - -- a d - -- a b c d - - b c
--R      3          6          2          30          10          5
--R (2) -----
--R      8 5      7 4      2 6 3      3 5 2      4 4      5 3
--R      b x  + 5a b x  + 10a b x  + 10a b x  + 5a b x + a b
--R
--R      Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 22

```

```

--S 23 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R
--R      2 2 2      2      2      2 2      2 2
--R      - 10b d x  + (- 5a b d - 15b c d)x - a d - 3a b c d - 6b c
--R (3) -----
--R      8 5      7 4      2 6 3      3 5 2      4 4      5 3
--R      30b x  + 150a b x  + 300a b x  + 300a b x  + 150a b x + 30a b
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 23

```

```

--S 24 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R
--R (4) 0
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 24

```

```

--S 25 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R

```



```

--R
--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 29

```

```

--S 30 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 30

```

```

)clear all

```

```

--S 31 of 1784
t0:=(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)^2/(a+b*x)^10
--R
--R
--R (1)
--R      2 2      2
--R      d x  + 2c d x + c
--R  /
--R      8 8      7 7      2 6 6      3 5 5      4 4 4      5 3 3      6 2 2
--R      b x  + 8a b x  + 28a b x  + 56a b x  + 70a b x  + 56a b x  + 28a b x
--R  +
--R      7      8
--R      8a b x + a
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 31

```

```

--S 32 of 1784
r0:=-1/7*(b*c-a*d)^2/(b^3*(a+b*x)^7)-1/3*d*(b*c-a*d)/(b^3*(a+b*x)^6)-_
1/5*d^2/(b^3*(a+b*x)^5)
--R
--R
--R (2)
--R      1 2 2 2      1      2      1 2      1 2 2      1      1 2 2
--R      - - b d x  + (- -- a b d - - b c d)x - --- a d - -- a b c d - - b c
--R      5          15      3      105      21      7
--R  -----
--R      10 7      9 6      2 8 5      3 7 4      4 6 3      5 5 2      6 4      7 3
--R      b x  + 7a b x  + 21a b x  + 35a b x  + 35a b x  + 21a b x  + 7a b x + a b
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 32

```

```

--S 33 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R

```

```

--R (3)
--R      2 2 2      2      2      2 2      2 2
--R      - 21b d x + (- 7a b d - 35b c d)x - a d - 5a b c d - 15b c
--R /
--R      10 7      9 6      2 8 5      3 7 4      4 6 3      5 5 2
--R      105b x + 735a b x + 2205a b x + 3675a b x + 3675a b x + 2205a b x
--R +
--R      6 4      7 3
--R      735a b x + 105a b
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 33

--S 34 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 34

--S 35 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 35

)clear all

--S 36 of 1784
t0:=(a+b*x)^m*(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)^3
--R
--R
--R (1)
--R      3 3 6      2 3      3 2 5      2 3      2 2      3 2 4
--R      b d x + (3a b d + 3b c d )x + (3a b d + 9a b c d + 3b c d)x
--R +
--R      3 3      2 2      2 2      3 3 3      3 2      2 2      2 3 2
--R      (a d + 9a b c d + 9a b c d + b c )x + (3a c d + 9a b c d + 3a b c )x
--R +
--R      3 2      2 3      3 3
--R      (3a c d + 3a b c )x + a c
--R *
--R      m
--R      (b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 36

--S 37 of 1784

```

```

r0:=(b*c-a*d)^3*(a+b*x)^(4+m)/(b^4*(4+m))+3*d*(b*c-a*d)^2*_
(a+b*x)^(5+m)/(b^4*(5+m))+3*d^2*(b*c-a*d)*(a+b*x)^(6+m)/(b^4*(6+m))+_
d^3*(a+b*x)^(7+m)/(b^4*(7+m))
--R
--R
--R (2)
--R      3 3      3 2      3      3      m + 7
--R      (d m + 15d m + 74d m + 120d ) (b x + a)
--R      +
--R      3      2 3      3      2 2
--R      (- 3a d + 3b c d )m + (- 48a d + 48b c d )m
--R      +
--R      3      2      3      2
--R      (- 249a d + 249b c d )m - 420a d + 420b c d
--R      *
--R      m + 6
--R      (b x + a)
--R      +
--R      2 3      2      2 2      3      2 3      2      2 2      2
--R      (3a d - 6a b c d + 3b c d )m + (51a d - 102a b c d + 51b c d )m
--R      +
--R      2 3      2      2 2      2 3      2      2 2
--R      (282a d - 564a b c d + 282b c d )m + 504a d - 1008a b c d + 504b c d
--R      *
--R      m + 5
--R      (b x + a)
--R      +
--R      3 3      2      2      2 2      3 3      3
--R      (- a d + 3a b c d - 3a b c d + b c )m
--R      +
--R      3 3      2      2      2 2      3 3      2
--R      (- 18a d + 54a b c d - 54a b c d + 18b c )m
--R      +
--R      3 3      2      2      2 2      3 3      3 3
--R      (- 107a d + 321a b c d - 321a b c d + 107b c )m - 210a d
--R      +
--R      2      2      2 2      3 3
--R      630a b c d - 630a b c d + 210b c
--R      *
--R      m + 4
--R      (b x + a)
--R      /
--R      4 4      4 3      4 2      4      4
--R      b m + 22b m + 179b m + 638b m + 840b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 37

--S 38 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R

```

```

--R
--R (3)
--R      7 3 3      7 3 2      7 3      7 3 7
--R      (b d m + 15b d m + 74b d m + 120b d )x
--R      +
--R      6 3      7 2 3      6 3      7 2 2
--R      (4a b d + 3b c d )m + (57a b d + 48b c d )m
--R      +
--R      6 3      7 2      6 3      7 2
--R      (269a b d + 249b c d )m + 420a b d + 420b c d
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      2 5 3      6 2      7 2 3
--R      (6a b d + 12a b c d + 3b c d)m
--R      +
--R      2 5 3      6 2      7 2 2
--R      (78a b d + 186a b c d + 51b c d)m
--R      +
--R      2 5 3      6 2      7 2      2 5 3      6 2
--R      (342a b d + 930a b c d + 282b c d)m + 504a b d + 1512a b c d
--R      +
--R      7 2
--R      504b c d
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      3 4 3      2 5 2      6 2      7 3 3
--R      (4a b d + 18a b c d + 12a b c d + b c )m
--R      +
--R      3 4 3      2 5 2      6 2      7 3 2
--R      (42a b d + 264a b c d + 201a b c d + 18b c )m
--R      +
--R      3 4 3      2 5 2      6 2      7 3      3 4 3
--R      (158a b d + 1236a b c d + 1089a b c d + 107b c )m + 210a b d
--R      +
--R      2 5 2      6 2      7 3
--R      1890a b c d + 1890a b c d + 210b c
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 3 3      3 4 2      2 5 2      6 3 3
--R      (a b d + 12a b c d + 18a b c d + 4a b c )m
--R      +
--R      4 3 3      3 4 2      2 5 2      6 3 2
--R      (3a b d + 156a b c d + 294a b c d + 72a b c )m
--R      +

```

```

--R      4 3 3      3 4 2      2 5 2      6 3      3 4 2
--R      (2a b d + 624a b c d + 1536a b c d + 428a b c )m + 840a b c d
--R      +
--R      2 5 2      6 3
--R      2520a b c d + 840a b c
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 3 2      3 4 2      2 5 3 3
--R      (3a b c d + 12a b c d + 6a b c )m
--R      +
--R      5 2 3      4 3 2      3 4 2      2 5 3 2
--R      (- 3a b d + 24a b c d + 186a b c d + 108a b c )m
--R      +
--R      5 2 3      4 3 2      3 4 2      2 5 3      3 4 2
--R      (- 3a b d + 21a b c d + 894a b c d + 642a b c )m + 1260a b c d
--R      +
--R      2 5 3
--R      1260a b c
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 3 2      3 4 3 3      5 2 2      4 3 2      3 4 3 2
--R      (3a b c d + 4a b c )m + (- 6a b c d + 39a b c d + 72a b c )m
--R      +
--R      6 3      5 2 2      4 3 2      3 4 3      3 4 3
--R      (6a b d - 42a b c d + 126a b c d + 428a b c )m + 840a b c
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 3 3 3      5 2 2      4 3 3 2
--R      a b c m + (- 3a b c d + 18a b c )m
--R      +
--R      6 2      5 2 2      4 3 3      7 3      6 2      5 2 2
--R      (6a b c d - 39a b c d + 107a b c )m - 6a d + 42a b c d - 126a b c d
--R      +
--R      4 3 3
--R      210a b c
--R      *
--R      m log(b x + a)
--R      %e
--R      /
--R      4 4      4 3      4 2      4      4
--R      b m + 22b m + 179b m + 638b m + 840b
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 38

```

--S 39 of 1784

```

m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)
--R      7 3 3      7 3 2      7 3      7 3 7
--R      (b d m + 15b d m + 74b d m + 120b d )x
--R
--R      +
--R      6 3      7 2 3      6 3      7 2 2
--R      (4a b d + 3b c d )m + (57a b d + 48b c d )m
--R
--R      +
--R      6 3      7 2      6 3      7 2
--R      (269a b d + 249b c d )m + 420a b d + 420b c d
--R
--R      *
--R      6
--R      x
--R
--R      +
--R      2 5 3      6 2      7 2 3
--R      (6a b d + 12a b c d + 3b c d)m
--R
--R      +
--R      2 5 3      6 2      7 2 2
--R      (78a b d + 186a b c d + 51b c d)m
--R
--R      +
--R      2 5 3      6 2      7 2      2 5 3      6 2
--R      (342a b d + 930a b c d + 282b c d)m + 504a b d + 1512a b c d
--R
--R      +
--R      7 2
--R      504b c d
--R
--R      *
--R      5
--R      x
--R
--R      +
--R      3 4 3      2 5 2      6 2      7 3 3
--R      (4a b d + 18a b c d + 12a b c d + b c )m
--R
--R      +
--R      3 4 3      2 5 2      6 2      7 3 2
--R      (42a b d + 264a b c d + 201a b c d + 18b c )m
--R
--R      +
--R      3 4 3      2 5 2      6 2      7 3      3 4 3
--R      (158a b d + 1236a b c d + 1089a b c d + 107b c )m + 210a b d
--R
--R      +
--R      2 5 2      6 2      7 3
--R      1890a b c d + 1890a b c d + 210b c
--R
--R      *
--R      4
--R      x
--R
--R      +
--R      4 3 3      3 4 2      2 5 2      6 3 3
--R      (a b d + 12a b c d + 18a b c d + 4a b c )m
--R
--R      +
--R      4 3 3      3 4 2      2 5 2      6 3 2

```

```

--R      (3a b d + 156a b c d + 294a b c d + 72a b c )m
--R      +
--R      4 3 3      3 4      2      2 5 2      6 3      3 4      2
--R      (2a b d + 624a b c d + 1536a b c d + 428a b c )m + 840a b c d
--R      +
--R      2 5 2      6 3
--R      2520a b c d + 840a b c
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 3      2      3 4 2      2 5 3      3
--R      (3a b c d + 12a b c d + 6a b c )m
--R      +
--R      5 2 3      4 3      2      3 4 2      2 5 3      2
--R      (- 3a b d + 24a b c d + 186a b c d + 108a b c )m
--R      +
--R      5 2 3      4 3      2      3 4 2      2 5 3      3 4 2
--R      (- 3a b d + 21a b c d + 894a b c d + 642a b c )m + 1260a b c d
--R      +
--R      2 5 3
--R      1260a b c
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 3 2      3 4 3      3      5 2      2      4 3 2      3 4 3      2
--R      (3a b c d + 4a b c )m + (- 6a b c d + 39a b c d + 72a b c )m
--R      +
--R      6      3      5 2      2      4 3 2      3 4 3      3 4 3
--R      (6a b d - 42a b c d + 126a b c d + 428a b c )m + 840a b c
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 3 3 3      5 2 2      4 3 3      2
--R      a b c m + (- 3a b c d + 18a b c )m
--R      +
--R      6      2      5 2 2      4 3 3      7 3      6      2
--R      (6a b c d - 39a b c d + 107a b c )m - 6a d + 42a b c d
--R      +
--R      5 2 2      4 3 3
--R      - 126a b c d + 210a b c
--R      *
--R      m log(b x + a)
--R      %e
--R      +
--R      3 3      3 2      3      3      m + 7
--R      (- d m - 15d m - 74d m - 120d )(b x + a)
--R      +
--R      3      2 3      3      2 2      3      2

```



```

--R      (3a d - 3b c d)m + (48a d - 48b c d)m + (249a d - 249b c d)m
--R      +
--R      3      2
--R      420a d - 420b c d
--R      *
--R      m + 6
--R      (b x + a)
--R      +
--R      2 3      2      2 2 3
--R      (- 3a d + 6a b c d - 3b c d)m
--R      +
--R      2 3      2      2 2 2
--R      (- 51a d + 102a b c d - 51b c d)m
--R      +
--R      2 3      2      2 2      2 3      2
--R      (- 282a d + 564a b c d - 282b c d)m - 504a d + 1008a b c d
--R      +
--R      2 2
--R      - 504b c d
--R      *
--R      m + 5
--R      (b x + a)
--R      +
--R      3 3      2      2      2 2      3 3 3
--R      (a d - 3a b c d + 3a b c d - b c )m
--R      +
--R      3 3      2      2      2 2      3 3 2
--R      (18a d - 54a b c d + 54a b c d - 18b c )m
--R      +
--R      3 3      2      2      2 2      3 3      3 3
--R      (107a d - 321a b c d + 321a b c d - 107b c )m + 210a d
--R      +
--R      2      2      2 2      3 3
--R      - 630a b c d + 630a b c d - 210b c
--R      *
--R      m + 4
--R      (b x + a)
--R      /
--R      4 4      4 3      4 2      4      4
--R      b m + 22b m + 179b m + 638b m + 840b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 39

--S 40 of 1784
d0:=normalize(D(m0,x))
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 40

```

```

)clear all

--S 41 of 1784
t0:=(a+b*x)^3*(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)^3
--R
--R
--R (1)
--R      6 3 9      5 3      6 2 8      2 4 3      5 2      6 2 7
--R      b d x + (6a b d + 3b c d)x + (15a b d + 18a b c d + 3b c d)x
--R +
--R      3 3 3      2 4 2      5 2      6 3 6
--R      (20a b d + 45a b c d + 18a b c d + b c )x
--R +
--R      4 2 3      3 3 2      2 4 2      5 3 5
--R      (15a b d + 60a b c d + 45a b c d + 6a b c )x
--R +
--R      5 3      4 2 2      3 3 2      2 4 3 4
--R      (6a b d + 45a b c d + 60a b c d + 15a b c )x
--R +
--R      6 3      5 2      4 2 2      3 3 3 3
--R      (a d + 18a b c d + 45a b c d + 20a b c )x
--R +
--R      6 2      5 2      4 2 3 2      6 2      5 3      6 3
--R      (3a c d + 18a b c d + 15a b c )x + (3a c d + 6a b c )x + a c
--R
--R                                          Type: Polynomial(Integer)
--E 41

--S 42 of 1784
r0:=1/7*(b*c-a*d)^3*(a+b*x)^7/b^4+3/8*d*(b*c-a*d)^2*(a+b*x)^8/b^4+_
1/3*d^2*(b*c-a*d)*(a+b*x)^9/b^4+1/10*d^3*(a+b*x)^10/b^4
--R
--R
--R (2)
--R      1 10 3 10      2 9 3      1 10 2 9
--R      -- b d x + (- a b d + - b c d )x
--R      10      3      3
--R +
--R      15 2 8 3      9 9 2      3 10 2 8
--R      (-- a b d + - a b c d + - b c d)x
--R      8      4      8
--R +
--R      20 3 7 3      45 2 8 2      18 9 2      1 10 3 7
--R      (-- a b d + -- a b c d + -- a b c d + - b c )x
--R      7      7      7      7
--R +
--R      5 4 6 3      3 7 2      15 2 8 2      9 3 6
--R      (- a b d + 10a b c d + -- a b c d + a b c )x
--R      2      2
--R +

```

```

--R      6 5 5 3      4 6 2      3 7 2      2 8 3 5
--R      (- a b d + 9a b c d + 12a b c d + 3a b c )x
--R      5
--R      +
--R      1 6 4 3      9 5 5 2      45 4 6 2      3 7 3 4
--R      (- a b d + - a b c d + -- a b c d + 5a b c )x
--R      4      2      4
--R      +
--R      6 4 2      5 5 2      4 6 3 3      3 6 4 2      5 5 3 2      6 4 3
--R      (a b c d + 6a b c d + 5a b c )x + (- a b c d + 3a b c )x + a b c x
--R      2
--R      +
--R      1 10 3      1 9      2      3 8 2 2      1 7 3 3
--R      - --- a d + -- a b c d - -- a b c d + - a b c
--R      840      84      56      7
--R      /
--R      4
--R      b
--R
--R      Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 42

```

```

--S 43 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      1 6 3 10      2 5 3      1 6 2 9      15 2 4 3      9 5 2      3 6 2 8
--R      -- b d x + (- a b d + - b c d )x + (-- a b d + - a b c d + - b c d)x
--R      10      3      3      8      4      8
--R      +
--R      20 3 3 3      45 2 4 2      18 5 2      1 6 3 7
--R      (-- a b d + -- a b c d + -- a b c d + - b c )x
--R      7      7      7      7
--R      +
--R      5 4 2 3      3 3 2      15 2 4 2      5 3 6
--R      (- a b d + 10a b c d + -- a b c d + a b c )x
--R      2      2
--R      +
--R      6 5 3      4 2 2      3 3 2      2 4 3 5
--R      (- a b d + 9a b c d + 12a b c d + 3a b c )x
--R      5
--R      +
--R      1 6 3      9 5      2 45 4 2 2      3 3 3 4
--R      (- a d + - a b c d + -- a b c d + 5a b c )x
--R      4      2      4
--R      +
--R      6 2      5 2      4 2 3 3      3 6 2      5 3 2      6 3
--R      (a c d + 6a b c d + 5a b c )x + (- a c d + 3a b c )x + a c x
--R      2
--R
--R      Type: Polynomial(Fraction(Integer))

```

```

--E 43

--S 44 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R
--R      1 10 3 1 9 2 3 8 2 2 1 7 3 3
--R      --- a d - -- a b c d + -- a b c d - - a b c
--R      840 84 56 7
--R      (4) -----
--R                                  4
--R                                  b
--R                                     Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 44

--S 45 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5) 0
--R                                     Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 45

)clear all

--S 46 of 1784
t0:=(a+b*x)^2*(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)^3
--R
--R
--R      (1)
--R      5 3 8 4 3 5 2 7 2 3 3 4 2 5 2 6
--R      b d x + (5a b d + 3b c d )x + (10a b d + 15a b c d + 3b c d)x
--R      +
--R      3 2 3 2 3 2 4 2 5 3 5
--R      (10a b d + 30a b c d + 15a b c d + b c )x
--R      +
--R      4 3 3 2 2 2 3 2 4 3 4
--R      (5a b d + 30a b c d + 30a b c d + 5a b c )x
--R      +
--R      5 3 4 2 3 2 2 2 3 3 3
--R      (a d + 15a b c d + 30a b c d + 10a b c )x
--R      +
--R      5 2 4 2 3 2 3 2 5 2 4 3 5 3
--R      (3a c d + 15a b c d + 10a b c )x + (3a c d + 5a b c )x + a c
--R                                     Type: Polynomial(Integer)
--E 46

--S 47 of 1784
r0:=1/6*(b*c-a*d)^3*(a+b*x)^6/b^4+3/7*d*(b*c-a*d)^2*(a+b*x)^7/b^4+_
3/8*d^2*(b*c-a*d)*(a+b*x)^8/b^4+1/9*d^3*(a+b*x)^9/b^4

```

```

--R
--R
--R (2)
--R      1 9 3 9      5      8 3      3 9      2 8
--R      - b d x + (- a b d + - b c d )x
--R      9          8          8
--R      +
--R      10 2 7 3      15      8      2      3 9 2      7
--R      (- a b d + -- a b c d + - b c d)x
--R      7          7          7
--R      +
--R      5 3 6 3      2 7      2      5      8 2      1 9 3 6
--R      (- a b d + 5a b c d + - a b c d + - b c )x
--R      3          2          6
--R      +
--R      4 5 3      3 6      2      2 7 2      8 3 5
--R      (a b d + 6a b c d + 6a b c d + a b c )x
--R      +
--R      1 5 4 3      15 4 5      2      15 3 6 2      5 2 7 3 4
--R      (- a b d + -- a b c d + -- a b c d + - a b c )x
--R      4          4          2          2
--R      +
--R      5 4      2      4 5 2      10 3 6 3 3      3 5 4 2      5 4 5 3 2      5 4 3
--R      (a b c d + 5a b c d + -- a b c )x + (- a b c d + - a b c )x + a b c x
--R      3          2          2
--R      +
--R      1 9 3      1 8      2      1 7 2 2      1 6 3 3
--R      - --- a d + -- a b c d - -- a b c d + - a b c
--R      504      56      14      6
--R      /
--R      4
--R      b
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 47

```

```

--S 48 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R (3)
--R      1 5 3 9      5      4 3      3 5      2 8      10 2 3 3      15      4      2      3 5 2      7
--R      - b d x + (- a b d + - b c d )x + (- a b d + -- a b c d + - b c d)x
--R      9          8          8          7          7          7
--R      +
--R      5 3 2 3      2 3      2      5      4 2      1 5 3 6
--R      (- a b d + 5a b c d + - a b c d + - b c )x
--R      3          2          6
--R      +
--R      4      3      3 2      2      2 3 2      4 3 5
--R      (a b d + 6a b c d + 6a b c d + a b c )x

```

```

--R      +
--R      1 5 3 15 4 2 15 3 2 2 5 2 3 3 4
--R      (- a d + -- a b c d + -- a b c d + - a b c )x
--R      4 4 2 2
--R      +
--R      5 2 4 2 10 3 2 3 3 3 5 2 5 4 3 2 5 3
--R      (a c d + 5a b c d + -- a b c )x + (- a c d + - a b c )x + a c x
--R      3 2 2
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 48

```

```

--S 49 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      1 9 3 1 8 2 1 7 2 2 1 6 3 3
--R      --- a d - -- a b c d + -- a b c d - - a b c
--R      504 56 14 6
--R      (4) -----
--R      4
--R      b
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 49

```

```

--S 50 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5) 0
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 50

```

```

)clear all

```

```

--S 51 of 1784
t0:=(a+b*x)*(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)^3
--R
--R
--R      (1)
--R      4 3 7 3 3 4 2 6 2 2 3 3 2 4 2 5
--R      b d x + (4a b d + 3b c d )x + (6a b d + 12a b c d + 3b c d)x
--R      +
--R      3 3 2 2 2 3 2 4 3 4
--R      (4a b d + 18a b c d + 12a b c d + b c )x
--R      +
--R      4 3 3 2 2 2 2 2 3 3 3
--R      (a d + 12a b c d + 18a b c d + 4a b c )x
--R      +
--R      4 2 3 2 2 2 3 2 4 2 3 3 4 3
--R      (3a c d + 12a b c d + 6a b c )x + (3a c d + 4a b c )x + a c

```

```
--R                                         Type: Polynomial(Integer)
--E 51
```

```
--S 52 of 1784
```

```
r0:=1/5*(b*c-a*d)^3*(a+b*x)^5/b^4+1/2*d*(b*c-a*d)^2*(a+b*x)^6/b^4+_
3/7*d^2*(b*c-a*d)*(a+b*x)^7/b^4+1/8*d^3*(a+b*x)^8/b^4
```

```
--R
--R
--R (2)
--R      1 8 3 8      4 7 3      3 8      2 7      2 6 3      7 2      1 8 2      6
--R      - b d x + (- a b d + - b c d )x + (a b d + 2a b c d + - b c d)x
--R      8          7          7          2          2          2          2
--R      +
--R      4 3 5 3      18 2 6      2 12      7 2      1 8 3      5
--R      (- a b d + -- a b c d + -- a b c d + - b c )x
--R      5          5          5          5
--R      +
--R      1 4 4 3      3 5      2 9 2 6 2      7 3 4
--R      (- a b d + 3a b c d + - a b c d + a b c )x
--R      4          2
--R      +
--R      4 4      2      3 5 2      2 6 3      3      3 4 4 2      3 5 3      2      4 4 3
--R      (a b c d + 4a b c d + 2a b c )x + (- a b c d + 2a b c )x + a b c x
--R      2
--R      +
--R      1 8 3      1 7      2      1 6 2 2      1 5 3 3
--R      - --- a d + -- a b c d - -- a b c d + - a b c
--R      280      35      10      5
--R      /
--R      4
--R      b
```

```
--R                                         Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
```

```
--E 52
```

```
--S 53 of 1784
```

```
a0:=integrate(t0,x)
```

```
--R
--R
--R (3)
--R      1 4 3 8      4 3 3      3 4      2 7      2 2 3      3 2      1 4 2      6
--R      - b d x + (- a b d + - b c d )x + (a b d + 2a b c d + - b c d)x
--R      8          7          7          2          2          2          2
--R      +
--R      4 3      3      18 2 2      2 12      3 2      1 4 3      5
--R      (- a b d + -- a b c d + -- a b c d + - b c )x
--R      5          5          5          5
--R      +
--R      1 4 3      3      2 9 2 2 2      3 3 4
--R      (- a d + 3a b c d + - a b c d + a b c )x
--R      4          2
```

```

--R      +
--R      4 2 3 2 2 2 3 3 3 4 2 3 3 2 4 3
--R      (a c d + 4a b c d + 2a b c )x + (- a c d + 2a b c )x + a c x
--R      2
--R      Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 53

```

```

--S 54 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      1 8 3 1 7 2 1 6 2 2 1 5 3 3
--R      --- a d - -- a b c d + -- a b c d - - a b c
--R      280 35 10 5
--R      (4) -----
--R      4
--R      b
--R      Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 54

```

```

--S 55 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5) 0
--R      Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 55

```

```

)clear all

```

```

--S 56 of 1784
t0:=(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)^3
--R
--R
--R      (1)
--R      3 3 6 2 3 3 2 5 2 3 2 2 3 2 4
--R      b d x + (3a b d + 3b c d )x + (3a b d + 9a b c d + 3b c d)x
--R      +
--R      3 3 2 2 2 2 3 3 3 3 2 2 2 2 2 3 2
--R      (a d + 9a b c d + 9a b c d + b c )x + (3a c d + 9a b c d + 3a b c )x
--R      +
--R      3 2 2 3 3 3
--R      (3a c d + 3a b c )x + a c
--R      Type: Polynomial(Integer)
--E 56

```

```

--S 57 of 1784
r0:=-1/4*(b*c-a*d)^3*(c+d*x)^4/d^4+3/5*b*(b*c-a*d)^2*(c+d*x)^5/d^4-
1/2*b^2*(b*c-a*d)*(c+d*x)^6/d^4+1/7*b^3*(c+d*x)^7/d^4
--R

```



```

--R
--R (2)
--R      1 3 7 7      1 2 7      1 3 6 6      3 2 7 9      2 6 3 3 2 5 5
--R      - b d x + (- a b d + - b c d )x + (- a b d + - a b c d + - b c d )x
--R      7          2          2          5          5          5
--R      +
--R      1 3 7 9 2      6 9      2 2 5      1 3 3 4 4
--R      (- a d + - a b c d + - a b c d + - b c d )x
--R      4          4          4          4
--R      +
--R      3 6      2 2 5      2 3 4 3      3 3 2 5      3 2 3 4 2      3 3 4
--R      (a c d + 3a b c d + a b c d )x + (- a c d + - a b c d )x + a c d x
--R      2          2
--R      +
--R      1 3 4 3      3 2 5 2      1 2 6      1 3 7
--R      - a c d - -- a b c d + -- a b c d - --- b c
--R      4          20          20          140
--R      /
--R      4
--R      d
--R
--R                                         Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 57

```

```

--S 58 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      1 3 3 7      1 2 3      1 3 2 6      3 2 3 9      2 2 3 3 2 5
--R      - b d x + (- a b d + - b c d )x + (- a b d + - a b c d + - b c d )x
--R      7          2          2          5          5          5
--R      +
--R      1 3 3 9 2      2 9      2 2      1 3 3 4
--R      (- a d + - a b c d + - a b c d + - b c )x
--R      4          4          4          4
--R      +
--R      3 2      2 2      2 3 3      3 3 2      3 2 3 2      3 3
--R      (a c d + 3a b c d + a b c )x + (- a c d + - a b c )x + a c x
--R      2          2
--R
--R                                         Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 58

```

```

--S 59 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      1 3 4 3      3 2 5 2      1 2 6      1 3 7
--R      - - a c d + -- a b c d - -- a b c d + --- b c
--R      4          20          20          140
--R (4) -----

```

```

--R      4
--R      d
--R      Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 59

--S 60 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R      Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 60

)clear all

--S 61 of 1784
t0:=(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)^3/(a+b*x)
--R
--R
--R      (1)
--R      2 3 5      3      2 2 4      2 3      2      2 2 3
--R      b d x + (2a b d + 3b c d )x + (a d + 6a b c d + 3b c d)x
--R      +
--R      2 2      2      2 3 2      2 2      3      2 3
--R      (3a c d + 6a b c d + b c )x + (3a c d + 2a b c )x + a c
--R
--R      Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 61

--S 62 of 1784
r0:=1/4*(b*c-a*d)^2*(c+d*x)^4/d^3-2/5*b*(b*c-a*d)*(c+d*x)^5/d^3+_
1/6*b^2*(c+d*x)^6/d^3
--R
--R
--R      (2)
--R      1 2 6 6      2      6      3 2      5 5      1 2 6      3      5      3 2 2 4      4
--R      - b d x + (- a b d + - b c d )x + (- a d + - a b c d + - b c d )x
--R      6      5      5      4      2      4
--R      +
--R      2 5      2 4      1 2 3 3      3      3 2 2 4      3 3 2      2 3 3
--R      (a c d + 2a b c d + - b c d )x + (- a c d + a b c d )x + a c d x
--R      3      2
--R      +
--R      1 2 4 2      1      5      1 2 6
--R      - a c d - -- a b c d + -- b c
--R      4      10      60
--R      /
--R      3
--R      d
--R
--R      Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 62

```

```

--S 63 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      2 3 6      3      2 2 5      2 3      2      2 2 4
--R      10b d x + (24a b d + 36b c d )x + (15a d + 90a b c d + 45b c d)x
--R      +
--R      2 2      2      2 3 3      2 2      3 2      2 3
--R      (60a c d + 120a b c d + 20b c )x + (90a c d + 60a b c )x + 60a c x
--R      /
--R      60
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 63

--S 64 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      2 4 2      5      2 6
--R      - 15a c d + 6a b c d - b c
--R (4) -----
--R      3
--R      60d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 64

--S 65 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 65

)clear all

--S 66 of 1784
t0:=(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)^3/(a+b*x)^2
--R
--R
--R (1)
--R      3 4      3      2 3      2      2 2      2      3      3
--R      b d x + (a d + 3b c d )x + (3a c d + 3b c d)x + (3a c d + b c )x + a c
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 66

--S 67 of 1784
r0:=-1/4*(b*c-a*d)*(c+d*x)^4/d^2+1/5*b*(c+d*x)^5/d^2

```

```

--R
--R
--R (2)
--R      1      5 5      1      5      3      4 4      4      2 3 3
--R      - b d x + (- a d + - b c d )x + (a c d + b c d )x
--R      5      4      4
--R      +
--R      3      2 3      1      3 2 2      3 2      1      4      1      5
--R      (- a c d + - b c d )x + a c d x + - a c d - -- b c
--R      2      2      4      20
--R      /
--R      2
--R      d
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 67

```

```

--S 68 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      3 5      3      2 4      2      2 3
--R      4b d x + (5a d + 15b c d )x + (20a c d + 20b c d)x
--R      +
--R      2      3 2      3
--R      (30a c d + 10b c )x + 20a c x
--R      /
--R      20
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 68

```

```

--S 69 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      4      5
--R      - 5a c d + b c
--R (4) -----
--R      2
--R      20d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 69

```

```

--S 70 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 70

```

```

)clear all

--S 71 of 1784
t0:=(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)^3/(a+b*x)^3
--R
--R
--R      3 3      2 2      2      3
--R      (1) d x + 3c d x + 3c d x + c
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 71

--S 72 of 1784
r0:=1/4*(c+d*x)^4/d
--R
--R
--R      1 4 4      3 3      3 2 2 2      3      1 4
--R      - d x + c d x + - c d x + c d x + - c
--R      4          2          4
--R      (2) -----
--R                                  d
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 72

--S 73 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      3 4      2 3      2 2      3
--R      d x + 4c d x + 6c d x + 4c x
--R      (3) -----
--R      4
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 73

--S 74 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      4
--R      c
--R      (4) - --
--R      4d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 74

--S 75 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R

```

```

--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 75

)clear all

--S 76 of 1784
t0:=(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)^3/(a+b*x)^4
--R
--R
--R          3 3      2 2      2      3
--R      d x  + 3c d x  + 3c d x + c
--R (1) -----
--R          b x + a
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 76

--S 77 of 1784
r0:=d*(b*c-a*d)^2*x/b^3+1/2*(b*c-a*d)*(c+d*x)^2/b^2+1/3*(c+d*x)^3/b+_
(b*c-a*d)^3*log(a+b*x)/b^4
--R
--R
--R (2)
--R          3 3      2      2      2 2      3 3      3 3 3
--R      (- 6a d  + 18a b c d - 18a b c d + 6b c )log(b x + a) + 2b d x
--R
--R      +
--R          2 3      3      2 2      2 3      2 2      3 2      2 2
--R      (- 3a b d  + 9b c d )x + (6a b d - 18a b c d + 18b c d)x - 3a b c d
--R
--R      +
--R          3 3
--R      5b c
--R
--R      /
--R      4
--R      6b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 77

--S 78 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R          3 3      2      2      2 2      3 3      3 3 3
--R      (- 6a d  + 18a b c d - 18a b c d + 6b c )log(b x + a) + 2b d x
--R
--R      +
--R          2 3      3      2 2      2 3      2 2      3 2
--R      (- 3a b d  + 9b c d )x + (6a b d - 18a b c d + 18b c d)x
--R
--R      /
--R      4
--R      6b

```

```

--R                                                    Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 78

--S 79 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R
--R      2      3
--R      3a c d - 5b c
--R (4) -----
--R      2
--R      6b
--R
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 79

--S 80 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 80

)clear all

--S 81 of 1784
t0:=(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)^3/(a+b*x)^5
--R
--R
--R      3 3      2 2      2      3
--R      d x  + 3c d x  + 3c d x + c
--R (1) -----
--R      2 2      2
--R      b x  + 2a b x + a
--R
--R                                                    Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 81

--S 82 of 1784
r0:=d^2*(3*b*c-2*a*d)*x/b^3+1/2*d^3*x^2/b^2-(b*c-a*d)^3/(b^4*(a+b*x))+
3*d*(b*c-a*d)^2*log(a+b*x)/b^4
--R
--R
--R (2)
--R      2 3      2 2      3 2      3 3      2 2      2 2
--R      ((6a b d - 12a b c d + 6b c d)x + 6a d - 12a b c d + 6a b c d)
--R      *
--R      log(b x + a)
--R      +
--R      3 3 3      2 3      3 2 2      2 3      2 2      3 3
--R      b d x  + (- 3a b d + 6b c d)x + (- 4a b d + 6a b c d)x + 2a d

```

```

--R      +
--R      2 2 2 2 3 3
--R      - 6a b c d + 6a b c d - 2b c
--R      /
--R      5 4
--R      2b x + 2a b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 82

```

```

--S 83 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      2 3 2 2 3 2 3 3 2 2 2 2
--R      ((6a b d - 12a b c d + 6b c d)x + 6a d - 12a b c d + 6a b c d)
--R      *
--R      log(b x + a)
--R      +
--R      3 3 3 2 3 3 2 2 2 3 2 2 3 3
--R      b d x + (- 3a b d + 6b c d )x + (- 4a b d + 6a b c d )x + 2a d
--R      +
--R      2 2 2 2 3 3
--R      - 6a b c d + 6a b c d - 2b c
--R      /
--R      5 4
--R      2b x + 2a b
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 83

```

```

--S 84 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 84

```

```

--S 85 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 85

```

```

)clear all

```

```

--S 86 of 1784
t0:=(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)^3/(a+b*x)^6

```



```

--R
--R
--R      3 3      2 2      2      3
--R      d x  + 3c d x  + 3c d x + c
--R  (1) -----
--R      3 3      2 2      2      3
--R      b x  + 3a b x  + 3a b x + a
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 86

```

```

--S 87 of 1784
r0:=d^3*x/b^3-1/2*(b*c-a*d)^3/(b^4*(a+b*x)^2)-3*d*(b*c-a*d)^2/(b^4*(a+b*x))+_
3*d^2*(b*c-a*d)*log(a+b*x)/b^4
--R
--R
--R  (2)
--R      2 3      3 2 2      2 3      2 2      3 3
--R      (- 6a b d  + 6b c d )x  + (- 12a b d  + 12a b c d )x - 6a d
--R
--R      +
--R      2 2
--R      6a b c d
--R
--R      *
--R      log(b x + a)
--R
--R      +
--R      3 3 3      2 3 2      2 3      2 2      3 2      3 3
--R      2b d x  + 4a b d x  + (- 4a b d  + 12a b c d  - 6b c d)x - 5a d
--R
--R      +
--R      2 2      2 2      3 3
--R      9a b c d  - 3a b c d - b c
--R
--R      /
--R      6 2      5      2 4
--R      2b x  + 4a b x + 2a b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 87

```

```

--S 88 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R  (3)
--R      2 3      3 2 2      2 3      2 2      3 3
--R      (- 6a b d  + 6b c d )x  + (- 12a b d  + 12a b c d )x - 6a d
--R
--R      +
--R      2 2
--R      6a b c d
--R
--R      *
--R      log(b x + a)
--R
--R      +
--R      3 3 3      2 3 2      2 3      2 2      3 2      3 3
--R      2b d x  + 4a b d x  + (- 4a b d  + 12a b c d  - 6b c d)x - 5a d

```

```

--R      +
--R      2      2      2 2      3 3
--R      9a b c d - 3a b c d - b c
--R      /
--R      6 2      5      2 4
--R      2b x + 4a b x + 2a b
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 88

--S 89 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 89

--S 90 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 90

)clear all

--S 91 of 1784
t0:=(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)^3/(a+b*x)^7
--R
--R
--R      3 3      2 2      2      3
--R      d x + 3c d x + 3c d x + c
--R      (1)  -----
--R      4 4      3 3      2 2 2      3      4
--R      b x + 4a b x + 6a b x + 4a b x + a
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 91

--S 92 of 1784
r0:=-1/3*(b*c-a*d)^3/(b^4*(a+b*x)^3)-3/2*d*(b*c-a*d)^2/(b^4*(a+b*x)^2)-
3*d^2*(b*c-a*d)/(b^4*(a+b*x))+d^3*log(a+b*x)/b^4
--R
--R
--R      (2)
--R      3 3 3      2 3 2      2      3      3 3
--R      (6b d x + 18a b d x + 18a b d x + 6a d )log(b x + a)
--R      +
--R      2 3      3      2 2      2      3      2      2      3 2      3 3
--R      (18a b d - 18b c d )x + (27a b d - 18a b c d - 9b c d)x + 11a d

```

```

--R      +
--R      2 2      2 2      3 3
--R      - 6a b c d - 3a b c d - 2b c
--R      /
--R      7 3      6 2      2 5      3 4
--R      6b x + 18a b x + 18a b x + 6a b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 92

```

```

--S 93 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      3 3 3      2 3 2      2 3      3 3
--R      (6b d x + 18a b d x + 18a b d x + 6a d )log(b x + a)
--R      +
--R      2 3      3 2 2      2 3      2 2      3 2      3 3
--R      (18a b d - 18b c d )x + (27a b d - 18a b c d - 9b c d)x + 11a d
--R      +
--R      2 2      2 2      3 3
--R      - 6a b c d - 3a b c d - 2b c
--R      /
--R      7 3      6 2      2 5      3 4
--R      6b x + 18a b x + 18a b x + 6a b
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 93

```

```

--S 94 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 94

```

```

--S 95 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 95

```

```

)clear all

```

```

--S 96 of 1784
t0:=(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)^3/(a+b*x)^8
--R
--R

```

```

--R          3 3      2 2      2      3
--R          d x  + 3c d x  + 3c d x + c
--R (1) -----
--R          5 5      4 4      2 3 3      3 2 2      4      5
--R          b x  + 5a b x  + 10a b x  + 10a b x  + 5a b x + a
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 96

```

```

--S 97 of 1784
r0:=-1/4*(c+d*x)^4/((b*c-a*d)*(a+b*x)^4)
--R
--R
--R (2)
--R      1 4 4      3 3      3 2 2 2      3      1 4
--R      - d x  + c d x  + - c d x  + c d x + - c
--R      4          2          4
--R /
--R      4      5      4      2 3      4      3      3 2      2 3 2
--R      (a b d - b c)x  + (4a b d - 4a b c)x  + (6a b d - 6a b c)x
--R +
--R      4      3 2      5      4
--R      (4a b d - 4a b c)x + a d - a b c
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 97

```

```

--S 98 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      3 3 3      2 3      3 2 2      2 3      2 2      3 2
--R      - 4b d x  + (- 6a b d - 6b c d )x  + (- 4a b d - 4a b c d - 4b c d)x
--R +
--R      3 3      2      2      2 2      3 3
--R      - a d - a b c d - a b c d - b c
--R /
--R      8 4      7 3      2 6 2      3 5      4 4
--R      4b x  + 16a b x  + 24a b x  + 16a b x + 4a b
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 98

```

```

--S 99 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      4
--R      d
--R (4) - ----
--R      4      5
--R      4a b d - 4b c

```

```
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 99
```

```
--S 100 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 100
```

```
)clear all
```

```
--S 101 of 1784
t0:=(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)^3/(a+b*x)^9
--R
--R
--R          3 3      2 2      2      3
--R        d x  + 3c d x  + 3c d x + c
--R (1)  -----
--R      6 6      5 5      2 4 4      3 3 3      4 2 2      5      6
--R    b x  + 6a b x  + 15a b x  + 20a b x  + 15a b x  + 6a b x + a
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 101
```

```
--S 102 of 1784
r0:=-1/5*(c+d*x)^4/((b*c-a*d)*(a+b*x)^5)+_
1/20*d*(c+d*x)^4/((b*c-a*d)^2*(a+b*x)^4)
--R
--R
--R (2)
--R      1      5 5      1      5 4      4      1      2 3 3      3      2 3      3 2 2
--R    -- b d x  + - a d x  + (a c d  - - b c d )x  + (- a c d  - b c d )x
--R    20      4      2      2
--R  +
--R      3 2      3      4      1      4      1      5
--R    (a c d  - - b c d)x + - a c d  - - b c
--R      4      4      5
--R  /
--R      2 5 2      6      7 2 5      3 4 2      2 5      6 2 4
--R    (a b d  - 2a b c d + b c )x  + (5a b d  - 10a b c d + 5a b c )x
--R  +
--R      4 3 2      3 4      2 5 2 3      5 2 2      4 3      3 4 2 2
--R    (10a b d  - 20a b c d + 10a b c )x  + (10a b d  - 20a b c d + 10a b c )x
--R  +
--R      6      2      5 2      4 3 2      7 2      6      5 2 2
--R    (5a b d  - 10a b c d + 5a b c )x + a d  - 2a b c d + a b c
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 102
```

```

--S 103 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      3 3 3      2 3      3 2 2
--R      - 10b d x + (- 10a b d - 20b c d )x
--R      +
--R      2 3      2 2      3 2      3 3      2 2      2 2      3 3
--R      (- 5a b d - 10a b c d - 15b c d)x - a d - 2a b c d - 3a b c d - 4b c
--R      /
--R      9 5      8 4      2 7 3      3 6 2      4 5      5 4
--R      20b x + 100a b x + 200a b x + 200a b x + 100a b x + 20a b
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 103

--S 104 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      5
--R      d
--R (4) - -----
--R      2 4 2      5      6 2
--R      20a b d - 40a b c d + 20b c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 104

--S 105 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 105

)clear all

--S 106 of 1784
t0:=(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)^3/(a+b*x)^10
--R
--R
--R (1)
--R      3 3      2 2      2      3
--R      d x + 3c d x + 3c d x + c
--R      -----
--R      7 7      6 6      2 5 5      3 4 4      4 3 3      5 2 2      6      7
--R      b x + 7a b x + 21a b x + 35a b x + 35a b x + 21a b x + 7a b x + a
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 106

```

```

--S 107 of 1784
r0:=-1/6*(b*c-a*d)^3/(b^4*(a+b*x)^6)-3/5*d*(b*c-a*d)^2/(b^4*(a+b*x)^5)-
3/4*d^2*(b*c-a*d)/(b^4*(a+b*x)^4)-1/3*d^3/(b^4*(a+b*x)^3)
--R
--R
--R (2)
--R      1 3 3 3      1 2 3      3 3 2 2
--R      - - b d x + (- - a b d - - b c d )x
--R      3          4          4
--R      +
--R      1 2 3      3 2 2      3 3 2      1 3 3      1 2 2
--R      (- -- a b d - -- a b c d - - b c d)x - -- a d - -- a b c d
--R      10          10          5          60          20
--R      +
--R      1 2 2      1 3 3
--R      - -- a b c d - - b c
--R      10          6
--R      /
--R      10 6      9 5      2 8 4      3 7 3      4 6 2      5 5      6 4
--R      b x + 6a b x + 15a b x + 20a b x + 15a b x + 6a b x + a b
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 107

--S 108 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      3 3 3      2 3      3 2 2
--R      - 20b d x + (- 15a b d - 45b c d )x
--R      +
--R      2 3      2 2      3 2      3 3      2 2      2 2      3 3
--R      (- 6a b d - 18a b c d - 36b c d)x - a d - 3a b c d - 6a b c d - 10b c
--R      /
--R      10 6      9 5      2 8 4      3 7 3      4 6 2      5 5
--R      60b x + 360a b x + 900a b x + 1200a b x + 900a b x + 360a b x
--R      +
--R      6 4
--R      60a b
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 108

--S 109 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4) 0
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 109

```

```

--S 110 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 110

```

```
)clear all
```

```

--S 111 of 1784
t0:=(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)^3/(a+b*x)^11
--R
--R
--R (1)
--R      3 3      2 2      2      3
--R      d x  + 3c d x  + 3c d x + c
--R  /
--R      8 8      7 7      2 6 6      3 5 5      4 4 4      5 3 3      6 2 2
--R      b x  + 8a b x  + 28a b x  + 56a b x  + 70a b x  + 56a b x  + 28a b x
--R  +
--R      7      8
--R      8a b x + a
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 111

```

```

--S 112 of 1784
r0:=-1/7*(b*c-a*d)^3/(b^4*(a+b*x)^7)-1/2*d*(b*c-a*d)^2/(b^4*(a+b*x)^6)-
3/5*d^2*(b*c-a*d)/(b^4*(a+b*x)^5)-1/4*d^3/(b^4*(a+b*x)^4)
--R
--R
--R (2)
--R      1 3 3 3      3      2 3      3 3      2 2
--R      - - b d x  + (- -- a b d  - - b c d )x
--R      4          20          5
--R  +
--R      1 2 3      1      2      2      1 3 2      1      3 3      1 2      2
--R      (- -- a b d  - - a b c d  - - b c d)x - --- a d  - -- a b c d
--R      20          5          2          140          35
--R  +
--R      1      2 2      1 3 3
--R      - -- a b c d  - - b c
--R      14          7
--R  /
--R      11 7      10 6      2 9 5      3 8 4      4 7 3      5 6 2      6 5
--R      b x  + 7a b x  + 21a b x  + 35a b x  + 35a b x  + 21a b x  + 7a b x
--R  +
--R      7 4
--R      a b

```



```

--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 112

--S 113 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      3 3 3      2 3      3 2 2
--R      - 35b d x + (- 21a b d - 84b c d )x
--R      +
--R      2 3      2 2      3 2      3 3      2 2      2 2      3 3
--R      (- 7a b d - 28a b c d - 70b c d)x - a d - 4a b c d - 10a b c d - 20b c
--R      /
--R      11 7      10 6      2 9 5      3 8 4      4 7 3      5 6 2
--R      140b x + 980a b x + 2940a b x + 4900a b x + 4900a b x + 2940a b x
--R      +
--R      6 5      7 4
--R      980a b x + 140a b
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 113

--S 114 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4) 0
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 114

--S 115 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 115

)clear all

--S 116 of 1784
t0:=(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)^3/(a+b*x)^12
--R
--R
--R (1)
--R      3 3      2 2      2      3
--R      d x + 3c d x + 3c d x + c
--R      /
--R      9 9      8 8      2 7 7      3 6 6      4 5 5      5 4 4      6 3 3
--R      b x + 9a b x + 36a b x + 84a b x + 126a b x + 126a b x + 84a b x

```

```

--R      +
--R      7 2 2      8      9
--R      36a b x  + 9a b x + a
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 116

--S 117 of 1784
r0:=-1/8*(b*c-a*d)^3/(b^4*(a+b*x)^8)-3/7*d*(b*c-a*d)^2/(b^4*(a+b*x)^7)-
1/2*d^2*(b*c-a*d)/(b^4*(a+b*x)^6)-1/5*d^3/(b^4*(a+b*x)^5)
--R
--R
--R      (2)
--R      1 3 3 3      1 2 3      1 3 2 2
--R      - - b d x  + (- -- a b d - - b c d )x
--R      5          10          2
--R
--R      +
--R      1 2 3      1 2 2      3 3 2      1 3 3      1 2 2
--R      (- -- a b d - - a b c d - - b c d)x - --- a d - -- a b c d
--R      35          7          7          280          56
--R
--R      +
--R      3 2 2      1 3 3
--R      - -- a b c d - - b c
--R      56          8
--R
--R      /
--R      12 8      11 7      2 10 6      3 9 5      4 8 4      5 7 3      6 6 2
--R      b x  + 8a b x  + 28a b x  + 56a b x  + 70a b x  + 56a b x  + 28a b x
--R
--R      +
--R      7 5      8 4
--R      8a b x + a b
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 117

--S 118 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      3 3 3      2 3      3 2 2
--R      - 56b d x  + (- 28a b d - 140b c d )x
--R
--R      +
--R      2 3      2 2      3 2      3 3      2 2      2 2
--R      (- 8a b d - 40a b c d - 120b c d)x - a d - 5a b c d - 15a b c d
--R
--R      +
--R      3 3
--R      - 35b c
--R
--R      /
--R      12 8      11 7      2 10 6      3 9 5      4 8 4
--R      280b x  + 2240a b x  + 7840a b x  + 15680a b x  + 19600a b x
--R
--R      +
--R      5 7 3      6 6 2      7 5      8 4

```

```

--R      15680a b x  + 7840a b x  + 2240a b x + 280a b
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 118

--S 119 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)  0
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 119

--S 120 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 120

)clear all

--S 121 of 1784
t0:=(a+b*x)^6/(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)
--R
--R
--R      5 5      4 4      2 3 3      3 2 2      4      5
--R      b x  + 5a b x  + 10a b x  + 10a b x  + 5a b x + a
--R (1)  -----
--R                                  d x + c
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 121

--S 122 of 1784
r0:=b*(b*c-a*d)^4*x/d^5-1/2*(b*c-a*d)^3*(a+b*x)^2/d^4+1/3*(b*c-a*d)^2*_
(a+b*x)^3/d^3-1/4*(b*c-a*d)*(a+b*x)^4/d^2+1/5*(a+b*x)^5/d-_
(b*c-a*d)^5*log(c+d*x)/d^6
--R
--R
--R (2)
--R      5 5      4      4      3 2 2 3      2 3 3 2      4 4
--R      60a d  - 300a b c d  + 600a b c d  - 600a b c d  + 300a b c d
--R      +
--R      5 5
--R      - 60b c
--R      *
--R      log(d x + c)
--R      +
--R      5 5 5      4 5      5      4 4
--R      12b d x  + (75a b d  - 15b c d )x

```

```

--R      +
--R      2 3 5      4 4      5 2 3 3
--R      (200a b d - 100a b c d + 20b c d )x
--R      +
--R      3 2 5      2 3 4      4 2 3      5 3 2 2
--R      (300a b d - 300a b c d + 150a b c d - 30b c d )x
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 3 2 3      4 3 2      5 4      5 5
--R      (300a b d - 600a b c d + 600a b c d - 300a b c d + 60b c d)x + 77a d
--R      +
--R      4 4      3 2 2 3      2 3 3 2
--R      - 145a b c d + 110a b c d - 30a b c d
--R      /
--R      6
--R      60d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 122

```

--S 123 of 1784

a0:=integrate(t0,x)

```

--R
--R
--R      (3)
--R      5 5      4 4      3 2 2 3      2 3 3 2      4 4
--R      60a d - 300a b c d + 600a b c d - 600a b c d + 300a b c d
--R      +
--R      5 5
--R      - 60b c
--R      *
--R      log(d x + c)
--R      +
--R      5 5 5      4 5      5 4 4
--R      12b d x + (75a b d - 15b c d )x
--R      +
--R      2 3 5      4 4      5 2 3 3
--R      (200a b d - 100a b c d + 20b c d )x
--R      +
--R      3 2 5      2 3 4      4 2 3      5 3 2 2
--R      (300a b d - 300a b c d + 150a b c d - 30b c d )x
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 3 2 3      4 3 2      5 4
--R      (300a b d - 600a b c d + 600a b c d - 300a b c d + 60b c d)x
--R      /
--R      6
--R      60d
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 123

```

--S 124 of 1784

m0:=a0-r0

```

--R
--R
--R      5 3      4      2      3 2 2      2 3 3
--R      - 77a d + 145a b c d - 110a b c d + 30a b c
--R (4) -----
--R                                  4
--R                               60d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 124

--S 125 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 125

)clear all

--S 126 of 1784
t0:=(a+b*x)^5/(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)
--R
--R
--R      4 4      3 3      2 2 2      3      4
--R      b x + 4a b x + 6a b x + 4a b x + a
--R (1) -----
--R                        d x + c
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 126

--S 127 of 1784
r0:=-b*(b*c-a*d)^3*x/d^4+1/2*(b*c-a*d)^2*(a+b*x)^2/d^3-
1/3*(b*c-a*d)*(a+b*x)^3/d^2+1/4*(a+b*x)^4/d+(b*c-a*d)^4*log(c+d*x)/d^5
--R
--R
--R (2)
--R      4 4      3      3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      (12a d - 48a b c d + 72a b c d - 48a b c d + 12b c )log(d x + c)
--R      +
--R      4 4 4      3 4      4 3 3      2 2 4      3 3      4 2 2 2
--R      3b d x + (16a b d - 4b c d )x + (36a b d - 24a b c d + 6b c d )x
--R      +
--R      3 4      2 2 3      3 2 2      4 3      4 4      3 3
--R      (48a b d - 72a b c d + 48a b c d - 12b c d)x + 13a d - 16a b c d
--R      +
--R      2 2 2 2
--R      6a b c d
--R      /
--R      5

```

```

--R      12d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 127

--S 128 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      4 4      3      3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      (12a d - 48a b c d + 72a b c d - 48a b c d + 12b c )log(d x + c)
--R      +
--R      4 4 4      3 4      4 3 3      2 2 4      3 3      4 2 2 2
--R      3b d x + (16a b d - 4b c d )x + (36a b d - 24a b c d + 6b c d )x
--R      +
--R      3 4      2 2 3      3 2 2      4 3
--R      (48a b d - 72a b c d + 48a b c d - 12b c d)x
--R      /
--R      5
--R      12d
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 128

--S 129 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      4 2      3      2 2 2
--R      - 13a d + 16a b c d - 6a b c
--R      (4) -----
--R      3
--R      12d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 129

--S 130 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 130

)clear all

--S 131 of 1784
t0:=(a+b*x)^4/(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)
--R
--R
--R      3 3      2 2      2      3

```

```

--R      3 3      2 2      2 2      3 3
--R      (1) -----
--R      d x + c
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 131

```

```

--S 132 of 1784
r0:=b*(b*c-a*d)^2*x/d^3-1/2*(b*c-a*d)*(a+b*x)^2/d^2+1/3*(a+b*x)^3/d-
(b*c-a*d)^3*log(c+d*x)/d^4
--R
--R
--R      (2)
--R      3 3      2 2      2 2      3 3      3 3 3
--R      (6a d - 18a b c d + 18a b c d - 6b c )log(d x + c) + 2b d x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      2 3      2 2      3 2      3 3
--R      (9a b d - 3b c d )x + (18a b d - 18a b c d + 6b c d)x + 5a d
--R      +
--R      2 2
--R      - 3a b c d
--R      /
--R      4
--R      6d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 132

```

```

--S 133 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      3 3      2 2      2 2      3 3      3 3 3
--R      (6a d - 18a b c d + 18a b c d - 6b c )log(d x + c) + 2b d x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      2 3      2 2      3 2
--R      (9a b d - 3b c d )x + (18a b d - 18a b c d + 6b c d)x
--R      /
--R      4
--R      6d
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 133

```

```

--S 134 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      3 2
--R      - 5a d + 3a b c
--R      (4) -----
--R      2

```

```

--R          6d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 134

--S 135 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 135

)clear all

--S 136 of 1784
t0:=(a+b*x)^3/(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)
--R
--R
--R      2 2      2
--R      b x  + 2a b x + a
--R      (1)  -----
--R      d x + c
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 136

--S 137 of 1784
r0:=-b*(b*c-a*d)*x/d^2+1/2*(a+b*x)^2/d+(b*c-a*d)^2*log(c+d*x)/d^3
--R
--R
--R      (2)
--R      2 2      2 2      2 2 2      2      2      2 2
--R      (2a d  - 4a b c d + 2b c )log(d x + c) + b d x  + (4a b d  - 2b c d)x + a d
--R      -----
--R      3
--R      2d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 137

--S 138 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      2 2      2 2      2 2 2      2      2
--R      (2a d  - 4a b c d + 2b c )log(d x + c) + b d x  + (4a b d  - 2b c d)x
--R      (3)  -----
--R      3
--R      2d
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 138

```



```

--S 139 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      2
--R      a
--R      (4)  - --
--R      2d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 139

--S 140 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 140

)clear all

--S 141 of 1784
t0:=(a+b*x)^2/(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)
--R
--R
--R      b x + a
--R      (1)  -----
--R      d x + c
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 141

--S 142 of 1784
r0:=b*x/d-(b*c-a*d)*log(c+d*x)/d^2
--R
--R
--R      (a d - b c)log(d x + c) + b d x
--R      (2)  -----
--R      2
--R      d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 142

--S 143 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (a d - b c)log(d x + c) + b d x
--R      (3)  -----
--R      2
--R      d

```

```

--R                                                    Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 143

--S 144 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)  0
--R
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 144

--S 145 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 145

)clear all

--S 146 of 1784
t0:=(a+b*x)/(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)
--R
--R
--R
--R (1)  
$$\frac{1}{d x + c}$$

--R
--R                                                    Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 146

--S 147 of 1784
r0:=log(c+d*x)/d
--R
--R
--R
--R (2)  
$$\frac{\log(d x + c)}{d}$$

--R
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 147

--S 148 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R
--R (3)  
$$\frac{\log(d x + c)}{d}$$

--R
--R                                                    Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 148

```

```

--S 149 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 149

--S 150 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 150

)clear all

--S 151 of 1784
t0:=1/(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)
--R
--R
--R
--R (1)
--R          1
--R  -----
--R          2
--R      b d x  + (a d + b c)x + a c
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 151

--S 152 of 1784
r0:=log(a+b*x)/(b*c-a*d)-log(c+d*x)/(b*c-a*d)
--R
--R
--R
--R      log(d x + c) - log(b x + a)
--R (2) -----
--R          a d - b c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 152

--S 153 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R
--R      log(d x + c) - log(b x + a)
--R (3) -----
--R          a d - b c
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 153

```

```

--S 154 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 154

--S 155 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 155

)clear all

--S 156 of 1784
t0:=1/((a+b*x)*(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2))
--R
--R
--R
--R (1)
--R          1
--R -----
--R          2 3      2 2      2      2
--R          b d x  + (2a b d + b c)x  + (a d + 2a b c)x + a c
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 156

--S 157 of 1784
r0:=(-1)/((b*c-a*d)*(a+b*x))-d*log(a+b*x)/(b*c-a*d)^2+d*log(c+d*x)/(b*c-a*d)^2
--R
--R
--R
--R (2)
--R          (b d x + a d)log(d x + c) + (- b d x - a d)log(b x + a) + a d - b c
--R -----
--R          2 2      2      3 2      3 2      2      2 2
--R          (a b d - 2a b c d + b c)x + a d - 2a b c d + a b c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 157

--S 158 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R
--R (3)
--R          (b d x + a d)log(d x + c) + (- b d x - a d)log(b x + a) + a d - b c
--R -----
--R          2 2      2      3 2      3 2      2      2 2
--R          (a b d - 2a b c d + b c)x + a d - 2a b c d + a b c
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 158

```

```

--S 159 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 159

```

```

--S 160 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 160

```

```

)clear all

```

```

--S 161 of 1784
t0:=1/((a+b*x)^2*(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2))
--R
--R
--R (1)
--R
--R                                     1
--R -----
--R      3 4      2      3 3      2      2 2      3      2      3
--R      b d x  + (3a b d + b c)x  + (3a b d + 3a b c)x  + (a d + 3a b c)x + a c
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 161

```

```

--S 162 of 1784
r0:=(-1/2)/((b*c-a*d)*(a+b*x)^2)+d/((b*c-a*d)^2*(a+b*x))+_
d^2*log(a+b*x)/(b*c-a*d)^3-d^2*log(c+d*x)/(b*c-a*d)^3
--R
--R
--R (2)
--R      2 2 2      2      2 2
--R      (2b d x  + 4a b d x + 2a d )log(d x + c)
--R      +
--R      2 2 2      2      2 2      2      2      2 2
--R      (- 2b d x  - 4a b d x - 2a d )log(b x + a) + (2a b d  - 2b c d)x + 3a d
--R      +
--R      2 2
--R      - 4a b c d + b c
--R      /
--R      3 2 3      2 3      2      4 2      5 3      2
--R      (2a b d  - 6a b c d  + 6a b c d - 2b c )x
--R      +
--R      4      3      3 2      2      2 3      2      4 3      5 3      4      2

```

```

--R      (4a b d - 12a b c d + 12a b c d - 4a b c )x + 2a d - 6a b c d
--R      +
--R      3 2 2      2 3 3
--R      6a b c d - 2a b c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 162

--S 163 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      2 2 2      2      2 2
--R      (2b d x + 4a b d x + 2a d )log(d x + c)
--R      +
--R      2 2 2      2      2 2      2      2      2 2
--R      (- 2b d x - 4a b d x - 2a d )log(b x + a) + (2a b d - 2b c d)x + 3a d
--R      +
--R      2 2
--R      - 4a b c d + b c
--R      /
--R      3 2 3      2 3      2      4 2      5 3 2
--R      (2a b d - 6a b c d + 6a b c d - 2b c )x
--R      +
--R      4 3      3 2      2      2 3 2      4 3      5 3      4      2
--R      (4a b d - 12a b c d + 12a b c d - 4a b c )x + 2a d - 6a b c d
--R      +
--R      3 2 2      2 3 3
--R      6a b c d - 2a b c
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 163

--S 164 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 164

--S 165 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 165

)clear all

```

```

--S 166 of 1784
t0:=1/((a+b*x)^3*(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2))
--R
--R
--R (1)
--R 1
--R /
--R      4 5      3 4 4      2 2      3 3      3      2 2 2
--R      b d x + (4a b d + b c)x + (6a b d + 4a b c)x + (4a b d + 6a b c)x
--R +
--R      4 3      4
--R      (a d + 4a b c)x + a c
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 166

```

```

--S 167 of 1784
r0:=(-1/3)/((b*c-a*d)*(a+b*x)^3)+1/2*d/((b*c-a*d)^2*(a+b*x)^2)-
d^2/((b*c-a*d)^3*(a+b*x))-d^3*log(a+b*x)/(b*c-a*d)^4+_
d^3*log(c+d*x)/(b*c-a*d)^4
--R
--R
--R (2)
--R      3 3 3      2 3 2      2 3      3 3
--R      (6b d x + 18a b d x + 18a b d x + 6a d )log(d x + c)
--R +
--R      3 3 3      2 3 2      2 3      3 3
--R      (- 6b d x - 18a b d x - 18a b d x - 6a d )log(b x + a)
--R +
--R      2 3      3 2 2      2 3      2 2      3 2      3 3
--R      (6a b d - 6b c d )x + (15a b d - 18a b c d + 3b c d)x + 11a d
--R +
--R      2 2      2 2      3 3
--R      - 18a b c d + 9a b c d - 2b c
--R /
--R      4 3 4      3 4 3      2 5 2 2      6 3      7 4 3
--R      (6a b d - 24a b c d + 36a b c d - 24a b c d + 6b c )x
--R +
--R      5 2 4      4 3 3      3 4 2 2      2 5 3      6 4 2
--R      (18a b d - 72a b c d + 108a b c d - 72a b c d + 18a b c )x
--R +
--R      6 4      5 2 3      4 3 2 2      3 4 3      2 5 4      7 4
--R      (18a b d - 72a b c d + 108a b c d - 72a b c d + 18a b c )x + 6a d
--R +
--R      6 3      5 2 2 2      4 3 3      3 4 4
--R      - 24a b c d + 36a b c d - 24a b c d + 6a b c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 167

```

```

--S 168 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R (3)
--R      3 3 3      2 3 2      2 3      3 3
--R      (6b d x + 18a b d x + 18a b d x + 6a d )log(d x + c)
--R      +
--R      3 3 3      2 3 2      2 3      3 3
--R      (- 6b d x - 18a b d x - 18a b d x - 6a d )log(b x + a)
--R      +
--R      2 3      3 2 2      2 3      2 2      3 2      3 3
--R      (6a b d - 6b c d )x + (15a b d - 18a b c d + 3b c d)x + 11a d
--R      +
--R      2 2      2 2      3 3
--R      - 18a b c d + 9a b c d - 2b c
--R      /
--R      4 3 4      3 4 3      2 5 2 2      6 3      7 4 3
--R      (6a b d - 24a b c d + 36a b c d - 24a b c d + 6b c )x
--R      +
--R      5 2 4      4 3 3      3 4 2 2      2 5 3      6 4 2
--R      (18a b d - 72a b c d + 108a b c d - 72a b c d + 18a b c )x
--R      +
--R      6 4      5 2 3      4 3 2 2      3 4 3      2 5 4      7 4
--R      (18a b d - 72a b c d + 108a b c d - 72a b c d + 18a b c )x + 6a d
--R      +
--R      6 3      5 2 2 2      4 3 3      3 4 4
--R      - 24a b c d + 36a b c d - 24a b c d + 6a b c
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 168

--S 169 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 169

--S 170 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 170

)clear all

--S 171 of 1784
t0:=1/((a+b*x)^4*(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2))
--R

```



```

--R
--R (1)
--R 1
--R /
--R      5 6      4 5 5      2 3      4 4      3 2      2 3 3
--R      b d x + (5a b d + b c)x + (10a b d + 5a b c)x + (10a b d + 10a b c)x
--R +
--R      4      3 2 2      5      4      5
--R      (5a b d + 10a b c)x + (a d + 5a b c)x + a c
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 171

--S 172 of 1784
r0:=(-1/4)/((b*c-a*d)*(a+b*x)^4)+1/3*d/((b*c-a*d)^2*(a+b*x)^3)-_
1/2*d^2/((b*c-a*d)^3*(a+b*x)^2)+d^3/((b*c-a*d)^4*(a+b*x))+_
d^4*log(a+b*x)/(b*c-a*d)^5-d^4*log(c+d*x)/(b*c-a*d)^5
--R
--R
--R (2)
--R      4 4 4      3 4 3      2 2 4 2      3 4      4 4
--R      (12b d x + 48a b d x + 72a b d x + 48a b d x + 12a d )log(d x + c)
--R +
--R      4 4 4      3 4 3      2 2 4 2      3 4      4 4
--R      (- 12b d x - 48a b d x - 72a b d x - 48a b d x - 12a d )log(b x + a)
--R +
--R      3 4      4 3 3      2 2 4      3 3      4 2 2 2
--R      (12a b d - 12b c d )x + (42a b d - 48a b c d + 6b c d )x
--R +
--R      3 4      2 2 3      3 2 2      4 3      4 4      3 3
--R      (52a b d - 72a b c d + 24a b c d - 4b c d)x + 25a d - 48a b c d
--R +
--R      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      36a b c d - 16a b c d + 3b c
--R /
--R      5 4 5      4 5 4      3 6 2 3      2 7 3 2      8 4
--R      12a b d - 60a b c d + 120a b c d - 120a b c d + 60a b c d
--R +
--R      9 5
--R      - 12b c
--R *
--R      4
--R      x
--R +
--R      6 3 5      5 4 4      4 5 2 3      3 6 3 2      2 7 4
--R      48a b d - 240a b c d + 480a b c d - 480a b c d + 240a b c d
--R +
--R      8 5
--R      - 48a b c
--R *
--R      3

```

```

--R      x
--R      +
--R      7 2 5      6 3 4      5 4 2 3      4 5 3 2      3 6 4
--R      72a b d - 360a b c d + 720a b c d - 720a b c d + 360a b c d
--R      +
--R      2 7 5
--R      - 72a b c
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      8 5      7 2 4      6 3 2 3      5 4 3 2      4 5 4
--R      48a b d - 240a b c d + 480a b c d - 480a b c d + 240a b c d
--R      +
--R      3 6 5
--R      - 48a b c
--R      *
--R      x
--R      +
--R      9 5      8 4      7 2 2 3      6 3 3 2      5 4 4      4 5 5
--R      12a d - 60a b c d + 120a b c d - 120a b c d + 60a b c d - 12a b c
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 172

```

--S 173 of 1784

a0:=integrate(t0,x)

```

--R
--R
--R      (3)
--R      4 4 4      3 4 3      2 2 4 2      3 4      4 4
--R      (12b d x + 48a b d x + 72a b d x + 48a b d x + 12a d )log(d x + c)
--R      +
--R      4 4 4      3 4 3      2 2 4 2      3 4      4 4
--R      (- 12b d x - 48a b d x - 72a b d x - 48a b d x - 12a d )log(b x + a)
--R      +
--R      3 4      4 3 3      2 2 4      3 3      4 2 2 2
--R      (12a b d - 12b c d )x + (42a b d - 48a b c d + 6b c d )x
--R      +
--R      3 4      2 2 3      3 2 2      4 3      4 4      3 3
--R      (52a b d - 72a b c d + 24a b c d - 4b c d)x + 25a d - 48a b c d
--R      +
--R      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      36a b c d - 16a b c d + 3b c
--R      /
--R      5 4 5      4 5 4      3 6 2 3      2 7 3 2      8 4
--R      12a b d - 60a b c d + 120a b c d - 120a b c d + 60a b c d
--R      +
--R      9 5
--R      - 12b c
--R      *

```

```

--R      4
--R      x
--R      +
--R      6 3 5      5 4      4      4 5 2 3      3 6 3 2      2 7 4
--R      48a b d - 240a b c d + 480a b c d - 480a b c d + 240a b c d
--R      +
--R      8 5
--R      - 48a b c
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7 2 5      6 3      4      5 4 2 3      4 5 3 2      3 6 4
--R      72a b d - 360a b c d + 720a b c d - 720a b c d + 360a b c d
--R      +
--R      2 7 5
--R      - 72a b c
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      8 5      7 2      4      6 3 2 3      5 4 3 2      4 5 4
--R      48a b d - 240a b c d + 480a b c d - 480a b c d + 240a b c d
--R      +
--R      3 6 5
--R      - 48a b c
--R      *
--R      x
--R      +
--R      9 5      8      4      7 2 2 3      6 3 3 2      5 4 4      4 5 5
--R      12a d - 60a b c d + 120a b c d - 120a b c d + 60a b c d - 12a b c
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 173

--S 174 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 174

--S 175 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 175

```

```

)clear all

--S 176 of 1784
t0:=(a+b*x)^6/(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)^2
--R
--R
--R      4 4      3 3      2 2 2      3      4
--R      b x  + 4a b x  + 6a b x  + 4a b x  + a
--R (1) -----
--R      2 2      2
--R      d x  + 2c d x + c
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 176

--S 177 of 1784
r0:=6*b^2*(b*c-a*d)^2*x/d^4-(b*c-a*d)^4/(d^5*(c+d*x))-
2*b^3*(b*c-a*d)*(c+d*x)^2/d^5+1/3*b^4*(c+d*x)^3/d^5-
4*b*(b*c-a*d)^3*log(c+d*x)/d^5
--R
--R
--R (2)
--R      3 4      2 2 3      3 2 2      4 3      3 3
--R      (12a b d - 36a b c d + 36a b c d - 12b c d)x + 12a b c d
--R
--R      +
--R      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - 36a b c d + 36a b c d - 12b c
--R
--R      *
--R      log(d x + c)
--R
--R      +
--R      4 4 4      3 4      4 3 3      2 2 4      3 3      4 2 2 2
--R      b d x  + (6a b d - 2b c d )x + (18a b d - 18a b c d + 6b c d )x
--R
--R      +
--R      2 2 3      3 2 2      4 3      4 4      3 3      2 2 2 2
--R      (18a b c d - 18a b c d + 4b c d)x - 3a d + 12a b c d - 18a b c d
--R
--R      +
--R      3 3      4 4
--R      18a b c d - 8b c
--R
--R      /
--R      6      5
--R      3d x + 3c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 177

--S 178 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      3 4      2 2 3      3 2 2      4 3      3 3
--R      (12a b d - 36a b c d + 36a b c d - 12b c d)x + 12a b c d

```

```

--R      +
--R      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - 36a b c d + 36a b c d - 12b c
--R      *
--R      log(d x + c)
--R      +
--R      4 4 4      3 4      4 3 3      2 2 4      3 3      4 2 2 2
--R      b d x + (6a b d - 2b c d )x + (18a b d - 18a b c d + 6b c d )x
--R      +
--R      2 2 3      3 2 2      4 3      4 4      3 3      2 2 2 2
--R      (18a b c d - 24a b c d + 9b c d)x - 3a d + 12a b c d - 18a b c d
--R      +
--R      3 3      4 4
--R      12a b c d - 3b c
--R      /
--R      6      5
--R      3d x + 3c d
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 178

```

```

--S 179 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      3 2      4 3
--R      - 6a b c d + 5b c
--R      (4) -----
--R      5
--R      3d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 179

```

```

--S 180 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 180

```

```

)clear all

```

```

--S 181 of 1784
t0:=(a+b*x)^5/(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)^2
--R
--R
--R      3 3      2 2      2      3
--R      b x + 3a b x + 3a b x + a
--R      (1) -----
--R      2 2      2

```



```

--R
--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 184

--S 185 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 185

)clear all

--S 186 of 1784
t0:=(a+b*x)^4/(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)^2
--R
--R
--R          2 2          2
--R      b x  + 2a b x + a
--R (1)  -----
--R          2 2          2
--R      d x  + 2c d x + c
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 186

--S 187 of 1784
r0:=b^2*x/d^2-(b*c-a*d)^2/(d^3*(c+d*x))-2*b*(b*c-a*d)*log(c+d*x)/d^3
--R
--R
--R (2)
--R          2      2          2 2          2 2 2      2
--R      ((2a b d  - 2b c d)x + 2a b c d - 2b c )log(d x + c) + b d x  + b c d x
--R      +
--R          2 2          2 2
--R      - a d  + 2a b c d - b c
--R      /
--R          4      3
--R      d x + c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 187

--S 188 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R          2      2          2 2          2 2 2      2
--R      ((2a b d  - 2b c d)x + 2a b c d - 2b c )log(d x + c) + b d x  + b c d x

```

```

--R      +
--R      2 2      2 2
--R      - a d + 2a b c d - b c
--R      /
--R      4      3
--R      d x + c d
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 188

--S 189 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 189

--S 190 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 190

)clear all

--S 191 of 1784
t0:=(a+b*x)^3/(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)^2
--R
--R
--R      b x + a
--R      (1)  -----
--R      2 2      2
--R      d x + 2c d x + c
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 191

--S 192 of 1784
r0:=(b*c-a*d)/(d^2*(c+d*x))+b*log(c+d*x)/d^2
--R
--R
--R      (b d x + b c)log(d x + c) - a d + b c
--R      (2)  -----
--R      3      2
--R      d x + c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 192

--S 193 of 1784

```



```

a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (b d x + b c)log(d x + c) - a d + b c
--R  (3)  -----
--R              3      2
--R            d x + c d
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 193

--S 194 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R  (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 194

--S 195 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R  (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 195

)clear all

--S 196 of 1784
t0:=(a+b*x)^2/(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)^2
--R
--R
--R      1
--R  (1)  -----
--R      2 2      2
--R    d x  + 2c d x + c
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 196

--S 197 of 1784
r0:=(-1)/(d*(c+d*x))
--R
--R
--R      1
--R  (2)  - ----
--R      2
--R    d x + c d
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 197

```

[illegible]

```

--S 203 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (- b d x - b c)log(d x + c) + (b d x + b c)log(b x + a) - a d + b c
--R (3) -----
--R      2 3      2      2 2      2 2      2 2 3
--R      (a d - 2a b c d + b c d)x + a c d - 2a b c d + b c
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 203

--S 204 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)  0
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 204

--S 205 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 205

)clear all

--S 206 of 1784
t0:=1/(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)^2
--R
--R
--R (1)
--R      1
--R      /
--R      2 2 4      2      2      3      2 2      2 2 2
--R      b d x + (2a b d + 2b c d)x + (a d + 4a b c d + b c )x
--R      +
--R      2      2      2 2
--R      (2a c d + 2a b c )x + a c
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 206

--S 207 of 1784
r0:=(-b*c-a*d-2*b*d*x)/((b*c-a*d)^2*(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2))-
2*b*d*log(a+b*x)/(b*c-a*d)^3+2*b*d*log(c+d*x)/(b*c-a*d)^3
--R
--R

```

```

--R (2)
--R      2 2 2      2      2
--R      (- 2b d x + (- 2a b d - 2b c d)x - 2a b c d)log(d x + c)
--R      +
--R      2 2 2      2      2
--R      (2b d x + (2a b d + 2b c d)x + 2a b c d)log(b x + a)
--R      +
--R      2      2      2 2      2 2
--R      (- 2a b d + 2b c d)x - a d + b c
--R      /
--R      3 4      2 2      3      3 2 2      4 3      2
--R      (a b d - 3a b c d + 3a b c d - b c d)x
--R      +
--R      4 4      3      3      3 3      4 4      4      3      3      2 2      2 2 3
--R      (a d - 2a b c d + 2a b c d - b c )x + a c d - 3a b c d + 3a b c d
--R      +
--R      3 4
--R      - a b c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 207

```

```

--S 208 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      2 2 2      2      2
--R      (- 2b d x + (- 2a b d - 2b c d)x - 2a b c d)log(d x + c)
--R      +
--R      2 2 2      2      2
--R      (2b d x + (2a b d + 2b c d)x + 2a b c d)log(b x + a)
--R      +
--R      2      2      2 2      2 2
--R      (- 2a b d + 2b c d)x - a d + b c
--R      /
--R      3 4      2 2      3      3 2 2      4 3      2
--R      (a b d - 3a b c d + 3a b c d - b c d)x
--R      +
--R      4 4      3      3      3 3      4 4      4      3      3      2 2      2 2 3
--R      (a d - 2a b c d + 2a b c d - b c )x + a c d - 3a b c d + 3a b c d
--R      +
--R      3 4
--R      - a b c
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 208

```

```

--S 209 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R

```

```

--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 209

--S 210 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 210

)clear all

--S 211 of 1784
t0:=1/((a+b*x)*(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)^2)
--R
--R
--R (1)
--R 1
--R /
--R      3 2 5      2 2      3 4      2 2      2      3 2 3
--R      b d x + (3a b d + 2b c d)x + (3a b d + 6a b c d + b c )x
--R +
--R      3 2      2      2 2 2      3      2 2      3 2
--R      (a d + 6a b c d + 3a b c )x + (2a c d + 3a b c )x + a c
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 211

--S 212 of 1784
r0:=-1/2*b/((b*c-a*d)^2*(a+b*x)^2)+2*b*d/((b*c-a*d)^3*(a+b*x))+_
d^2/((b*c-a*d)^3*(c+d*x))+3*b*d^2*log(a+b*x)/(b*c-a*d)^4-_
3*b*d^2*log(c+d*x)/(b*c-a*d)^4
--R
--R
--R (2)
--R      3 3 3      2 3      3 2 2      2 3      2 2
--R      - 6b d x + (- 12a b d - 6b c d )x + (- 6a b d - 12a b c d )x
--R +
--R      2 2
--R      - 6a b c d
--R *
--R      log(d x + c)
--R +
--R      3 3 3      2 3      3 2 2      2 3      2 2
--R      6b d x + (12a b d + 6b c d )x + (6a b d + 12a b c d )x
--R +
--R      2 2
--R      6a b c d
--R *

```

```

--R      log(b x + a)
--R      +
--R      2 3      3 2 2      2 3      2 2      3 2      3 3
--R      (- 6a b d + 6b c d )x + (- 9a b d + 6a b c d + 3b c d)x - 2a d
--R      +
--R      2 2      2 2      3 3
--R      - 3a b c d + 6a b c d - b c
--R      /
--R      4 2 5      3 3      4      2 4 2 3      5 3 2      6 4      3
--R      (2a b d - 8a b c d + 12a b c d - 8a b c d + 2b c d)x
--R      +
--R      5 5      4 2      4      3 3 2 3      2 4 3 2      5 4      6 5 2
--R      (4a b d - 14a b c d + 16a b c d - 4a b c d - 4a b c d + 2b c )x
--R      +
--R      6 5      5      4      4 2 2 3      3 3 3 2      2 4 4      5 5
--R      (2a d - 4a b c d - 4a b c d + 16a b c d - 14a b c d + 4a b c )x
--R      +
--R      6 4      5 2 3      4 2 3 2      3 3 4      2 4 5
--R      2a c d - 8a b c d + 12a b c d - 8a b c d + 2a b c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 212

```

--S 213 of 1784

a0:=integrate(t0,x)

```

--R
--R
--R      (3)
--R      3 3 3      2 3      3 2 2      2 3      2 2
--R      - 6b d x + (- 12a b d - 6b c d )x + (- 6a b d - 12a b c d )x
--R      +
--R      2 2
--R      - 6a b c d
--R      *
--R      log(d x + c)
--R      +
--R      3 3 3      2 3      3 2 2      2 3      2 2
--R      6b d x + (12a b d + 6b c d )x + (6a b d + 12a b c d )x
--R      +
--R      2 2
--R      6a b c d
--R      *
--R      log(b x + a)
--R      +
--R      2 3      3 2 2      2 3      2 2      3 2      3 3
--R      (- 6a b d + 6b c d )x + (- 9a b d + 6a b c d + 3b c d)x - 2a d
--R      +
--R      2 2      2 2      3 3
--R      - 3a b c d + 6a b c d - b c
--R      /
--R      4 2 5      3 3      4      2 4 2 3      5 3 2      6 4      3

```

```

--R      (2a b d - 8a b c d + 12a b c d - 8a b c d + 2b c d)x
--R      +
--R      5 5      4 2 4      3 3 2 3      2 4 3 2      5 4      6 5 2
--R      (4a b d - 14a b c d + 16a b c d - 4a b c d - 4a b c d + 2b c )x
--R      +
--R      6 5      5 4      4 2 2 3      3 3 3 2      2 4 4      5 5
--R      (2a d - 4a b c d - 4a b c d + 16a b c d - 14a b c d + 4a b c )x
--R      +
--R      6 4      5 2 3      4 2 3 2      3 3 4      2 4 5
--R      2a c d - 8a b c d + 12a b c d - 8a b c d + 2a b c
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 213

--S 214 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 214

--S 215 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 215

)clear all

--S 216 of 1784
t0:=(a+b*x)^8/(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)^3
--R
--R
--R      5 5      4 4      2 3 3      3 2 2      4      5
--R      b x + 5a b x + 10a b x + 10a b x + 5a b x + a
--R      (1) -----
--R      3 3      2 2      2      3
--R      d x + 3c d x + 3c d x + c
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 216

--S 217 of 1784
r0:=10*b^3*(b*c-a*d)^2*x/d^5+1/2*(b*c-a*d)^5/(d^6*(c+d*x)^2)-
5*b*(b*c-a*d)^4/(d^6*(c+d*x))-5/2*b^4*(b*c-a*d)*(c+d*x)^2/d^6+_
1/3*b^5*(c+d*x)^3/d^6-10*b^2*(b*c-a*d)^3*log(c+d*x)/d^6
--R
--R
--R      (2)

```

```

--R      3 2 5      2 3 4      4 2 3      5 3 2 2
--R      (60a b d - 180a b c d + 180a b c d - 60b c d )x
--R      +
--R      3 2 4      2 3 2 3      4 3 2      5 4      3 2 2 3
--R      (120a b c d - 360a b c d + 360a b c d - 120b c d)x + 60a b c d
--R      +
--R      2 3 3 2      4 4      5 5
--R      - 180a b c d + 180a b c d - 60b c
--R      *
--R      log(d x + c)
--R      +
--R      5 5 5      4 5      5 4 4      2 3 5      4 4      5 2 3 3
--R      2b d x + (15a b d - 5b c d )x + (60a b d - 60a b c d + 20b c d )x
--R      +
--R      2 3 4      4 2 3      5 3 2 2
--R      (120a b c d - 150a b c d + 50b c d )x
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 3 2 3      4 3 2      5 4      5 5
--R      (- 30a b d + 120a b c d - 120a b c d + 60a b c d - 20b c d)x - 3a d
--R      +
--R      4 4      3 2 2 3      2 3 3 2      4 4      5 5
--R      - 15a b c d + 90a b c d - 150a b c d + 120a b c d - 40b c
--R      /
--R      8 2      7      2 6
--R      6d x + 12c d x + 6c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 217

```

```

--S 218 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      3 2 5      2 3 4      4 2 3      5 3 2 2
--R      (60a b d - 180a b c d + 180a b c d - 60b c d )x
--R      +
--R      3 2 4      2 3 2 3      4 3 2      5 4      3 2 2 3
--R      (120a b c d - 360a b c d + 360a b c d - 120b c d)x + 60a b c d
--R      +
--R      2 3 3 2      4 4      5 5
--R      - 180a b c d + 180a b c d - 60b c
--R      *
--R      log(d x + c)
--R      +
--R      5 5 5      4 5      5 4 4      2 3 5      4 4      5 2 3 3
--R      2b d x + (15a b d - 5b c d )x + (60a b d - 60a b c d + 20b c d )x
--R      +
--R      2 3 4      4 2 3      5 3 2 2
--R      (120a b c d - 165a b c d + 63b c d )x
--R      +

```



```

--R      4 5      3 2 4      2 3 2 3      4 3 2      5 4      5 5
--R      (- 30a b d + 120a b c d - 120a b c d + 30a b c d + 6b c d)x - 3a d
--R      +
--R      4 4      3 2 2 3      2 3 3 2      4 4      5 5
--R      - 15a b c d + 90a b c d - 150a b c d + 105a b c d - 27b c
--R      /
--R      8 2      7      2 6
--R      6d x + 12c d x + 6c d
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 218

--S 219 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      4 2      5 3
--R      - 15a b c d + 13b c
--R      (4) -----
--R      6
--R      6d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 219

--S 220 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 220

)clear all

--S 221 of 1784
t0:=(a+b*x)^7/(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)^3
--R
--R
--R      4 4      3 3      2 2 2      3      4
--R      b x + 4a b x + 6a b x + 4a b x + a
--R      (1) -----
--R      3 3      2 2      2      3
--R      d x + 3c d x + 3c d x + c
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 221

--S 222 of 1784
r0:=-b^3*(3*b*c-4*a*d)*x/d^4+1/2*b^4*x^2/d^3-1/2*(b*c-a*d)^4/_
(d^5*(c+d*x)^2)+4*b*(b*c-a*d)^3/(d^5*(c+d*x))+_
6*b^2*(b*c-a*d)^2*log(c+d*x)/d^5
--R

```

```

--R
--R (2)
--R      2 2 4      3 3      4 2 2 2
--R      (12a b d - 24a b c d + 12b c d )x
--R      +
--R      2 2 3      3 2 2      4 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      (24a b c d - 48a b c d + 24b c d)x + 12a b c d - 24a b c d + 12b c
--R      *
--R      log(d x + c)
--R      +
--R      4 4 4      3 4      4 3 3      3 3      4 2 2 2
--R      b d x + (8a b d - 4b c d )x + (16a b c d - 11b c d )x
--R      +
--R      3 4      2 2 3      3 2 2      4 3      4 4      3 3
--R      (- 8a b d + 24a b c d - 16a b c d + 2b c d)x - a d - 4a b c d
--R      +
--R      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      18a b c d - 20a b c d + 7b c
--R      /
--R      7 2      6      2 5
--R      2d x + 4c d x + 2c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 222

```

```

--S 223 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R (3)
--R      2 2 4      3 3      4 2 2 2
--R      (12a b d - 24a b c d + 12b c d )x
--R      +
--R      2 2 3      3 2 2      4 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      (24a b c d - 48a b c d + 24b c d)x + 12a b c d - 24a b c d + 12b c
--R      *
--R      log(d x + c)
--R      +
--R      4 4 4      3 4      4 3 3      3 3      4 2 2 2
--R      b d x + (8a b d - 4b c d )x + (16a b c d - 11b c d )x
--R      +
--R      3 4      2 2 3      3 2 2      4 3      4 4      3 3
--R      (- 8a b d + 24a b c d - 16a b c d + 2b c d)x - a d - 4a b c d
--R      +
--R      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      18a b c d - 20a b c d + 7b c
--R      /
--R      7 2      6      2 5
--R      2d x + 4c d x + 2c d
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 223

```

```

--S 224 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 224

--S 225 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 225

)clear all

--S 226 of 1784
t0:=(a+b*x)^6/(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)^3
--R
--R
--R          3 3      2 2      2      3
--R      b x  + 3a b x  + 3a b x + a
--R (1) -----
--R          3 3      2 2      2      3
--R      d x  + 3c d x  + 3c d x + c
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 226

--S 227 of 1784
r0:=b^3*x/d^3+1/2*(b*c-a*d)^3/(d^4*(c+d*x)^2)-3*b*(b*c-a*d)^2/(d^4*(c+d*x))-
3*b^2*(b*c-a*d)*log(c+d*x)/d^4
--R
--R
--R (2)
--R          2 3      3 2 2      2 2      3 2      2 2      3 3
--R      ((6a b d - 6b c d )x + (12a b c d - 12b c d)x + 6a b c d - 6b c )
--R      *
--R      log(d x + c)
--R      +
--R          3 3 3      3 2 2      2 3      2 2      3 2      3 3
--R      2b d x  + 4b c d x  + (- 6a b d + 12a b c d - 4b c d)x - a d
--R      +
--R          2 2      2 2      3 3
--R      - 3a b c d + 9a b c d - 5b c
--R      /
--R          6 2      5      2 4
--R      2d x  + 4c d x + 2c d

```

```
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 227
```

```
--S 228 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
```

```
--R
--R
--R (3)
--R      2 3      3 2 2      2 2      3 2      2 2      3 3
--R      ((6a b d - 6b c d )x + (12a b c d - 12b c d)x + 6a b c d - 6b c )
--R      *
--R      log(d x + c)
--R      +
--R      3 3 3      3 2 2      2 3      2 2      3 2      3 3
--R      2b d x + 4b c d x + (- 6a b d + 12a b c d - 4b c d)x - a d
--R      +
--R      2 2      2 2      3 3
--R      - 3a b c d + 9a b c d - 5b c
--R      /
--R      6 2      5      2 4
--R      2d x + 4c d x + 2c d
--R                                                    Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 228
```

```
--S 229 of 1784
m0:=a0-r0
```

```
--R
--R
--R (4)  0
--R
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 229
```

```
--S 230 of 1784
d0:=D(m0,x)
```

```
--R
--R
--R (5)  0
--R
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 230
```

```
)clear all
```

```
--S 231 of 1784
t0:=(a+b*x)^5/(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)^3
```

```
--R
--R
--R      2 2      2
--R      b x + 2a b x + a
--R (1) -----
--R      3 3      2 2      2      3
```

```

--R      2 2 2      2      2 2      2 2      2 2
--R      d x  + 3c d x  + 3c d x + c
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 231

--S 232 of 1784
r0:=-1/2*(b*c-a*d)^2/(d^3*(c+d*x)^2)+2*b*(b*c-a*d)/(d^3*(c+d*x))+_
b^2*log(c+d*x)/d^3
--R
--R
--R      (2)
--R      2 2 2      2      2 2      2 2      2 2      2 2
--R      (2b d x  + 4b c d x + 2b c )log(d x + c) + (- 4a b d  + 4b c d)x - a d
--R      +
--R      2 2
--R      - 2a b c d + 3b c
--R      /
--R      5 2      4      2 3
--R      2d x  + 4c d x + 2c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 232

--S 233 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      2 2 2      2      2 2      2 2      2 2      2 2
--R      (2b d x  + 4b c d x + 2b c )log(d x + c) + (- 4a b d  + 4b c d)x - a d
--R      +
--R      2 2
--R      - 2a b c d + 3b c
--R      /
--R      5 2      4      2 3
--R      2d x  + 4c d x + 2c d
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 233

--S 234 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 234

--S 235 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0

```



```

--E 239

--S 240 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 240

)clear all

--S 241 of 1784
t0:=(a+b*x)^3/(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)^3
--R
--R
--R
--R (1)
--R      1
--R      -----
--R      3 3      2 2      2      3
--R      d x  + 3c d x  + 3c d x + c
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 241

--S 242 of 1784
r0:=(-1/2)/(d*(c+d*x)^2)
--R
--R
--R
--R      1
--R      -
--R      2
--R (2) - -----
--R      3 2      2      2
--R      d x  + 2c d x + c d
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 242

--S 243 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R
--R      1
--R (3) - -----
--R      3 2      2      2
--R      2d x  + 4c d x + 2c d
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 243

--S 244 of 1784
m0:=a0-r0
--R

```



```

--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 247

--S 248 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      2 2 2      2      2 2
--R      (2b d x + 4b c d x + 2b c )log(d x + c)
--R      +
--R      2 2 2      2      2 2      2      2      2 2
--R      (- 2b d x - 4b c d x - 2b c )log(b x + a) + (2a b d - 2b c d)x - a d
--R      +
--R      2 2
--R      4a b c d - 3b c
--R      /
--R      3 5      2      4      2 2 3      3 3 2 2
--R      (2a d - 6a b c d + 6a b c d - 2b c d )x
--R      +
--R      3 4      2 2 3      2 3 2      3 4      3 2 3      2 3 2
--R      (4a c d - 12a b c d + 12a b c d - 4b c d)x + 2a c d - 6a b c d
--R      +
--R      2 4      3 5
--R      6a b c d - 2b c
--R                                                    Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 248

--S 249 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)  0
--R
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 249

--S 250 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 250

)clear all

--S 251 of 1784
t0:=(a+b*x)/(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)^3
--R
--R

```

```

--R (1)
--R 1
--R /
--R      2 3 5      3      2 2 4      2 3      2      2 2 3
--R      b d x + (2a b d + 3b c d )x + (a d + 6a b c d + 3b c d)x
--R +
--R      2 2      2      2 3 2      2 2      3      2 3
--R      (3a c d + 6a b c d + b c )x + (3a c d + 2a b c )x + a c
--R                                         Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 251

```

--S 252 of 1784

```

r0:=-b^2/((b*c-a*d)^3*(a+b*x))-1/2*d/((b*c-a*d)^2*(c+d*x)^2)-
2*b*d/((b*c-a*d)^3*(c+d*x))-3*b^2*d*log(a+b*x)/(b*c-a*d)^4+_
3*b^2*d*log(c+d*x)/(b*c-a*d)^4
--R
--R
--R (2)
--R      3 3 3      2 3      3      2 2      2 2      3 2      2 2
--R      (6b d x + (6a b d + 12b c d )x + (12a b c d + 6b c d)x + 6a b c d)
--R *
--R      log(d x + c)
--R +
--R      3 3 3      2 3      3      2 2      2 2      3 2
--R      - 6b d x + (- 6a b d - 12b c d )x + (- 12a b c d - 6b c d)x
--R +
--R      2 2
--R      - 6a b c d
--R *
--R      log(b x + a)
--R +
--R      2 3      3      2 2      2 3      2 2      3 2      3 3
--R      (6a b d - 6b c d )x + (3a b d + 6a b c d - 9b c d)x - a d
--R +
--R      2      2      2 2      3 3
--R      6a b c d - 3a b c d - 2b c
--R /
--R      4 6      3 2 5      2 3 2 4      4 3 3      5 4 2 3
--R      (2a b d - 8a b c d + 12a b c d - 8a b c d + 2b c d )x
--R +
--R      5 6      4      5      3 2 2 4      2 3 3 3      4 4 2      5 5 2
--R      (2a d - 4a b c d - 4a b c d + 16a b c d - 14a b c d + 4b c d)x
--R +
--R      5 5      4      2 4      3 2 3 3      2 3 4 2      4 5      5 6
--R      (4a c d - 14a b c d + 16a b c d - 4a b c d - 4a b c d + 2b c )x
--R +
--R      5 2 4      4      3 3      3 2 4 2      2 3 5      4 6
--R      2a c d - 8a b c d + 12a b c d - 8a b c d + 2a b c
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 252

```

```

--S 253 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      3 3 3      2 3      3 2 2      2 2      3 2      2 2
--R      (6b d x + (6a b d + 12b c d )x + (12a b c d + 6b c d)x + 6a b c d)
--R      *
--R      log(d x + c)
--R      +
--R      3 3 3      2 3      3 2 2      2 2      3 2
--R      - 6b d x + (- 6a b d - 12b c d )x + (- 12a b c d - 6b c d)x
--R      +
--R      2 2
--R      - 6a b c d
--R      *
--R      log(b x + a)
--R      +
--R      2 3      3 2 2      2 3      2 2      3 2      3 3
--R      (6a b d - 6b c d )x + (3a b d + 6a b c d - 9b c d)x - a d
--R      +
--R      2 2      2 2      3 3
--R      6a b c d - 3a b c d - 2b c
--R      /
--R      4 6      3 2 5      2 3 2 4      4 3 3      5 4 2 3
--R      (2a b d - 8a b c d + 12a b c d - 8a b c d + 2b c d )x
--R      +
--R      5 6      4 5      3 2 2 4      2 3 3 3      4 4 2      5 5 2
--R      (2a d - 4a b c d - 4a b c d + 16a b c d - 14a b c d + 4b c d)x
--R      +
--R      5 5      4 2 4      3 2 3 3      2 3 4 2      4 5      5 6
--R      (4a c d - 14a b c d + 16a b c d - 4a b c d - 4a b c d + 2b c )x
--R      +
--R      5 2 4      4 3 3      3 2 4 2      2 3 5      4 6
--R      2a c d - 8a b c d + 12a b c d - 8a b c d + 2a b c
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 253

--S 254 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 254

--S 255 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R

```

```

--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 255

)clear all

--S 256 of 1784
t0:=1/(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)^3
--R
--R
--R (1)
--R 1
--R /
--R      3 3 6      2 3      3 2 5      2 3      2 2      3 2 4
--R      b d x + (3a b d + 3b c d )x + (3a b d + 9a b c d + 3b c d)x
--R +
--R      3 3      2 2      2 2      3 3 3      3 2      2 2      2 3 2
--R      (a d + 9a b c d + 9a b c d + b c )x + (3a c d + 9a b c d + 3a b c )x
--R +
--R      3 2      2 3      3 3
--R      (3a c d + 3a b c )x + a c
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 256

--S 257 of 1784
r0:=1/2*(-b*c-a*d-2*b*d*x)/((b*c-a*d)^2*(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)+_
3*b*d*(b*c+a*d+2*b*d*x)/((b*c-a*d)^4*(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2))+_
6*b^2*d^2*log(a+b*x)/(b*c-a*d)^5-6*b^2*d^2*log(c+d*x)/(b*c-a*d)^5
--R
--R
--R (2)
--R      4 4 4      3 4      4 3 3
--R      12b d x + (24a b d + 24b c d )x
--R +
--R      2 2 4      3 3      4 2 2 2      2 2 3      3 2 2
--R      (12a b d + 48a b c d + 12b c d )x + (24a b c d + 24a b c d )x
--R +
--R      2 2 2 2
--R      12a b c d
--R *
--R      log(d x + c)
--R +
--R      4 4 4      3 4      4 3 3
--R      - 12b d x + (- 24a b d - 24b c d )x
--R +
--R      2 2 4      3 3      4 2 2 2      2 2 3      3 2 2
--R      (- 12a b d - 48a b c d - 12b c d )x + (- 24a b c d - 24a b c d )x
--R +
--R      2 2 2 2

```

```

--R      - 12a b c d
--R      *
--R      log(b x + a)
--R      +
--R      3 4      4 3 3      2 2 4      4 2 2 2
--R      (12a b d - 12b c d)x + (18a b d - 18b c d)x
--R      +
--R      3 4      2 2 3      3 2 2      4 3      4 4      3 3
--R      (4a b d + 24a b c d - 24a b c d - 4b c d)x - a d + 8a b c d
--R      +
--R      3 3      4 4
--R      - 8a b c d + b c
--R      /
--R      5 2 7      4 3 6      3 4 2 5      2 5 3 4      6 4 3      7 5 2 4
--R      (2a b d - 10a b c d + 20a b c d - 20a b c d + 10a b c d - 2b c d)x
--R      +
--R      6 7      5 2 6      4 3 2 5      2 5 4 3      6 5 2      7 6 3
--R      (4a b d - 16a b c d + 20a b c d - 20a b c d + 16a b c d - 4b c d)x
--R      +
--R      7 7      6 6      5 2 2 5      4 3 3 4      3 4 4 3      2 5 5 2
--R      2a d - 2a b c d - 18a b c d + 50a b c d - 50a b c d + 18a b c d
--R      +
--R      6 6      7 7
--R      2a b c d - 2b c
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7 6      6 2 5      5 2 3 4      3 4 5 2      2 5 6      6 7
--R      (4a c d - 16a b c d + 20a b c d - 20a b c d + 16a b c d - 4a b c )x
--R      +
--R      7 2 5      6 3 4      5 2 4 3      4 3 5 2      3 4 6      2 5 7
--R      2a c d - 10a b c d + 20a b c d - 20a b c d + 10a b c d - 2a b c
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 257

```

```

--S 258 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      4 4 4      3 4      4 3 3
--R      12b d x + (24a b d + 24b c d)x
--R      +
--R      2 2 4      3 3      4 2 2 2      2 2 3      3 2 2
--R      (12a b d + 48a b c d + 12b c d)x + (24a b c d + 24a b c d)x
--R      +
--R      2 2 2 2
--R      12a b c d
--R      *

```

```

--R      log(d x + c)
--R      +
--R      4 4 4      3 4      4 3 3
--R      - 12b d x + (- 24a b d - 24b c d )x
--R      +
--R      2 2 4      3 3      4 2 2 2      2 2 3      3 2 2
--R      (- 12a b d - 48a b c d - 12b c d )x + (- 24a b c d - 24a b c d )x
--R      +
--R      2 2 2 2
--R      - 12a b c d
--R      *
--R      log(b x + a)
--R      +
--R      3 4      4 3 3      2 2 4      4 2 2 2
--R      (12a b d - 12b c d )x + (18a b d - 18b c d )x
--R      +
--R      3 4      2 2 3      3 2 2      4 3      4 4      3 3
--R      (4a b d + 24a b c d - 24a b c d - 4b c d)x - a d + 8a b c d
--R      +
--R      3 3      4 4
--R      - 8a b c d + b c
--R      /
--R      5 2 7      4 3 6      3 4 2 5      2 5 3 4      6 4 3      7 5 2 4
--R      (2a b d - 10a b c d + 20a b c d - 20a b c d + 10a b c d - 2b c d )x
--R      +
--R      6 7      5 2 6      4 3 2 5      2 5 4 3      6 5 2      7 6 3
--R      (4a b d - 16a b c d + 20a b c d - 20a b c d + 16a b c d - 4b c d)x
--R      +
--R      7 7      6 6      5 2 2 5      4 3 3 4      3 4 4 3      2 5 5 2
--R      2a d - 2a b c d - 18a b c d + 50a b c d - 50a b c d + 18a b c d
--R      +
--R      6 6      7 7
--R      2a b c d - 2b c
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7 6      6 2 5      5 2 3 4      3 4 5 2      2 5 6      6 7
--R      (4a c d - 16a b c d + 20a b c d - 20a b c d + 16a b c d - 4a b c )x
--R      +
--R      7 2 5      6 3 4      5 2 4 3      4 3 5 2      3 4 6      2 5 7
--R      2a c d - 10a b c d + 20a b c d - 20a b c d + 10a b c d - 2a b c
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 258

--S 259 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0

```

```
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 259
```

```
--S 260 of 1784
```

```
d0:=D(m0,x)
```

```
--R
```

```
--R
```

```
--R (5) 0
```

```
--R
```

```
                                                    Type: Expression(Integer)
```

```
--E 260
```

```
)clear all
```

```
--S 261 of 1784
```

```
t0:=1/((a+b*x)*(a*c+(b*c+a*d)*x+b*d*x^2)^3)
```

```
--R
```

```
--R
```

```
--R (1)
```

```
--R 1
```

```
--R /
```

```
--R      4 3 7      3 3      4 2 6      2 2 3      3 2      4 2 5
--R      b d x + (4a b d + 3b c d )x + (6a b d + 12a b c d + 3b c d)x
```

```
--R +
```

```
--R      3 3      2 2 2      3 2      4 3 4
--R      (4a b d + 18a b c d + 12a b c d + b c )x
```

```
--R +
```

```
--R      4 3      3 2      2 2 2      3 3 3
--R      (a d + 12a b c d + 18a b c d + 4a b c )x
```

```
--R +
```

```
--R      4 2      3 2      2 2 3 2      4 2      3 3      4 3
--R      (3a c d + 12a b c d + 6a b c )x + (3a c d + 4a b c )x + a c
```

```
                                                    Type: Fraction(Polynomial(Integer))
```

```
--E 261
```

```
--S 262 of 1784
```

```
r0:=-1/3*b^2/((b*c-a*d)^3*(a+b*x)^3)+3/2*b^2*d/((b*c-a*d)^4*(a+b*x)^2)-_
6*b^2*d^2/((b*c-a*d)^5*(a+b*x))-1/2*d^3/((b*c-a*d)^4*(c+d*x)^2)-_
4*b*d^3/((b*c-a*d)^5*(c+d*x))-10*b^2*d^3*log(a+b*x)/(b*c-a*d)^6+_
10*b^2*d^3*log(c+d*x)/(b*c-a*d)^6
```

```
--R
```

```
--R
```

```
--R (2)
```

```
--R      5 5 5      4 5      5 4 4
--R      60b d x + (180a b d + 120b c d )x
```

```
--R +
```

```
--R      2 3 5      4 4      5 2 3 3
--R      (180a b d + 360a b c d + 60b c d )x
```

```
--R +
```

```
--R      3 2 5      2 3 4      4 2 3 2
--R      (60a b d + 360a b c d + 180a b c d )x
```

```

--R      +
--R      3 2 4      2 3 2 3      3 2 2 3
--R      (120a b c d + 180a b c d )x + 60a b c d
--R      *
--R      log(d x + c)
--R      +
--R      5 5 5      4 5      5 4 4
--R      - 60b d x + (- 180a b d - 120b c d )x
--R      +
--R      2 3 5      4 4      5 2 3 3
--R      (- 180a b d - 360a b c d - 60b c d )x
--R      +
--R      3 2 5      2 3 4      4 2 3 2
--R      (- 60a b d - 360a b c d - 180a b c d )x
--R      +
--R      3 2 4      2 3 2 3      3 2 2 3
--R      (- 120a b c d - 180a b c d )x - 60a b c d
--R      *
--R      log(b x + a)
--R      +
--R      4 5      5 4 4      2 3 5      4 4      5 2 3 3
--R      (60a b d - 60b c d )x + (150a b d - 60a b c d - 90b c d )x
--R      +
--R      3 2 5      2 3 4      4 2 3      5 3 2 2
--R      (110a b d + 120a b c d - 210a b c d - 20b c d )x
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 3 2 3      4 3 2      5 4      5 5
--R      (15a b d + 160a b c d - 120a b c d - 60a b c d + 5b c d)x - 3a d
--R      +
--R      4 4      3 2 2 3      2 3 3 2      4 4      5 5
--R      30a b c d + 20a b c d - 60a b c d + 15a b c d - 2b c
--R      /
--R      6 3 8      5 4 7      4 5 2 6      3 6 3 5      2 7 4 4
--R      6a b d - 36a b c d + 90a b c d - 120a b c d + 90a b c d
--R      +
--R      8 5 3      9 6 2
--R      - 36a b c d + 6b c d
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      7 2 8      6 3 7      5 4 2 6      4 5 3 5      3 6 4 4
--R      18a b d - 96a b c d + 198a b c d - 180a b c d + 30a b c d
--R      +
--R      2 7 5 3      8 6 2      9 7
--R      72a b c d - 54a b c d + 12b c d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +

```



```

--R      8 8      7 2 7      6 3 2 6      5 4 3 5      4 5 4 4
--R      18a b d - 72a b c d + 60a b c d + 144a b c d - 360a b c d
--R      +
--R      3 6 5 3      2 7 6 2      9 8
--R      312a b c d - 108a b c d + 6b c
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      9 8      7 2 2 6      6 3 3 5      5 4 4 4      4 5 5 3
--R      6a d - 108a b c d + 312a b c d - 360a b c d + 144a b c d
--R      +
--R      3 6 6 2      2 7 7      8 8
--R      60a b c d - 72a b c d + 18a b c
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      9 7      8 2 6      7 2 3 5      6 3 4 4      5 4 5 3
--R      12a c d - 54a b c d + 72a b c d + 30a b c d - 180a b c d
--R      +
--R      4 5 6 2      3 6 7      2 7 8
--R      198a b c d - 96a b c d + 18a b c
--R      *
--R      x
--R      +
--R      9 2 6      8 3 5      7 2 4 4      6 3 5 3      5 4 6 2      4 5 7
--R      6a c d - 36a b c d + 90a b c d - 120a b c d + 90a b c d - 36a b c d
--R      +
--R      3 6 8
--R      6a b c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 262

```

```

--S 263 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      5 5 5      4 5      5 4 4
--R      60b d x + (180a b d + 120b c d )x
--R      +
--R      2 3 5      4 4      5 2 3 3
--R      (180a b d + 360a b c d + 60b c d )x
--R      +
--R      3 2 5      2 3 4      4 2 3 2
--R      (60a b d + 360a b c d + 180a b c d )x
--R      +
--R      3 2 4      2 3 2 3      3 2 2 3
--R      (120a b c d + 180a b c d )x + 60a b c d

```

```

--R      *
--R      log(d x + c)
--R      +
--R      5 5 5      4 5      5 4 4
--R      - 60b d x + (- 180a b d - 120b c d )x
--R      +
--R      2 3 5      4 4      5 2 3 3
--R      (- 180a b d - 360a b c d - 60b c d )x
--R      +
--R      3 2 5      2 3 4      4 2 3 2
--R      (- 60a b d - 360a b c d - 180a b c d )x
--R      +
--R      3 2 4      2 3 2 3      3 2 2 3
--R      (- 120a b c d - 180a b c d )x - 60a b c d
--R      *
--R      log(b x + a)
--R      +
--R      4 5      5 4 4      2 3 5      4 4      5 2 3 3
--R      (60a b d - 60b c d )x + (150a b d - 60a b c d - 90b c d )x
--R      +
--R      3 2 5      2 3 4      4 2 3      5 3 2 2
--R      (110a b d + 120a b c d - 210a b c d - 20b c d )x
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 3 2 3      4 3 2      5 4      5 5
--R      (15a b d + 160a b c d - 120a b c d - 60a b c d + 5b c d )x - 3a d
--R      +
--R      4 4      3 2 2 3      2 3 3 2      4 4      5 5
--R      30a b c d + 20a b c d - 60a b c d + 15a b c d - 2b c
--R      /
--R      6 3 8      5 4 7      4 5 2 6      3 6 3 5      2 7 4 4
--R      6a b d - 36a b c d + 90a b c d - 120a b c d + 90a b c d
--R      +
--R      8 5 3      9 6 2
--R      - 36a b c d + 6b c d
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      7 2 8      6 3 7      5 4 2 6      4 5 3 5      3 6 4 4
--R      18a b d - 96a b c d + 198a b c d - 180a b c d + 30a b c d
--R      +
--R      2 7 5 3      8 6 2      9 7
--R      72a b c d - 54a b c d + 12b c d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      8 8      7 2 7      6 3 2 6      5 4 3 5      4 5 4 4
--R      18a b d - 72a b c d + 60a b c d + 144a b c d - 360a b c d
--R      +

```

```

--R      3 6 5 3      2 7 6 2      9 8
--R      312a b c d - 108a b c d + 6b c
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      9 8      7 2 2 6      6 3 3 5      5 4 4 4      4 5 5 3
--R      6a d - 108a b c d + 312a b c d - 360a b c d + 144a b c d
--R      +
--R      3 6 6 2      2 7 7      8 8
--R      60a b c d - 72a b c d + 18a b c
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      9 7      8 2 6      7 2 3 5      6 3 4 4      5 4 5 3
--R      12a c d - 54a b c d + 72a b c d + 30a b c d - 180a b c d
--R      +
--R      4 5 6 2      3 6 7      2 7 8
--R      198a b c d - 96a b c d + 18a b c
--R      *
--R      x
--R      +
--R      9 2 6      8 3 5      7 2 4 4      6 3 5 3      5 4 6 2      4 5 7
--R      6a c d - 36a b c d + 90a b c d - 120a b c d + 90a b c d - 36a b c d
--R      +
--R      3 6 8
--R      6a b c
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 263

```

```

--S 264 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 264

```

```

--S 265 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 265

```

```

)clear all

```

```

--S 266 of 1784

```

```

t0:=(d+e*x)^m*(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R      2
--R      (1) (c x + b x + a)(e x + d)^m
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 266

--S 267 of 1784
r0:=(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(d+e*x)^(1+m)/(e^3*(1+m))-
(2*c*d-b*e)*(d+e*x)^(2+m)/(e^3*(2+m))+c*(d+e*x)^(3+m)/(e^3*(3+m))
--R
--R
--R      (2)
--R      2
--R      (c m + 3c m + 2c)(e x + d)^m + 3
--R      +
--R      2
--R      ((b e - 2c d)m + (4b e - 8c d)m + 3b e - 6c d)(e x + d)^m + 2
--R      +
--R      2 2 2 2 2 2
--R      (a e - b d e + c d )m + (5a e - 5b d e + 5c d )m + 6a e - 6b d e
--R      +
--R      2
--R      6c d
--R      *
--R      m + 1
--R      (e x + d)
--R      /
--R      3 3 3 2 3 3
--R      e m + 6e m + 11e m + 6e
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 267

--S 268 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      3 2 3 3 3
--R      (c e m + 3c e m + 2c e )x
--R      +
--R      3 2 2 3 2 3 2
--R      ((b e + c d e )m + (4b e + c d e )m + 3b e )x
--R      +
--R      3 2 2 3 2 2 3 2 2
--R      ((a e + b d e )m + (5a e + 3b d e - 2c d e )m + 6a e )x + a d e m
--R      +
--R      2 2 2 2 3
--R      (5a d e - b d e )m + 6a d e - 3b d e + 2c d

```

```

--R      *
--R      m log(e x + d)
--R      %e
--R      /
--R      3 3      3 2      3      3
--R      e m + 6e m + 11e m + 6e
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 268

```

--S 269 of 1784

m0:=a0-r0

```

--R
--R
--R      (4)
--R      3 2      3      3 3
--R      (c e m + 3c e m + 2c e )x
--R      +
--R      3      2 2      3      2      3 2
--R      ((b e + c d e )m + (4b e + c d e )m + 3b e )x
--R      +
--R      3      2 2      3      2      2      3      2 2
--R      ((a e + b d e )m + (5a e + 3b d e - 2c d e )m + 6a e )x + a d e m
--R      +
--R      2      2      2      2      3
--R      (5a d e - b d e )m + 6a d e - 3b d e + 2c d
--R      *
--R      m log(e x + d)
--R      %e
--R      +
--R      2      m + 3
--R      (- c m - 3c m - 2c)(e x + d)
--R      +
--R      2      m + 2
--R      ((- b e + 2c d)m + (- 4b e + 8c d)m - 3b e + 6c d)(e x + d)
--R      +
--R      2      2 2      2      2      2      2
--R      (- a e + b d e - c d )m + (- 5a e + 5b d e - 5c d )m - 6a e
--R      +
--R      2
--R      6b d e - 6c d
--R      *
--R      m + 1
--R      (e x + d)
--R      /
--R      3 3      3 2      3      3
--R      e m + 6e m + 11e m + 6e
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 269

```

--S 270 of 1784

```

d0:=normalize(D(m0,x))
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 270

```

```

)clear all

```

```

--S 271 of 1784
t0:=(d+e*x)^4*(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R (1)
--R      4 6      4      3 5      4      3      2 2 4
--R      c e x + (b e + 4c d e )x + (a e + 4b d e + 6c d e )x
--R +
--R      3      2 2      3 3      2 2      3      4 2
--R      (4a d e + 6b d e + 4c d e)x + (6a d e + 4b d e + c d )x
--R +
--R      3      4      4
--R      (4a d e + b d )x + a d
--R
--R                                          Type: Polynomial(Integer)
--E 271

```

```

--S 272 of 1784
r0:=1/5*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(d+e*x)^5/e^3-1/6*(2*c*d-b*e)*(d+e*x)^6/e^3+_
1/7*c*(d+e*x)^7/e^3
--R
--R
--R (2)
--R      1 7 7      1 7 2      6 6      1 7 4      6 6      2 5 5
--R      - c e x + (- b e + - c d e )x + (- a e + - b d e + - c d e )x
--R      7      6      3      5      5      5
--R +
--R      6 3      2 5      3 4 4      2 5 4      3 4 1      4 3 3
--R      (a d e + - b d e + c d e )x + (2a d e + - b d e + - c d e )x
--R      2      3      3
--R +
--R      3 4 1      4 3 2      4 3      1 5 2      1 6      1 7
--R      (2a d e + - b d e )x + a d e x + - a d e - - b d e + - c d
--R      2      5      30      105
--R /
--R      3
--R      e
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 272

```

```

--S 273 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R (3)
--R      1      4 7      1      4      2      3 6      1      4      4      3      6      2 2 5
--R      - c e x + (- b e + - c d e )x + (- a e + - b d e + - c d e )x
--R      7      6      3      5      5      5
--R +
--R      3 3      2 2      3 4      2 2      4      3      1      4 3
--R      (a d e + - b d e + c d e)x + (2a d e + - b d e + - c d )x
--R      2      3      3
--R +
--R      3      1      4 2      4
--R      (2a d e + - b d )x + a d x
--R      2
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 273

```

```

--S 274 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      1      5 2      1      6      1      7
--R      - - a d e + - b d e - --- c d
--R      5      30      105
--R (4) -----
--R      3
--R      e
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 274

```

```

--S 275 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 275

```

```

)clear all

```

```

--S 276 of 1784
t0:=(d+e*x)^3*(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R (1)
--R      3 5      3      2 4      3      2      2 3
--R      c e x + (b e + 3c d e )x + (a e + 3b d e + 3c d e)x
--R +
--R      2      2      3 2      2      3      3
--R      (3a d e + 3b d e + c d )x + (3a d e + b d )x + a d

```

```
--R                                                    Type: Polynomial(Integer)
--E 276
```

```
--S 277 of 1784
```

```
r0:=1/4*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(d+e*x)^4/e^3-1/5*(2*c*d-b*e)*(d+e*x)^5/e^3+_
1/6*c*(d+e*x)^6/e^3
```

```
--R
--R
--R (2)
--R      1      6 6      1      6      3      5 5      1      6      3      5      3      2 4 4
--R      - c e x + (- b e + - c d e )x + (- a e + - b d e + - c d e )x
--R      6          5          5          4          4          4
--R      +
--R      5      2 4      1      3 3 3      3      2 4      1      3 3 2      3 3
--R      (a d e + b d e + - c d e )x + (- a d e + - b d e )x + a d e x
--R      3          2          2
--R      +
--R      1      4 2      1      5      1      6
--R      - a d e - -- b d e + -- c d
--R      4          20          60
--R      /
--R      3
--R      e
--R                                                    Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 277
```

```
--S 278 of 1784
```

```
a0:=integrate(t0,x)
```

```
--R
--R
--R (3)
--R      1      3 6      1      3      3      2 5      1      3      3      2      3      2 4
--R      - c e x + (- b e + - c d e )x + (- a e + - b d e + - c d e )x
--R      6          5          5          4          4          4
--R      +
--R      2      2      1      3 3      3      2      1      3 2      3
--R      (a d e + b d e + - c d )x + (- a d e + - b d )x + a d x
--R      3          2          2
--R                                                    Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 278
```

```
--S 279 of 1784
```

```
m0:=a0-r0
```

```
--R
--R
--R      1      4 2      1      5      1      6
--R      - - a d e + -- b d e - -- c d
--R      4          20          60
--R (4) -----
--R      3
```



```

--R
--R
--R                                     e
--R                                     Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 279

--S 280 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                     Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 280

)clear all

--S 281 of 1784
t0:=(d+e*x)^2*(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R      (1)
--R      2 4      2      3      2      2 2      2
--R      c e x + (b e + 2c d e)x + (a e + 2b d e + c d )x + (2a d e + b d )x
--R      +
--R      2
--R      a d
--R
--R                                     Type: Polynomial(Integer)
--E 281

--S 282 of 1784
r0:=a*d^2*x+1/2*d*(b*d+2*a*e)*x^2+1/3*(c*d^2+e*(2*b*d+a*e))*x^3+_
1/4*e*(2*c*d+b*e)*x^4+1/5*c*e^2*x^5
--R
--R
--R      (2)
--R      1      2 5      1      2      1      4      1      2      2      1      2      3
--R      - c e x + (- b e + - c d e)x + (- a e + - b d e + - c d )x
--R      5      4      2      3      3      3
--R      +
--R      1      2 2      2
--R      (a d e + - b d )x + a d x
--R      2
--R
--R                                     Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 282

--S 283 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      1      2 5      1      2      1      4      1      2      2      1      2      3
--R      - c e x + (- b e + - c d e)x + (- a e + - b d e + - c d )x

```

```

--R      5      4      2      3      3      3
--R      +
--R      1      2      2      2
--R      (a d e + - b d )x + a d x
--R      2
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 283

--S 284 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 284

--S 285 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 285

)clear all

--S 286 of 1784
t0:=(d+e*x)*(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R      3      2
--R      (1)  c e x + (b e + c d)x + (a e + b d)x + a d
--R
--R                                          Type: Polynomial(Integer)
--E 286

--S 287 of 1784
r0:=a*d*x+1/2*(b*d+a*e)*x^2+1/3*(c*d+b*e)*x^3+1/4*c*e*x^4
--R
--R
--R      1      4      1      1      3      1      1      2
--R      (2)  - c e x + (- b e + - c d)x + (- a e + - b d)x + a d x
--R      4      3      3      2      2
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 287

--S 288 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      1      4      1      1      3      1      1      2

```

```

--R      (3)  - c e x  + (- b e + - c d)x  + (- a e + - b d)x  + a d x
--R           4          3          3          2          2
--R                                           Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 288

--S 289 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R                                           Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 289

--S 290 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R                                           Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 290

)clear all

--S 291 of 1784
t0:=a+b*x+c*x^2
--R
--R
--R      (1)  c x  + b x + a
--R                                           Type: Polynomial(Integer)
--E 291

--S 292 of 1784
r0:=a*x+1/2*b*x^2+1/3*c*x^3
--R
--R
--R      (2)  - c x  + - b x  + a x
--R           3          2
--R                                           Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 292

--S 293 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)  - c x  + - b x  + a x
--R           3          2
--R                                           Type: Polynomial(Fraction(Integer))

```

```

--E 293

--S 294 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 294

--S 295 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 295

)clear all

--S 296 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)/(d+e*x)
--R
--R
--R
--R      2
--R      c x  + b x + a
--R (1)  -----
--R      e x + d
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 296

--S 297 of 1784
r0:=- (c*d-b*e)*x/e^2+1/2*c*x^2/e+(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*log(d+e*x)/e^3
--R
--R
--R
--R      2      2      2      2
--R      (2a e  - 2b d e + 2c d )log(e x + d) + c e x  + (2b e  - 2c d e)x
--R (2)  -----
--R                                     3
--R                                    2e
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 297

--S 298 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R
--R      2      2      2      2
--R      (2a e  - 2b d e + 2c d )log(e x + d) + c e x  + (2b e  - 2c d e)x
--R (3)  -----

```

[illegible][illegible][illegible]

```
)clear all
```

```
--S 301 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)/(d+e*x)^2
--R 
--R 
--R          2
--R      c x  + b x + a
--R  (1) -----
--R      2 2           2
--R     e x  + 2d e x + d
--R 
Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 301
```

[illegible]

```

--S 303 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      2      2      2      2      2
--R      ((b e - 2c d e)x + b d e - 2c d )log(e x + d) + c e x + c d e x - a e
--R      +
--R      2
--R      b d e - c d
--R      /
--R      4      3
--R      e x + d e
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 303

--S 304 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 304

--S 305 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 305

)clear all

--S 306 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)/(d+e*x)^3
--R
--R
--R      2
--R      c x + b x + a
--R (1)  -----
--R      3 3      2 2      2      3
--R      e x + 3d e x + 3d e x + d
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 306

--S 307 of 1784
r0:=1/2*(-c*d^2+b*d*e-a*e^2)/(e^3*(d+e*x)^2)+(2*c*d-b*e)/(e^3*(d+e*x))+_
c*log(d+e*x)/e^3

```

```

--R
--R
--R (2)
--R      2 2      2      2      2
--R      (2c e x  + 4c d e x + 2c d )log(e x + d) + (- 2b e  + 4c d e)x - a e
--R      +
--R      2
--R      - b d e + 3c d
--R      /
--R      5 2      4      2 3
--R      2e x  + 4d e x + 2d e
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 307

--S 308 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      2 2      2      2      2
--R      (2c e x  + 4c d e x + 2c d )log(e x + d) + (- 2b e  + 4c d e)x - a e
--R      +
--R      2
--R      - b d e + 3c d
--R      /
--R      5 2      4      2 3
--R      2e x  + 4d e x + 2d e
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 308

--S 309 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 309

--S 310 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 310

)clear all

--S 311 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)/(d+e*x)^4

```

```

--R
--R
--R      2
--R      c x  + b x + a
--R  (1)  -----
--R      4 4      3 3      2 2 2      3      4
--R      e x  + 4d e x  + 6d e x  + 4d e x + d
--R
--R      Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 311

```

```

--S 312 of 1784
r0:=1/3*(-c*d^2+b*d*e-a*e^2)/(e^3*(d+e*x)^3)+_
1/2*(2*c*d-b*e)/(e^3*(d+e*x)^2)-c/(e^3*(d+e*x))
--R
--R
--R      2 2      1 2      1 2      1 2      1 2
--R      - c e x  + (- b e  - c d e)x - a e  - b d e - c d
--R      2      2      3      6      3
--R  (2)  -----
--R      6 3      5 2      2 4      3 3
--R      e x  + 3d e x  + 3d e x + d e
--R
--R      Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 312

```

```

--S 313 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      2 2      2      2      2      2
--R      - 6c e x  + (- 3b e  - 6c d e)x - 2a e  - b d e - 2c d
--R  (3)  -----
--R      6 3      5 2      2 4      3 3
--R      6e x  + 18d e x  + 18d e x + 6d e
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 313

```

```

--S 314 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R  (4)  0
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 314

```

```

--S 315 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R  (5)  0
--R
--R      Type: Expression(Integer)

```



```

--E 315

)clear all

--S 316 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)/(d+e*x)^5
--R
--R
--R
--R      2
--R      c x  + b x + a
--R  (1) -----
--R      5 5      4 4      2 3 3      3 2 2      4      5
--R      e x  + 5d e x  + 10d e x  + 10d e x  + 5d e x + d
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 316

--S 317 of 1784
r0:=1/4*(-c*d^2+b*d*e-a*e^2)/(e^3*(d+e*x)^4)+_
1/3*(2*c*d-b*e)/(e^3*(d+e*x)^3)-1/2*c/(e^3*(d+e*x)^2)
--R
--R
--R
--R      1      2 2      1      2      1      1      2      1      1      2
--R      - - c e x  + (- - b e  - - c d e)x - - a e  - - b d e - - c d
--R      2          3          3          4          12          12
--R  (2) -----
--R      7 4      6 3      2 5 2      3 4      4 3
--R      e x  + 4d e x  + 6d e x  + 4d e x + d e
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 317

--S 318 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R
--R      2 2      2      2      2      2
--R      - 6c e x  + (- 4b e  - 4c d e)x - 3a e  - b d e - c d
--R  (3) -----
--R      7 4      6 3      2 5 2      3 4      4 3
--R      12e x  + 48d e x  + 72d e x  + 48d e x + 12d e
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 318

--S 319 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R
--R  (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 319

```

```

--S 320 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 320

)clear all

--S 321 of 1784
t0:=(d+e*x)^m*(a+b*x+c*x^2)^2
--R
--R
--R
--R          2 4      3      2 2      2      m
--R (1) (c x + 2b c x + (2a c + b )x + 2a b x + a )(e x + d)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 321

--S 322 of 1784
r0:=(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*(d+e*x)^(1+m)/(e^5*(1+m))-
2*(2*c*d-b*e)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(d+e*x)^(2+m)/(e^5*(2+m))+
(6*c^2*d^2+b^2*e^2-2*c*e*(3*b*d-a*e))*(d+e*x)^(3+m)/(e^5*(3+m))-
2*c*(2*c*d-b*e)*(d+e*x)^(4+m)/(e^5*(4+m))+c^2*(d+e*x)^(5+m)/(e^5*(5+m))
--R
--R
--R (2)
--R          2 4      2 3      2 2      2      2      m + 5
--R (c m + 10c m + 35c m + 50c m + 24c )(e x + d)
--R
--R      +
--R          2 4      2 3      2 2      2      2
--R (2b c e - 4c d)m + (22b c e - 44c d)m + (82b c e - 164c d)m
--R
--R      +
--R          2      2
--R (122b c e - 244c d)m + 60b c e - 120c d
--R
--R      *
--R          m + 4
--R (e x + d)
--R
--R      +
--R          2 2      2 2 4
--R ((2a c + b )e - 6b c d e + 6c d )m
--R
--R      +
--R          2 2      2 2 3
--R ((24a c + 12b )e - 72b c d e + 72c d )m
--R
--R      +
--R          2 2      2 2 2
--R ((98a c + 49b )e - 294b c d e + 294c d )m
--R
--R      +
--R          2 2      2 2      2 2
--R ((156a c + 78b )e - 468b c d e + 468c d )m + (80a c + 40b )e

```

```

--R      +
--R      2 2
--R      - 240b c d e + 240c d
--R      *
--R      m + 3
--R      (e x + d)
--R      +
--R      3      2      2      2      2 3 4
--R      (2a b e + (- 4a c - 2b )d e + 6b c d e - 4c d )m
--R      +
--R      3      2      2      2      2 3 3
--R      (26a b e + (- 52a c - 26b )d e + 78b c d e - 52c d )m
--R      +
--R      3      2      2      2      2 3 2
--R      (118a b e + (- 236a c - 118b )d e + 354b c d e - 236c d )m
--R      +
--R      3      2      2      2      2 3
--R      (214a b e + (- 428a c - 214b )d e + 642b c d e - 428c d )m
--R      +
--R      3      2      2      2      2 3
--R      120a b e + (- 240a c - 120b )d e + 360b c d e - 240c d
--R      *
--R      m + 2
--R      (e x + d)
--R      +
--R      2 4      3      2 2 2      3      2 4 4
--R      (a e - 2a b d e + (2a c + b )d e - 2b c d e + c d )m
--R      +
--R      2 4      3      2 2 2      3      2 4 3
--R      (14a e - 28a b d e + (28a c + 14b )d e - 28b c d e + 14c d )m
--R      +
--R      2 4      3      2 2 2      3      2 4 2
--R      (71a e - 142a b d e + (142a c + 71b )d e - 142b c d e + 71c d )m
--R      +
--R      2 4      3      2 2 2      3
--R      154a e - 308a b d e + (308a c + 154b )d e - 308b c d e
--R      +
--R      2 4
--R      154c d
--R      *
--R      m
--R      +
--R      2 4      3      2 2 2      3      2 4
--R      120a e - 240a b d e + (240a c + 120b )d e - 240b c d e + 120c d
--R      *
--R      m + 1
--R      (e x + d)
--R      /
--R      5 5      5 4      5 3      5 2      5      5
--R      e m + 15e m + 85e m + 225e m + 274e m + 120e

```

```

--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 322

--S 323 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      2 5 4      2 5 3      2 5 2      2 5      2 5 5
--R      (c e m + 10c e m + 35c e m + 50c e m + 24c e )x
--R      +
--R      5      2 4 4      5      2 4 3
--R      (2b c e + c d e )m + (22b c e + 6c d e )m
--R      +
--R      5      2 4 2      5      2 4      5
--R      (82b c e + 11c d e )m + (122b c e + 6c d e )m + 60b c e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2 5      4 4
--R      ((2a c + b )e + 2b c d e )m
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 3
--R      ((24a c + 12b )e + 16b c d e - 4c d e )m
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2
--R      ((98a c + 49b )e + 34b c d e - 12c d e )m
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3      2 5
--R      ((156a c + 78b )e + 20b c d e - 8c d e )m + (80a c + 40b )e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5      2 4 4
--R      (2a b e + (2a c + b )d e )m
--R      +
--R      5      2 4      2 3 3
--R      (26a b e + (20a c + 10b )d e - 6b c d e )m
--R      +
--R      5      2 4      2 3      2 3 2 2
--R      (118a b e + (58a c + 29b )d e - 36b c d e + 12c d e )m
--R      +
--R      5      2 4      2 3      2 3 2      5
--R      (214a b e + (40a c + 20b )d e - 30b c d e + 12c d e )m + 120a b e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +

```

```

--R      2 5      4 4      2 5      4      2 2 3 3
--R      (a e + 2a b d e )m + (14a e + 24a b d e + (- 4a c - 2b )d e )m
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3      3 2 2
--R      (71a e + 94a b d e + (- 36a c - 18b )d e + 12b c d e )m
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3      3 2
--R      154a e + 120a b d e + (- 80a c - 40b )d e + 60b c d e
--R      +
--R      2 4
--R      - 24c d e
--R      *
--R      m
--R      +
--R      2 5
--R      120a e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      2 4 4      2 4      2 3 3
--R      a d e m + (14a d e - 2a b d e )m
--R      +
--R      2 4      2 3      2 3 2 2
--R      (71a d e - 24a b d e + (4a c + 2b )d e )m
--R      +
--R      2 4      2 3      2 3 2      4      2 4
--R      (154a d e - 94a b d e + (36a c + 18b )d e - 12b c d e )m + 120a d e
--R      +
--R      2 3      2 3 2      4      2 5
--R      - 120a b d e + (80a c + 40b )d e - 60b c d e + 24c d
--R      *
--R      m log(e x + d)
--R      %e
--R      /
--R      5 5      5 4      5 3      5 2      5      5
--R      e m + 15e m + 85e m + 225e m + 274e m + 120e
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 323

```

--S 324 of 1784

m0:=a0-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R      2 5 4      2 5 3      2 5 2      2 5      2 5 5
--R      (c e m + 10c e m + 35c e m + 50c e m + 24c e )x
--R      +
--R      5      2 4 4      5      2 4 3
--R      (2b c e + c d e )m + (22b c e + 6c d e )m
--R      +

```



```

--R      +
--R      2 4
--R      - 24c d e
--R      *
--R      m
--R      +
--R      2 5
--R      120a e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      2 4 4      2 4      2 3 3
--R      a d e m + (14a d e - 2a b d e )m
--R      +
--R      2 4      2 3      2 3 2 2
--R      (71a d e - 24a b d e + (4a c + 2b )d e )m
--R      +
--R      2 4      2 3      2 3 2      4
--R      (154a d e - 94a b d e + (36a c + 18b )d e - 12b c d e)m
--R      +
--R      2 4      2 3      2 3 2      4      2 5
--R      120a d e - 120a b d e + (80a c + 40b )d e - 60b c d e + 24c d
--R      *
--R      m log(e x + d)
--R      %e
--R      +
--R      2 4      2 3      2 2      2      2      m + 5
--R      (- c m - 10c m - 35c m - 50c m - 24c )(e x + d)
--R      +
--R      2 4      2 3      2 2
--R      (- 2b c e + 4c d)m + (- 22b c e + 44c d)m + (- 82b c e + 164c d)m
--R      +
--R      2      2
--R      (- 122b c e + 244c d)m - 60b c e + 120c d
--R      *
--R      m + 4
--R      (e x + d)
--R      +
--R      2 2      2 2 4
--R      ((- 2a c - b )e + 6b c d e - 6c d )m
--R      +
--R      2 2      2 2 3
--R      ((- 24a c - 12b )e + 72b c d e - 72c d )m
--R      +
--R      2 2      2 2 2
--R      ((- 98a c - 49b )e + 294b c d e - 294c d )m
--R      +
--R      2 2      2 2      2 2
--R      ((- 156a c - 78b )e + 468b c d e - 468c d )m + (- 80a c - 40b )e
--R      +

```

```

--R      2 2
--R      240b c d e - 240c d
--R      *
--R      m + 3
--R      (e x + d)
--R      +
--R      3      2 2      2      2 3 4
--R      (- 2a b e + (4a c + 2b )d e - 6b c d e + 4c d )m
--R      +
--R      3      2 2      2      2 3 3
--R      (- 26a b e + (52a c + 26b )d e - 78b c d e + 52c d )m
--R      +
--R      3      2 2      2      2 3 2
--R      (- 118a b e + (236a c + 118b )d e - 354b c d e + 236c d )m
--R      +
--R      3      2 2      2      2 3
--R      (- 214a b e + (428a c + 214b )d e - 642b c d e + 428c d )m
--R      +
--R      3      2 2      2      2 3
--R      - 120a b e + (240a c + 120b )d e - 360b c d e + 240c d
--R      *
--R      m + 2
--R      (e x + d)
--R      +
--R      2 4      3      2 2 2      3      2 4 4
--R      (- a e + 2a b d e + (- 2a c - b )d e + 2b c d e - c d )m
--R      +
--R      2 4      3      2 2 2      3      2 4 3
--R      (- 14a e + 28a b d e + (- 28a c - 14b )d e + 28b c d e - 14c d )m
--R      +
--R      2 4      3      2 2 2      3
--R      - 71a e + 142a b d e + (- 142a c - 71b )d e + 142b c d e
--R      +
--R      2 4
--R      - 71c d
--R      *
--R      2
--R      m
--R      +
--R      2 4      3      2 2 2      3
--R      - 154a e + 308a b d e + (- 308a c - 154b )d e + 308b c d e
--R      +
--R      2 4
--R      - 154c d
--R      *
--R      m
--R      +
--R      2 4      3      2 2 2      3      2 4
--R      - 120a e + 240a b d e + (- 240a c - 120b )d e + 240b c d e - 120c d
--R      *

```



```

--R      m + 1
--R      (e x + d)
--R      /
--R      5 5      5 4      5 3      5 2      5      5
--R      e m + 15e m + 85e m + 225e m + 274e m + 120e
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 324

--S 325 of 1784
d0:=normalize(D(m0,x))
--R
--R
--R      (5)  0
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 325

)clear all

--S 326 of 1784
t0:=(d+e*x)^4*(a+b*x+c*x^2)^2
--R
--R
--R      (1)
--R      2 4 8      4      2 3 7      2 4      3      2 2 2 6
--R      c e x + (2b c e + 4c d e )x + ((2a c + b )e + 8b c d e + 6c d e )x
--R      +
--R      4      2 3      2 2      2 3 5
--R      (2a b e + (8a c + 4b )d e + 12b c d e + 4c d e)x
--R      +
--R      2 4      3      2 2 2      3      2 4 4
--R      (a e + 8a b d e + (12a c + 6b )d e + 8b c d e + c d )x
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3      4 3
--R      (4a d e + 12a b d e + (8a c + 4b )d e + 2b c d )x
--R      +
--R      2 2 2      3      2 4 2      2 3      4      2 4
--R      (6a d e + 8a b d e + (2a c + b )d )x + (4a d e + 2a b d )x + a d
--R                                          Type: Polynomial(Integer)
--E 326

--S 327 of 1784
r0:=1/5*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*(d+e*x)^5/e^5-1/3*(2*c*d-b*e)*_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(d+e*x)^6/e^5+1/7*(6*c^2*d^2+b^2*e^2-_
2*c*e*(3*b*d-a*e))*(d+e*x)^7/e^5-1/4*c*(2*c*d-b*e)*(d+e*x)^8/e^5+_
1/9*c^2*(d+e*x)^9/e^5
--R
--R
--R      (2)
--R      1 2 9 9      1      9      1 2 8 8
--R      - c e x + (- b c e + - c d e )x

```

```

--R      9      4      2
--R      +
--R      2      1 2 9 8      8 6 2 2 7 7
--R      ((- a c + - b )e + - b c d e + - c d e )x
--R      7      7      7      7
--R      +
--R      1      9      4      2 2 8      2 7 2 2 3 6 6
--R      (- a b e + (- a c + - b )d e + 2b c d e + - c d e )x
--R      3      3      3      3
--R      +
--R      1 2 9 8      8 12      6 2 2 7 8      3 6 1 2 4 5 5
--R      (- a e + - a b d e + (- a c + - b )d e + - b c d e + - c d e )x
--R      5      5      5      5      5      5
--R      +
--R      2 8      2 7      2 3 6 1      4 5 4
--R      (a d e + 3a b d e + (2a c + b )d e + - b c d e )x
--R      2
--R      +
--R      2 2 7 8      3 6 2      1 2 4 5 3      2 3 6      4 5 2
--R      (2a d e + - a b d e + (- a c + - b )d e )x + (2a d e + a b d e )x
--R      3      3      3
--R      +
--R      2 4 5 1 2 5 4 1      6 3 2      1 2 7 2 1      8
--R      a d e x + - a d e - -- a b d e + (--- a c + --- b )d e - --- b c d e
--R      5      15      105      105      140
--R      +
--R      1 2 9
--R      --- c d
--R      630
--R      /
--R      5
--R      e
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 327

```

```

--S 328 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      1 2 4 9      1      4      1 2 3 8
--R      - c e x + (- b c e + - c d e )x
--R      9      4      2
--R      +
--R      2      1 2 4 8      3 6 2 2 2 7
--R      ((- a c + - b )e + - b c d e + - c d e )x
--R      7      7      7      7
--R      +
--R      1      4      4      2 2 3      2 2 2 2 3 6
--R      (- a b e + (- a c + - b )d e + 2b c d e + - c d e )x

```

```

--R      3      3      3      3
--R      +
--R      1 2 4 8      3 12      6 2 2 2 8      3 1 2 4 5
--R      (- a e + - a b d e + (-- a c + - b )d e + - b c d e + - c d )x
--R      5      5      5      5      5      5
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 1 4 4
--R      (a d e + 3a b d e + (2a c + b )d e + - b c d )x
--R      2
--R      +
--R      2 2 2 8      3 2      1 2 4 3      2 3      4 2 2 4
--R      (2a d e + - a b d e + (- a c + - b )d )x + (2a d e + a b d )x + a d x
--R      3      3      3
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 328

--S 329 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      1 2 5 4      1 6 3      2      1 2 7 2      1 8      1 2 9
--R      - - a d e + - a b d e + (- --- a c - --- b )d e + --- b c d e - --- c d
--R      5      15      105      105      140      630
--R      -----
--R      5
--R      e
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 329

--S 330 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 330

)clear all

--S 331 of 1784
t0:=(d+e*x)^3*(a+b*x+c*x^2)^2
--R
--R
--R      (1)
--R      2 3 7      3 2 2 6      2 3      2 2 2 5
--R      c e x + (2b c e + 3c d e )x + ((2a c + b )e + 6b c d e + 3c d e)x
--R      +
--R      3      2 2      2 2 3 4
--R      (2a b e + (6a c + 3b )d e + 6b c d e + c d )x

```

```

--R +
--R      2 3      2      2 2      3 3
--R      (a e + 6a b d e + (6a c + 3b )d e + 2b c d )x
--R +
--R      2 2      2      2 3 2      2 2      3      2 3
--R      (3a d e + 6a b d e + (2a c + b )d )x + (3a d e + 2a b d )x + a d
--R
--R                                          Type: Polynomial(Integer)
--E 331

```

--S 332 of 1784

```

r0:=1/4*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*(d+e*x)^4/e^5-2/5*(2*c*d-b*e)*_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(d+e*x)^5/e^5+1/6*(6*c^2*d^2+b^2*e^2-_
2*c*e*(3*b*d-a*e))*(d+e*x)^6/e^5-2/7*c*(2*c*d-b*e)*(d+e*x)^7/e^5+_
1/8*c^2*(d+e*x)^8/e^5

```

```

--R
--R
--R (2)
--R      1 2 8 8      2      8      3 2      7 7
--R      - c e x + (- b c e + - c d e )x
--R      8      7      7
--R +
--R      1      1 2 8      7      1 2 2 6 6
--R      ((- a c + - b )e + b c d e + - c d e )x
--R      3      6      2
--R +
--R      2      8      6      3 2      7      6      2 6      1 2 3 5 5
--R      (- a b e + (- a c + - b )d e + - b c d e + - c d e )x
--R      5      5      5      5      5
--R +
--R      1 2 8      3      7      3      3 2 2 6      1      3 5 4
--R      (- a e + - a b d e + (- a c + - b )d e + - b c d e )x
--R      4      2      2      4      2
--R +
--R      2 7      2 6      2      1 2 3 5 3      3 2 2 6      3 5 2
--R      (a d e + 2a b d e + (- a c + - b )d e )x + (- a d e + a b d e )x
--R      3      3      2
--R +
--R      2 3 5      1 2 4 4      1      5 3      1      1 2 6 2      1      7
--R      a d e x + - a d e - -- a b d e + (-- a c + -- b )d e - -- b c d e
--R      4      10      30      60      70
--R +
--R      1 2 8
--R      --- c d
--R      280
--R /
--R      5
--R      e
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 332

```

```

--S 333 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      1 2 3 8      2      3 3 2 2 7
--R      - c e x + (- b c e + - c d e )x
--R      8          7          7
--R      +
--R      1      1 2 3      2 1 2 2 6
--R      ((- a c + - b )e + b c d e + - c d e)x
--R      3      6          2
--R      +
--R      2      3      6      3 2 2 6      2 1 2 3 5
--R      (- a b e + (- a c + - b )d e + - b c d e + - c d )x
--R      5          5          5          5          5
--R      +
--R      1 2 3 3      2 3      3 2 2 1      3 4
--R      (- a e + - a b d e + (- a c + - b )d e + - b c d )x
--R      4          2          2          4          2
--R      +
--R      2 2      2 2      1 2 3 3      3 2 2      3 2 2 3
--R      (a d e + 2a b d e + (- a c + - b )d )x + (- a d e + a b d )x + a d x
--R      3          3          2
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 333

--S 334 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)
--R      1 2 4 4      1      5 3      1      1 2 6 2      1      7      1 2 8
--R      - - a d e + - a b d e + (- - a c - - b )d e + - b c d e - - c d
--R      4          10          30          60          70          280
--R      -----
--R                                          5
--R                                          e
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 334

--S 335 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 335

)clear all

```

```

--S 336 of 1784
t0:=(d+e*x)^2*(a+b*x+c*x^2)^2
--R
--R
--R (1)
--R      2 2 6      2      2      5      2 2      2 2 4
--R      c e x  + (2b c e  + 2c d e)x  + ((2a c + b )e  + 4b c d e + c d )x
--R +
--R      2      2      2 3
--R      (2a b e  + (4a c + 2b )d e + 2b c d )x
--R +
--R      2 2      2 2 2      2      2 2
--R      (a e  + 4a b d e + (2a c + b )d )x  + (2a d e + 2a b d )x + a d
--R
--R                                          Type: Polynomial(Integer)
--E 336

```

```

--S 337 of 1784
r0:=a^2*d^2*x+a*d*(b*d+a*e)*x^2+1/3*(b^2*d^2+4*a*b*d*e+a*(2*c*d^2+a*e^2))*_
x^3+1/2*(b*c*d^2+b^2*d*e+2*a*c*d*e+a*b*e^2)*x^4+_
1/5*(c^2*d^2+b^2*e^2+2*c*e*(2*b*d+a*e))*x^5+_
1/3*c*e*(c*d+b*e)*x^6+1/7*c^2*e^2*x^7
--R
--R
--R (2)
--R      1 2 2 7      1      2      1 2      6
--R      - c e x  + (- b c e  + - c d e)x
--R      7      3      3
--R +
--R      2      1 2 2      4      1 2 2 5
--R      ((- a c + - b )e  + - b c d e + - c d )x
--R      5      5      5      5
--R +
--R      1      2      1 2      1      2 4
--R      (- a b e  + (a c + - b )d e + - b c d )x
--R      2      2      2
--R +
--R      1 2 2 4      2      1 2 2 3      2      2 2 2 2
--R      (- a e  + - a b d e + (- a c + - b )d )x  + (a d e + a b d )x  + a d x
--R      3      3      3      3
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 337

```

```

--S 338 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R

```

```

--R (3)
--R      1 2 2 7      1      2      1 2      6
--R      - c e x  + (- b c e  + - c d e)x

```

```

--R      7      3      3
--R      +
--R      2      1 2 2 4      1 2 2 5
--R      ((- a c + - b )e + - b c d e + - c d )x
--R      5      5      5      5
--R      +
--R      1      2      1 2      1      2 4
--R      (- a b e + (a c + - b )d e + - b c d )x
--R      2      2      2      2
--R      +
--R      1 2 2 4      2      1 2 2 3      2      2 2      2 2
--R      (- a e + - a b d e + (- a c + - b )d )x + (a d e + a b d )x + a d x
--R      3      3      3      3
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 338

--S 339 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 339

--S 340 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 340

)clear all

--S 341 of 1784
t0:=(d+e*x)*(a+b*x+c*x^2)^2
--R
--R
--R      (1)
--R      2 5      2 4      2      3
--R      c e x + (2b c e + c d)x + ((2a c + b )e + 2b c d)x
--R      +
--R      2 2      2      2      2
--R      (2a b e + (2a c + b )d)x + (a e + 2a b d)x + a d
--R
--R                                          Type: Polynomial(Integer)
--E 341

--S 342 of 1784
r0:=a^2*d*x+1/2*a*(2*b*d+a*e)*x^2+1/3*(b^2*d+2*a*c*d+2*a*b*e)*x^3+_
1/4*(2*b*c*d+b^2*e+2*a*c*e)*x^4+1/5*c*(c*d+2*b*e)*x^5+1/6*c^2*e*x^6

```

```

--R
--R
--R (2)
--R      1 2 6 2      1 2 5      1      1 2      1      4
--R      - c e x + (- b c e + - c d)x + ((- a c + - b )e + - b c d)x
--R      6      5      5      2      4      2
--R      +
--R      2      2      1 2 3      1 2      2 2
--R      (- a b e + (- a c + - b )d)x + (- a e + a b d)x + a d x
--R      3      3      3      2
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 342

--S 343 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      1 2 6 2      1 2 5      1      1 2      1      4
--R      - c e x + (- b c e + - c d)x + ((- a c + - b )e + - b c d)x
--R      6      5      5      2      4      2
--R      +
--R      2      2      1 2 3      1 2      2 2
--R      (- a b e + (- a c + - b )d)x + (- a e + a b d)x + a d x
--R      3      3      3      2
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 343

--S 344 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 344

--S 345 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 345

)clear all

--S 346 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^2
--R
--R

```



```

--R      2 4      3      2 2      2
--R (1) c x + 2b c x + (2a c + b )x + 2a b x + a
--R                                          Type: Polynomial(Integer)
--E 346

--S 347 of 1784
r0:=a^2*x+a*b*x^2+1/3*(b^2+2*a*c)*x^3+1/2*b*c*x^4+1/5*c^2*x^5
--R
--R
--R      1 2 5      1      4      2      1 2 3      2      2
--R (2) - c x + - b c x + (- a c + - b )x + a b x + a x
--R      5      2      3      3
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 347

--S 348 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      1 2 5      1      4      2      1 2 3      2      2
--R (3) - c x + - b c x + (- a c + - b )x + a b x + a x
--R      5      2      3      3
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 348

--S 349 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4) 0
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 349

--S 350 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 350

)clear all

--S 351 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^2/(d+e*x)
--R
--R
--R      2 4      3      2 2      2
--R c x + 2b c x + (2a c + b )x + 2a b x + a
--R (1) -----

```

```

--R          e x + d
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 351

```

--S 352 of 1784

```

r0:=(c*d-b*e)*(c*d^2-e*(b*d-2*a*e))*x/e^4+1/2*(c^2*d^2+b^2*e^2-2*c*e*_
(b*d-a*e))*x^2/e^3-1/3*c*(c*d-2*b*e)*x^3/e^2+1/4*c^2*x^4/e+_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*log(d+e*x)/e^5

```

```

--R
--R
--R (2)
--R          2 4          3          2 2 2          3          2 4
--R      (12a e - 24a b d e + (24a c + 12b )d e - 24b c d e + 12c d )
--R      *
--R      log(e x + d)
--R      +
--R          2 4 4          4          2 3 3
--R      3c e x + (8b c e - 4c d e )x
--R      +
--R          2 4          3          2 2 2 2
--R      ((12a c + 6b )e - 12b c d e + 6c d e )x
--R      +
--R          4          2 3          2 2          2 3
--R      (24a b e + (- 24a c - 12b )d e + 24b c d e - 12c d e)x
--R      /
--R          5
--R      12e
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 352

```

--S 353 of 1784

```

a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R (3)
--R          2 4          3          2 2 2          3          2 4
--R      (12a e - 24a b d e + (24a c + 12b )d e - 24b c d e + 12c d )
--R      *
--R      log(e x + d)
--R      +
--R          2 4 4          4          2 3 3
--R      3c e x + (8b c e - 4c d e )x
--R      +
--R          2 4          3          2 2 2 2
--R      ((12a c + 6b )e - 12b c d e + 6c d e )x
--R      +
--R          4          2 3          2 2          2 3
--R      (24a b e + (- 24a c - 12b )d e + 24b c d e - 12c d e)x
--R      /
--R          5

```

```

--R      12e
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 353

--S 354 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 354

--S 355 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 355

)clear all

--S 356 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^2/(d+e*x)^2
--R
--R
--R      2 4      3      2 2      2
--R      c x  + 2b c x  + (2a c + b )x  + 2a b x + a
--R      (1)  -----
--R                  2 2      2
--R                  e x  + 2d e x + d
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 356

--S 357 of 1784
r0:=(3*c^2*d^2+b^2*e^2-2*c*e*(2*b*d-a*e))*x/e^4-c*(c*d-b*e)*x^2/e^3+_
1/3*c^2*x^3/e^2-(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2/(e^5*(d+e*x))-_
2*(2*c*d-b*e)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*log(d+e*x)/e^5
--R
--R
--R      (2)
--R      4      2 3      2 2      2 3      3
--R      (6a b e  + (- 12a c - 6b )d e  + 18b c d e  - 12c d e)x + 6a b d e
--R      +
--R      2 2 2      3      2 4
--R      (- 12a c - 6b )d e  + 18b c d e - 12c d
--R      *
--R      log(e x + d)
--R      +
--R      2 4 4      4      2 3 3      2 4      3      2 2 2 2

```

```

--R      c e x + (3b c e - 2c d e )x + ((6a c + 3b )e - 9b c d e + 6c d e )x
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3      2 4      3
--R      ((6a c + 3b )d e - 12b c d e + 9c d e)x - 3a e + 6a b d e
--R      +
--R      2 2 2      3      2 4
--R      (- 6a c - 3b )d e + 6b c d e - 3c d
--R      /
--R      6      5
--R      3e x + 3d e
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 357

```

```

--S 358 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      4      2 3      2 2      2 3      3
--R      (6a b e + (- 12a c - 6b )d e + 18b c d e - 12c d e)x + 6a b d e
--R      +
--R      2 2 2      3      2 4
--R      (- 12a c - 6b )d e + 18b c d e - 12c d
--R      *
--R      log(e x + d)
--R      +
--R      2 4 4      4      2 3 3      2 4      3      2 2 2 2
--R      c e x + (3b c e - 2c d e )x + ((6a c + 3b )e - 9b c d e + 6c d e )x
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3      2 4      3
--R      ((6a c + 3b )d e - 12b c d e + 9c d e)x - 3a e + 6a b d e
--R      +
--R      2 2 2      3      2 4
--R      (- 6a c - 3b )d e + 6b c d e - 3c d
--R      /
--R      6      5
--R      3e x + 3d e
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 358

```

```

--S 359 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 359

```

```

--S 360 of 1784
d0:=D(m0,x)

```

```

--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 360

```

```

)clear all

```

```

--S 361 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^2/(d+e*x)^3
--R
--R
--R
--R          2 4      3      2 2      2
--R      c x  + 2b c x  + (2a c + b )x  + 2a b x + a
--R (1) -----
--R          3 3      2 2      2      3
--R      e x  + 3d e x  + 3d e x + d
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 361

```

```

--S 362 of 1784
r0:=-c*(3*c*d-2*b*e)*x/e^4+1/2*c^2*x^2/e^3-1/2*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2/_
(e^5*(d+e*x)^2)+2*(2*c*d-b*e)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)/(e^5*(d+e*x))+_
(6*c^2*d^2+b^2*e^2-2*c*e*(3*b*d-a*e))*log(d+e*x)/e^5
--R
--R
--R (2)
--R          2 4      3      2 2 2 2
--R      ((4a c + 2b )e  - 12b c d e  + 12c d e )x
--R
--R      +
--R          2 3      2 2      2 3      2 2 2
--R      ((8a c + 4b )d e  - 24b c d e  + 24c d e )x + (4a c + 2b )d e
--R
--R      +
--R          3      2 4
--R      - 12b c d e + 12c d
--R
--R      *
--R      log(e x + d)
--R
--R      +
--R          2 4 4      4      2 3 3      3      2 2 2 2
--R      c e x  + (4b c e  - 4c d e )x  + (8b c d e  - 11c d e )x
--R
--R      +
--R          4      2 3      2 2      2 3      2 4      3
--R      (- 4a b e  + (8a c + 4b )d e  - 8b c d e  + 2c d e )x - a e  - 2a b d e
--R
--R      +
--R          2 2 2      3      2 4
--R      (6a c + 3b )d e  - 10b c d e + 7c d
--R
--R      /
--R          7 2      6      2 5
--R      2e x  + 4d e x + 2d e
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)

```

```

--E 362

--S 363 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R

$$\frac{\begin{aligned} &((4a^2c + 2b^2)e^4 - 12b^3cd e^3 + 12c^2d^2e^2)x^2 \\ &+ ((8a^2c + 4b^2)d e^3 - 24b^2cd e^2 + 24c^2d^2e)x^3 + (4a^2c + 2b^2)d^2e^2 \\ &- 12b^3cd e + 12c^2d^2 \end{aligned} \log(ex + d) + \begin{aligned} &c^2e^4x^4 + (4b^4c e^4 - 4c^2d^3e^3)x^3 + (8b^3cd e^3 - 11c^2d^2e^2)x^2 \\ &+ (-4ab^4e^4 + (8a^2c + 4b^2)d e^3 - 8b^2cd e^2 + 2c^2d^2e)x^4 - a^2e^4 - 2ab^2d e^3 \\ &+ (6a^2c + 3b^2)d^2e^2 - 10b^3cd e + 7c^2d^2 \end{aligned}}{2e^7x^2 + 4d e^6x + 2d^2e^5}$$

--R
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 363

--S 364 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 364

--S 365 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 365

)clear all

```

```

--S 366 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^2/(d+e*x)^4
--R
--R
--R      2 4      3      2 2      2
--R      c x  + 2b c x  + (2a c + b )x  + 2a b x + a
--R (1) -----
--R      4 4      3 3      2 2 2      3      4
--R      e x  + 4d e x  + 6d e x  + 4d e x + d
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 366

```

```

--S 367 of 1784
r0:=c^2*x/e^4-1/3*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2/(e^5*(d+e*x)^3)+_
(2*c*d-b*e)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)/(e^5*(d+e*x)^2)+_
(-6*c^2*d^2-b^2*e^2+2*c*e*(3*b*d-a*e))/(e^5*(d+e*x))-_
2*c*(2*c*d-b*e)*log(d+e*x)/e^5
--R
--R
--R (2)
--R      4      2 3 3      3      2 2 2 2
--R      (6b c e - 12c d e )x  + (18b c d e - 36c d e )x
--R      +
--R      2 2      2 3      3      2 4
--R      (18b c d e - 36c d e )x + 6b c d e - 12c d
--R      *
--R      log(e x + d)
--R      +
--R      2 4 4      2 3 3      2 4      3      2 2 2 2
--R      3c e x  + 9c d e x  + ((- 6a c - 3b )e  + 18b c d e - 9c d e )x
--R      +
--R      4      2 3      2 2      2 3      2 4
--R      (- 3a b e + (- 6a c - 3b )d e + 27b c d e - 27c d e )x - a e
--R      +
--R      3      2 2 2      3      2 4
--R      - a b d e + (- 2a c - b )d e + 11b c d e - 13c d
--R      /
--R      8 3      7 2      2 6      3 5
--R      3e x  + 9d e x  + 9d e x + 3d e
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 367

```

```

--S 368 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      4      2 3 3      3      2 2 2 2
--R      (6b c e - 12c d e )x  + (18b c d e - 36c d e )x
--R      +

```

```

--R          2 2      2 3      3      2 4
--R      (18b c d e - 36c d e)x + 6b c d e - 12c d
--R      *
--R      log(e x + d)
--R      +
--R          2 4 4      2 3 3      2 4      3      2 2 2 2
--R      3c e x + 9c d e x + ((- 6a c - 3b )e + 18b c d e - 9c d e )x
--R      +
--R          4      2 3      2 2      2 3      2 4
--R      (- 3a b e + (- 6a c - 3b )d e + 27b c d e - 27c d e)x - a e
--R      +
--R          3      2 2 2      3      2 4
--R      - a b d e + (- 2a c - b )d e + 11b c d e - 13c d
--R      /
--R          8 3      7 2      2 6      3 5
--R      3e x + 9d e x + 9d e x + 3d e
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 368

--S 369 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 369

--S 370 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 370

)clear all

--S 371 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^2/(d+e*x)^5
--R
--R
--R          2 4      3      2 2      2
--R      c x + 2b c x + (2a c + b )x + 2a b x + a
--R      (1)  -----
--R          5 5      4 4      2 3 3      3 2 2      4      5
--R      e x + 5d e x + 10d e x + 10d e x + 5d e x + d
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 371

--S 372 of 1784

```



```

r0:=-1/4*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2/(e^5*(d+e*x)^4)+2/3*(2*c*d-b*e)*_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)/(e^5*(d+e*x)^3)+1/2*(-6*c^2*d^2-_
b^2*e^2+2*c*e*(3*b*d-a*e))/(e^5*(d+e*x)^2)+2*c*(2*c*d-b*e)/_
(e^5*(d+e*x))+c^2*log(d+e*x)/e^5
--R
--R
--R (2)
--R      2 4 4      2 3 3      2 2 2 2      2 3      2 4
--R      (12c e x + 48c d e x + 72c d e x + 48c d e x + 12c d )log(e x + d)
--R      +
--R      4      2 3 3
--R      (- 24b c e + 48c d e )x
--R      +
--R      2 4      3      2 2 2 2
--R      ((- 12a c - 6b )e - 36b c d e + 108c d e )x
--R      +
--R      4      2 3      2 2      2 3      2 4
--R      (- 8a b e + (- 8a c - 4b )d e - 24b c d e + 88c d e )x - 3a e
--R      +
--R      3      2 2 2      3      2 4
--R      - 2a b d e + (- 2a c - b )d e - 6b c d e + 25c d
--R      /
--R      9 4      8 3      2 7 2      3 6      4 5
--R      12e x + 48d e x + 72d e x + 48d e x + 12d e
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 372

--S 373 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      2 4 4      2 3 3      2 2 2 2      2 3      2 4
--R      (12c e x + 48c d e x + 72c d e x + 48c d e x + 12c d )log(e x + d)
--R      +
--R      4      2 3 3
--R      (- 24b c e + 48c d e )x
--R      +
--R      2 4      3      2 2 2 2
--R      ((- 12a c - 6b )e - 36b c d e + 108c d e )x
--R      +
--R      4      2 3      2 2      2 3      2 4
--R      (- 8a b e + (- 8a c - 4b )d e - 24b c d e + 88c d e )x - 3a e
--R      +
--R      3      2 2 2      3      2 4
--R      - 2a b d e + (- 2a c - b )d e - 6b c d e + 25c d
--R      /
--R      9 4      8 3      2 7 2      3 6      4 5
--R      12e x + 48d e x + 72d e x + 48d e x + 12d e
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)

```

```

--E 373

--S 374 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 374

--S 375 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 375

)clear all

--S 376 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^2/(d+e*x)^6
--R
--R
--R
--R          2 4      3      2 2      2
--R      c x  + 2b c x  + (2a c + b )x  + 2a b x + a
--R (1) -----
--R      6 6      5 5      2 4 4      3 3 3      4 2 2      5      6
--R      e x  + 6d e x  + 15d e x  + 20d e x  + 15d e x  + 6d e x + d
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 376

--S 377 of 1784
r0:=-1/5*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2/(e^5*(d+e*x)^5)+1/2*(2*c*d-b*e)*_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)/(e^5*(d+e*x)^4)+1/3*(-6*c^2*d^2-b^2*e^2+_
2*c*e*(3*b*d-a*e))/(e^5*(d+e*x)^3)+c*(2*c*d-b*e)/(e^5*(d+e*x)^2)-_
c^2/(e^5*(d+e*x))
--R
--R
--R (2)
--R      2 4 4      4      2 3 3
--R      - c e x  + (- b c e  - 2c d e )x
--R +
--R      2      1 2 4      3      2 2 2 2
--R      ((- - a c - - b )e  - b c d e  - 2c d e )x
--R      3      3
--R +
--R      1      4      1      1 2 3      1      2 2      2 3      1 2 4
--R      (- - a b e  + (- - a c - - b )d e  - - b c d e  - c d e )x - - a e
--R      2      3      6      2      5

```

```

--R      +
--R      1      3      1      1 2 2 2      1      3      1 2 4
--R      - -- a b d e + (- -- a c - -- b )d e - -- b c d e - - c d
--R      10      15      30      10      5
--R      /
--R      10 5      9 4      2 8 3      3 7 2      4 6      5 5
--R      e x + 5d e x + 10d e x + 10d e x + 5d e x + d e
--R      Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 377

```

```

--S 378 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      2 4 4      4      2 3 3
--R      - 30c e x + (- 30b c e - 60c d e )x
--R      +
--R      2 4      3      2 2 2 2
--R      ((- 20a c - 10b )e - 30b c d e - 60c d e )x
--R      +
--R      4      2 3      2 2      2 3      2 4
--R      (- 15a b e + (- 10a c - 5b )d e - 15b c d e - 30c d e )x - 6a e
--R      +
--R      3      2 2 2      3      2 4
--R      - 3a b d e + (- 2a c - b )d e - 3b c d e - 6c d
--R      /
--R      10 5      9 4      2 8 3      3 7 2      4 6      5 5
--R      30e x + 150d e x + 300d e x + 300d e x + 150d e x + 30d e
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 378

```

```

--S 379 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 379

```

```

--S 380 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 380

```

```

)clear all

```

```

--S 381 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^2/(d+e*x)^7
--R
--R
--R (1)
--R      2 4      3      2 2      2
--R      c x  + 2b c x  + (2a c + b )x  + 2a b x + a
--R      -----
--R      7 7      6 6      2 5 5      3 4 4      4 3 3      5 2 2      6      7
--R      e x  + 7d e x  + 21d e x  + 35d e x  + 35d e x  + 21d e x  + 7d e x + d
--R
--R      Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 381

```

```

--S 382 of 1784
r0:=-1/6*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2/(e^5*(d+e*x)^6)+2/5*(2*c*d-b*e)*_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)/(e^5*(d+e*x)^5)+1/4*(-6*c^2*d^2-b^2*e^2+_
2*c*e*(3*b*d-a*e))/(e^5*(d+e*x)^4)+2/3*c*(2*c*d-b*e)/(e^5*(d+e*x)^3)-_
1/2*c^2/(e^5*(d+e*x)^2)
--R
--R
--R (2)
--R      1 2 4 4      2      4      2 2      3 3
--R      - - c e x  + (- - b c e - - c d e )x
--R      2      3      3
--R      +
--R      1      1 2 4      1      3      1 2 2 2      2
--R      ((- - a c - - b )e - - b c d e - - c d e )x
--R      2      4      2      2
--R      +
--R      2      4      1      1 2      3      1      2 2      1 2 3      1 2 4
--R      (- - a b e + (- - a c - - b )d e - - b c d e - - c d e )x - - a e
--R      5      5      10      5      5      6
--R      +
--R      1      3      1      1 2 2 2      1      3      1 2 4
--R      - - a b d e + (- - a c - - b )d e - - b c d e - - c d
--R      15      30      60      30      30
--R      /
--R      11 6      10 5      2 9 4      3 8 3      4 7 2      5 6      6 5
--R      e x  + 6d e x  + 15d e x  + 20d e x  + 15d e x  + 6d e x + d e
--R
--R      Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 382

```

```

--S 383 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      2 4 4      4      2 3 3
--R      - 30c e x  + (- 40b c e - 40c d e )x
--R      +

```

```

--R      2 4      3      2 2 2 2
--R      ((- 30a c - 15b )e - 30b c d e - 30c d e )x
--R      +
--R      4      2 3      2 2      2 3      2 4
--R      (- 24a b e + (- 12a c - 6b )d e - 12b c d e - 12c d e)x - 10a e
--R      +
--R      3      2 2 2      3      2 4
--R      - 4a b d e + (- 2a c - b )d e - 2b c d e - 2c d
--R      /
--R      11 6      10 5      2 9 4      3 8 3      4 7 2      5 6
--R      60e x + 360d e x + 900d e x + 1200d e x + 900d e x + 360d e x
--R      +
--R      6 5
--R      60d e
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 383

--S 384 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 384

--S 385 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 385

)clear all

--S 386 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^2/(d+e*x)^8
--R
--R
--R      (1)
--R      2 4      3      2 2      2
--R      c x + 2b c x + (2a c + b )x + 2a b x + a
--R      /
--R      8 8      7 7      2 6 6      3 5 5      4 4 4      5 3 3      6 2 2
--R      e x + 8d e x + 28d e x + 56d e x + 70d e x + 56d e x + 28d e x
--R      +
--R      7      8
--R      8d e x + d
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 386

```

```

--S 387 of 1784
r0:=-1/7*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2/(e^5*(d+e*x)^7)+1/3*(2*c*d-b*e)*_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)/(e^5*(d+e*x)^6)+1/5*(-6*c^2*d^2-b^2*e^2+_
2*c*e*(3*b*d-a*e))/(e^5*(d+e*x)^5)+1/2*c*(2*c*d-b*e)/_
(e^5*(d+e*x)^4)-1/3*c^2/(e^5*(d+e*x)^3)
--R
--R
--R (2)
--R      1 2 4 4      1      4      1 2 3 3
--R      - - c e x + (- - b c e - - c d e )x
--R      3          2          3
--R      +
--R      2      1 2 4      3      3      1 2 2 2 2
--R      ((- - a c - - b )e - -- b c d e - - c d e )x
--R      5          5          10          5
--R      +
--R      1      4      2      1 2      3      1      2 2      1 2 3      1 2 4
--R      (- - a b e + (- -- a c - -- b )d e - -- b c d e - -- c d e)x - - a e
--R      3          15          15          10          15          7
--R      +
--R      1      3      2      1 2 2 2      1      3      1 2 4
--R      - -- a b d e + (- --- a c - --- b )d e - -- b c d e - --- c d
--R      21          105          105          70          105
--R      /
--R      12 7      11 6      2 10 5      3 9 4      4 8 3      5 7 2      6 6
--R      e x + 7d e x + 21d e x + 35d e x + 35d e x + 21d e x + 7d e x
--R      +
--R      7 5
--R      d e

```

Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))

--E 387

```

--S 388 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R

```

```

--R (3)
--R      2 4 4      4      2 3 3
--R      - 70c e x + (- 105b c e - 70c d e )x
--R      +
--R      2 4      3      2 2 2 2
--R      ((- 84a c - 42b )e - 63b c d e - 42c d e )x
--R      +
--R      4      2 3      2 2      2 3      2 4
--R      (- 70a b e + (- 28a c - 14b )d e - 21b c d e - 14c d e)x - 30a e
--R      +
--R      3      2 2 2      3      2 4
--R      - 10a b d e + (- 4a c - 2b )d e - 3b c d e - 2c d
--R      /

```

```

--R      12 7      11 6      2 10 5      3 9 4      4 8 3
--R      210e x + 1470d e x + 4410d e x + 7350d e x + 7350d e x
--R      +
--R      5 7 2      6 6      7 5
--R      4410d e x + 1470d e x + 210d e
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 388

--S 389 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 389

--S 390 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 390

)clear all

--S 391 of 1784
t0:=(d+e*x)^m*(a+b*x+c*x^2)^3
--R
--R
--R      (1)
--R      3 6      2 5      2      2 4      3 3      2      2 2
--R      c x + 3b c x + (3a c + 3b c)x + (6a b c + b )x + (3a c + 3a b )x
--R      +
--R      2      3
--R      3a b x + a
--R      *
--R      m
--R      (e x + d)
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 391

--S 392 of 1784
r0:=(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3*(d+e*x)^(1+m)/(e^7*(1+m))-
3*(2*c*d-b*e)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*(d+e*x)^(2+m)/(e^7*(2+m))+
3*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(5*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(5*b*d-a*e))*
(d+e*x)^(3+m)/(e^7*(3+m))-(2*c*d-b*e)*(10*c^2*d^2+b^2*e^2-
2*c*e*(5*b*d-3*a*e))*(d+e*x)^(4+m)/(e^7*(4+m))+3*c*(5*c^2*d^2+
b^2*e^2-c*e*(5*b*d-a*e))*(d+e*x)^(5+m)/(e^7*(5+m))-
3*c^2*(2*c*d-b*e)*(d+e*x)^(6+m)/(e^7*(6+m))+c^3*(d+e*x)^(7+m)/(e^7*(7+m))

```

```

--R
--R
--R (2)
--R      3 6      3 5      3 4      3 3      3 2      3      3
--R      (c m + 21c m + 175c m + 735c m + 1624c m + 1764c m + 720c )
--R      *
--R      m + 7
--R      (e x + d)
--R      +
--R      2      3 6      2      3 5      2      3 4
--R      (3b c e - 6c d)m + (66b c e - 132c d)m + (570b c e - 1140c d)m
--R      +
--R      2      3 3      2      3 2
--R      (2460b c e - 4920c d)m + (5547b c e - 11094c d)m
--R      +
--R      2      3      2      3
--R      (6114b c e - 12228c d)m + 2520b c e - 5040c d
--R      *
--R      m + 6
--R      (e x + d)
--R      +
--R      2      2 2      2      3 2 6
--R      ((3a c + 3b c)e - 15b c d e + 15c d )m
--R      +
--R      2      2 2      2      3 2 5
--R      ((69a c + 69b c)e - 345b c d e + 345c d )m
--R      +
--R      2      2 2      2      3 2 4
--R      ((621a c + 621b c)e - 3105b c d e + 3105c d )m
--R      +
--R      2      2 2      2      3 2 3
--R      ((2775a c + 2775b c)e - 13875b c d e + 13875c d )m
--R      +
--R      2      2 2      2      3 2 2
--R      ((6432a c + 6432b c)e - 32160b c d e + 32160c d )m
--R      +
--R      2      2 2      2      3 2
--R      ((7236a c + 7236b c)e - 36180b c d e + 36180c d )m
--R      +
--R      2      2 2      2      3 2
--R      (3024a c + 3024b c)e - 15120b c d e + 15120c d
--R      *
--R      m + 5
--R      (e x + d)
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2      3 3 6
--R      ((6a b c + b )e + (- 12a c - 12b c)d e + 30b c d e - 20c d )m
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2
--R      (144a b c + 24b )e + (- 288a c - 288b c)d e + 720b c d e

```



```

--R      +
--R      3 3
--R      - 480c d
--R      *
--R      5
--R      m
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2
--R      (1356a b c + 226b )e + (- 2712a c - 2712b c)d e + 6780b c d e
--R      +
--R      3 3
--R      - 4520c d
--R      *
--R      4
--R      m
--R      +
--R      3 3      2      2      2
--R      (6336a b c + 1056b )e + (- 12672a c - 12672b c)d e
--R      +
--R      2 2      3 3
--R      31680b c d e - 21120c d
--R      *
--R      3
--R      m
--R      +
--R      3 3      2      2      2
--R      (15270a b c + 2545b )e + (- 30540a c - 30540b c)d e
--R      +
--R      2 2      3 3
--R      76350b c d e - 50900c d
--R      *
--R      2
--R      m
--R      +
--R      3 3      2      2      2
--R      (17712a b c + 2952b )e + (- 35424a c - 35424b c)d e
--R      +
--R      2 2      3 3
--R      88560b c d e - 59040c d
--R      *
--R      m
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2
--R      (7560a b c + 1260b )e + (- 15120a c - 15120b c)d e + 37800b c d e
--R      +
--R      3 3
--R      - 25200c d
--R      *
--R      m + 4
--R      (e x + d)

```

```

--R      +
--R      2      2 4      3 3      2      2 2 2
--R      (3a c + 3a b )e + (- 18a b c - 3b )d e + (18a c + 18b c)d e
--R      +
--R      2 3      3 4
--R      - 30b c d e + 15c d
--R      *
--R      6
--R      m
--R      +
--R      2      2 4      3 3
--R      (75a c + 75a b )e + (- 450a b c - 75b )d e
--R      +
--R      2      2 2 2      2 3      3 4
--R      (450a c + 450b c)d e - 750b c d e + 375c d
--R      *
--R      5
--R      m
--R      +
--R      2      2 4      3 3
--R      (741a c + 741a b )e + (- 4446a b c - 741b )d e
--R      +
--R      2      2 2 2      2 3      3 4
--R      (4446a c + 4446b c)d e - 7410b c d e + 3705c d
--R      *
--R      4
--R      m
--R      +
--R      2      2 4      3 3
--R      (3657a c + 3657a b )e + (- 21942a b c - 3657b )d e
--R      +
--R      2      2 2 2      2 3      3 4
--R      (21942a c + 21942b c)d e - 36570b c d e + 18285c d
--R      *
--R      3
--R      m
--R      +
--R      2      2 4      3 3
--R      (9336a c + 9336a b )e + (- 56016a b c - 9336b )d e
--R      +
--R      2      2 2 2      2 3      3 4
--R      (56016a c + 56016b c)d e - 93360b c d e + 46680c d
--R      *
--R      2
--R      m
--R      +
--R      2      2 4      3 3
--R      (11388a c + 11388a b )e + (- 68328a b c - 11388b )d e
--R      +
--R      2      2 2 2      2 3      3 4

```

```

--R      (68328a c + 68328b c)d e - 113880b c d e + 56940c d
--R      *
--R      m
--R      +
--R      2      2 4      3 3
--R      (5040a c + 5040a b )e + (- 30240a b c - 5040b )d e
--R      +
--R      2      2 2 2      2 3      3 4
--R      (30240a c + 30240b c)d e - 50400b c d e + 25200c d
--R      *
--R      m + 3
--R      (e x + d)
--R      +
--R      2 5      2      2 4      3 2 3
--R      3a b e + (- 6a c - 6a b )d e + (18a b c + 3b )d e
--R      +
--R      2      2 3 2      2 4      3 5
--R      (- 12a c - 12b c)d e + 15b c d e - 6c d
--R      *
--R      6
--R      m
--R      +
--R      2 5      2      2 4      3 2 3
--R      78a b e + (- 156a c - 156a b )d e + (468a b c + 78b )d e
--R      +
--R      2      2 3 2      2 4      3 5
--R      (- 312a c - 312b c)d e + 390b c d e - 156c d
--R      *
--R      5
--R      m
--R      +
--R      2 5      2      2 4      3 2 3
--R      810a b e + (- 1620a c - 1620a b )d e + (4860a b c + 810b )d e
--R      +
--R      2      2 3 2      2 4      3 5
--R      (- 3240a c - 3240b c)d e + 4050b c d e - 1620c d
--R      *
--R      4
--R      m
--R      +
--R      2 5      2      2 4
--R      4260a b e + (- 8520a c - 8520a b )d e
--R      +
--R      3 2 3      2      2 3 2
--R      (25560a b c + 4260b )d e + (- 17040a c - 17040b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 5
--R      21300b c d e - 8520c d
--R      *
--R      3

```

```

--R      m
--R      +
--R      2 5      2      2 4
--R      11787a b e + (- 23574a c - 23574a b )d e
--R      +
--R      3 2 3      2      2 3 2
--R      (70722a b c + 11787b )d e + (- 47148a c - 47148b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 5
--R      58935b c d e - 23574c d
--R      *
--R      2
--R      m
--R      +
--R      2 5      2      2 4
--R      15822a b e + (- 31644a c - 31644a b )d e
--R      +
--R      3 2 3      2      2 3 2
--R      (94932a b c + 15822b )d e + (- 63288a c - 63288b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 5
--R      79110b c d e - 31644c d
--R      *
--R      m
--R      +
--R      2 5      2      2 4      3 2 3
--R      7560a b e + (- 15120a c - 15120a b )d e + (45360a b c + 7560b )d e
--R      +
--R      2      2 3 2      2 4      3 5
--R      (- 30240a c - 30240b c)d e + 37800b c d e - 15120c d
--R      *
--R      m + 2
--R      (e x + d)
--R      +
--R      3 6      2 5      2      2 2 4      3 3 3
--R      a e - 3a b d e + (3a c + 3a b )d e + (- 6a b c - b )d e
--R      +
--R      2      2 4 2      2 5      3 6
--R      (3a c + 3b c)d e - 3b c d e + c d
--R      *
--R      6
--R      m
--R      +
--R      3 6      2 5      2      2 2 4
--R      27a e - 81a b d e + (81a c + 81a b )d e
--R      +
--R      3 3 3      2      2 4 2      2 5      3 6
--R      (- 162a b c - 27b )d e + (81a c + 81b c)d e - 81b c d e + 27c d
--R      *
--R      5

```

```

--R      m
--R      +
--R      3 6      2      5      2      2 2 4
--R      295a e - 885a b d e + (885a c + 885a b )d e
--R      +
--R      3 3 3      2      2 4 2      2 5
--R      (- 1770a b c - 295b )d e + (885a c + 885b c)d e - 885b c d e
--R      +
--R      3 6
--R      295c d
--R      *
--R      4
--R      m
--R      +
--R      3 6      2      5      2      2 2 4
--R      1665a e - 4995a b d e + (4995a c + 4995a b )d e
--R      +
--R      3 3 3      2      2 4 2
--R      (- 9990a b c - 1665b )d e + (4995a c + 4995b c)d e
--R      +
--R      2 5      3 6
--R      - 4995b c d e + 1665c d
--R      *
--R      3
--R      m
--R      +
--R      3 6      2      5      2      2 2 4
--R      5104a e - 15312a b d e + (15312a c + 15312a b )d e
--R      +
--R      3 3 3      2      2 4 2
--R      (- 30624a b c - 5104b )d e + (15312a c + 15312b c)d e
--R      +
--R      2 5      3 6
--R      - 15312b c d e + 5104c d
--R      *
--R      2
--R      m
--R      +
--R      3 6      2      5      2      2 2 4
--R      8028a e - 24084a b d e + (24084a c + 24084a b )d e
--R      +
--R      3 3 3      2      2 4 2
--R      (- 48168a b c - 8028b )d e + (24084a c + 24084b c)d e
--R      +
--R      2 5      3 6
--R      - 24084b c d e + 8028c d
--R      *
--R      m
--R      +
--R      3 6      2      5      2      2 2 4

```

```

--R      5040a e - 15120a b d e + (15120a c + 15120a b )d e
--R      +
--R      3 3 3      2      2 4 2
--R      (- 30240a b c - 5040b )d e + (15120a c + 15120b c)d e
--R      +
--R      2 5      3 6
--R      - 15120b c d e + 5040c d
--R      *
--R      m + 1
--R      (e x + d)
--R      /
--R      7 7      7 6      7 5      7 4      7 3      7 2      7
--R      e m + 28e m + 322e m + 1960e m + 6769e m + 13132e m + 13068e m
--R      +
--R      7
--R      5040e
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 392

--S 393 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      3 7 6      3 7 5      3 7 4      3 7 3      3 7 2      3 7
--R      c e m + 21c e m + 175c e m + 735c e m + 1624c e m + 1764c e m
--R      +
--R      3 7
--R      720c e
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      2 7      3 6 6      2 7      3 6 5
--R      (3b c e + c d e )m + (66b c e + 15c d e )m
--R      +
--R      2 7      3 6 4      2 7      3 6 3
--R      (570b c e + 85c d e )m + (2460b c e + 225c d e )m
--R      +
--R      2 7      3 6 2      2 7      3 6      2 7
--R      (5547b c e + 274c d e )m + (6114b c e + 120c d e )m + 2520b c e
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      2 2 7      2 6 6
--R      ((3a c + 3b c)e + 3b c d e )m
--R      +
--R      2 2 7      2 6      3 2 5 5
--R      ((69a c + 69b c)e + 51b c d e - 6c d e )m

```

```

--R      +
--R      2      2 7      2 6      3 2 5 4
--R      ((621a c + 621b c)e + 315b c d e - 60c d e )m
--R      +
--R      2      2 7      2 6      3 2 5 3
--R      ((2775a c + 2775b c)e + 885b c d e - 210c d e )m
--R      +
--R      2      2 7      2 6      3 2 5 2
--R      ((6432a c + 6432b c)e + 1122b c d e - 300c d e )m
--R      +
--R      2      2 7      2 6      3 2 5
--R      ((7236a c + 7236b c)e + 504b c d e - 144c d e )m
--R      +
--R      2      2 7
--R      (3024a c + 3024b c)e
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      3 7      2 2      6 6
--R      ((6a b c + b )e + (3a c + 3b c)d e )m
--R      +
--R      3 7      2 2      6      2 2 5 5
--R      ((144a b c + 24b )e + (57a c + 57b c)d e - 15b c d e )m
--R      +
--R      3 7      2 2      6      2 2 5
--R      (1356a b c + 226b )e + (393a c + 393b c)d e - 195b c d e
--R      +
--R      3 3 4
--R      30c d e
--R      *
--R      4
--R      m
--R      +
--R      3 7      2 2      6      2 2 5
--R      (6336a b c + 1056b )e + (1203a c + 1203b c)d e - 795b c d e
--R      +
--R      3 3 4
--R      180c d e
--R      *
--R      3
--R      m
--R      +
--R      3 7      2 2      6
--R      (15270a b c + 2545b )e + (1620a c + 1620b c)d e
--R      +
--R      2 2 5      3 3 4
--R      - 1245b c d e + 330c d e
--R      *
--R      2

```

```

--R      m
--R      +
--R      3 7      2      2      6      2 2 5
--R      (17712a b c + 2952b )e + (756a c + 756b c)d e - 630b c d e
--R      +
--R      3 3 4
--R      180c d e
--R      *
--R      m
--R      +
--R      3 7
--R      (7560a b c + 1260b )e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2      2 7      3      6 6
--R      ((3a c + 3a b )e + (6a b c + b )d e )m
--R      +
--R      2      2 7      3      6
--R      (75a c + 75a b )e + (126a b c + 21b )d e
--R      +
--R      2      2 2 5
--R      (- 12a c - 12b c)d e
--R      *
--R      5
--R      m
--R      +
--R      2      2 7      3      6
--R      (741a c + 741a b )e + (978a b c + 163b )d e
--R      +
--R      2      2 2 5      2 3 4
--R      (- 192a c - 192b c)d e + 60b c d e
--R      *
--R      4
--R      m
--R      +
--R      2      2 7      3      6
--R      (3657a c + 3657a b )e + (3402a b c + 567b )d e
--R      +
--R      2      2 2 5      2 3 4      3 4 3
--R      (- 996a c - 996b c)d e + 600b c d e - 120c d e
--R      *
--R      3
--R      m
--R      +
--R      2      2 7      3      6
--R      (9336a c + 9336a b )e + (5064a b c + 844b )d e
--R      +
--R      2      2 2 5      2 3 4      3 4 3

```



```

--R      - 1440b c d e + 360c d e
--R      *
--R      2
--R      m
--R      +
--R      2 7      2      2 6
--R      15822a b e + (2520a c + 2520a b )d e
--R      +
--R      3 2 5      2      2 3 4
--R      (- 3780a b c - 630b )d e + (1512a c + 1512b c)d e
--R      +
--R      2 4 3      3 5 2
--R      - 1260b c d e + 360c d e
--R      *
--R      m
--R      +
--R      2 7
--R      7560a b e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 7      2      6 6
--R      (a e + 3a b d e )m
--R      +
--R      3 7      2      6      2      2 2 5 5
--R      (27a e + 75a b d e + (- 6a c - 6a b )d e )m
--R      +
--R      3 7      2      6      2      2 2 5
--R      295a e + 735a b d e + (- 132a c - 132a b )d e
--R      +
--R      3 3 4
--R      (36a b c + 6b )d e
--R      *
--R      4
--R      m
--R      +
--R      3 7      2      6      2      2 2 5
--R      1665a e + 3525a b d e + (- 1074a c - 1074a b )d e
--R      +
--R      3 3 4      2      2 4 3
--R      (648a b c + 108b )d e + (- 72a c - 72b c)d e
--R      *
--R      3
--R      m
--R      +
--R      3 7      2      6      2      2 2 5
--R      5104a e + 8262a b d e + (- 3828a c - 3828a b )d e
--R      +
--R      3 3 4      2      2 4 3      2 5 2

```

```

--R      (3852a b c + 642b )d e + (- 936a c - 936b c)d e + 360b c d e
--R      *
--R      2
--R      m
--R      +
--R      3 7      2      6      2      2 2 5
--R      8028a e + 7560a b d e + (- 5040a c - 5040a b )d e
--R      +
--R      3 3 4      2      2 4 3
--R      (7560a b c + 1260b )d e + (- 3024a c - 3024b c)d e
--R      +
--R      2 5 2      3 6
--R      2520b c d e - 720c d e
--R      *
--R      m
--R      +
--R      3 7
--R      5040a e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 6 6      3 6      2 2 5 5
--R      a d e m + (27a d e - 3a b d e )m
--R      +
--R      3 6      2 2 5      2      2 3 4 4
--R      (295a d e - 75a b d e + (6a c + 6a b )d e )m
--R      +
--R      3 6      2 2 5      2      2 3 4
--R      1665a d e - 735a b d e + (132a c + 132a b )d e
--R      +
--R      3 4 3
--R      (- 36a b c - 6b )d e
--R      *
--R      3
--R      m
--R      +
--R      3 6      2 2 5      2      2 3 4
--R      5104a d e - 3525a b d e + (1074a c + 1074a b )d e
--R      +
--R      3 4 3      2      2 5 2
--R      (- 648a b c - 108b )d e + (72a c + 72b c)d e
--R      *
--R      2
--R      m
--R      +
--R      3 6      2 2 5      2      2 3 4
--R      8028a d e - 8262a b d e + (3828a c + 3828a b )d e
--R      +
--R      3 4 3      2      2 5 2      2 6
--R      (- 3852a b c - 642b )d e + (936a c + 936b c)d e - 360b c d e

```

```

--R      *
--R      m
--R      +
--R      3 6      2 2 5      2      2 3 4
--R      5040a d e - 7560a b d e + (5040a c + 5040a b )d e
--R      +
--R      3 4 3      2      2 5 2      2 6
--R      (- 7560a b c - 1260b )d e + (3024a c + 3024b c)d e - 2520b c d e
--R      +
--R      3 7
--R      720c d
--R      *
--R      m log(e x + d)
--R      %e
--R      /
--R      7 7      7 6      7 5      7 4      7 3      7 2      7
--R      e m + 28e m + 322e m + 1960e m + 6769e m + 13132e m + 13068e m
--R      +
--R      7
--R      5040e
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 393

--S 394 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      3 7 6      3 7 5      3 7 4      3 7 3      3 7 2
--R      c e m + 21c e m + 175c e m + 735c e m + 1624c e m
--R      +
--R      3 7      3 7
--R      1764c e m + 720c e
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      2 7      3 6 6      2 7      3 6 5
--R      (3b c e + c d e )m + (66b c e + 15c d e )m
--R      +
--R      2 7      3 6 4      2 7      3 6 3
--R      (570b c e + 85c d e )m + (2460b c e + 225c d e )m
--R      +
--R      2 7      3 6 2      2 7      3 6      2 7
--R      (5547b c e + 274c d e )m + (6114b c e + 120c d e )m + 2520b c e
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      2 2 7      2 6 6

```

```

--R      ((3a c + 3b c)e + 3b c d e )m
--R      +
--R      2      2 7      2 6      3 2 5 5
--R      ((69a c + 69b c)e + 51b c d e - 6c d e )m
--R      +
--R      2      2 7      2 6      3 2 5 4
--R      ((621a c + 621b c)e + 315b c d e - 60c d e )m
--R      +
--R      2      2 7      2 6      3 2 5 3
--R      ((2775a c + 2775b c)e + 885b c d e - 210c d e )m
--R      +
--R      2      2 7      2 6      3 2 5 2
--R      ((6432a c + 6432b c)e + 1122b c d e - 300c d e )m
--R      +
--R      2      2 7      2 6      3 2 5
--R      ((7236a c + 7236b c)e + 504b c d e - 144c d e )m
--R      +
--R      2      2 7
--R      (3024a c + 3024b c)e
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      3 7      2 2      6 6
--R      ((6a b c + b )e + (3a c + 3b c)d e )m
--R      +
--R      3 7      2 2      6      2 2 5 5
--R      ((144a b c + 24b )e + (57a c + 57b c)d e - 15b c d e )m
--R      +
--R      3 7      2 2      6      2 2 5
--R      (1356a b c + 226b )e + (393a c + 393b c)d e - 195b c d e
--R      +
--R      3 3 4
--R      30c d e
--R      *
--R      4
--R      m
--R      +
--R      3 7      2 2      6
--R      (6336a b c + 1056b )e + (1203a c + 1203b c)d e
--R      +
--R      2 2 5      3 3 4
--R      - 795b c d e + 180c d e
--R      *
--R      3
--R      m
--R      +
--R      3 7      2 2      6
--R      (15270a b c + 2545b )e + (1620a c + 1620b c)d e
--R      +

```

```

--R      2 2 5      3 3 4
--R      - 1245b c d e + 330c d e
--R      *
--R      2
--R      m
--R      +
--R      3 7      2      2      6
--R      (17712a b c + 2952b )e + (756a c + 756b c)d e
--R      +
--R      2 2 5      3 3 4
--R      - 630b c d e + 180c d e
--R      *
--R      m
--R      +
--R      3 7
--R      (7560a b c + 1260b )e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2      2 7      3      6 6
--R      ((3a c + 3a b )e + (6a b c + b )d e )m
--R      +
--R      2      2 7      3      6
--R      (75a c + 75a b )e + (126a b c + 21b )d e
--R      +
--R      2      2 2 5
--R      (- 12a c - 12b c)d e
--R      *
--R      5
--R      m
--R      +
--R      2      2 7      3      6
--R      (741a c + 741a b )e + (978a b c + 163b )d e
--R      +
--R      2      2 2 5      2 3 4
--R      (- 192a c - 192b c)d e + 60b c d e
--R      *
--R      4
--R      m
--R      +
--R      2      2 7      3      6
--R      (3657a c + 3657a b )e + (3402a b c + 567b )d e
--R      +
--R      2      2 2 5      2 3 4      3 4 3
--R      (- 996a c - 996b c)d e + 600b c d e - 120c d e
--R      *
--R      3
--R      m
--R      +

```

```

--R      2      2 7      3 6
--R      (9336a c + 9336a b )e + (5064a b c + 844b )d e
--R      +
--R      2      2 2 5      2 3 4      3 4 3
--R      (- 1824a c - 1824b c)d e + 1380b c d e - 360c d e
--R      *
--R      2
--R      m
--R      +
--R      2      2 7      3 6
--R      (11388a c + 11388a b )e + (2520a b c + 420b )d e
--R      +
--R      2      2 2 5      2 3 4      3 4 3
--R      (- 1008a c - 1008b c)d e + 840b c d e - 240c d e
--R      *
--R      m
--R      +
--R      2      2 7
--R      (5040a c + 5040a b )e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2 7      2      2 6 6
--R      (3a b e + (3a c + 3a b )d e )m
--R      +
--R      2 7      2      2 6      3 2 5 5
--R      (78a b e + (69a c + 69a b )d e + (- 18a b c - 3b )d e )m
--R      +
--R      2 7      2      2 6      3 2 5
--R      810a b e + (603a c + 603a b )d e + (- 342a b c - 57b )d e
--R      +
--R      2      2 3 4
--R      (36a c + 36b c)d e
--R      *
--R      4
--R      m
--R      +
--R      2 7      2      2 6
--R      4260a b e + (2451a c + 2451a b )d e
--R      +
--R      3 2 5      2      2 3 4
--R      (- 2250a b c - 375b )d e + (504a c + 504b c)d e
--R      +
--R      2 4 3
--R      - 180b c d e
--R      *
--R      3
--R      m
--R      +

```

```

--R      2 7      2      2 6
--R      11787a b e + (4434a c + 4434a b )d e
--R      +
--R      3 2 5      2      2 3 4
--R      (- 5706a b c - 951b )d e + (1980a c + 1980b c)d e
--R      +
--R      2 4 3      3 5 2
--R      - 1440b c d e + 360c d e
--R      *
--R      2
--R      m
--R      +
--R      2 7      2      2 6
--R      15822a b e + (2520a c + 2520a b )d e
--R      +
--R      3 2 5      2      2 3 4
--R      (- 3780a b c - 630b )d e + (1512a c + 1512b c)d e
--R      +
--R      2 4 3      3 5 2
--R      - 1260b c d e + 360c d e
--R      *
--R      m
--R      +
--R      2 7
--R      7560a b e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 7      2      6 6
--R      (a e + 3a b d e )m
--R      +
--R      3 7      2      6      2      2 2 5 5
--R      (27a e + 75a b d e + (- 6a c - 6a b )d e )m
--R      +
--R      3 7      2      6      2      2 2 5
--R      295a e + 735a b d e + (- 132a c - 132a b )d e
--R      +
--R      3 3 4
--R      (36a b c + 6b )d e
--R      *
--R      4
--R      m
--R      +
--R      3 7      2      6      2      2 2 5
--R      1665a e + 3525a b d e + (- 1074a c - 1074a b )d e
--R      +
--R      3 3 4      2      2 4 3
--R      (648a b c + 108b )d e + (- 72a c - 72b c)d e
--R      *

```



```

--R      3
--R      m
--R      +
--R      3 7      2      6      2      2 2 5
--R      5104a e + 8262a b d e + (- 3828a c - 3828a b )d e
--R      +
--R      3 3 4      2      2 4 3
--R      (3852a b c + 642b )d e + (- 936a c - 936b c)d e
--R      +
--R      2 5 2
--R      360b c d e
--R      *
--R      2
--R      m
--R      +
--R      3 7      2      6      2      2 2 5
--R      8028a e + 7560a b d e + (- 5040a c - 5040a b )d e
--R      +
--R      3 3 4      2      2 4 3
--R      (7560a b c + 1260b )d e + (- 3024a c - 3024b c)d e
--R      +
--R      2 5 2      3 6
--R      2520b c d e - 720c d e
--R      *
--R      m
--R      +
--R      3 7
--R      5040a e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 6 6      3 6      2 2 5 5
--R      a d e m + (27a d e - 3a b d e )m
--R      +
--R      3 6      2 2 5      2      2 3 4 4
--R      (295a d e - 75a b d e + (6a c + 6a b )d e )m
--R      +
--R      3 6      2 2 5      2      2 3 4
--R      1665a d e - 735a b d e + (132a c + 132a b )d e
--R      +
--R      3 4 3
--R      (- 36a b c - 6b )d e
--R      *
--R      3
--R      m
--R      +
--R      3 6      2 2 5      2      2 3 4
--R      5104a d e - 3525a b d e + (1074a c + 1074a b )d e
--R      +
--R      3 4 3      2      2 5 2

```



```

--R      2      2      2      2      3 2 4
--R      ((- 69a c - 69b c)e + 345b c d e - 345c d )m
--R      +
--R      2      2      2      2      3 2 4
--R      ((- 621a c - 621b c)e + 3105b c d e - 3105c d )m
--R      +
--R      2      2      2      2      3 2 3
--R      ((- 2775a c - 2775b c)e + 13875b c d e - 13875c d )m
--R      +
--R      2      2      2      2      3 2 2
--R      ((- 6432a c - 6432b c)e + 32160b c d e - 32160c d )m
--R      +
--R      2      2      2      2      3 2
--R      ((- 7236a c - 7236b c)e + 36180b c d e - 36180c d )m
--R      +
--R      2      2      2      2      3 2
--R      (- 3024a c - 3024b c)e + 15120b c d e - 15120c d
--R      *
--R      m + 5
--R      (e x + d)
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2      3 3 6
--R      ((- 6a b c - b )e + (12a c + 12b c)d e - 30b c d e + 20c d )m
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2
--R      (- 144a b c - 24b )e + (288a c + 288b c)d e - 720b c d e
--R      +
--R      3 3
--R      480c d
--R      *
--R      5
--R      m
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2
--R      (- 1356a b c - 226b )e + (2712a c + 2712b c)d e - 6780b c d e
--R      +
--R      3 3
--R      4520c d
--R      *
--R      4
--R      m
--R      +
--R      3 3      2      2      2
--R      (- 6336a b c - 1056b )e + (12672a c + 12672b c)d e
--R      +
--R      2 2      3 3
--R      - 31680b c d e + 21120c d
--R      *
--R      3
--R      m
--R      +

```

```

--R          3 3          2          2 2
--R      (- 15270a b c - 2545b )e + (30540a c + 30540b c)d e
--R      +
--R          2 2          3 3
--R      - 76350b c d e + 50900c d
--R      *
--R      2
--R      m
--R      +
--R          3 3          2          2 2
--R      (- 17712a b c - 2952b )e + (35424a c + 35424b c)d e
--R      +
--R          2 2          3 3
--R      - 88560b c d e + 59040c d
--R      *
--R      m
--R      +
--R          3 3          2          2 2          2 2
--R      (- 7560a b c - 1260b )e + (15120a c + 15120b c)d e - 37800b c d e
--R      +
--R          3 3
--R      25200c d
--R      *
--R          m + 4
--R      (e x + d)
--R      +
--R          2          2 4          3 3          2          2 2 2
--R      (- 3a c - 3a b )e + (18a b c + 3b )d e + (- 18a c - 18b c)d e
--R      +
--R          2 3          3 4
--R      30b c d e - 15c d
--R      *
--R      6
--R      m
--R      +
--R          2          2 4          3 3
--R      (- 75a c - 75a b )e + (450a b c + 75b )d e
--R      +
--R          2          2 2 2          2 3          3 4
--R      (- 450a c - 450b c)d e + 750b c d e - 375c d
--R      *
--R      5
--R      m
--R      +
--R          2          2 4          3 3
--R      (- 741a c - 741a b )e + (4446a b c + 741b )d e
--R      +
--R          2          2 2 2          2 3          3 4
--R      (- 4446a c - 4446b c)d e + 7410b c d e - 3705c d
--R      *

```

```

--R      4
--R      m
--R      +
--R      2      2 4      3 3
--R      (- 3657a c - 3657a b )e + (21942a b c + 3657b )d e
--R      +
--R      2      2 2 2      2 3      3 4
--R      (- 21942a c - 21942b c)d e + 36570b c d e - 18285c d
--R      *
--R      3
--R      m
--R      +
--R      2      2 4      3 3
--R      (- 9336a c - 9336a b )e + (56016a b c + 9336b )d e
--R      +
--R      2      2 2 2      2 3      3 4
--R      (- 56016a c - 56016b c)d e + 93360b c d e - 46680c d
--R      *
--R      2
--R      m
--R      +
--R      2      2 4      3 3
--R      (- 11388a c - 11388a b )e + (68328a b c + 11388b )d e
--R      +
--R      2      2 2 2      2 3      3 4
--R      (- 68328a c - 68328b c)d e + 113880b c d e - 56940c d
--R      *
--R      m
--R      +
--R      2      2 4      3 3
--R      (- 5040a c - 5040a b )e + (30240a b c + 5040b )d e
--R      +
--R      2      2 2 2      2 3      3 4
--R      (- 30240a c - 30240b c)d e + 50400b c d e - 25200c d
--R      *
--R      m + 3
--R      (e x + d)
--R      +
--R      2 5      2      2 4      3 2 3
--R      - 3a b e + (6a c + 6a b )d e + (- 18a b c - 3b )d e
--R      +
--R      2      2 3 2      2 4      3 5
--R      (12a c + 12b c)d e - 15b c d e + 6c d
--R      *
--R      6
--R      m
--R      +
--R      2 5      2      2 4      3 2 3
--R      - 78a b e + (156a c + 156a b )d e + (- 468a b c - 78b )d e
--R      +

```

```

--R      2      2 3 2      2 4      3 5
--R      (312a c + 312b c)d e - 390b c d e + 156c d
--R      *
--R      5
--R      m
--R      +
--R      2 5      2      2 4
--R      - 810a b e + (1620a c + 1620a b )d e
--R      +
--R      3 2 3      2      2 3 2
--R      (- 4860a b c - 810b )d e + (3240a c + 3240b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 5
--R      - 4050b c d e + 1620c d
--R      *
--R      4
--R      m
--R      +
--R      2 5      2      2 4
--R      - 4260a b e + (8520a c + 8520a b )d e
--R      +
--R      3 2 3      2      2 3 2
--R      (- 25560a b c - 4260b )d e + (17040a c + 17040b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 5
--R      - 21300b c d e + 8520c d
--R      *
--R      3
--R      m
--R      +
--R      2 5      2      2 4
--R      - 11787a b e + (23574a c + 23574a b )d e
--R      +
--R      3 2 3      2      2 3 2
--R      (- 70722a b c - 11787b )d e + (47148a c + 47148b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 5
--R      - 58935b c d e + 23574c d
--R      *
--R      2
--R      m
--R      +
--R      2 5      2      2 4
--R      - 15822a b e + (31644a c + 31644a b )d e
--R      +
--R      3 2 3      2      2 3 2
--R      (- 94932a b c - 15822b )d e + (63288a c + 63288b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 5
--R      - 79110b c d e + 31644c d

```

```

--R      *
--R      m
--R      +
--R      2 5      2      2 4
--R      - 7560a b e + (15120a c + 15120a b )d e
--R      +
--R      3 2 3      2      2 3 2
--R      (- 45360a b c - 7560b )d e + (30240a c + 30240b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 5
--R      - 37800b c d e + 15120c d
--R      *
--R      m + 2
--R      (e x + d)
--R      +
--R      3 6      2 5      2      2 2 4      3 3 3
--R      - a e + 3a b d e + (- 3a c - 3a b )d e + (6a b c + b )d e
--R      +
--R      2 2 4 2      2 5      3 6
--R      (- 3a c - 3b c)d e + 3b c d e - c d
--R      *
--R      6
--R      m
--R      +
--R      3 6      2 5      2      2 2 4
--R      - 27a e + 81a b d e + (- 81a c - 81a b )d e
--R      +
--R      3 3 3      2      2 4 2      2 5      3 6
--R      (162a b c + 27b )d e + (- 81a c - 81b c)d e + 81b c d e - 27c d
--R      *
--R      5
--R      m
--R      +
--R      3 6      2 5      2      2 2 4
--R      - 295a e + 885a b d e + (- 885a c - 885a b )d e
--R      +
--R      3 3 3      2      2 4 2      2 5
--R      (1770a b c + 295b )d e + (- 885a c - 885b c)d e + 885b c d e
--R      +
--R      3 6
--R      - 295c d
--R      *
--R      4
--R      m
--R      +
--R      3 6      2 5      2      2 2 4
--R      - 1665a e + 4995a b d e + (- 4995a c - 4995a b )d e
--R      +
--R      3 3 3      2      2 4 2
--R      (9990a b c + 1665b )d e + (- 4995a c - 4995b c)d e

```

```

--R      +
--R      2 5      3 6
--R      4995b c d e - 1665c d
--R      *
--R      3
--R      m
--R      +
--R      3 6      2 5      2      2 2 4
--R      - 5104a e + 15312a b d e + (- 15312a c - 15312a b )d e
--R      +
--R      3 3 3      2      2 4 2
--R      (30624a b c + 5104b )d e + (- 15312a c - 15312b c)d e
--R      +
--R      2 5      3 6
--R      15312b c d e - 5104c d
--R      *
--R      2
--R      m
--R      +
--R      3 6      2 5      2      2 2 4
--R      - 8028a e + 24084a b d e + (- 24084a c - 24084a b )d e
--R      +
--R      3 3 3      2      2 4 2
--R      (48168a b c + 8028b )d e + (- 24084a c - 24084b c)d e
--R      +
--R      2 5      3 6
--R      24084b c d e - 8028c d
--R      *
--R      m
--R      +
--R      3 6      2 5      2      2 2 4
--R      - 5040a e + 15120a b d e + (- 15120a c - 15120a b )d e
--R      +
--R      3 3 3      2      2 4 2
--R      (30240a b c + 5040b )d e + (- 15120a c - 15120b c)d e
--R      +
--R      2 5      3 6
--R      15120b c d e - 5040c d
--R      *
--R      m + 1
--R      (e x + d)
--R      /
--R      7 7      7 6      7 5      7 4      7 3      7 2      7
--R      e m + 28e m + 322e m + 1960e m + 6769e m + 13132e m + 13068e m
--R      +
--R      7
--R      5040e
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 394

```



```

--S 395 of 1784
d0:=normalize(D(m0,x))
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 395

)clear all

--S 396 of 1784
t0:=(d+e*x)^4*(a+b*x+c*x^2)^3
--R
--R
--R (1)
--R      3 4 10      2 4      3 3 9
--R      c e x  + (3b c e  + 4c d e )x
--R +
--R      2 2 4      2 3      3 2 2 8
--R      ((3a c  + 3b c)e  + 12b c d e  + 6c d e )x
--R +
--R      3 4      2 2      3      2 2 2      3 3 7
--R      ((6a b c + b )e  + (12a c  + 12b c)d e  + 18b c d e  + 4c d e)x
--R +
--R      2 2 4      3 3      2 2 2 2
--R      (3a c + 3a b )e  + (24a b c + 4b )d e  + (18a c  + 18b c)d e
--R +
--R      2 3      3 4
--R      12b c d e + c d
--R *
--R      6
--R      x
--R +
--R      2 4      2 2      3      3 2 2
--R      3a b e  + (12a c + 12a b )d e  + (36a b c + 6b )d e
--R +
--R      2 2 3      2 4
--R      (12a c  + 12b c)d e + 3b c d
--R *
--R      5
--R      x
--R +
--R      3 4      2 3      2      2 2 2      3 3
--R      a e  + 12a b d e  + (18a c + 18a b )d e  + (24a b c + 4b )d e
--R +
--R      2 2 4
--R      (3a c  + 3b c)d
--R *
--R      4
--R      x

```

```

--R      +
--R      3 3      2 2 2      2      2 3      3 4 3
--R      (4a d e + 18a b d e + (12a c + 12a b )d e + (6a b c + b )d )x
--R      +
--R      3 2 2      2 3      2      2 4 2      3 3      2 4      3 4
--R      (6a d e + 12a b d e + (3a c + 3a b )d )x + (4a d e + 3a b d )x + a d
--R
--R      Type: Polynomial(Integer)
--E 396

```

--S 397 of 1784

```

r0:=1/5*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3*(d+e*x)^5/e^7-1/2*(2*c*d-b*e)*_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*(d+e*x)^6/e^7+3/7*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*_
(5*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(5*b*d-a*e))*(d+e*x)^7/e^7-_
1/8*(2*c*d-b*e)*(10*c^2*d^2+b^2*e^2-2*c*e*(5*b*d-3*a*e))*_
(d+e*x)^8/e^7+1/3*c*(5*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(5*b*d-a*e))*_
(d+e*x)^9/e^7-3/10*c^2*(2*c*d-b*e)*(d+e*x)^10/e^7+1/11*c^3*(d+e*x)^11/e^7
--R
--R
--R      (2)
--R      1 3 11 11      3      2 11      2 3      10 10
--R      -- c e x + (-- b c e + - c d e )x
--R      11      10      5
--R      +
--R      1 2      1 2      11      4      2      10      2 3 2 9 9
--R      ((- a c + - b c)e + - b c d e + - c d e )x
--R      3      3      3      3
--R      +
--R      3      1 3 11      3      2      3 2      10      9      2 2 9      1 3 3 8 8
--R      ((- a b c + - b )e + (- a c + - b c)d e + - b c d e + - c d e )x
--R      4      8      2      2      4      2
--R      +
--R      3 2      3      2 11      24      4 3      10      18      2      18 2      2 9
--R      (- a c + - a b )e + (-- a b c + - b )d e + (-- a c + -- b c)d e
--R      7      7      7      7      7      7
--R      +
--R      12      2 3 8      1 3 4 7
--R      -- b c d e + - c d e
--R      7      7
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      1 2      11      2      2      10      3 2 9
--R      - a b e + (2a c + 2a b )d e + (6a b c + b )d e
--R      2
--R      +
--R      2      2      3 8      1      2 4 7
--R      (2a c + 2b c)d e + - b c d e
--R      2
--R      *

```

```

--R      6
--R      x
--R      +
--R      1 3 11 12 2 10 18 2 18 2 2 9
--R      - a e + -- a b d e + (-- a c + -- a b )d e
--R      5 5 5 5
--R      +
--R      24 4 3 3 8 3 2 3 2 4 7
--R      (-- a b c + - b )d e + (- a c + - b c)d e
--R      5 5 5 5
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      3 10 9 2 2 9 2 2 3 8 3 1 3 4 7 4
--R      (a d e + - a b d e + (3a c + 3a b )d e + (- a b c + - b )d e )x
--R      2 2 2 2 2 4
--R      +
--R      3 2 9 2 3 8 2 2 4 7 3 3 3 8 3 2 4 7 2
--R      (2a d e + 4a b d e + (a c + a b )d e )x + (2a d e + - a b d e )x
--R      2
--R      +
--R      3 4 7 1 3 5 6 1 2 6 5 1 2 1 2 7 4
--R      a d e x + - a d e - -- a b d e + (-- a c + -- a b )d e
--R      5 10 35 35
--R      +
--R      3 1 3 8 3 1 2 1 2 9 2 1 2 10
--R      (- --- a b c - --- b )d e + (--- a c + --- b c)d e - --- b c d e
--R      140 280 210 210 420
--R      +
--R      1 3 11
--R      ---- c d
--R      2310
--R      /
--R      7
--R      e
--R
--R      Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 397

```

```

--S 398 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      1 3 4 11 3 2 4 2 3 3 10
--R      -- c e x + (-- b c e + - c d e )x
--R      11 10 5
--R      +
--R      1 2 1 2 4 4 2 3 2 3 2 2 9
--R      ((- a c + - b c)e + - b c d e + - c d e )x

```

```

--R      3      3      3      3
--R      +
--R      3      1 3 4      3      2 3 2      3 9      2 2 2      1 3 3 8
--R      ((- a b c + - b )e + (- a c + - b c)d e + - b c d e + - c d e)x
--R      4      8      2      2      4
--R      +
--R      3 2      3      2 4      24      4 3      3      18      2      18 2      2 2
--R      (- a c + - a b )e + (-- a b c + - b )d e + (-- a c + -- b c)d e
--R      7      7      7      7      7      7
--R      +
--R      12      2 3      1 3 4
--R      -- b c d e + - c d
--R      7      7
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      1 2      4      2      2      3      3 2 2      2      2 3
--R      - a b e + (2a c + 2a b )d e + (6a b c + b )d e + (2a c + 2b c)d e
--R      2
--R      +
--R      1      2 4
--R      - b c d
--R      2
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      1 3 4      12 2      3      18 2      18      2 2 2      24      4 3 3
--R      - a e + -- a b d e + (-- a c + -- a b )d e + (-- a b c + - b )d e
--R      5      5      5      5      5      5
--R      +
--R      3      2 3 2      4
--R      (- a c + - b c)d
--R      5      5
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      3 3      9 2      2 2      2      2 3      3      1 3 4 4
--R      (a d e + - a b d e + (3a c + 3a b )d e + (- a b c + - b )d )x
--R      2      2      2      2      2      4
--R      +
--R      3 2 2      2 3      2      2 4 3      3 3      3 2      4 2      3 4
--R      (2a d e + 4a b d e + (a c + a b )d )x + (2a d e + - a b d )x + a d x
--R      2
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 398

```

--S 399 of 1784

```

m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)
--R      1 3 5 6      1 2 6 5      1 2      1 2 7 4
--R      - - a d e + - - a b d e + (- - - a c - - - a b )d e
--R      5          10          35          35
--R      +
--R      3          1 3 8 3      1 2      1 2 9 2      1 2 10
--R      (--- a b c + --- b )d e + (- --- a c - --- b c)d e + --- b c d e
--R      140          280          210          210          420
--R      +
--R      1 3 11
--R      - ---- c d
--R      2310
--R      /
--R      7
--R      e
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 399

--S 400 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 400

)clear all

--S 401 of 1784
t0:=(d+e*x)^3*(a+b*x+c*x^2)^3
--R
--R
--R (1)
--R      3 3 9      2 3      3 2 8      2 2 3      2 2      3 2 7
--R      c e x + (3b c e + 3c d e )x + ((3a c + 3b c)e + 9b c d e + 3c d e)x
--R      +
--R      3 3      2 2 2      2 2      3 3 6
--R      ((6a b c + b )e + (9a c + 9b c)d e + 9b c d e + c d )x
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 2 2      2 3 5
--R      ((3a c + 3a b )e + (18a b c + 3b )d e + (9a c + 9b c)d e + 3b c d )x
--R      +
--R      2 3      2 2 2      3 2      2 2 3 4
--R      (3a b e + (9a c + 9a b )d e + (18a b c + 3b )d e + (3a c + 3b c)d )x
--R      +
--R      3 3      2 2 2      2 2      3 3 3
--R      (a e + 9a b d e + (9a c + 9a b )d e + (6a b c + b )d )x

```

```

--R      +
--R      3 2      2 2      2      2 3 2      3 2      2 3      3 3
--R      (3a d e + 9a b d e + (3a c + 3a b )d )x + (3a d e + 3a b d )x + a d
--R
--R                                          Type: Polynomial(Integer)
--E 401

```

```

--S 402 of 1784

```

```

r0:=1/4*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3*(d+e*x)^4/e^7-3/5*(2*c*d-b*e)*_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*(d+e*x)^5/e^7+1/2*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*_
(5*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(5*b*d-a*e))*(d+e*x)^6/e^7-1/7*(2*c*d-b*e)*_
(10*c^2*d^2+b^2*e^2-2*c*e*(5*b*d-3*a*e))*(d+e*x)^7/e^7+_
3/8*c*(5*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(5*b*d-a*e))*(d+e*x)^8/e^7-_
1/3*c^2*(2*c*d-b*e)*(d+e*x)^9/e^7+1/10*c^3*(d+e*x)^10/e^7
--R
--R
--R      (2)
--R      1 3 10 10      1 2 10      1 3 9 9
--R      -- c e x + (- b c e + - c d e )x
--R      10      3      3
--R
--R      +
--R      3 2 3 2 10 9 2 9 3 3 2 8 8
--R      ((- a c + - b c )e + - b c d e + - c d e )x
--R      8      8      8      8
--R
--R      +
--R      6      1 3 10 9 2 9 2 9 9 2 2 8 1 3 3 7 7
--R      ((- a b c + - b )e + (- a c + - b c )d e + - b c d e + - c d e )x
--R      7      7      7      7      7      7
--R
--R      +
--R      1 2 1 2 10      1 3 9 3 2 3 2 2 8
--R      (- a c + - a b )e + (3a b c + - b )d e + (- a c + - b c )d e
--R      2      2      2      2      2
--R
--R      +
--R      1 2 3 7
--R      - b c d e
--R      2
--R
--R      *
--R      6
--R      x
--R
--R      +
--R      3 2 10 9 2 9 2 9 18      3 3 2 8
--R      - a b e + (- a c + - a b )d e + (- a b c + - b )d e
--R      5      5      5      5      5
--R
--R      +
--R      3 2 3 2 3 7
--R      (- a c + - b c )d e
--R      5      5
--R
--R      *
--R      5
--R      x
--R
--R      +

```

```

--R      1 3 10 9 2 9 9 2 9 2 2 8 3 1 3 3 7 4
--R      (- a e + - a b d e + (- a c + - a b )d e + (- a b c + - b )d e )x
--R      4 4 4 4 2 4
--R      +
--R      3 9 2 2 8 2 2 3 7 3 3 3 2 8 3 2 3 7 2
--R      (a d e + 3a b d e + (a c + a b )d e )x + (- a d e + - a b d e )x
--R      2 2
--R      +
--R      3 3 7 1 3 4 6 3 2 5 5 1 2 1 2 6 4
--R      a d e x + - a d e - -- a b d e + (-- a c + -- a b )d e
--R      4 20 20 20
--R      +
--R      3 1 3 7 3 3 2 3 2 8 2 1 2 9
--R      (- -- a b c - --- b )d e + (--- a c + --- b c)d e - --- b c d e
--R      70 140 280 280 168
--R      +
--R      1 3 10
--R      --- c d
--R      840
--R      /
--R      7
--R      e

```

Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))

--E 402

--S 403 of 1784

a0:=integrate(t0,x)

```

--R
--R
--R      (3)
--R      1 3 3 10 1 2 3 1 3 2 9
--R      -- c e x + (- b c e + - c d e )x
--R      10 3 3
--R      +
--R      3 2 3 2 3 9 2 2 3 3 2 8
--R      ((- a c + - b c)e + - b c d e + - c d e)x
--R      8 8 8 8
--R      +
--R      6 1 3 3 9 2 9 2 2 9 2 2 1 3 3 7
--R      ((- a b c + - b )e + (- a c + - b c)d e + - b c d e + - c d )x
--R      7 7 7 7 7 7
--R      +
--R      1 2 1 2 3 1 3 2 3 2 3 2 2
--R      (- a c + - a b )e + (3a b c + - b )d e + (- a c + - b c)d e
--R      2 2 2 2 2 2
--R      +
--R      1 2 3
--R      - b c d
--R      2
--R      *

```

```

--R      6
--R      x
--R      +
--R      3 2 3 9 2 9 2 2 18 3 3 2
--R      - a b e + (- a c + - a b )d e + (- a b c + - b )d e
--R      5 5 5 5 5
--R      +
--R      3 2 3 2 3
--R      (- a c + - b c)d
--R      5 5
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      1 3 3 9 2 2 9 2 9 2 2 3 1 3 3 4
--R      (- a e + - a b d e + (- a c + - a b )d e + (- a b c + - b )d )x
--R      4 4 4 4 4 2 4
--R      +
--R      3 2 2 2 2 2 3 3 3 3 2 3 2 3 2 3 3
--R      (a d e + 3a b d e + (a c + a b )d )x + (- a d e + - a b d )x + a d x
--R      2 2
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 403

```

--S 404 of 1784

m0:=a0-r0

```

--R
--R
--R      (4)
--R      1 3 4 6 3 2 5 5 1 2 1 2 6 4
--R      - - a d e + - a b d e + (- - a c - - a b )d e
--R      4 20 20 20
--R      +
--R      3 1 3 7 3 3 2 3 2 8 2 1 2 9
--R      (- a b c + - b )d e + (- - a c - - b c )d e + - b c d e
--R      70 140 280 280 168
--R      +
--R      1 3 10
--R      - - - c d
--R      840
--R      /
--R      7
--R      e
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 404

```

--S 405 of 1784

d0:=D(m0,x)

```

--R
--R

```



```

--R (5) 0
--R
--R                                         Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 405

)clear all

--S 406 of 1784
t0:=(d+e*x)^2*(a+b*x+c*x^2)^3
--R
--R
--R (1)
--R      3 2 8      2 2      3      7      2      2 2      2      3 2 6
--R      c e x  + (3b c e  + 2c d e)x  + ((3a c  + 3b c)e  + 6b c d e + c d )x
--R  +
--R      3 2      2      2      2 2 5
--R      ((6a b c + b )e  + (6a c  + 6b c)d e + 3b c d )x
--R  +
--R      2      2 2      3      2      2 2 4
--R      ((3a c + 3a b )e  + (12a b c + 2b )d e + (3a c  + 3b c)d )x
--R  +
--R      2 2      2      2      3 2 3
--R      (3a b e  + (6a c + 6a b )d e + (6a b c + b )d )x
--R  +
--R      3 2      2      2      2 2 2      3      2 2      3 2
--R      (a e  + 6a b d e + (3a c + 3a b )d )x  + (2a d e + 3a b d )x + a d
--R
--R                                         Type: Polynomial(Integer)
--E 406

--S 407 of 1784
r0:=a^3*d^2*x+1/2*a^2*d*(3*b*d+2*a*e)*x^2+1/3*a*(3*b^2*d^2+6*a*b*d*e+_
a*(3*c*d^2+a*e^2))*x^3+1/4*(b^3*d^2+6*a*b^2*d*e+6*a^2*c*d*e+_
3*a*b*(2*c*d^2+a*e^2))*x^4+1/5*(2*b^3*d*e+12*a*b*c*d*e+_
3*b^2*(c*d^2+a*e^2)+3*a*c*(c*d^2+a*e^2))*x^5+1/6*(6*b^2*c*d*e+_
6*a*c^2*d*e+b^3*e^2+3*b*c*(c*d^2+2*a*e^2))*x^6+1/7*c*(c^2*d^2+_
3*b^2*e^2+3*c*e*(2*b*d+a*e))*x^7+1/8*c^2*e*(2*c*d+3*b*e)*x^8+_
1/9*c^3*e^2*x^9
--R
--R
--R (2)
--R      1 3 2 9      3      2 2      1 3      8
--R      - c e x  + (- b c e  + - c d e)x
--R      9      8      4
--R  +
--R      3      2      3 2      2      6      2      1 3 2 7
--R      ((- a c  + - b c)e  + - b c d e + - c d )x
--R      7      7      7      7
--R  +
--R      1 3 2      2      2      1      2 2 6
--R      ((a b c + - b )e  + (a c  + b c)d e + - b c d )x
--R      6      2

```

```

--R      +
--R      3 2      3 2 2      12      2 3      3 2      3 2 2 5
--R      ((- a c + - a b )e + (-- a b c + - b )d e + (- a c + - b c)d )x
--R      5      5      5      5      5      5
--R      +
--R      3 2 2      3 2      3 2      3      1 3 2 4
--R      (- a b e + (- a c + - a b )d e + (- a b c + - b )d )x
--R      4      2      2      2      4
--R      +
--R      1 3 2      2      2      2 2 3      3      3 2 2 2      3 2
--R      (- a e + 2a b d e + (a c + a b )d )x + (a d e + - a b d )x + a d x
--R      3      2
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 407

```

```

--S 408 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      1 3 2 9      3 2 2      1 3      8
--R      - c e x + (- b c e + - c d e)x
--R      9      8      4
--R      +
--R      3 2      3 2 2      6 2      1 3 2 7
--R      ((- a c + - b c)e + - b c d e + - c d )x
--R      7      7      7      7
--R      +
--R      1 3 2      2 2      1 2 2 6
--R      ((a b c + - b )e + (a c + b c)d e + - b c d )x
--R      6      2
--R      +
--R      3 2      3 2 2      12      2 3      3 2      3 2 2 5
--R      ((- a c + - a b )e + (-- a b c + - b )d e + (- a c + - b c)d )x
--R      5      5      5      5      5      5
--R      +
--R      3 2 2      3 2      3 2      3      1 3 2 4
--R      (- a b e + (- a c + - a b )d e + (- a b c + - b )d )x
--R      4      2      2      2      4
--R      +
--R      1 3 2      2      2      2 2 3      3      3 2 2 2      3 2
--R      (- a e + 2a b d e + (a c + a b )d )x + (a d e + - a b d )x + a d x
--R      3      2
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 408

```

```

--S 409 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R

```

```

--R (4) 0
--R
--R                                         Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 409

--S 410 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                         Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 410

)clear all

--S 411 of 1784
t0:=(d+e*x)*(a+b*x+c*x^2)^3
--R
--R
--R (1)
--R      3 7      2 3 6      2 2      2 5
--R      c e x + (3b c e + c d)x + ((3a c + 3b c)e + 3b c d)x
--R +
--R      3 3      2 2 4      2 2      3 3
--R      ((6a b c + b )e + (3a c + 3b c)d)x + ((3a c + 3a b )e + (6a b c + b )d)x
--R +
--R      2 2      2 2 3      2 3
--R      (3a b e + (3a c + 3a b )d)x + (a e + 3a b d)x + a d
--R
--R                                         Type: Polynomial(Integer)
--E 411

--S 412 of 1784
r0:=a^3*d*x+1/2*a^2*(3*b*d+a*e)*x^2+a*(b^2*d+a*c*d+a*b*e)*x^3+_
1/4*(b^3*d+6*a*b*c*d+3*a*b^2*e+3*a^2*c*e)*x^4+_
1/5*(3*b^2*c*d+3*a*c^2*d+b^3*e+6*a*b*c*e)*x^5+_
1/2*c*(b*c*d+b^2*e+a*c*e)*x^6+1/7*c^2*(c*d+3*b*e)*x^7+1/8*c^3*e*x^8
--R
--R
--R (2)
--R      1 3 8      3 2      1 3 7      1 2      1 2      1 2 6
--R      - c e x + (- b c e + - c d)x + ((- a c + - b c)e + - b c d)x
--R      8      7      7      2      2      2
--R +
--R      6      1 3      3 2 3 2 5
--R      ((- a b c + - b )e + (- a c + - b c)d)x
--R      5      5      5      5
--R +
--R      3 2 3      2 3      1 3 4      2 2      2 3
--R      ((- a c + - a b )e + (- a b c + - b )d)x + (a b e + (a c + a b )d)x
--R      4      4      2      4
--R +

```

```

--R      1 3      3 2      2 3
--R      (- a e + - a b d)x + a d x
--R      2      2
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 412

```

```

--S 413 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      1 3      8      3 2      1 3      7      1 2      1 2      1 2      6
--R      - c e x + (- b c e + - c d)x + ((- a c + - b c)e + - b c d)x
--R      8      7      7      2      2      2
--R
--R      +
--R      6      1 3      3 2      3 2      5
--R      ((- a b c + - b )e + (- a c + - b c)d)x
--R      5      5      5      5
--R
--R      +
--R      3 2      3 2      3      1 3      4      2      2      2 3
--R      ((- a c + - a b )e + (- a b c + - b )d)x + (a b e + (a c + a b )d)x
--R      4      4      2      4
--R
--R      +
--R      1 3      3 2      2 3
--R      (- a e + - a b d)x + a d x
--R      2      2
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 413

```

```

--S 414 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 414

```

```

--S 415 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 415

```

```

)clear all

```

```

--S 416 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^3
--R

```

```

--R
--R (1)
--R      3 6      2 5      2      2 4      3 3      2      2 2
--R      c x + 3b c x + (3a c + 3b c)x + (6a b c + b )x + (3a c + 3a b )x
--R +
--R      2      3
--R      3a b x + a
--R
--R                                          Type: Polynomial(Integer)
--E 416

```

```

--S 417 of 1784
r0:=a^3*x+3/2*a^2*b*x^2+a*(b^2+a*c)*x^3+1/4*b*(b^2+6*a*c)*x^4+_
3/5*c*(b^2+a*c)*x^5+1/2*b*c^2*x^6+1/7*c^3*x^7
--R
--R
--R (2)
--R      1 3 7      1 2 6      3 2      3 2 5      3      1 3 4
--R      - c x + - b c x + (- a c + - b c)x + (- a b c + - b )x
--R      7      2      5      5      2      4
--R +
--R      2      2 3      3 2      2 3
--R      (a c + a b )x + - a b x + a x
--R      2
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 417

```

```

--S 418 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      1 3 7      1 2 6      3 2      3 2 5      3      1 3 4
--R      - c x + - b c x + (- a c + - b c)x + (- a b c + - b )x
--R      7      2      5      5      2      4
--R +
--R      2      2 3      3 2      2 3
--R      (a c + a b )x + - a b x + a x
--R      2
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 418

```

```

--S 419 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)  0
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 419

```

```

--S 420 of 1784

```

```

d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 420

)clear all

--S 421 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^3/(d+e*x)
--R
--R
--R (1)
--R      3 6      2 5      2 2 4      3 3      2 2 2
--R      c x + 3b c x + (3a c + 3b c)x + (6a b c + b )x + (3a c + 3a b )x
--R      +
--R      2 3
--R      3a b x + a
--R      /
--R      e x + d
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 421

--S 422 of 1784
r0:=-3*(2*c*d-b*e)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*x/e^6+3/2*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*_
(5*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(5*b*d-a*e))*(d+e*x)^2/e^7-1/3*(2*c*d-b*e)*_
(10*c^2*d^2+b^2*e^2-2*c*e*(5*b*d-3*a*e))*(d+e*x)^3/e^7+_
3/4*c*(5*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(5*b*d-a*e))*(d+e*x)^4/e^7-_
3/5*c^2*(2*c*d-b*e)*(d+e*x)^5/e^7+1/6*c^3*(d+e*x)^6/e^7+_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3*log(d+e*x)/e^7
--R
--R
--R (2)
--R      3 6      2 5      2 2 4
--R      60a e - 180a b d e + (180a c + 180a b )d e
--R      +
--R      3 3 3      2 2 4 2      2 5      3 6
--R      (- 360a b c - 60b )d e + (180a c + 180b c)d e - 180b c d e + 60c d
--R      *
--R      log(e x + d)
--R      +
--R      3 6 6      2 6      3 5 5
--R      10c e x + (36b c e - 12c d e )x
--R      +
--R      2 2 6      2 5      3 2 4 4
--R      ((45a c + 45b c)e - 45b c d e + 15c d e )x
--R      +
--R      3 6      2 2 5      2 2 4      3 3 3 3
--R      ((120a b c + 20b )e + (- 60a c - 60b c)d e + 60b c d e - 20c d e )x

```

```

--R      +
--R      2      2 6      3 5      2      2 2 4
--R      (90a c + 90a b )e + (- 180a b c - 30b )d e + (90a c + 90b c)d e
--R      +
--R      2 3 3      3 4 2
--R      - 90b c d e + 30c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 6      2      2 5      3 2 4
--R      180a b e + (- 180a c - 180a b )d e + (360a b c + 60b )d e
--R      +
--R      2      2 3 3      2 4 2      3 5
--R      (- 180a c - 180b c)d e + 180b c d e - 60c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      2      2 2 4      3 3 3      2      2 4 2
--R      (90a c + 90a b )d e + (- 420a b c - 70b )d e + (345a c + 345b c)d e
--R      +
--R      2 5      3 6
--R      - 489b c d e + 213c d
--R      /
--R      7
--R      60e
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 422

```

```

--S 423 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      3 6      2 5      2      2 2 4
--R      60a e - 180a b d e + (180a c + 180a b )d e
--R      +
--R      3 3 3      2      2 4 2      2 5      3 6
--R      (- 360a b c - 60b )d e + (180a c + 180b c)d e - 180b c d e + 60c d
--R      *
--R      log(e x + d)
--R      +
--R      3 6 6      2 6      3 5 5
--R      10c e x + (36b c e - 12c d e )x
--R      +
--R      2      2 6      2 5      3 2 4 4
--R      ((45a c + 45b c)e - 45b c d e + 15c d e )x
--R      +
--R      3 6      2      2 5      2 2 4      3 3 3 3
--R      ((120a b c + 20b )e + (- 60a c - 60b c)d e + 60b c d e - 20c d e )x

```

```

--R      +
--R      2      2 6      3 5      2      2 2 4
--R      (90a c + 90a b )e + (- 180a b c - 30b )d e + (90a c + 90b c)d e
--R      +
--R      2 3 3      3 4 2
--R      - 90b c d e + 30c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 6      2      2 5      3 2 4
--R      180a b e + (- 180a c - 180a b )d e + (360a b c + 60b )d e
--R      +
--R      2      2 3 3      2 4 2      3 5
--R      (- 180a c - 180b c)d e + 180b c d e - 60c d e
--R      *
--R      x
--R      /
--R      7
--R      60e
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 423

--S 424 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      2      2 2 4      3 3 3      2      2 4 2
--R      (- 90a c - 90a b )d e + (420a b c + 70b )d e + (- 345a c - 345b c)d e
--R      +
--R      2 5      3 6
--R      489b c d e - 213c d
--R      /
--R      7
--R      60e
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 424

--S 425 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5) 0
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 425

)clear all

--S 426 of 1784

```



```

t0:=(a+b*x+c*x^2)^3/(d+e*x)^2
--R
--R
--R (1)
--R      3 6      2 5      2      2 4      3 3      2      2 2
--R      c x  + 3b c x  + (3a c  + 3b c)x  + (6a b c + b )x  + (3a c + 3a b )x
--R      +
--R      2      3
--R      3a b x + a
--R      /
--R      2 2      2
--R      e x  + 2d e x + d
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 426

--S 427 of 1784
r0:=(5*c^3*d^4-b^2*e^3*(2*b*d-3*a*e)-3*c^2*d^2*e*(4*b*d-3*a*e)+3*c*e^2*_
(3*b^2*d^2-4*a*b*d*e+a^2*e^2))*x/e^6-1/2*(c*d-b*e)*(4*c^2*d^2+_
b^2*e^2-c*e*(5*b*d-6*a*e))*x^2/e^5+c*(c^2*d^2+b^2*e^2-_
c*e*(2*b*d-a*e))*x^3/e^4-1/4*c^2*(2*c*d-3*b*e)*x^4/e^3+_
1/5*c^3*x^5/e^2-(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3/(e^7*(d+e*x))-
3*(2*c*d-b*e)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*log(d+e*x)/e^7
--R
--R
--R (2)
--R      2 6      2      2 5      3 2 4
--R      60a b e  + (- 120a c - 120a b )d e  + (360a b c + 60b )d e
--R      +
--R      2      2 3 3      2 4 2      3 5
--R      (- 240a c - 240b c)d e  + 300b c d e - 120c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      2 5      2      2 2 4      3 3 3
--R      60a b d e  + (- 120a c - 120a b )d e  + (360a b c + 60b )d e
--R      +
--R      2      2 4 2      2 5      3 6
--R      (- 240a c - 240b c)d e  + 300b c d e - 120c d
--R      *
--R      log(e x + d)
--R      +
--R      3 6 6      2 6      3 5 5
--R      4c e x  + (15b c e - 6c d e )x
--R      +
--R      2      2 6      2 5      3 2 4 4
--R      ((20a c + 20b c)e - 25b c d e + 10c d e )x
--R      +
--R      3 6      2      2 5      2 2 4      3 3 3 3
--R      ((60a b c + 10b )e + (- 40a c - 40b c)d e + 50b c d e - 20c d e )x
--R      +

```

```

--R      2      2 6      3 5      2      2 2 4
--R      (60a c + 60a b )e + (- 180a b c - 30b )d e + (120a c + 120b c)d e
--R      +
--R      2 3 3      3 4 2
--R      - 150b c d e + 60c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2      2 5      3 2 4
--R      (60a c + 60a b )d e + (- 240a b c - 40b )d e
--R      +
--R      2      2 3 3      2 4 2      3 5
--R      (180a c + 180b c)d e - 240b c d e + 100c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 6      2 5      2      2 2 4      3 3 3
--R      - 20a e + 60a b d e + (- 60a c - 60a b )d e + (120a b c + 20b )d e
--R      +
--R      2      2 4 2      2 5      3 6
--R      (- 60a c - 60b c)d e + 60b c d e - 20c d
--R      /
--R      8      7
--R      20e x + 20d e
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 427

```

```

--S 428 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      2 6      2      2 5      3 2 4
--R      60a b e + (- 120a c - 120a b )d e + (360a b c + 60b )d e
--R      +
--R      2      2 3 3      2 4 2      3 5
--R      (- 240a c - 240b c)d e + 300b c d e - 120c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      2 5      2      2 2 4      3 3 3
--R      60a b d e + (- 120a c - 120a b )d e + (360a b c + 60b )d e
--R      +
--R      2      2 4 2      2 5      3 6
--R      (- 240a c - 240b c)d e + 300b c d e - 120c d
--R      *
--R      log(e x + d)
--R      +
--R      3 6 6      2 6      3 5 5

```

```

--R      4c e x + (15b c e - 6c d e )x
--R      +
--R      2      2      6      2      5      3 2 4 4
--R      ((20a c + 20b c)e - 25b c d e + 10c d e )x
--R      +
--R      3 6      2      2      5      2 2 4      3 3 3 3
--R      ((60a b c + 10b )e + (- 40a c - 40b c)d e + 50b c d e - 20c d e )x
--R      +
--R      2      2 6      3      5      2      2 2 4
--R      (60a c + 60a b )e + (- 180a b c - 30b )d e + (120a c + 120b c)d e
--R      +
--R      2 3 3      3 4 2
--R      - 150b c d e + 60c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2      2      5      3 2 4
--R      (60a c + 60a b )d e + (- 240a b c - 40b )d e
--R      +
--R      2      2 3 3      2 4 2      3 5
--R      (180a c + 180b c)d e - 240b c d e + 100c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 6      2      5      2      2 2 4      3 3 3
--R      - 20a e + 60a b d e + (- 60a c - 60a b )d e + (120a b c + 20b )d e
--R      +
--R      2      2 4 2      2 5      3 6
--R      (- 60a c - 60b c)d e + 60b c d e - 20c d
--R      /
--R      8      7
--R      20e x + 20d e
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 428

```

```

--S 429 of 1784

```

```

m0:=a0-r0

```

```

--R

```

```

--R

```

```

--R      (4)  0

```

```

--R

```

```

Type: Expression(Integer)

```

```

--E 429

```

```

--S 430 of 1784

```

```

d0:=D(m0,x)

```

```

--R

```

```

--R

```

```

--R      (5)  0

```

```

--R

```

```

Type: Expression(Integer)

```

--E 430

)clear all

--S 431 of 1784

t0:=(a+b*x+c*x^2)^3/(d+e*x)^3

--R

--R

--R (1)

$$\frac{c^3 x^6 + 3 b c^2 x^5 + (3 a c^2 + 3 b^2 c) x^4 + (6 a^2 b c + b^3) x^3 + (3 a^2 c + 3 a b^2) x^2 + 3 a^2 b x + a^3}{e^3 x^3 + 3 d e^2 x^2 + 3 d^2 e x + d^3}$$

Type: Fraction(Polynomial(Integer))

--E 431

--S 432 of 1784

r0:=-(2*c*d-b*e)*(10*c^2*d^2+b^2*e^2-2*c*e*(5*b*d-3*a*e))*x/e^6-
1/2*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3/(e^7*(d+e*x)^2)+3*(2*c*d-b*e)*
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2/(e^7*(d+e*x))+3/2*c*(5*c^2*d^2+b^2*e^2-
c*e*(5*b*d-a*e))*(d+e*x)^2/e^7-c^2*(2*c*d-b*e)*(d+e*x)^3/e^7+
1/4*c^3*(d+e*x)^4/e^7+3*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(5*c^2*d^2+b^2*e^2-
c*e*(5*b*d-a*e))*log(d+e*x)/e^7

--R

--R

--R (2)

$$\begin{aligned} & (12a^2 c^2 + 12a^2 b^2) e^6 + (-72a^3 b c - 12b^3) d e^5 \\ & + (72a^2 c^2 + 72b^2 c^2) d^2 e^4 - 120b^2 c^2 d^3 e^3 + 60c^3 d^4 e^2 \\ & * x^2 \\ & + (24a^2 c^2 + 24a^2 b^2) d^5 e^5 + (-144a^3 b c - 24b^3) d^2 e^4 \\ & + (144a^2 c^2 + 144b^2 c^2) d^3 e^3 - 240b^2 c^2 d^4 e^2 + 120c^3 d^5 e \\ & * x^3 \\ & + (12a^2 c^2 + 12a^2 b^2) d^2 e^4 + (-72a^3 b c - 12b^3) d^3 e^3 + (72a^2 c^2 + 72b^2 c^2) d^4 e^2 \\ & + \end{aligned}$$

```

--R      2 5      3 6
--R      - 120b c d e + 60c d
--R      *
--R      log(e x + d)
--R      +
--R      3 6 6      2 6      3 5 5
--R      c e x + (4b c e - 2c d e )x
--R      +
--R      2 2 6      2 5      3 2 4 4
--R      ((6a c + 6b c)e - 10b c d e + 5c d e )x
--R      +
--R      3 6      2 2 5      2 2 4      3 3 3 3
--R      ((24a b c + 4b )e + (- 24a c - 24b c)d e + 40b c d e - 20c d e )x
--R      +
--R      3 5      2 2 2 4      2 3 3      3 4 2 2
--R      ((48a b c + 8b )d e + (- 60a c - 60b c)d e + 100b c d e - 45c d e )x
--R      +
--R      2 6      2 2 5      3 2 4
--R      - 12a b e + (24a c + 24a b )d e + (- 48a b c - 8b )d e
--R      +
--R      2 2 3 3      2 4 2      3 5
--R      (24a c + 24b c)d e - 40b c d e + 30c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 6      2 5      2 2 4      3 3 3
--R      - 2a e - 6a b d e + (18a c + 18a b )d e + (- 60a b c - 10b )d e
--R      +
--R      2 2 4 2      2 5      3 6
--R      (48a c + 48b c)d e - 80b c d e + 45c d
--R      /
--R      9 2      8      2 7
--R      4e x + 8d e x + 4d e
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 432

```

```

--S 433 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      2 2 6      3 5
--R      (12a c + 12a b )e + (- 72a b c - 12b )d e
--R      +
--R      2 2 2 4      2 3 3      3 4 2
--R      (72a c + 72b c)d e - 120b c d e + 60c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +

```

```

--R      2      2      5      3 2 4
--R      (24a c + 24a b )d e + (- 144a b c - 24b )d e
--R      +
--R      2      2      3 3      2 4 2      3 5
--R      (144a c + 144b c)d e - 240b c d e + 120c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      2      2 2 4      3 3 3      2      2 4 2
--R      (12a c + 12a b )d e + (- 72a b c - 12b )d e + (72a c + 72b c)d e
--R      +
--R      2 5      3 6
--R      - 120b c d e + 60c d
--R      *
--R      log(e x + d)
--R      +
--R      3 6 6      2 6      3 5 5
--R      c e x + (4b c e - 2c d e )x
--R      +
--R      2      2 6      2 5      3 2 4 4
--R      ((6a c + 6b c)e - 10b c d e + 5c d e )x
--R      +
--R      3 6      2      2 5      2 2 4      3 3 3 3
--R      ((24a b c + 4b )e + (- 24a c - 24b c)d e + 40b c d e - 20c d e )x
--R      +
--R      3 5      2      2 2 4      2 3 3      3 4 2 2
--R      ((48a b c + 8b )d e + (- 66a c - 66b c)d e + 126b c d e - 68c d e )x
--R      +
--R      2 6      2      2 5      3 2 4
--R      - 12a b e + (24a c + 24a b )d e + (- 48a b c - 8b )d e
--R      +
--R      2      2 3 3      2 4 2      3 5
--R      (12a c + 12b c)d e + 12b c d e - 16c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 6      2 5      2      2 2 4      3 3 3
--R      - 2a e - 6a b d e + (18a c + 18a b )d e + (- 60a b c - 10b )d e
--R      +
--R      2      2 4 2      2 5      3 6
--R      (42a c + 42b c)d e - 54b c d e + 22c d
--R      /
--R      9 2      8      2 7
--R      4e x + 8d e x + 4d e
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 433

```

```

--S 434 of 1784
m0:=a0-r0
--R

```

```

--R
--R
--R      2      2      2 2      2 3      3 4
--R      (- 6a c - 6b c)d e + 26b c d e - 23c d
--R      (4) -----
--R                      7
--R                     4e
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 434

--S 435 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 435

)clear all

--S 436 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^3/(d+e*x)^4
--R
--R
--R      (1)
--R      3 6      2 5      2      2 4      3 3      2      2 2
--R      c x + 3b c x + (3a c + 3b c)x + (6a b c + b )x + (3a c + 3a b )x
--R      +
--R      2      3
--R      3a b x + a
--R      /
--R      4 4      3 3      2 2 2      3      4
--R      e x + 4d e x + 6d e x + 4d e x + d
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 436

--S 437 of 1784
r0:=c*(10*c^2*d^2+3*b^2*e^2-3*c*e*(4*b*d-a*e))*x/e^6-1/2*c^2*(4*c*d-3*b*e)*_
x^2/e^5+1/3*c^3*x^3/e^4-1/3*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3/(e^7*(d+e*x)^3)+_
3/2*(2*c*d-b*e)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2/(e^7*(d+e*x)^2)-3*(c*d^2-_
b*d*e+a*e^2)*(5*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(5*b*d-a*e))/(e^7*(d+e*x))-_
(2*c*d-b*e)*(10*c^2*d^2+b^2*e^2-2*c*e*(5*b*d-3*a*e))*log(d+e*x)/e^7
--R
--R
--R      (2)
--R      3 6      2      2 5      2 2 4
--R      (36a b c + 6b )e + (- 72a c - 72b c)d e + 180b c d e
--R      +
--R      3 3 3
--R      - 120c d e
--R      *

```

```

--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 5      2      2 2 4      2 3 3
--R      (108a b c + 18b )d e + (- 216a c - 216b c)d e + 540b c d e
--R      +
--R      3 4 2
--R      - 360c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2 4      2      2 3 3      2 4 2
--R      (108a b c + 18b )d e + (- 216a c - 216b c)d e + 540b c d e
--R      +
--R      3 5
--R      - 360c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 3 3      2      2 4 2      2 5      3 6
--R      (36a b c + 6b )d e + (- 72a c - 72b c)d e + 180b c d e - 120c d
--R      *
--R      log(e x + d)
--R      +
--R      3 6 6      2 6      3 5 5
--R      2c e x + (9b c e - 6c d e )x
--R      +
--R      2      2 6      2 5      3 2 4 4
--R      ((18a c + 18b c)e - 45b c d e + 30c d e )x
--R      +
--R      2      2 5      2 2 4      3 3 3 3
--R      ((54a c + 54b c)d e - 189b c d e + 146c d e )x
--R      +
--R      2      2 6      3 5      2      2 2 4
--R      (- 18a c - 18a b )e + (108a b c + 18b )d e + (- 54a c - 54b c)d e
--R      +
--R      2 3 3      3 4 2
--R      - 27b c d e + 78c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 6      2      2 5      3 2 4
--R      - 9a b e + (- 18a c - 18a b )d e + (162a b c + 27b )d e
--R      +
--R      2      2 3 3      2 4 2      3 5
--R      (- 162a c - 162b c)d e + 243b c d e - 102c d e
--R      *
--R      x

```



```

--R      +
--R      3 6      2      5      2      2 2 4      3 3 3
--R      - 2a e - 3a b d e + (- 6a c - 6a b )d e + (66a b c + 11b )d e
--R      +
--R      2      2      4 2      2 5      3 6
--R      (- 78a c - 78b c)d e + 141b c d e - 74c d
--R      /
--R      10 3      9 2      2 8      3 7
--R      6e x + 18d e x + 18d e x + 6d e
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 437

```

--S 438 of 1784

a0:=integrate(t0,x)

```

--R
--R
--R      (3)
--R      3 6      2      2      5      2 2 4
--R      (36a b c + 6b )e + (- 72a c - 72b c)d e + 180b c d e
--R      +
--R      3 3 3
--R      - 120c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 5      2      2      2 4      2 3 3
--R      (108a b c + 18b )d e + (- 216a c - 216b c)d e + 540b c d e
--R      +
--R      3 4 2
--R      - 360c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2 4      2      2      3 3      2 4 2
--R      (108a b c + 18b )d e + (- 216a c - 216b c)d e + 540b c d e
--R      +
--R      3 5
--R      - 360c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 3 3      2      2      4 2      2 5      3 6
--R      (36a b c + 6b )d e + (- 72a c - 72b c)d e + 180b c d e - 120c d
--R      *
--R      log(e x + d)
--R      +
--R      3 6 6      2 6      3 5 5
--R      2c e x + (9b c e - 6c d e )x

```

```

--R      +
--R      2      2      6      2      5      3 2 4 4
--R      ((18a c + 18b c)e - 45b c d e + 30c d e )x
--R      +
--R      2      2      5      2 2 4      3 3 3 3
--R      ((54a c + 54b c)d e - 189b c d e + 146c d e )x
--R      +
--R      2      2      6      3      5      2      2      2 2 4
--R      (- 18a c - 18a b )e + (108a b c + 18b )d e + (- 54a c - 54b c)d e
--R      +
--R      2 3 3      3 4 2
--R      - 27b c d e + 78c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2      6      2      2      5      3 2 4
--R      - 9a b e + (- 18a c - 18a b )d e + (162a b c + 27b )d e
--R      +
--R      2      2      3 3      2 4 2      3 5
--R      (- 162a c - 162b c)d e + 243b c d e - 102c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 6      2      5      2      2 2 4      3 3 3
--R      - 2a e - 3a b d e + (- 6a c - 6a b )d e + (66a b c + 11b )d e
--R      +
--R      2      2      4 2      2 5      3 6
--R      (- 78a c - 78b c)d e + 141b c d e - 74c d
--R      /
--R      10 3      9 2      2 8      3 7
--R      6e x + 18d e x + 18d e x + 6d e
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 438

--S 439 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 439

--S 440 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 440

```

```

)clear all

--S 441 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^3/(d+e*x)^5
--R
--R
--R (1)
--R      3 6      2 5      2 2 4      3 3      2 2 2
--R      c x + 3b c x + (3a c + 3b c)x + (6a b c + b )x + (3a c + 3a b )x
--R      +
--R      2 3
--R      3a b x + a
--R      /
--R      5 5      4 4      2 3 3      3 2 2      4 5
--R      e x + 5d e x + 10d e x + 10d e x + 5d e x + d
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 441

--S 442 of 1784
r0:=-c^2*(5*c*d-3*b*e)*x/e^6+1/2*c^3*x^2/e^5-1/4*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3/_
(e^7*(d+e*x)^4)+(2*c*d-b*e)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2/(e^7*(d+e*x)^3)-_
3/2*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(5*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(5*b*d-a*e))/_
(e^7*(d+e*x)^2)+(2*c*d-b*e)*(10*c^2*d^2+b^2*e^2-2*c*e*_
(5*b*d-3*a*e))/(e^7*(d+e*x))+3*c*(5*c^2*d^2+b^2*e^2-_
c*e*(5*b*d-a*e))*log(d+e*x)/e^7
--R
--R
--R (2)
--R      2 2 6      2 5      3 2 4 4
--R      ((12a c + 12b c)e - 60b c d e + 60c d e )x
--R      +
--R      2 2 5      2 2 4      3 3 3 3
--R      ((48a c + 48b c)d e - 240b c d e + 240c d e )x
--R      +
--R      2 2 2 4      2 3 3      3 4 2 2
--R      ((72a c + 72b c)d e - 360b c d e + 360c d e )x
--R      +
--R      2 2 3 3      2 4 2      3 5
--R      ((48a c + 48b c)d e - 240b c d e + 240c d e )x
--R      +
--R      2 2 4 2      2 5      3 6
--R      (12a c + 12b c)d e - 60b c d e + 60c d
--R      *
--R      log(e x + d)
--R      +
--R      3 6 6      2 6      3 5 5      2 5      3 2 4 4
--R      2c e x + (12b c e - 12c d e )x + (48b c d e - 68c d e )x
--R      +
--R      3 6      2 2 5      2 2 4      3 3 3 3

```

```

--R      ((- 24a b c - 4b )e + (48a c + 48b c)d e - 48b c d e - 32c d e )x
--R      +
--R      2      2 6      3 5      2      2 2 4
--R      (- 6a c - 6a b )e + (- 36a b c - 6b )d e + (108a c + 108b c)d e
--R      +
--R      2 3 3      3 4 2
--R      - 252b c d e + 132c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 6      2      2 5      3 2 4
--R      - 4a b e + (- 4a c - 4a b )d e + (- 24a b c - 4b )d e
--R      +
--R      2      2 3 3      2 4 2      3 5
--R      (88a c + 88b c)d e - 248b c d e + 168c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 6      2      5      2      2 2 4      3 3 3
--R      - a e - a b d e + (- a c - a b )d e + (- 6a b c - b )d e
--R      +
--R      2      2 4 2      2 5      3 6
--R      (25a c + 25b c)d e - 77b c d e + 57c d
--R      /
--R      11 4      10 3      2 9 2      3 8      4 7
--R      4e x + 16d e x + 24d e x + 16d e x + 4d e
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 442

```

```

--S 443 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      2      2 6      2 5      3 2 4 4
--R      ((12a c + 12b c)e - 60b c d e + 60c d e )x
--R      +
--R      2      2 5      2 2 4      3 3 3 3
--R      ((48a c + 48b c)d e - 240b c d e + 240c d e )x
--R      +
--R      2      2 2 4      2 3 3      3 4 2 2
--R      ((72a c + 72b c)d e - 360b c d e + 360c d e )x
--R      +
--R      2      2 3 3      2 4 2      3 5
--R      ((48a c + 48b c)d e - 240b c d e + 240c d e)x
--R      +
--R      2      2 4 2      2 5      3 6
--R      (12a c + 12b c)d e - 60b c d e + 60c d
--R      *

```

```

--R      log(e x + d)
--R      +
--R      3 6 6      2 6      3 5 5      2 5      3 2 4 4
--R      2c e x + (12b c e - 12c d e )x + (48b c d e - 68c d e )x
--R      +
--R      3 6      2 2 5      2 2 4      3 3 3 3
--R      ((- 24a b c - 4b )e + (48a c + 48b c)d e - 48b c d e - 32c d e )x
--R      +
--R      2 2 6      3 5      2 2 2 4
--R      (- 6a c - 6a b )e + (- 36a b c - 6b )d e + (108a c + 108b c)d e
--R      +
--R      2 3 3      3 4 2
--R      - 252b c d e + 132c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 6      2 2 5      3 2 4
--R      - 4a b e + (- 4a c - 4a b )d e + (- 24a b c - 4b )d e
--R      +
--R      2 2 3 3      2 4 2      3 5
--R      (88a c + 88b c)d e - 248b c d e + 168c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 6      2 5      2 2 2 4      3 3 3
--R      - a e - a b d e + (- a c - a b )d e + (- 6a b c - b )d e
--R      +
--R      2 2 4 2      2 5      3 6
--R      (25a c + 25b c)d e - 77b c d e + 57c d
--R      /
--R      11 4      10 3      2 9 2      3 8      4 7
--R      4e x + 16d e x + 24d e x + 16d e x + 4d e
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 443

--S 444 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 444

--S 445 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)

```

--E 445

)clear all

--S 446 of 1784

t0:=(a+b*x+c*x^2)^3/(d+e*x)^6

--R

--R

--R (1)

--R
$$\frac{c^3 x^6 + 3b c^2 x^5 + (3a c^2 + 3b^2 c) x^4 + (6a^2 b c + b^3) x^3 + (3a^2 c + 3a b^2) x^2 + 3a^2 b x + a^3}{e^6 x^6 + 6d e^5 x^5 + 15d^2 e^4 x^4 + 20d^3 e^3 x^3 + 15d^4 e^2 x^2 + 6d^5 e x + d^6}$$

--R /

--R
$$\frac{c^3 x^6 + 3b c^2 x^5 + (3a c^2 + 3b^2 c) x^4 + (6a^2 b c + b^3) x^3 + (3a^2 c + 3a b^2) x^2 + 3a^2 b x + a^3}{e^6 x^6 + 6d e^5 x^5 + 15d^2 e^4 x^4 + 20d^3 e^3 x^3 + 15d^4 e^2 x^2 + 6d^5 e x + d^6}$$

Type: Fraction(Polynomial(Integer))

--E 446

--S 447 of 1784

r0:=c^3*x/e^6-1/5*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3/(e^7*(d+e*x)^5)+3/4*(2*c*d-b*e)*_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2/(e^7*(d+e*x)^4)-(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*_
(5*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(5*b*d-a*e))/(e^7*(d+e*x)^3)+_
1/2*(2*c*d-b*e)*(10*c^2*d^2+b^2*e^2-2*c*e*(5*b*d-3*a*e))/_
(e^7*(d+e*x)^2)-3*c*(5*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(5*b*d-a*e))/_
(e^7*(d+e*x))-3*c^2*(2*c*d-b*e)*log(d+e*x)/e^7

--R

--R

--R (2)

--R
$$\begin{aligned} & (60b^2 c^2 e^6 - 120c^3 d e^5)x^2 + (300b^2 c d e^5 - 600c^3 d^2 e^4)x^3 \\ & + (600b^2 c^2 d e^4 - 1200c^3 d^2 e^3)x^4 + (600b^2 c d^2 e^3 - 1200c^3 d^2 e^2)x^5 \\ & + (300b^2 c d^2 e^2 - 600c^3 d^2 e)x^6 + 60b^3 c d^2 e - 120c^3 d^2 \\ & * \log(e x + d) \\ & + 20c^3 e^6 x^6 + 100c^3 d e^5 x^5 \\ & + ((- 60a^2 c^2 - 60b^2 c^2) e^6 + 300b^2 c d e^5 - 100c^3 d^2 e^4)x^4 \\ & + ((- 60a^3 b c - 10b^3) e^6 + (- 120a^2 c^2 - 120b^2 c) d e^5 + 900b^2 c d^2 e^4)x^5 \end{aligned}$$

```

--R      3 3 3
--R      - 800c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2      2 6      3 5
--R      (- 20a c - 20a b )e + (- 60a b c - 10b )d e
--R      +
--R      2      2 2 4      2 3 3      3 4 2
--R      (- 120a c - 120b c)d e + 1100b c d e - 1200c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 6      2      2 5      3 2 4
--R      - 15a b e + (- 10a c - 10a b )d e + (- 30a b c - 5b )d e
--R      +
--R      2      2 3 3      2 4 2      3 5
--R      (- 60a c - 60b c)d e + 625b c d e - 750c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 6      2 5      2      2 2 4      3 3 3
--R      - 4a e - 3a b d e + (- 2a c - 2a b )d e + (- 6a b c - b )d e
--R      +
--R      2      2 4 2      2 5      3 6
--R      (- 12a c - 12b c)d e + 137b c d e - 174c d
--R      /
--R      12 5      11 4      2 10 3      3 9 2      4 8      5 7
--R      20e x + 100d e x + 200d e x + 200d e x + 100d e x + 20d e
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 447

```

```

--S 448 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      2 6      3 5 5      2 5      3 2 4 4
--R      (60b c e - 120c d e )x + (300b c d e - 600c d e )x
--R      +
--R      2 2 4      3 3 3 3      2 3 3      3 4 2 2
--R      (600b c d e - 1200c d e )x + (600b c d e - 1200c d e )x
--R      +
--R      2 4 2      3 5      2 5      3 6
--R      (300b c d e - 600c d e )x + 60b c d e - 120c d
--R      *
--R      log(e x + d)
--R      +

```

```

--R      3 6 6      3 5 5
--R      20c e x + 100c d e x
--R      +
--R      2 2 6      2 5      3 2 4 4
--R      ((- 60a c - 60b c)e + 300b c d e - 100c d e )x
--R      +
--R      3 6      2 2 5      2 2 4
--R      (- 60a b c - 10b )e + (- 120a c - 120b c)d e + 900b c d e
--R      +
--R      3 3 3
--R      - 800c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2 2 6      3 5
--R      (- 20a c - 20a b )e + (- 60a b c - 10b )d e
--R      +
--R      2 2 2 4      2 3 3      3 4 2
--R      (- 120a c - 120b c)d e + 1100b c d e - 1200c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 6      2 2 5      3 2 4
--R      - 15a b e + (- 10a c - 10a b )d e + (- 30a b c - 5b )d e
--R      +
--R      2 2 3 3      2 4 2      3 5
--R      (- 60a c - 60b c)d e + 625b c d e - 750c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 6      2 5      2 2 2 4      3 3 3
--R      - 4a e - 3a b d e + (- 2a c - 2a b )d e + (- 6a b c - b )d e
--R      +
--R      2 2 4 2      2 5      3 6
--R      (- 12a c - 12b c)d e + 137b c d e - 174c d
--R      /
--R      12 5      11 4      2 10 3      3 9 2      4 8      5 7
--R      20e x + 100d e x + 200d e x + 200d e x + 100d e x + 20d e
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 448

--S 449 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 449

```



```

--S 450 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 450

```

```
)clear all
```

```

--S 451 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^3/(d+e*x)^7
--R
--R
--R (1)
--R      3 6      2 5      2      2 4      3 3      2      2 2
--R      c x  + 3b c x  + (3a c  + 3b c)x  + (6a b c + b )x  + (3a c + 3a b )x
--R      +
--R      2      3
--R      3a b x + a
--R      /
--R      7 7      6 6      2 5 5      3 4 4      4 3 3      5 2 2      6      7
--R      e x  + 7d e x  + 21d e x  + 35d e x  + 35d e x  + 21d e x  + 7d e x + d
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 451

```

```

--S 452 of 1784
r0:=-1/6*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3/(e^7*(d+e*x)^6)+3/5*(2*c*d-b*e)*_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2/(e^7*(d+e*x)^5)-3/4*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*_
(5*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(5*b*d-a*e))/(e^7*(d+e*x)^4)+_
1/3*(2*c*d-b*e)*(10*c^2*d^2+b^2*e^2-2*c*e*(5*b*d-3*a*e))/_
(e^7*(d+e*x)^3)-3/2*c*(5*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(5*b*d-a*e))/_
(e^7*(d+e*x)^2)+3*c^2*(2*c*d-b*e)/(e^7*(d+e*x))+c^3*log(d+e*x)/e^7
--R
--R
--R (2)
--R      3 6 6      3 5 5      3 2 4 4      3 3 3 3      3 4 2 2
--R      60c e x  + 360c d e x  + 900c d e x  + 1200c d e x  + 900c d e x
--R      +
--R      3 5      3 6
--R      360c d e x + 60c d
--R      *
--R      log(e x + d)
--R      +
--R      2 6      3 5 5
--R      (- 180b c e  + 360c d e )x
--R      +
--R      2      2 6      2 5      3 2 4 4
--R      ((- 90a c  - 90b c)e  - 450b c d e  + 1350c d e )x

```

```

--R      +
--R      3 6      2      2      5      2 2 4
--R      (- 120a b c - 20b )e + (- 120a c - 120b c)d e - 600b c d e
--R      +
--R      3 3 3
--R      2200c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2      2 6      3      5
--R      (- 45a c - 45a b )e + (- 90a b c - 15b )d e
--R      +
--R      2      2 2 4      2 3 3      3 4 2
--R      (- 90a c - 90b c)d e - 450b c d e + 1875c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 6      2      2 5      3 2 4
--R      - 36a b e + (- 18a c - 18a b )d e + (- 36a b c - 6b )d e
--R      +
--R      2      2 3 3      2 4 2      3 5
--R      (- 36a c - 36b c)d e - 180b c d e + 822c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 6      2      5      2      2 2 4      3 3 3
--R      - 10a e - 6a b d e + (- 3a c - 3a b )d e + (- 6a b c - b )d e
--R      +
--R      2      2 4 2      2 5      3 6
--R      (- 6a c - 6b c)d e - 30b c d e + 147c d
--R      /
--R      13 6      12 5      2 11 4      3 10 3      4 9 2      5 8
--R      60e x + 360d e x + 900d e x + 1200d e x + 900d e x + 360d e x
--R      +
--R      6 7
--R      60d e
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 452

```

```

--S 453 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      3 6 6      3 5 5      3 2 4 4      3 3 3 3      3 4 2 2
--R      60c e x + 360c d e x + 900c d e x + 1200c d e x + 900c d e x
--R      +
--R      3 5      3 6

```

```

--R      360c d e x + 60c d
--R      *
--R      log(e x + d)
--R      +
--R      2 6      3 5 5
--R      (- 180b c e + 360c d e )x
--R      +
--R      2      2 6      2 5      3 2 4 4
--R      ((- 90a c - 90b c)e - 450b c d e + 1350c d e )x
--R      +
--R      3 6      2      2 5      2 2 4
--R      (- 120a b c - 20b )e + (- 120a c - 120b c)d e - 600b c d e
--R      +
--R      3 3 3
--R      2200c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2      2 6      3 5
--R      (- 45a c - 45a b )e + (- 90a b c - 15b )d e
--R      +
--R      2      2 2 4      2 3 3      3 4 2
--R      (- 90a c - 90b c)d e - 450b c d e + 1875c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 6      2      2 5      3 2 4
--R      - 36a b e + (- 18a c - 18a b )d e + (- 36a b c - 6b )d e
--R      +
--R      2      2 3 3      2 4 2      3 5
--R      (- 36a c - 36b c)d e - 180b c d e + 822c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 6      2 5      2      2 2 4      3 3 3
--R      - 10a e - 6a b d e + (- 3a c - 3a b )d e + (- 6a b c - b )d e
--R      +
--R      2      2 4 2      2 5      3 6
--R      (- 6a c - 6b c)d e - 30b c d e + 147c d
--R      /
--R      13 6      12 5      2 11 4      3 10 3      4 9 2      5 8
--R      60e x + 360d e x + 900d e x + 1200d e x + 900d e x + 360d e x
--R      +
--R      6 7
--R      60d e
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 453

```

```

--S 454 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 454

--S 455 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 455

)clear all

--S 456 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^3/(d+e*x)^8
--R
--R
--R (1)
--R      3 6      2 5      2      2 4      3 3      2      2 2
--R      c x  + 3b c x  + (3a c  + 3b c)x  + (6a b c + b )x  + (3a c + 3a b )x
--R      +
--R      2      3
--R      3a b x + a
--R      /
--R      8 8      7 7      2 6 6      3 5 5      4 4 4      5 3 3      6 2 2
--R      e x  + 8d e x  + 28d e x  + 56d e x  + 70d e x  + 56d e x  + 28d e x
--R      +
--R      7      8
--R      8d e x + d
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 456

--S 457 of 1784
r0:=-1/7*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3/(e^7*(d+e*x)^7)+1/2*(2*c*d-b*e)*_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2/(e^7*(d+e*x)^6)-3/5*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*_
(5*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(5*b*d-a*e))/(e^7*(d+e*x)^5)+_
1/4*(2*c*d-b*e)*(10*c^2*d^2+b^2*e^2-2*c*e*(5*b*d-3*a*e))/_
(e^7*(d+e*x)^4)-c*(5*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(5*b*d-a*e))/_
(e^7*(d+e*x)^3)+3/2*c^2*(2*c*d-b*e)/(e^7*(d+e*x)^2)-c^3/(e^7*(d+e*x))
--R
--R
--R (2)
--R      3 6 6      3      2 6      3      5 5
--R      - c e x  + (- - b c e - 3c d e )x
--R      2

```

```

--R      +
--R      2 2 6 5 2 5 3 2 4 4
--R      ((- a c - b c)e - - b c d e - 5c d e )x
--R      2
--R      +
--R      3 1 3 6 2 2 5 5 2 2 4 3 3 3 3
--R      ((- - a b c - - b )e + (- a c - b c)d e - - b c d e - 5c d e )x
--R      2 4 2
--R      +
--R      3 2 3 2 6 9 3 3 5
--R      (- - a c - - a b )e + (- -- a b c - -- b )d e
--R      5 5 10 20
--R      +
--R      3 2 3 2 2 4 3 2 3 3 3 4 2
--R      (- - a c - - b c)d e - - b c d e - 3c d e
--R      5 5 2
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      1 2 6 1 2 1 2 5 3 1 3 2 4
--R      - - a b e + (- - a c - - a b )d e + (- -- a b c - -- b )d e
--R      2 5 5 10 20
--R      +
--R      1 2 1 2 3 3 1 2 4 2 3 5
--R      (- - a c - - b c)d e - - b c d e - c d e
--R      5 5 2
--R      *
--R      x
--R      +
--R      1 3 6 1 2 5 1 2 1 2 2 4
--R      - - a e - -- a b d e + (- -- a c - -- a b )d e
--R      7 14 35 35
--R      +
--R      3 1 3 3 3 1 2 1 2 4 2 1 2 5 1 3 6
--R      (- -- a b c - --- b )d e + (- -- a c - -- b c)d e - -- b c d e - - c d
--R      70 140 35 35 14 7
--R      /
--R      14 7 13 6 2 12 5 3 11 4 4 10 3 5 9 2 6 8
--R      e x + 7d e x + 21d e x + 35d e x + 35d e x + 21d e x + 7d e x
--R      +
--R      7 7
--R      d e
--R
--R      Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 457

```

```

--S 458 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R

```

```

--R (3)
--R      3 6 6      2 6      3 5 5
--R      - 140c e x + (- 210b c e - 420c d e )x
--R      +
--R      2      2 6      2 5      3 2 4 4
--R      ((- 140a c - 140b c)e - 350b c d e - 700c d e )x
--R      +
--R      3 6      2      2 5      2 2 4
--R      (- 210a b c - 35b )e + (- 140a c - 140b c)d e - 350b c d e
--R      +
--R      3 3 3
--R      - 700c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2      2 6      3 5
--R      (- 84a c - 84a b )e + (- 126a b c - 21b )d e
--R      +
--R      2      2 2 4      2 3 3      3 4 2
--R      (- 84a c - 84b c)d e - 210b c d e - 420c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 6      2      2 5      3 2 4
--R      - 70a b e + (- 28a c - 28a b )d e + (- 42a b c - 7b )d e
--R      +
--R      2      2 3 3      2 4 2      3 5
--R      (- 28a c - 28b c)d e - 70b c d e - 140c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 6      2 5      2      2 2 4      3 3 3
--R      - 20a e - 10a b d e + (- 4a c - 4a b )d e + (- 6a b c - b )d e
--R      +
--R      2      2 4 2      2 5      3 6
--R      (- 4a c - 4b c)d e - 10b c d e - 20c d
--R      /
--R      14 7      13 6      2 12 5      3 11 4      4 10 3
--R      140e x + 980d e x + 2940d e x + 4900d e x + 4900d e x
--R      +
--R      5 9 2      6 8      7 7
--R      2940d e x + 980d e x + 140d e
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 458

```

```

--S 459 of 1784
m0:=a0-r0
--R

```

```

--R
--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 459

--S 460 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 460

)clear all

--S 461 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^3/(d+e*x)^9
--R
--R
--R (1)
--R      3 6      2 5      2 2 4      3 3      2 2 2
--R      c x + 3b c x + (3a c + 3b c)x + (6a b c + b )x + (3a c + 3a b )x
--R      +
--R      2 3
--R      3a b x + a
--R      /
--R      9 9      8 8      2 7 7      3 6 6      4 5 5      5 4 4      6 3 3
--R      e x + 9d e x + 36d e x + 84d e x + 126d e x + 126d e x + 84d e x
--R      +
--R      7 2 2      8      9
--R      36d e x + 9d e x + d
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 461

--S 462 of 1784
r0:=-1/8*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3/(e^7*(d+e*x)^8)+3/7*(2*c*d-b*e)*_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2/(e^7*(d+e*x)^7)-1/2*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*_
(5*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(5*b*d-a*e))/(e^7*(d+e*x)^6)+_
1/5*(2*c*d-b*e)*(10*c^2*d^2+b^2*e^2-2*c*e*(5*b*d-3*a*e))/_
(e^7*(d+e*x)^5)-3/4*c*(5*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(5*b*d-a*e))/_
(e^7*(d+e*x)^4)+c^2*(2*c*d-b*e)/(e^7*(d+e*x)^3)-1/2*c^3/(e^7*(d+e*x)^2)
--R
--R
--R (2)
--R      1 3 6 6      2 6      3 5 5
--R      - - c e x + (- b c e - c d e )x
--R      2
--R      +
--R      3 2 3 2 6 5      2 5      5 3 2 4 4
--R      ((- - a c - - b c)e - - b c d e - - c d e )x

```

```

--R      4      4      4      4
--R      +
--R      6      1 3 6      3      2      3 2      5      2 2 4      3 3 3 3
--R      ((- - a b c - - b )e + (- - a c - - b c)d e - b c d e - c d e )x
--R      5      5      5      5
--R      +
--R      1 2      1      2 6      3      1 3      5
--R      (- - a c - - a b )e + (- - a b c - - b )d e
--R      2      2      5      10
--R      +
--R      3      2      3 2      2 4      1      2 3 3      1 3 4 2
--R      (- - a c - - b c)d e - - b c d e - - c d e
--R      10      10      2      2
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2 6      1 2      1      2      5      6      1 3 2 4
--R      - - a b e + (- - a c - - a b )d e + (- - a b c - - b )d e
--R      7      7      7      35      35
--R      +
--R      3      2      3 2      3 3      1      2 4 2      1 3 5
--R      (- - a c - - b c)d e - - b c d e - - c d e
--R      35      35      7      7
--R      *
--R      x
--R      +
--R      1 3 6      3 2      5      1 2      1      2 2 4
--R      - - a e - - a b d e + (- - a c - - a b )d e
--R      8      56      56      56
--R      +
--R      3      1 3 3 3      3      2      3 2 4 2      1      2 5
--R      (- - - a b c - - - b )d e + (- - - a c - - - b c)d e - - b c d e
--R      140      280      280      280      56
--R      +
--R      1 3 6
--R      - - c d
--R      56
--R      /
--R      15 8      14 7      2 13 6      3 12 5      4 11 4      5 10 3
--R      e x + 8d e x + 28d e x + 56d e x + 70d e x + 56d e x
--R      +
--R      6 9 2      7 8      8 7
--R      28d e x + 8d e x + d e
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 462

```

```

--S 463 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R

```



```

--R
--R (3)
--R      3 6 6      2 6      3 5 5
--R      - 140c e x + (- 280b c e - 280c d e )x
--R      +
--R      2      2 6      2 5      3 2 4 4
--R      ((- 210a c - 210b c)e - 350b c d e - 350c d e )x
--R      +
--R      3 6      2      2 5      2 2 4
--R      (- 336a b c - 56b )e + (- 168a c - 168b c)d e - 280b c d e
--R      +
--R      3 3 3
--R      - 280c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2      2 6      3 5
--R      (- 140a c - 140a b )e + (- 168a b c - 28b )d e
--R      +
--R      2      2 2 4      2 3 3      3 4 2
--R      (- 84a c - 84b c)d e - 140b c d e - 140c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 6      2      2 5      3 2 4
--R      - 120a b e + (- 40a c - 40a b )d e + (- 48a b c - 8b )d e
--R      +
--R      2      2 3 3      2 4 2      3 5
--R      (- 24a c - 24b c)d e - 40b c d e - 40c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 6      2 5      2      2 2 4      3 3 3
--R      - 35a e - 15a b d e + (- 5a c - 5a b )d e + (- 6a b c - b )d e
--R      +
--R      2      2 4 2      2 5      3 6
--R      (- 3a c - 3b c)d e - 5b c d e - 5c d
--R      /
--R      15 8      14 7      2 13 6      3 12 5      4 11 4
--R      280e x + 2240d e x + 7840d e x + 15680d e x + 19600d e x
--R      +
--R      5 10 3      6 9 2      7 8      8 7
--R      15680d e x + 7840d e x + 2240d e x + 280d e
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 463

```

```

--S 464 of 1784
m0:=a0-r0

```

```

--R
--R
--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 464

```

```

--S 465 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 465

```

```

)clear all

```

```

--S 466 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^3/(d+e*x)^10
--R
--R
--R (1)
--R      3 6      2 5      2 2 4      3 3      2 2 2
--R      c x + 3b c x + (3a c + 3b c)x + (6a b c + b )x + (3a c + 3a b )x
--R      +
--R      2 3
--R      3a b x + a
--R      /
--R      10 10      9 9      2 8 8      3 7 7      4 6 6      5 5 5
--R      e x + 10d e x + 45d e x + 120d e x + 210d e x + 252d e x
--R      +
--R      6 4 4      7 3 3      8 2 2      9      10
--R      210d e x + 120d e x + 45d e x + 10d e x + d
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 466

```

```

--S 467 of 1784
r0:=-1/9*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3/(e^7*(d+e*x)^9)+3/8*(2*c*d-b*e)*_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2/(e^7*(d+e*x)^8)-3/7*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*_
(5*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(5*b*d-a*e))/(e^7*(d+e*x)^7)+_
1/6*(2*c*d-b*e)*(10*c^2*d^2+b^2*e^2-2*c*e*(5*b*d-3*a*e))/_
(e^7*(d+e*x)^6)-3/5*c*(5*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(5*b*d-a*e))/_
(e^7*(d+e*x)^5)+3/4*c^2*(2*c*d-b*e)/(e^7*(d+e*x)^4)-_
1/3*c^3/(e^7*(d+e*x)^3)
--R
--R
--R (2)
--R      1 3 6 6      3 2 6      1 3 5 5
--R      - - c e x + (- - b c e - - c d e )x
--R      3      4      2
--R      +

```

```

--R      3 2 3 2 6 3 2 5 1 3 2 4 4
--R      ((- - a c - - b c)e - - b c d e - - c d e )x
--R      5 5 4 2
--R      +
--R      1 3 6 2 2 2 2 5 1 2 2 4 1 3 3 3 3
--R      ((- a b c - - b )e + (- - a c - - b c)d e - - b c d e - - c d e )x
--R      6 5 5 2 3
--R      +
--R      3 2 3 2 6 3 1 3 5
--R      (- - a c - - a b )e + (- - a b c - - b )d e
--R      7 7 7 14
--R      +
--R      6 2 6 2 2 4 3 2 3 3 1 3 4 2
--R      (- -- a c - -- b c)d e - -- b c d e - - c d e
--R      35 35 14 7
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2 6 3 2 3 2 5 3 1 3 2 4
--R      - - a b e + (- -- a c - -- a b )d e + (- -- a b c - -- b )d e
--R      8 28 28 28 56
--R      +
--R      3 2 3 2 3 3 3 2 4 2 1 3 5
--R      (- -- a c - -- b c)d e - -- b c d e - -- c d e
--R      70 70 56 28
--R      *
--R      x
--R      +
--R      1 3 6 1 2 5 1 2 1 2 2 4
--R      - - a e - -- a b d e + (- -- a c - -- a b )d e
--R      9 24 84 84
--R      +
--R      1 1 3 3 3 1 2 1 2 4 2 1 2 5
--R      (- -- a b c - --- b )d e + (- --- a c - --- b c)d e - --- b c d e
--R      84 504 210 210 168
--R      +
--R      1 3 6
--R      - --- c d
--R      252
--R      /
--R      16 9 15 8 2 14 7 3 13 6 4 12 5 5 11 4
--R      e x + 9d e x + 36d e x + 84d e x + 126d e x + 126d e x
--R      +
--R      6 10 3 7 9 2 8 8 9 7
--R      84d e x + 36d e x + 9d e x + d e
--R      Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 467

```

--S 468 of 1784

```

a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      3 6 6      2 6      3 5 5
--R      - 840c e x + (- 1890b c e - 1260c d e )x
--R      +
--R      2      2 6      2 5      3 2 4 4
--R      ((- 1512a c - 1512b c)e - 1890b c d e - 1260c d e )x
--R      +
--R      3 6      2      2 5      2 2 4
--R      (- 2520a b c - 420b )e + (- 1008a c - 1008b c)d e - 1260b c d e
--R      +
--R      3 3 3
--R      - 840c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2      2 6      3 5
--R      (- 1080a c - 1080a b )e + (- 1080a b c - 180b )d e
--R      +
--R      2      2 2 4      2 3 3      3 4 2
--R      (- 432a c - 432b c)d e - 540b c d e - 360c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 6      2      2 5      3 2 4
--R      - 945a b e + (- 270a c - 270a b )d e + (- 270a b c - 45b )d e
--R      +
--R      2      2 3 3      2 4 2      3 5
--R      (- 108a c - 108b c)d e - 135b c d e - 90c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 6      2 5      2      2 2 4      3 3 3
--R      - 280a e - 105a b d e + (- 30a c - 30a b )d e + (- 30a b c - 5b )d e
--R      +
--R      2      2 4 2      2 5      3 6
--R      (- 12a c - 12b c)d e - 15b c d e - 10c d
--R      /
--R      16 9      15 8      2 14 7      3 13 6      4 12 5
--R      2520e x + 22680d e x + 90720d e x + 211680d e x + 317520d e x
--R      +
--R      5 11 4      6 10 3      7 9 2      8 8      9 7
--R      317520d e x + 211680d e x + 90720d e x + 22680d e x + 2520d e
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 468

```

```

--S 469 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 469

--S 470 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 470

)clear all

--S 471 of 1784
t0:=(d+e*x)^m*(a+b*x+c*x^2)^4
--R
--R
--R (1)
--R      4 8      3 7      3      2 2 6      2      3 5
--R      c x  + 4b c x  + (4a c  + 6b c )x  + (12a b c  + 4b c)x
--R      +
--R      2 2      2      4 4      2      3 3      3      2 2 2
--R      (6a c  + 12a b c + b )x  + (12a b c + 4a b )x  + (4a c + 6a b )x
--R      +
--R      3      4
--R      4a b x + a
--R      *
--R      m
--R      (e x + d)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 471

--S 472 of 1784
r0:=(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^4*(d+e*x)^(1+m)/(e^9*(1+m))-4*(2*c*d-b*e)*_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3*(d+e*x)^(2+m)/(e^9*(2+m))+_
2*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*(14*c^2*d^2+3*b^2*e^2-_
2*c*e*(7*b*d-a*e))*(d+e*x)^(3+m)/(e^9*(3+m))-_
4*(2*c*d-b*e)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(7*c^2*d^2+b^2*e^2-_
c*e*(7*b*d-3*a*e))*(d+e*x)^(4+m)/(e^9*(4+m))+ (70*c^4*d^4+b^4*e^4-_
4*b^2*c*e^3*(5*b*d-3*a*e)-20*c^3*d^2*e*(7*b*d-3*a*e)+6*c^2*e^2*_
(15*b^2*d^2-10*a*b*d*e+a^2*e^2))*(d+e*x)^(5+m)/(e^9*(5+m))-_
4*c*(2*c*d-b*e)*(7*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(7*b*d-3*a*e))*_
(d+e*x)^(6+m)/(e^9*(6+m))+2*c^2*(14*c^2*d^2+3*b^2*e^2-_
2*c*e*(7*b*d-a*e))*(d+e*x)^(7+m)/(e^9*(7+m))-_
4*c^3*(2*c*d-b*e)*(d+e*x)^(8+m)/(e^9*(8+m))+c^4*(d+e*x)^(9+m)/(e^9*(9+m))

```

```

--R
--R
--R (2)
--R      4 8      4 7      4 6      4 5      4 4      4 3
--R      c m + 36c m + 546c m + 4536c m + 22449c m + 67284c m
--R
--R      +
--R      4 2      4      4
--R      118124c m + 109584c m + 40320c
--R
--R      *
--R      m + 9
--R      (e x + d)
--R
--R      +
--R      3      4 8      3      4 7      3      4 6
--R      (4b c e - 8c d)m + (148b c e - 296c d)m + (2296b c e - 4592c d)m
--R
--R      +
--R      3      4 5      3      4 4
--R      (19432b c e - 38864c d)m + (97636b c e - 195272c d)m
--R
--R      +
--R      3      4 3      3      4 2
--R      (296212b c e - 592424c d)m + (525024b c e - 1050048c d)m
--R
--R      +
--R      3      4      3      4
--R      (490608b c e - 981216c d)m + 181440b c e - 362880c d
--R
--R      *
--R      m + 8
--R      (e x + d)
--R
--R      +
--R      3      2 2 2      3      4 2 8
--R      ((4a c + 6b c )e - 28b c d e + 28c d )m
--R
--R      +
--R      3      2 2 2      3      4 2 7
--R      ((152a c + 228b c )e - 1064b c d e + 1064c d )m
--R
--R      +
--R      3      2 2 2      3      4 2 6
--R      ((2416a c + 3624b c )e - 16912b c d e + 16912c d )m
--R
--R      +
--R      3      2 2 2      3      4 2 5
--R      ((20888a c + 31332b c )e - 146216b c d e + 146216c d )m
--R
--R      +
--R      3      2 2 2      3      4 2 4
--R      ((106876a c + 160314b c )e - 748132b c d e + 748132c d )m
--R
--R      +
--R      3      2 2 2      3      4 2 3
--R      ((329168a c + 493752b c )e - 2304176b c d e + 2304176c d )m
--R
--R      +
--R      3      2 2 2      3      4 2 2
--R      ((590544a c + 885816b c )e - 4133808b c d e + 4133808c d )m
--R
--R      +
--R      3      2 2 2      3      4 2
--R      ((556992a c + 835488b c )e - 3898944b c d e + 3898944c d )m

```

```

--R      +
--R      3      2 2 2      3      4 2
--R      (207360a c + 311040b c )e - 1451520b c d e + 1451520c d
--R      *
--R      m + 7
--R      (e x + d)
--R      +
--R      2      3 3      3      2 2 2      3 2
--R      (12a b c + 4b c )e + (- 24a c - 36b c )d e + 84b c d e
--R      +
--R      4 3
--R      - 56c d
--R      *
--R      8
--R      m
--R      +
--R      2      3 3      3      2 2 2      3 2
--R      (468a b c + 156b c )e + (- 936a c - 1404b c )d e + 3276b c d e
--R      +
--R      4 3
--R      - 2184c d
--R      *
--R      7
--R      m
--R      +
--R      2      3 3      3      2 2 2
--R      (7632a b c + 2544b c )e + (- 15264a c - 22896b c )d e
--R      +
--R      3 2      4 3
--R      53424b c d e - 35616c d
--R      *
--R      6
--R      m
--R      +
--R      2      3 3      3      2 2 2
--R      (67608a b c + 22536b c )e + (- 135216a c - 202824b c )d e
--R      +
--R      3 2      4 3
--R      473256b c d e - 315504c d
--R      *
--R      5
--R      m
--R      +
--R      2      3 3      3      2 2 2
--R      (353628a b c + 117876b c )e + (- 707256a c - 1060884b c )d e
--R      +
--R      3 2      4 3
--R      2475396b c d e - 1650264c d
--R      *
--R      4

```

```

--R      m
--R      +
--R      2      3      3      3      2 2      2
--R      (1110132a b c + 370044b c)e + (- 2220264a c - 3330396b c )d e
--R      +
--R      3 2      4 3
--R      7770924b c d e - 5180616c d
--R      *
--R      3
--R      m
--R      +
--R      2      3      3      3      2 2      2
--R      (2023368a b c + 674456b c)e + (- 4046736a c - 6070104b c )d e
--R      +
--R      3 2      4 3
--R      14163576b c d e - 9442384c d
--R      *
--R      2
--R      m
--R      +
--R      2      3      3      3      2 2      2
--R      (1932192a b c + 644064b c)e + (- 3864384a c - 5796576b c )d e
--R      +
--R      3 2      4 3
--R      13525344b c d e - 9016896c d
--R      *
--R      m
--R      +
--R      2      3      3      3      2 2      2
--R      (725760a b c + 241920b c)e + (- 1451520a c - 2177280b c )d e
--R      +
--R      3 2      4 3
--R      5080320b c d e - 3386880c d
--R      *
--R      m + 6
--R      (e x + d)
--R      +
--R      2 2      2      4 4      2      3      3
--R      (6a c + 12a b c + b )e + (- 60a b c - 20b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      (60a c + 90b c )d e - 140b c d e + 70c d
--R      *
--R      8
--R      m
--R      +
--R      2 2      2      4 4      2      3      3
--R      (240a c + 480a b c + 40b )e + (- 2400a b c - 800b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 2      3 3      4 4

```



```

--R      (2400a c + 3600b c )d e - 5600b c d e + 2800c d
--R      *
--R      7
--R      m
--R      +
--R      2 2      2      4 4      2      3      3
--R      (4020a c + 8040a b c + 670b )e + (- 40200a b c - 13400b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      (40200a c + 60300b c )d e - 93800b c d e + 46900c d
--R      *
--R      6
--R      m
--R      +
--R      2 2      2      4 4
--R      (36600a c + 73200a b c + 6100b )e
--R      +
--R      2      3      3      3      2 2 2 2
--R      (- 366000a b c - 122000b c)d e + (366000a c + 549000b c )d e
--R      +
--R      3 3      4 4
--R      - 854000b c d e + 427000c d
--R      *
--R      5
--R      m
--R      +
--R      2 2      2      4 4
--R      (196638a c + 393276a b c + 32773b )e
--R      +
--R      2      3      3
--R      (- 1966380a b c - 655460b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      (1966380a c + 2949570b c )d e - 4588220b c d e + 2294110c d
--R      *
--R      4
--R      m
--R      +
--R      2 2      2      4 4
--R      (632760a c + 1265520a b c + 105460b )e
--R      +
--R      2      3      3
--R      (- 6327600a b c - 2109200b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      (6327600a c + 9491400b c )d e - 14764400b c d e + 7382200c d
--R      *
--R      3
--R      m
--R      +

```

```

--R      2 2      2      4 4
--R      (1178280a c + 2356560a b c + 196380b )e
--R      +
--R      2      3      3
--R      (- 11782800a b c - 3927600b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      (11782800a c + 17674200b c )d e - 27493200b c d e + 13746600c d
--R      *
--R      2
--R      m
--R      +
--R      2 2      2      4 4
--R      (1144800a c + 2289600a b c + 190800b )e
--R      +
--R      2      3      3
--R      (- 11448000a b c - 3816000b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      (11448000a c + 17172000b c )d e - 26712000b c d e + 13356000c d
--R      *
--R      m
--R      +
--R      2 2      2      4 4
--R      (435456a c + 870912a b c + 72576b )e
--R      +
--R      2      3      3      3      2 2 2 2
--R      (- 4354560a b c - 1451520b c)d e + (4354560a c + 6531840b c )d e
--R      +
--R      3 3      4 4
--R      - 10160640b c d e + 5080320c d
--R      *
--R      m + 5
--R      (e x + d)
--R      +
--R      2      3 5      2 2      2      4 4
--R      (12a b c + 4a b )e + (- 24a c - 48a b c - 4b )d e
--R      +
--R      2      3 2 3      3      2 2 3 2      3 4
--R      (120a b c + 40b c)d e + (- 80a c - 120b c )d e + 140b c d e
--R      +
--R      4 5
--R      - 56c d
--R      *
--R      8
--R      m
--R      +
--R      2      3 5      2 2      2      4 4
--R      (492a b c + 164a b )e + (- 984a c - 1968a b c - 164b )d e
--R      +

```

```

--R      2      3      2 3      3      2 2 3 2
--R      (4920a b c + 1640b c)d e + (- 3280a c - 4920b c )d e
--R      +
--R      3 4      4 5
--R      5740b c d e - 2296c d
--R      *
--R      7
--R      m
--R      +
--R      2      3 5
--R      (8472a b c + 2824a b )e
--R      +
--R      2 2      2      4 4
--R      (- 16944a c - 33888a b c - 2824b )d e
--R      +
--R      2      3 2 3      3      2 2 3 2
--R      (84720a b c + 28240b c)d e + (- 56480a c - 84720b c )d e
--R      +
--R      3 4      4 5
--R      98840b c d e - 39536c d
--R      *
--R      6
--R      m
--R      +
--R      2      3 5
--R      (79512a b c + 26504a b )e
--R      +
--R      2 2      2      4 4
--R      (- 159024a c - 318048a b c - 26504b )d e
--R      +
--R      2      3 2 3      3      2 2 3 2
--R      (795120a b c + 265040b c)d e + (- 530080a c - 795120b c )d e
--R      +
--R      3 4      4 5
--R      927640b c d e - 371056c d
--R      *
--R      5
--R      m
--R      +
--R      2      3 5
--R      (441228a b c + 147076a b )e
--R      +
--R      2 2      2      4 4
--R      (- 882456a c - 1764912a b c - 147076b )d e
--R      +
--R      2      3 2 3
--R      (4412280a b c + 1470760b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 3 2      3 4      4 5
--R      (- 2941520a c - 4412280b c )d e + 5147660b c d e - 2059064c d

```

```

--R      *
--R      4
--R      m
--R      +
--R      2      3 5
--R      (1466988a b c + 488996a b )e
--R      +
--R      2 2      2      4 4
--R      (- 2933976a c - 5867952a b c - 488996b )d e
--R      +
--R      2      3 2 3
--R      (14669880a b c + 4889960b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 3 2      3 4      4 5
--R      (- 9779920a c - 14669880b c )d e + 17114860b c d e - 6845944c d
--R      *
--R      3
--R      m
--R      +
--R      2      3 5
--R      (2816208a b c + 938736a b )e
--R      +
--R      2 2      2      4 4
--R      (- 5632416a c - 11264832a b c - 938736b )d e
--R      +
--R      2      3 2 3
--R      (28162080a b c + 9387360b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 3 2      3 4
--R      (- 18774720a c - 28162080b c )d e + 32855760b c d e
--R      +
--R      4 5
--R      - 13142304c d
--R      *
--R      2
--R      m
--R      +
--R      2      3 5
--R      (2807568a b c + 935856a b )e
--R      +
--R      2 2      2      4 4
--R      (- 5615136a c - 11230272a b c - 935856b )d e
--R      +
--R      2      3 2 3
--R      (28075680a b c + 9358560b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 3 2      3 4
--R      (- 18717120a c - 28075680b c )d e + 32754960b c d e
--R      +
--R      4 5

```

```

--R      - 13101984c d
--R      *
--R      m
--R      +
--R      2      3 5
--R      (1088640a b c + 362880a b )e
--R      +
--R      2 2      2      4 4
--R      (- 2177280a c - 4354560a b c - 362880b )d e
--R      +
--R      2      3 2 3
--R      (10886400a b c + 3628800b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 3 2      3 4      4 5
--R      (- 7257600a c - 10886400b c )d e + 12700800b c d e - 5080320c d
--R      *
--R      m + 4
--R      (e x + d)
--R      +
--R      3      2 2 6      2      3 5
--R      (4a c + 6a b )e + (- 36a b c - 12a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 4      2      3 3 3
--R      (36a c + 72a b c + 6b )d e + (- 120a b c - 40b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4 2      3 5      4 6
--R      (60a c + 90b c )d e - 84b c d e + 28c d
--R      *
--R      8
--R      m
--R      +
--R      3      2 2 6      2      3 5
--R      (168a c + 252a b )e + (- 1512a b c - 504a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 4      2      3 3 3
--R      (1512a c + 3024a b c + 252b )d e + (- 5040a b c - 1680b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4 2      3 5      4 6
--R      (2520a c + 3780b c )d e - 3528b c d e + 1176c d
--R      *
--R      7
--R      m
--R      +
--R      3      2 2 6      2      3 5
--R      (2976a c + 4464a b )e + (- 26784a b c - 8928a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 4
--R      (26784a c + 53568a b c + 4464b )d e
--R      +
--R      2      3 3 3      3      2 2 4 2

```

```

--R      3 5      4 6
--R      (- 89280a b c - 29760b c)d e + (44640a c + 66960b c )d e
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      - 62496b c d e + 20832c d
--R      *
--R      6
--R      m
--R      +
--R      3      2 2 6      2      3 5
--R      (28872a c + 43308a b )e + (- 259848a b c - 86616a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 4
--R      (259848a c + 519696a b c + 43308b )d e
--R      +
--R      2      3 3 3      3      2 2 4 2
--R      (- 866160a b c - 288720b c)d e + (433080a c + 649620b c )d e
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      - 606312b c d e + 202104c d
--R      *
--R      5
--R      m
--R      +
--R      3      2 2 6      2      3 5
--R      (166476a c + 249714a b )e + (- 1498284a b c - 499428a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 4
--R      (1498284a c + 2996568a b c + 249714b )d e
--R      +
--R      2      3 3 3
--R      (- 4994280a b c - 1664760b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4 2      3 5      4 6
--R      (2497140a c + 3745710b c )d e - 3495996b c d e + 1165332c d
--R      *
--R      4
--R      m
--R      +
--R      3      2 2 6      2      3 5
--R      (577872a c + 866808a b )e + (- 5200848a b c - 1733616a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 4
--R      (5200848a c + 10401696a b c + 866808b )d e
--R      +
--R      2      3 3 3
--R      (- 17336160a b c - 5778720b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4 2      3 5      4 6
--R      (8668080a c + 13002120b c )d e - 12135312b c d e + 4045104c d
--R      *

```

```

--R      3
--R      m
--R      +
--R      3      2 2 6
--R      (1161104a c + 1741656a b )e
--R      +
--R      2      3 5
--R      (- 10449936a b c - 3483312a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 4
--R      (10449936a c + 20899872a b c + 1741656b )d e
--R      +
--R      2      3 3 3
--R      (- 34833120a b c - 11611040b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4 2      3 5      4 6
--R      (17416560a c + 26124840b c )d e - 24383184b c d e + 8127728c d
--R      *
--R      2
--R      m
--R      +
--R      3      2 2 6
--R      (1207488a c + 1811232a b )e
--R      +
--R      2      3 5
--R      (- 10867392a b c - 3622464a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 4
--R      (10867392a c + 21734784a b c + 1811232b )d e
--R      +
--R      2      3 3 3
--R      (- 36224640a b c - 12074880b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4 2      3 5      4 6
--R      (18112320a c + 27168480b c )d e - 25357248b c d e + 8452416c d
--R      *
--R      m
--R      +
--R      3      2 2 6      2      3 5
--R      (483840a c + 725760a b )e + (- 4354560a b c - 1451520a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 4
--R      (4354560a c + 8709120a b c + 725760b )d e
--R      +
--R      2      3 3 3
--R      (- 14515200a b c - 4838400b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4 2      3 5      4 6
--R      (7257600a c + 10886400b c )d e - 10160640b c d e + 3386880c d
--R      *

```

```

--R      m + 3
--R      (e x + d)
--R      +
--R      3 7      3      2 2      6      2      3 2 5
--R      4a b e + (- 8a c - 12a b )d e + (36a b c + 12a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 4      2      3 4 3
--R      (- 24a c - 48a b c - 4b )d e + (60a b c + 20b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 5 2      3 6      4 7
--R      (- 24a c - 36b c )d e + 28b c d e - 8c d
--R      *
--R      8
--R      m
--R      +
--R      3 7      3      2 2      6      2      3 2 5
--R      172a b e + (- 344a c - 516a b )d e + (1548a b c + 516a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 4      2      3 4 3
--R      (- 1032a c - 2064a b c - 172b )d e + (2580a b c + 860b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 5 2      3 6      4 7
--R      (- 1032a c - 1548b c )d e + 1204b c d e - 344c d
--R      *
--R      7
--R      m
--R      +
--R      3 7      3      2 2      6
--R      3136a b e + (- 6272a c - 9408a b )d e
--R      +
--R      2      3 2 5
--R      (28224a b c + 9408a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 4
--R      (- 18816a c - 37632a b c - 3136b )d e
--R      +
--R      2      3 4 3      3      2 2 5 2
--R      (47040a b c + 15680b c)d e + (- 18816a c - 28224b c )d e
--R      +
--R      3 6      4 7
--R      21952b c d e - 6272c d
--R      *
--R      6
--R      m
--R      +
--R      3 7      3      2 2      6
--R      31528a b e + (- 63056a c - 94584a b )d e
--R      +
--R      2      3 2 5
--R      (283752a b c + 94584a b )d e

```



```

--R      +
--R      2 2      2      4 3 4
--R      (- 189168a c - 378336a b c - 31528b )d e
--R      +
--R      2      3 4 3      3      2 2 5 2
--R      (472920a b c + 157640b c)d e + (- 189168a c - 283752b c )d e
--R      +
--R      3 6      4 7
--R      220696b c d e - 63056c d
--R      *
--R      5
--R      m
--R      +
--R      3 7      3      2 2 6
--R      190036a b e + (- 380072a c - 570108a b )d e
--R      +
--R      2      3 2 5
--R      (1710324a b c + 570108a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 4
--R      (- 1140216a c - 2280432a b c - 190036b )d e
--R      +
--R      2      3 4 3
--R      (2850540a b c + 950180b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 5 2      3 6      4 7
--R      (- 1140216a c - 1710324b c )d e + 1330252b c d e - 380072c d
--R      *
--R      4
--R      m
--R      +
--R      3 7      3      2 2 6
--R      697228a b e + (- 1394456a c - 2091684a b )d e
--R      +
--R      2      3 2 5
--R      (6275052a b c + 2091684a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 4
--R      (- 4183368a c - 8366736a b c - 697228b )d e
--R      +
--R      2      3 4 3
--R      (10458420a b c + 3486140b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 5 2      3 6      4 7
--R      (- 4183368a c - 6275052b c )d e + 4880596b c d e - 1394456c d
--R      *
--R      3
--R      m
--R      +
--R      3 7      3      2 2 6

```

```

--R      1500264a b e + (- 3000528a c - 4500792a b )d e
--R      +
--R      2      3 2 5
--R      (13502376a b c + 4500792a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 4
--R      (- 9001584a c - 18003168a b c - 1500264b )d e
--R      +
--R      2      3 4 3
--R      (22503960a b c + 7501320b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 5 2      3 6      4 7
--R      (- 9001584a c - 13502376b c )d e + 10501848b c d e - 3000528c d
--R      *
--R      2
--R      m
--R      +
--R      3 7      3      2 2 6
--R      1690272a b e + (- 3380544a c - 5070816a b )d e
--R      +
--R      2      3 2 5
--R      (15212448a b c + 5070816a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 4
--R      (- 10141632a c - 20283264a b c - 1690272b )d e
--R      +
--R      2      3 4 3
--R      (25354080a b c + 8451360b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 5 2      3 6      4 7
--R      (- 10141632a c - 15212448b c )d e + 11831904b c d e - 3380544c d
--R      *
--R      m
--R      +
--R      3 7      3      2 2 6
--R      725760a b e + (- 1451520a c - 2177280a b )d e
--R      +
--R      2      3 2 5
--R      (6531840a b c + 2177280a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 4
--R      (- 4354560a c - 8709120a b c - 725760b )d e
--R      +
--R      2      3 4 3      3      2 2 5 2
--R      (10886400a b c + 3628800b c)d e + (- 4354560a c - 6531840b c )d e
--R      +
--R      3 6      4 7
--R      5080320b c d e - 1451520c d
--R      *
--R      m + 2

```

```

--R      (e x + d)
--R      +
--R      4 8      3      7      3      2 2 2 6      2      3 3 5
--R      a e - 4a b d e + (4a c + 6a b )d e + (- 12a b c - 4a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 4 4      2      3 5 3
--R      (6a c + 12a b c + b )d e + (- 12a b c - 4b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      (4a c + 6b c )d e - 4b c d e + c d
--R      *
--R      8
--R      m
--R      +
--R      4 8      3      7      3      2 2 2 6
--R      44a e - 176a b d e + (176a c + 264a b )d e
--R      +
--R      2      3 3 5      2 2      2      4 4 4
--R      (- 528a b c - 176a b )d e + (264a c + 528a b c + 44b )d e
--R      +
--R      2      3 5 3      3      2 2 6 2      3 7
--R      (- 528a b c - 176b c)d e + (176a c + 264b c )d e - 176b c d e
--R      +
--R      4 8
--R      44c d
--R      *
--R      7
--R      m
--R      +
--R      4 8      3      7      3      2 2 2 6
--R      826a e - 3304a b d e + (3304a c + 4956a b )d e
--R      +
--R      2      3 3 5      2 2      2      4 4 4
--R      (- 9912a b c - 3304a b )d e + (4956a c + 9912a b c + 826b )d e
--R      +
--R      2      3 5 3      3      2 2 6 2
--R      (- 9912a b c - 3304b c)d e + (3304a c + 4956b c )d e
--R      +
--R      3 7      4 8
--R      - 3304b c d e + 826c d
--R      *
--R      6
--R      m
--R      +
--R      4 8      3      7      3      2 2 2 6
--R      8624a e - 34496a b d e + (34496a c + 51744a b )d e
--R      +
--R      2      3 3 5
--R      (- 103488a b c - 34496a b )d e
--R      +

```

```

--R      2 2      2      4 4 4
--R      (51744a c + 103488a b c + 8624b )d e
--R      +
--R      2      3 5 3      3      2 2 6 2
--R      (- 103488a b c - 34496b c)d e + (34496a c + 51744b c )d e
--R      +
--R      3 7      4 8
--R      - 34496b c d e + 8624c d
--R      *
--R      5
--R      m
--R      +
--R      4 8      3 7      3      2 2 2 6
--R      54649a e - 218596a b d e + (218596a c + 327894a b )d e
--R      +
--R      2      3 3 5
--R      (- 655788a b c - 218596a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 4 4
--R      (327894a c + 655788a b c + 54649b )d e
--R      +
--R      2      3 5 3      3      2 2 6 2
--R      (- 655788a b c - 218596b c)d e + (218596a c + 327894b c )d e
--R      +
--R      3 7      4 8
--R      - 218596b c d e + 54649c d
--R      *
--R      4
--R      m
--R      +
--R      4 8      3 7      3      2 2 2 6
--R      214676a e - 858704a b d e + (858704a c + 1288056a b )d e
--R      +
--R      2      3 3 5
--R      (- 2576112a b c - 858704a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 4 4
--R      (1288056a c + 2576112a b c + 214676b )d e
--R      +
--R      2      3 5 3
--R      (- 2576112a b c - 858704b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      (858704a c + 1288056b c )d e - 858704b c d e + 214676c d
--R      *
--R      3
--R      m
--R      +
--R      4 8      3 7      3      2 2 2 6
--R      509004a e - 2036016a b d e + (2036016a c + 3054024a b )d e

```

```

--R      +
--R      2      3 3 5
--R      (- 6108048a b c - 2036016a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 4 4
--R      (3054024a c + 6108048a b c + 509004b )d e
--R      +
--R      2      3 5 3
--R      (- 6108048a b c - 2036016b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      (2036016a c + 3054024b c )d e - 2036016b c d e + 509004c d
--R      *
--R      2
--R      m
--R      +
--R      4 8      3 7      3      2 2 2 6
--R      663696a e - 2654784a b d e + (2654784a c + 3982176a b )d e
--R      +
--R      2      3 3 5
--R      (- 7964352a b c - 2654784a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 4 4
--R      (3982176a c + 7964352a b c + 663696b )d e
--R      +
--R      2      3 5 3
--R      (- 7964352a b c - 2654784b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      (2654784a c + 3982176b c )d e - 2654784b c d e + 663696c d
--R      *
--R      m
--R      +
--R      4 8      3 7      3      2 2 2 6
--R      362880a e - 1451520a b d e + (1451520a c + 2177280a b )d e
--R      +
--R      2      3 3 5
--R      (- 4354560a b c - 1451520a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 4 4
--R      (2177280a c + 4354560a b c + 362880b )d e
--R      +
--R      2      3 5 3      3      2 2 6 2
--R      (- 4354560a b c - 1451520b c)d e + (1451520a c + 2177280b c )d e
--R      +
--R      3 7      4 8
--R      - 1451520b c d e + 362880c d
--R      *
--R      m + 1
--R      (e x + d)

```

```

--R /
--R      9 9      9 8      9 7      9 6      9 5      9 4      9 3
--R      e m + 45e m + 870e m + 9450e m + 63273e m + 269325e m + 723680e m
--R      +
--R      9 2      9      9
--R      1172700e m + 1026576e m + 362880e
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 472

```

```

--S 473 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R (3)
--R      4 9 8      4 9 7      4 9 6      4 9 5      4 9 4
--R      c e m + 36c e m + 546c e m + 4536c e m + 22449c e m
--R      +
--R      4 9 3      4 9 2      4 9      4 9
--R      67284c e m + 118124c e m + 109584c e m + 40320c e
--R      *
--R      9
--R      x
--R      +
--R      3 9      4 8 8      3 9      4 8 7
--R      (4b c e + c d e )m + (148b c e + 28c d e )m
--R      +
--R      3 9      4 8 6      3 9      4 8 5
--R      (2296b c e + 322c d e )m + (19432b c e + 1960c d e )m
--R      +
--R      3 9      4 8 4      3 9      4 8 3
--R      (97636b c e + 6769c d e )m + (296212b c e + 13132c d e )m
--R      +
--R      3 9      4 8 2      3 9      4 8
--R      (525024b c e + 13068c d e )m + (490608b c e + 5040c d e )m
--R      +
--R      3 9
--R      181440b c e
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 9      3 8 8
--R      ((4a c + 6b c )e + 4b c d e )m
--R      +
--R      3      2 2 9      3 8      4 2 7 7
--R      ((152a c + 228b c )e + 120b c d e - 8c d e )m
--R      +
--R      3      2 2 9      3 8      4 2 7 6
--R      ((2416a c + 3624b c )e + 1456b c d e - 168c d e )m
--R      +

```

```

--R      3      2 2 9      3 8      4 2 7 5
--R      ((20888a c + 31332b c )e + 9240b c d e - 1400c d e )m
--R      +
--R      3      2 2 9      3 8      4 2 7 4
--R      ((106876a c + 160314b c )e + 32956b c d e - 5880c d e )m
--R      +
--R      3      2 2 9      3 8      4 2 7 3
--R      ((329168a c + 493752b c )e + 65520b c d e - 12992c d e )m
--R      +
--R      3      2 2 9      3 8      4 2 7 2
--R      ((590544a c + 885816b c )e + 66384b c d e - 14112c d e )m
--R      +
--R      3      2 2 9      3 8      4 2 7
--R      ((556992a c + 835488b c )e + 25920b c d e - 5760c d e )m
--R      +
--R      3      2 2 9
--R      (207360a c + 311040b c )e
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      2 3 9      3 2 2 8 8
--R      ((12a b c + 4b c )e + (4a c + 6b c )d e )m
--R      +
--R      2 3 9      3 2 2 8      3 2 7 7
--R      ((468a b c + 156b c )e + (128a c + 192b c )d e - 28b c d e )m
--R      +
--R      2 3 9      3 2 2 8
--R      (7632a b c + 2544b c )e + (1648a c + 2472b c )d e
--R      +
--R      3 2 7      4 3 6
--R      - 672b c d e + 56c d e
--R      *
--R      6
--R      m
--R      +
--R      2 3 9      3 2 2 8
--R      (67608a b c + 22536b c )e + (11000a c + 16500b c )d e
--R      +
--R      3 2 7      4 3 6
--R      - 6160b c d e + 840c d e
--R      *
--R      5
--R      m
--R      +
--R      2 3 9      3 2 2 8
--R      (353628a b c + 117876b c )e + (40876a c + 61314b c )d e
--R      +
--R      3 2 7      4 3 6
--R      - 27720b c d e + 4760c d e

```

```

--R      *
--R      4
--R      m
--R      +
--R      2      3      9      3      2 2      8
--R      (1110132a b c + 370044b c)e + (83912a c + 125868b c )d e
--R      +
--R      3 2 7      4 3 6
--R      - 64372b c d e + 12600c d e
--R      *
--R      3
--R      m
--R      +
--R      2      3      9      3      2 2      8
--R      (2023368a b c + 674456b c)e + (87072a c + 130608b c )d e
--R      +
--R      3 2 7      4 3 6
--R      - 72408b c d e + 15344c d e
--R      *
--R      2
--R      m
--R      +
--R      2      3      9      3      2 2      8
--R      (1932192a b c + 644064b c)e + (34560a c + 51840b c )d e
--R      +
--R      3 2 7      4 3 6
--R      - 30240b c d e + 6720c d e
--R      *
--R      m
--R      +
--R      2      3      9
--R      (725760a b c + 241920b c)e
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      2 2      2      4 9      2      3      8 8
--R      ((6a c + 12a b c + b )e + (12a b c + 4b c)d e )m
--R      +
--R      2 2      2      4 9      2      3      8
--R      (240a c + 480a b c + 40b )e + (408a b c + 136b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 7
--R      (- 24a c - 36b c )d e
--R      *
--R      7
--R      m
--R      +
--R      2 2      2      4 9      2      3      8
--R      (4020a c + 8040a b c + 670b )e + (5592a b c + 1864b c)d e

```



```

--R      +
--R      3      2 2 2 7      3 3 6
--R      (- 648a c - 972b c )d e + 168b c d e
--R      *
--R      6
--R      m
--R      +
--R      2 2      2      4 9
--R      (36600a c + 73200a b c + 6100b )e
--R      +
--R      2      3      8      3      2 2 2 7
--R      (39648a b c + 13216b c)d e + (- 6648a c - 9972b c )d e
--R      +
--R      3 3 6      4 4 5
--R      3192b c d e - 336c d e
--R      *
--R      5
--R      m
--R      +
--R      2 2      2      4 9
--R      (196638a c + 393276a b c + 32773b )e
--R      +
--R      2      3      8      3      2 2 2 7
--R      (155388a b c + 51796b c)d e + (- 32760a c - 49140b c )d e
--R      +
--R      3 3 6      4 4 5
--R      21000b c d e - 3360c d e
--R      *
--R      4
--R      m
--R      +
--R      2 2      2      4 9
--R      (632760a c + 1265520a b c + 105460b )e
--R      +
--R      2      3      8      3      2 2 2 7
--R      (333192a b c + 111064b c)d e + (- 81456a c - 122184b c )d e
--R      +
--R      3 3 6      4 4 5
--R      61320b c d e - 11760c d e
--R      *
--R      3
--R      m
--R      +
--R      2 2      2      4 9
--R      (1178280a c + 2356560a b c + 196380b )e
--R      +
--R      2      3      8      3      2 2 2 7
--R      (357408a b c + 119136b c)d e + (- 96192a c - 144288b c )d e
--R      +
--R      3 3 6      4 4 5

```

```

--R      79632b c d e - 16800c d e
--R      *
--R      2
--R      m
--R      +
--R      2 2      2      4 9
--R      (1144800a c + 2289600a b c + 190800b )e
--R      +
--R      2      3 8      3      2 2 2 7
--R      (145152a b c + 48384b c)d e + (- 41472a c - 62208b c )d e
--R      +
--R      3 3 6      4 4 5
--R      36288b c d e - 8064c d e
--R      *
--R      m
--R      +
--R      2 2      2      4 9
--R      (435456a c + 870912a b c + 72576b )e
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      2      3 9      2 2      2      4 8 8
--R      ((12a b c + 4a b )e + (6a c + 12a b c + b )d e )m
--R      +
--R      2      3 9      2 2      2      4 8
--R      (492a b c + 164a b )e + (216a c + 432a b c + 36b )d e
--R      +
--R      2      3 2 7
--R      (- 60a b c - 20b c)d e
--R      *
--R      7
--R      m
--R      +
--R      2      3 9      2 2      2      4 8
--R      (8472a b c + 2824a b )e + (3156a c + 6312a b c + 526b )d e
--R      +
--R      2      3 2 7      3      2 2 3 6
--R      (- 1800a b c - 600b c)d e + (120a c + 180b c )d e
--R      *
--R      6
--R      m
--R      +
--R      2      3 9
--R      (79512a b c + 26504a b )e
--R      +
--R      2 2      2      4 8
--R      (23976a c + 47952a b c + 3996b )d e
--R      +
--R      2      3 2 7      3      2 2 3 6

```

```

--R      3 4 5
--R      (- 20760a b c - 6920b c)d e + (2760a c + 4140b c )d e
--R      +
--R      3 4 5
--R      - 840b c d e
--R      *
--R      5
--R      m
--R      +
--R      2 3 9
--R      (441228a b c + 147076a b )e
--R      +
--R      2 2 2 4 8
--R      (100734a c + 201468a b c + 16789b )d e
--R      +
--R      2 3 2 7 3 2 2 3 6
--R      (- 115200a b c - 38400b c)d e + (22200a c + 33300b c )d e
--R      +
--R      3 4 5 4 5 4
--R      - 12600b c d e + 1680c d e
--R      *
--R      4
--R      m
--R      +
--R      2 3 9
--R      (1466988a b c + 488996a b )e
--R      +
--R      2 2 2 4 8
--R      (229824a c + 459648a b c + 38304b )d e
--R      +
--R      2 3 2 7 3 2 2 3 6
--R      (- 316140a b c - 105380b c)d e + (75000a c + 112500b c )d e
--R      +
--R      3 4 5 4 5 4
--R      - 54600b c d e + 10080c d e
--R      *
--R      3
--R      m
--R      +
--R      2 3 9
--R      (2816208a b c + 938736a b )e
--R      +
--R      2 2 2 4 8
--R      (258984a c + 517968a b c + 43164b )d e
--R      +
--R      2 3 2 7
--R      (- 401400a b c - 133800b c)d e
--R      +
--R      3 2 2 3 6 3 4 5 4 5 4
--R      (107280a c + 160920b c )d e - 88200b c d e + 18480c d e
--R      *

```

```

--R      2
--R      m
--R      +
--R      2      3 9
--R      (2807568a b c + 935856a b )e
--R      +
--R      2 2      2      4 8
--R      (108864a c + 217728a b c + 18144b )d e
--R      +
--R      2      3 2 7      3      2 2 3 6
--R      (- 181440a b c - 60480b c)d e + (51840a c + 77760b c )d e
--R      +
--R      3 4 5      4 5 4
--R      - 45360b c d e + 10080c d e
--R      *
--R      m
--R      +
--R      2      3 9
--R      (1088640a b c + 362880a b )e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 9      2      3 8 8
--R      ((4a c + 6a b )e + (12a b c + 4a b )d e )m
--R      +
--R      3      2 2 9      2      3 8
--R      (168a c + 252a b )e + (456a b c + 152a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 7
--R      (- 24a c - 48a b c - 4b )d e
--R      *
--R      7
--R      m
--R      +
--R      3      2 2 9      2      3 8
--R      (2976a c + 4464a b )e + (7104a b c + 2368a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 7      2      3 3 6
--R      (- 792a c - 1584a b c - 132b )d e + (240a b c + 80b c)d e
--R      *
--R      6
--R      m
--R      +
--R      3      2 2 9      2      3 8
--R      (28872a c + 43308a b )e + (58200a b c + 19400a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 7
--R      (- 10248a c - 20496a b c - 1708b )d e
--R      +

```

```

--R          2      3 3 6      3      2 2 4 5
--R      (6480a b c + 2160b c)d e + (- 480a c - 720b c )d e
--R      *
--R      5
--R      m
--R      +
--R          3      2 2 9      2      3 8
--R      (166476a c + 249714a b )e + (266628a b c + 88876a b )d e
--R      +
--R          2 2      2      4 2 7
--R      (- 65160a c - 130320a b c - 10860b )d e
--R      +
--R          2      3 3 6      3      2 2 4 5
--R      (63600a b c + 21200b c)d e + (- 9600a c - 14400b c )d e
--R      +
--R          3 5 4
--R      3360b c d e
--R      *
--R      4
--R      m
--R      +
--R          3      2 2 9      2      3 8
--R      (577872a c + 866808a b )e + (667104a b c + 222368a b )d e
--R      +
--R          2 2      2      4 2 7
--R      (- 207456a c - 414912a b c - 34576b )d e
--R      +
--R          2      3 3 6      3      2 2 4 5
--R      (270000a b c + 90000b c)d e + (- 60000a c - 90000b c )d e
--R      +
--R          3 5 4      4 6 3
--R      40320b c d e - 6720c d e
--R      *
--R      3
--R      m
--R      +
--R          3      2 2 9      2      3 8
--R      (1161104a c + 1741656a b )e + (814896a b c + 271632a b )d e
--R      +
--R          2 2      2      4 2 7
--R      (- 296928a c - 593856a b c - 49488b )d e
--R      +
--R          2      3 3 6
--R      (454560a b c + 151520b c)d e
--R      +
--R          3      2 2 4 5      3 5 4      4 6 3
--R      (- 120000a c - 180000b c )d e + 97440b c d e - 20160c d e
--R      *
--R      2
--R      m

```

```

--R      +
--R      3      2 2 9      2      3      8
--R      (1207488a c + 1811232a b )e + (362880a b c + 120960a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 7
--R      (- 145152a c - 290304a b c - 24192b )d e
--R      +
--R      2      3 3 6      3      2 2 4 5
--R      (241920a b c + 80640b c)d e + (- 69120a c - 103680b c )d e
--R      +
--R      3 5 4      4 6 3
--R      60480b c d e - 13440c d e
--R      *
--R      m
--R      +
--R      3      2 2 9
--R      (483840a c + 725760a b )e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 9      3      2 2 8 8
--R      (4a b e + (4a c + 6a b )d e )m
--R      +
--R      3 9      3      2 2 8      2      3 2 7 7
--R      (172a b e + (160a c + 240a b )d e + (- 36a b c - 12a b )d e )m
--R      +
--R      3 9      3      2 2 8
--R      3136a b e + (2656a c + 3984a b )d e
--R      +
--R      2      3 2 7      2 2      2      4 3 6
--R      (- 1296a b c - 432a b )d e + (72a c + 144a b c + 12b )d e
--R      *
--R      6
--R      m
--R      +
--R      3 9      3      2 2 8
--R      31528a b e + (23560a c + 35340a b )d e
--R      +
--R      2      3 2 7
--R      (- 18720a b c - 6240a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 6      2      3 4 5
--R      (2232a c + 4464a b c + 372b )d e + (- 720a b c - 240b c )d e
--R      *
--R      5
--R      m
--R      +
--R      3 9      3      2 2 8
--R      190036a b e + (119356a c + 179034a b )d e

```

```

--R      +
--R      2      3 2 7
--R      (- 137160a b c - 45720a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 6
--R      (26280a c + 52560a b c + 4380b )d e
--R      +
--R      2      3 4 5      3      2 2 5 4
--R      (- 18000a b c - 6000b c)d e + (1440a c + 2160b c )d e
--R      *
--R      4
--R      m
--R      +
--R      3 9      3      2 2 8
--R      697228a b e + (339160a c + 508740a b )d e
--R      +
--R      2      3 2 7
--R      (- 525564a b c - 175188a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 6
--R      (142920a c + 285840a b c + 23820b )d e
--R      +
--R      2      3 4 5      3      2 2 5 4
--R      (- 154800a b c - 51600b c)d e + (25920a c + 38880b c )d e
--R      +
--R      3 6 3
--R      - 10080b c d e
--R      *
--R      3
--R      m
--R      +
--R      3 9      3      2 2 8
--R      1500264a b e + (482784a c + 724176a b )d e
--R      +
--R      2      3 2 7
--R      (- 950184a b c - 316728a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 6
--R      (336528a c + 673056a b c + 56088b )d e
--R      +
--R      2      3 4 5
--R      (- 500400a b c - 166800b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 5 4      3 6 3      4 7 2
--R      (128160a c + 192240b c )d e - 100800b c d e + 20160c d e
--R      *
--R      2
--R      m
--R      +
--R      3 9      3      2 2 8

```

```

--R      1690272a b e + (241920a c + 362880a b )d e
--R      +
--R      2      3 2 7
--R      (- 544320a b c - 181440a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 6
--R      (217728a c + 435456a b c + 36288b )d e
--R      +
--R      2      3 4 5
--R      (- 362880a b c - 120960b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 5 4      3 6 3      4 7 2
--R      (103680a c + 155520b c )d e - 90720b c d e + 20160c d e
--R      *
--R      m
--R      +
--R      3 9
--R      725760a b e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 9      3      8 8
--R      (a e + 4a b d e )m
--R      +
--R      4 9      3      8      3      2 2 2 7 7
--R      (44a e + 168a b d e + (- 8a c - 12a b )d e )m
--R      +
--R      4 9      3      8      3      2 2 2 7
--R      826a e + 2968a b d e + (- 312a c - 468a b )d e
--R      +
--R      2      3 3 6
--R      (72a b c + 24a b )d e
--R      *
--R      6
--R      m
--R      +
--R      4 9      3      8      3      2 2 2 7
--R      8624a e + 28560a b d e + (- 5000a c - 7500a b )d e
--R      +
--R      2      3 3 6      2 2      2      4 4 5
--R      (2520a b c + 840a b )d e + (- 144a c - 288a b c - 24b )d e
--R      *
--R      5
--R      m
--R      +
--R      4 9      3      8      3      2 2 2 7
--R      54649a e + 161476a b d e + (- 42120a c - 63180a b )d e
--R      +
--R      2      3 3 6

```



```

--R      (34920a b c + 11640a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 4 5      2      3 5 4
--R      (- 4320a c - 8640a b c - 720b )d e + (1440a b c + 480b c)d e
--R      *
--R      4
--R      m
--R      +
--R      4 9      3 8      3      2 2 2 7
--R      214676a e + 535752a b d e + (- 196592a c - 294888a b )d e
--R      +
--R      2      3 3 6
--R      (239400a b c + 79800a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 4 5
--R      (- 48240a c - 96480a b c - 8040b )d e
--R      +
--R      2      3 5 4      3      2 2 6 3
--R      (34560a b c + 11520b c)d e + (- 2880a c - 4320b c )d e
--R      *
--R      3
--R      m
--R      +
--R      4 9      3 8      3      2 2 2 7
--R      509004a e + 964512a b d e + (- 481728a c - 722592a b )d e
--R      +
--R      2      3 3 6
--R      (811728a b c + 270576a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 4 5
--R      (- 237600a c - 475200a b c - 39600b )d e
--R      +
--R      2      3 5 4      3      2 2 6 3
--R      (275040a b c + 91680b c)d e + (- 48960a c - 73440b c )d e
--R      +
--R      3 7 2
--R      20160b c d e
--R      *
--R      2
--R      m
--R      +
--R      4 9      3 8      3      2 2 2 7
--R      663696a e + 725760a b d e + (- 483840a c - 725760a b )d e
--R      +
--R      2      3 3 6
--R      (1088640a b c + 362880a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 4 5
--R      (- 435456a c - 870912a b c - 72576b )d e
--R      +

```

```

--R          2      3 5 4
--R      (725760a b c + 241920b c)d e
--R      +
--R          3      2 2 6 3      3 7 2      4 8
--R      (- 207360a c - 311040b c )d e + 181440b c d e - 40320c d e
--R      *
--R      m
--R      +
--R          4 9
--R      362880a e
--R      *
--R      x
--R      +
--R          4 8 8      4 8      3 2 7 7
--R      a d e m + (44a d e - 4a b d e )m
--R      +
--R          4 8      3 2 7      3      2 2 3 6 6
--R      (826a d e - 168a b d e + (8a c + 12a b )d e )m
--R      +
--R          4 8      3 2 7      3      2 2 3 6
--R      8624a d e - 2968a b d e + (312a c + 468a b )d e
--R      +
--R          2      3 4 5
--R      (- 72a b c - 24a b )d e
--R      *
--R      5
--R      m
--R      +
--R          4 8      3 2 7      3      2 2 3 6
--R      54649a d e - 28560a b d e + (5000a c + 7500a b )d e
--R      +
--R          2      3 4 5      2 2      2      4 5 4
--R      (- 2520a b c - 840a b )d e + (144a c + 288a b c + 24b )d e
--R      *
--R      4
--R      m
--R      +
--R          4 8      3 2 7      3      2 2 3 6
--R      214676a d e - 161476a b d e + (42120a c + 63180a b )d e
--R      +
--R          2      3 4 5      2 2      2      4 5 4
--R      (- 34920a b c - 11640a b )d e + (4320a c + 8640a b c + 720b )d e
--R      +
--R          2      3 6 3
--R      (- 1440a b c - 480b c)d e
--R      *
--R      3
--R      m
--R      +
--R          4 8      3 2 7      3      2 2 3 6

```

```

--R      509004a d e - 535752a b d e + (196592a c + 294888a b )d e
--R      +
--R      2      3 4 5
--R      (- 239400a b c - 79800a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 5 4
--R      (48240a c + 96480a b c + 8040b )d e
--R      +
--R      2      3 6 3      3      2 2 7 2
--R      (- 34560a b c - 11520b c)d e + (2880a c + 4320b c )d e
--R      *
--R      2
--R      m
--R      +
--R      4 8      3 2 7      3      2 2 3 6
--R      663696a d e - 964512a b d e + (481728a c + 722592a b )d e
--R      +
--R      2      3 4 5
--R      (- 811728a b c - 270576a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 5 4
--R      (237600a c + 475200a b c + 39600b )d e
--R      +
--R      2      3 6 3      3      2 2 7 2
--R      (- 275040a b c - 91680b c)d e + (48960a c + 73440b c )d e
--R      +
--R      3 8
--R      - 20160b c d e
--R      *
--R      m
--R      +
--R      4 8      3 2 7      3      2 2 3 6
--R      362880a d e - 725760a b d e + (483840a c + 725760a b )d e
--R      +
--R      2      3 4 5
--R      (- 1088640a b c - 362880a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 5 4
--R      (435456a c + 870912a b c + 72576b )d e
--R      +
--R      2      3 6 3      3      2 2 7 2
--R      (- 725760a b c - 241920b c)d e + (207360a c + 311040b c )d e
--R      +
--R      3 8      4 9
--R      - 181440b c d e + 40320c d
--R      *
--R      m log(e x + d)
--R      %e
--R      /
--R      9 9      9 8      9 7      9 6      9 5      9 4      9 3

```

```

--R      e m + 45e m + 870e m + 9450e m + 63273e m + 269325e m + 723680e m
--R      +
--R      9 2      9      9
--R      1172700e m + 1026576e m + 362880e
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 473

--S 474 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      4 9 8      4 9 7      4 9 6      4 9 5      4 9 4
--R      c e m + 36c e m + 546c e m + 4536c e m + 22449c e m
--R      +
--R      4 9 3      4 9 2      4 9      4 9
--R      67284c e m + 118124c e m + 109584c e m + 40320c e
--R      *
--R      9
--R      x
--R      +
--R      3 9      4 8 8      3 9      4 8 7
--R      (4b c e + c d e )m + (148b c e + 28c d e )m
--R      +
--R      3 9      4 8 6      3 9      4 8 5
--R      (2296b c e + 322c d e )m + (19432b c e + 1960c d e )m
--R      +
--R      3 9      4 8 4      3 9      4 8 3
--R      (97636b c e + 6769c d e )m + (296212b c e + 13132c d e )m
--R      +
--R      3 9      4 8 2      3 9      4 8
--R      (525024b c e + 13068c d e )m + (490608b c e + 5040c d e )m
--R      +
--R      3 9
--R      181440b c e
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 9      3 8 8
--R      ((4a c + 6b c )e + 4b c d e )m
--R      +
--R      3      2 2 9      3 8      4 2 7 7
--R      ((152a c + 228b c )e + 120b c d e - 8c d e )m
--R      +
--R      3      2 2 9      3 8      4 2 7 6
--R      ((2416a c + 3624b c )e + 1456b c d e - 168c d e )m
--R      +
--R      3      2 2 9      3 8      4 2 7 5
--R      ((20888a c + 31332b c )e + 9240b c d e - 1400c d e )m

```

```

--R      +
--R      3      2 2 9      3 8      4 2 7 4
--R      ((106876a c + 160314b c )e + 32956b c d e - 5880c d e )m
--R      +
--R      3      2 2 9      3 8      4 2 7 3
--R      ((329168a c + 493752b c )e + 65520b c d e - 12992c d e )m
--R      +
--R      3      2 2 9      3 8      4 2 7 2
--R      ((590544a c + 885816b c )e + 66384b c d e - 14112c d e )m
--R      +
--R      3      2 2 9      3 8      4 2 7
--R      ((556992a c + 835488b c )e + 25920b c d e - 5760c d e )m
--R      +
--R      3      2 2 9
--R      (207360a c + 311040b c )e
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      2 3 9      3 2 2 8 8
--R      ((12a b c + 4b c )e + (4a c + 6b c )d e )m
--R      +
--R      2 3 9      3 2 2 8      3 2 7 7
--R      ((468a b c + 156b c )e + (128a c + 192b c )d e - 28b c d e )m
--R      +
--R      2 3 9      3 2 2 8
--R      (7632a b c + 2544b c )e + (1648a c + 2472b c )d e
--R      +
--R      3 2 7      4 3 6
--R      - 672b c d e + 56c d e
--R      *
--R      6
--R      m
--R      +
--R      2 3 9      3 2 2 8
--R      (67608a b c + 22536b c )e + (11000a c + 16500b c )d e
--R      +
--R      3 2 7      4 3 6
--R      - 6160b c d e + 840c d e
--R      *
--R      5
--R      m
--R      +
--R      2 3 9      3 2 2 8
--R      (353628a b c + 117876b c )e + (40876a c + 61314b c )d e
--R      +
--R      3 2 7      4 3 6
--R      - 27720b c d e + 4760c d e
--R      *
--R      4

```

```

--R      m
--R      +
--R      2      3      9      3      2 2      8
--R      (1110132a b c + 370044b c)e + (83912a c + 125868b c )d e
--R      +
--R      3 2 7      4 3 6
--R      - 64372b c d e + 12600c d e
--R      *
--R      3
--R      m
--R      +
--R      2      3      9      3      2 2      8
--R      (2023368a b c + 674456b c)e + (87072a c + 130608b c )d e
--R      +
--R      3 2 7      4 3 6
--R      - 72408b c d e + 15344c d e
--R      *
--R      2
--R      m
--R      +
--R      2      3      9      3      2 2      8
--R      (1932192a b c + 644064b c)e + (34560a c + 51840b c )d e
--R      +
--R      3 2 7      4 3 6
--R      - 30240b c d e + 6720c d e
--R      *
--R      m
--R      +
--R      2      3      9
--R      (725760a b c + 241920b c)e
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      2 2      2      4 9      2      3      8 8
--R      ((6a c + 12a b c + b )e + (12a b c + 4b c)d e )m
--R      +
--R      2 2      2      4 9      2      3      8
--R      (240a c + 480a b c + 40b )e + (408a b c + 136b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 7
--R      (- 24a c - 36b c )d e
--R      *
--R      7
--R      m
--R      +
--R      2 2      2      4 9      2      3      8
--R      (4020a c + 8040a b c + 670b )e + (5592a b c + 1864b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 7      3 3 6

```

```

--R      (- 648a c - 972b c )d e + 168b c d e
--R      *
--R      6
--R      m
--R      +
--R      2 2      2      4 9
--R      (36600a c + 73200a b c + 6100b )e
--R      +
--R      2      3      8      3      2 2 2 7
--R      (39648a b c + 13216b c)d e + (- 6648a c - 9972b c )d e
--R      +
--R      3 3 6      4 4 5
--R      3192b c d e - 336c d e
--R      *
--R      5
--R      m
--R      +
--R      2 2      2      4 9
--R      (196638a c + 393276a b c + 32773b )e
--R      +
--R      2      3      8      3      2 2 2 7
--R      (155388a b c + 51796b c)d e + (- 32760a c - 49140b c )d e
--R      +
--R      3 3 6      4 4 5
--R      21000b c d e - 3360c d e
--R      *
--R      4
--R      m
--R      +
--R      2 2      2      4 9
--R      (632760a c + 1265520a b c + 105460b )e
--R      +
--R      2      3      8
--R      (333192a b c + 111064b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 7      3 3 6      4 4 5
--R      (- 81456a c - 122184b c )d e + 61320b c d e - 11760c d e
--R      *
--R      3
--R      m
--R      +
--R      2 2      2      4 9
--R      (1178280a c + 2356560a b c + 196380b )e
--R      +
--R      2      3      8
--R      (357408a b c + 119136b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 7      3 3 6      4 4 5
--R      (- 96192a c - 144288b c )d e + 79632b c d e - 16800c d e
--R      *

```

```

--R      2
--R      m
--R      +
--R      2 2      2      4 9
--R      (1144800a c + 2289600a b c + 190800b )e
--R      +
--R      2      3      8      3      2 2 2 7
--R      (145152a b c + 48384b c)d e + (- 41472a c - 62208b c )d e
--R      +
--R      3 3 6      4 4 5
--R      36288b c d e - 8064c d e
--R      *
--R      m
--R      +
--R      2 2      2      4 9
--R      (435456a c + 870912a b c + 72576b )e
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      2      3 9      2 2      2      4 8 8
--R      ((12a b c + 4a b )e + (6a c + 12a b c + b )d e )m
--R      +
--R      2      3 9      2 2      2      4 8
--R      (492a b c + 164a b )e + (216a c + 432a b c + 36b )d e
--R      +
--R      2      3 2 7
--R      (- 60a b c - 20b c)d e
--R      *
--R      7
--R      m
--R      +
--R      2      3 9      2 2      2      4 8
--R      (8472a b c + 2824a b )e + (3156a c + 6312a b c + 526b )d e
--R      +
--R      2      3 2 7      3      2 2 3 6
--R      (- 1800a b c - 600b c)d e + (120a c + 180b c )d e
--R      *
--R      6
--R      m
--R      +
--R      2      3 9
--R      (79512a b c + 26504a b )e
--R      +
--R      2 2      2      4 8
--R      (23976a c + 47952a b c + 3996b )d e
--R      +
--R      2      3 2 7      3      2 2 3 6
--R      (- 20760a b c - 6920b c)d e + (2760a c + 4140b c )d e
--R      +

```



```

--R          3 4 5
--R      - 840b c d e
--R      *
--R      5
--R      m
--R      +
--R          2          3 9
--R      (441228a b c + 147076a b )e
--R      +
--R          2 2          2          4 8
--R      (100734a c + 201468a b c + 16789b )d e
--R      +
--R          2          3 2 7          3          2 2 3 6
--R      (- 115200a b c - 38400b c)d e + (22200a c + 33300b c )d e
--R      +
--R          3 4 5          4 5 4
--R      - 12600b c d e + 1680c d e
--R      *
--R      4
--R      m
--R      +
--R          2          3 9
--R      (1466988a b c + 488996a b )e
--R      +
--R          2 2          2          4 8
--R      (229824a c + 459648a b c + 38304b )d e
--R      +
--R          2          3 2 7
--R      (- 316140a b c - 105380b c)d e
--R      +
--R          3          2 2 3 6          3 4 5          4 5 4
--R      (75000a c + 112500b c )d e - 54600b c d e + 10080c d e
--R      *
--R      3
--R      m
--R      +
--R          2          3 9
--R      (2816208a b c + 938736a b )e
--R      +
--R          2 2          2          4 8
--R      (258984a c + 517968a b c + 43164b )d e
--R      +
--R          2          3 2 7
--R      (- 401400a b c - 133800b c)d e
--R      +
--R          3          2 2 3 6          3 4 5          4 5 4
--R      (107280a c + 160920b c )d e - 88200b c d e + 18480c d e
--R      *
--R      2
--R      m

```

```

--R      +
--R      2      3 9
--R      (2807568a b c + 935856a b )e
--R      +
--R      2 2      2      4 8
--R      (108864a c + 217728a b c + 18144b )d e
--R      +
--R      2      3 2 7      3      2 2 3 6
--R      (- 181440a b c - 60480b c)d e + (51840a c + 77760b c )d e
--R      +
--R      3 4 5      4 5 4
--R      - 45360b c d e + 10080c d e
--R      *
--R      m
--R      +
--R      2      3 9
--R      (1088640a b c + 362880a b )e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 9      2      3 8 8
--R      ((4a c + 6a b )e + (12a b c + 4a b )d e )m
--R      +
--R      3      2 2 9      2      3 8
--R      (168a c + 252a b )e + (456a b c + 152a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 7
--R      (- 24a c - 48a b c - 4b )d e
--R      *
--R      7
--R      m
--R      +
--R      3      2 2 9      2      3 8
--R      (2976a c + 4464a b )e + (7104a b c + 2368a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 7      2      3 3 6
--R      (- 792a c - 1584a b c - 132b )d e + (240a b c + 80b c)d e
--R      *
--R      6
--R      m
--R      +
--R      3      2 2 9      2      3 8
--R      (28872a c + 43308a b )e + (58200a b c + 19400a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 7
--R      (- 10248a c - 20496a b c - 1708b )d e
--R      +
--R      2      3 3 6      3      2 2 4 5
--R      (6480a b c + 2160b c)d e + (- 480a c - 720b c )d e

```

```

--R      *
--R      5
--R      m
--R      +
--R      3      2 2 9      2      3      8
--R      (166476a c + 249714a b )e + (266628a b c + 88876a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 7
--R      (- 65160a c - 130320a b c - 10860b )d e
--R      +
--R      2      3 3 6      3      2 2 4 5
--R      (63600a b c + 21200b c)d e + (- 9600a c - 14400b c )d e
--R      +
--R      3 5 4
--R      3360b c d e
--R      *
--R      4
--R      m
--R      +
--R      3      2 2 9      2      3      8
--R      (577872a c + 866808a b )e + (667104a b c + 222368a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 7
--R      (- 207456a c - 414912a b c - 34576b )d e
--R      +
--R      2      3 3 6      3      2 2 4 5
--R      (270000a b c + 90000b c)d e + (- 60000a c - 90000b c )d e
--R      +
--R      3 5 4      4 6 3
--R      40320b c d e - 6720c d e
--R      *
--R      3
--R      m
--R      +
--R      3      2 2 9      2      3      8
--R      (1161104a c + 1741656a b )e + (814896a b c + 271632a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 7
--R      (- 296928a c - 593856a b c - 49488b )d e
--R      +
--R      2      3 3 6
--R      (454560a b c + 151520b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4 5      3 5 4      4 6 3
--R      (- 120000a c - 180000b c )d e + 97440b c d e - 20160c d e
--R      *
--R      2
--R      m
--R      +
--R      3      2 2 9      2      3      8

```

```

--R      (1207488a c + 1811232a b )e + (362880a b c + 120960a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 7
--R      (- 145152a c - 290304a b c - 24192b )d e
--R      +
--R      2      3 3 6
--R      (241920a b c + 80640b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4 5      3 5 4      4 6 3
--R      (- 69120a c - 103680b c )d e + 60480b c d e - 13440c d e
--R      *
--R      m
--R      +
--R      3      2 2 9
--R      (483840a c + 725760a b )e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 9      3      2 2 8 8
--R      (4a b e + (4a c + 6a b )d e )m
--R      +
--R      3 9      3      2 2 8      2      3 2 7 7
--R      (172a b e + (160a c + 240a b )d e + (- 36a b c - 12a b )d e )m
--R      +
--R      3 9      3      2 2 8
--R      3136a b e + (2656a c + 3984a b )d e
--R      +
--R      2      3 2 7      2 2      2      4 3 6
--R      (- 1296a b c - 432a b )d e + (72a c + 144a b c + 12b )d e
--R      *
--R      6
--R      m
--R      +
--R      3 9      3      2 2 8
--R      31528a b e + (23560a c + 35340a b )d e
--R      +
--R      2      3 2 7
--R      (- 18720a b c - 6240a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 6      2      3 4 5
--R      (2232a c + 4464a b c + 372b )d e + (- 720a b c - 240b c)d e
--R      *
--R      5
--R      m
--R      +
--R      3 9      3      2 2 8
--R      190036a b e + (119356a c + 179034a b )d e
--R      +
--R      2      3 2 7

```

```

--R      (- 137160a b c - 45720a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 6
--R      (26280a c + 52560a b c + 4380b )d e
--R      +
--R      2      3 4 5      3      2 2 5 4
--R      (- 18000a b c - 6000b c)d e + (1440a c + 2160b c )d e
--R      *
--R      4
--R      m
--R      +
--R      3 9      3      2 2 8
--R      697228a b e + (339160a c + 508740a b )d e
--R      +
--R      2      3 2 7
--R      (- 525564a b c - 175188a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 6
--R      (142920a c + 285840a b c + 23820b )d e
--R      +
--R      2      3 4 5      3      2 2 5 4
--R      (- 154800a b c - 51600b c)d e + (25920a c + 38880b c )d e
--R      +
--R      3 6 3
--R      - 10080b c d e
--R      *
--R      3
--R      m
--R      +
--R      3 9      3      2 2 8
--R      1500264a b e + (482784a c + 724176a b )d e
--R      +
--R      2      3 2 7
--R      (- 950184a b c - 316728a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 6
--R      (336528a c + 673056a b c + 56088b )d e
--R      +
--R      2      3 4 5
--R      (- 500400a b c - 166800b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 5 4      3 6 3      4 7 2
--R      (128160a c + 192240b c )d e - 100800b c d e + 20160c d e
--R      *
--R      2
--R      m
--R      +
--R      3 9      3      2 2 8
--R      1690272a b e + (241920a c + 362880a b )d e
--R      +

```

```

--R          2          3 2 7
--R      (- 544320a b c - 181440a b )d e
--R      +
--R          2 2          2          4 3 6
--R      (217728a c + 435456a b c + 36288b )d e
--R      +
--R          2          3 4 5
--R      (- 362880a b c - 120960b c)d e
--R      +
--R          3          2 2 5 4          3 6 3          4 7 2
--R      (103680a c + 155520b c )d e - 90720b c d e + 20160c d e
--R      *
--R      m
--R      +
--R          3 9
--R      725760a b e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          4 9          3          8 8
--R      (a e + 4a b d e )m
--R      +
--R          4 9          3          8          3          2 2 2 7 7
--R      (44a e + 168a b d e + (- 8a c - 12a b )d e )m
--R      +
--R          4 9          3          8          3          2 2 2 7
--R      826a e + 2968a b d e + (- 312a c - 468a b )d e
--R      +
--R          2          3 3 6
--R      (72a b c + 24a b )d e
--R      *
--R      6
--R      m
--R      +
--R          4 9          3          8          3          2 2 2 7
--R      8624a e + 28560a b d e + (- 5000a c - 7500a b )d e
--R      +
--R          2          3 3 6          2 2          2          4 4 5
--R      (2520a b c + 840a b )d e + (- 144a c - 288a b c - 24b )d e
--R      *
--R      5
--R      m
--R      +
--R          4 9          3          8          3          2 2 2 7
--R      54649a e + 161476a b d e + (- 42120a c - 63180a b )d e
--R      +
--R          2          3 3 6
--R      (34920a b c + 11640a b )d e
--R      +

```

```

--R          2 2          2          4 4 5
--R      (- 4320a c - 8640a b c - 720b )d e
--R      +
--R          2          3 5 4
--R      (1440a b c + 480b c)d e
--R      *
--R      4
--R      m
--R      +
--R          4 9          3 8          3          2 2 2 7
--R      214676a e + 535752a b d e + (- 196592a c - 294888a b )d e
--R      +
--R          2          3 3 6
--R      (239400a b c + 79800a b )d e
--R      +
--R          2 2          2          4 4 5
--R      (- 48240a c - 96480a b c - 8040b )d e
--R      +
--R          2          3 5 4          3          2 2 6 3
--R      (34560a b c + 11520b c)d e + (- 2880a c - 4320b c )d e
--R      *
--R      3
--R      m
--R      +
--R          4 9          3 8          3          2 2 2 7
--R      509004a e + 964512a b d e + (- 481728a c - 722592a b )d e
--R      +
--R          2          3 3 6
--R      (811728a b c + 270576a b )d e
--R      +
--R          2 2          2          4 4 5
--R      (- 237600a c - 475200a b c - 39600b )d e
--R      +
--R          2          3 5 4          3          2 2 6 3
--R      (275040a b c + 91680b c)d e + (- 48960a c - 73440b c )d e
--R      +
--R          3 7 2
--R      20160b c d e
--R      *
--R      2
--R      m
--R      +
--R          4 9          3 8          3          2 2 2 7
--R      663696a e + 725760a b d e + (- 483840a c - 725760a b )d e
--R      +
--R          2          3 3 6
--R      (1088640a b c + 362880a b )d e
--R      +
--R          2 2          2          4 4 5
--R      (- 435456a c - 870912a b c - 72576b )d e

```

```

--R      +
--R      2      3 5 4
--R      (725760a b c + 241920b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 6 3      3 7 2      4 8
--R      (- 207360a c - 311040b c )d e + 181440b c d e - 40320c d e
--R      *
--R      m
--R      +
--R      4 9
--R      362880a e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 8 8      4 8      3 2 7 7
--R      a d e m + (44a d e - 4a b d e )m
--R      +
--R      4 8      3 2 7      3      2 2 3 6 6
--R      (826a d e - 168a b d e + (8a c + 12a b )d e )m
--R      +
--R      4 8      3 2 7      3      2 2 3 6
--R      8624a d e - 2968a b d e + (312a c + 468a b )d e
--R      +
--R      2      3 4 5
--R      (- 72a b c - 24a b )d e
--R      *
--R      5
--R      m
--R      +
--R      4 8      3 2 7      3      2 2 3 6
--R      54649a d e - 28560a b d e + (5000a c + 7500a b )d e
--R      +
--R      2      3 4 5      2 2      2      4 5 4
--R      (- 2520a b c - 840a b )d e + (144a c + 288a b c + 24b )d e
--R      *
--R      4
--R      m
--R      +
--R      4 8      3 2 7      3      2 2 3 6
--R      214676a d e - 161476a b d e + (42120a c + 63180a b )d e
--R      +
--R      2      3 4 5
--R      (- 34920a b c - 11640a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 5 4      2      3 6 3
--R      (4320a c + 8640a b c + 720b )d e + (- 1440a b c - 480b c)d e
--R      *
--R      3
--R      m
--R      +

```



```

--R          4 8          3 2 7          3          2 2 3 6
--R      509004a d e - 535752a b d e + (196592a c + 294888a b )d e
--R      +
--R          2          3 4 5
--R      (- 239400a b c - 79800a b )d e
--R      +
--R          2 2          2          4 5 4
--R      (48240a c + 96480a b c + 8040b )d e
--R      +
--R          2          3 6 3          3          2 2 7 2
--R      (- 34560a b c - 11520b c)d e + (2880a c + 4320b c )d e
--R      *
--R      2
--R      m
--R      +
--R          4 8          3 2 7          3          2 2 3 6
--R      663696a d e - 964512a b d e + (481728a c + 722592a b )d e
--R      +
--R          2          3 4 5
--R      (- 811728a b c - 270576a b )d e
--R      +
--R          2 2          2          4 5 4
--R      (237600a c + 475200a b c + 39600b )d e
--R      +
--R          2          3 6 3          3          2 2 7 2
--R      (- 275040a b c - 91680b c)d e + (48960a c + 73440b c )d e
--R      +
--R          3 8
--R      - 20160b c d e
--R      *
--R      m
--R      +
--R          4 8          3 2 7          3          2 2 3 6
--R      362880a d e - 725760a b d e + (483840a c + 725760a b )d e
--R      +
--R          2          3 4 5
--R      (- 1088640a b c - 362880a b )d e
--R      +
--R          2 2          2          4 5 4
--R      (435456a c + 870912a b c + 72576b )d e
--R      +
--R          2          3 6 3          3          2 2 7 2
--R      (- 725760a b c - 241920b c)d e + (207360a c + 311040b c )d e
--R      +
--R          3 8          4 9
--R      - 181440b c d e + 40320c d
--R      *
--R      m log(e x + d)
--R      %e
--R      +

```

```

--R      4 8      4 7      4 6      4 5      4 4      4 3
--R      - c m - 36c m - 546c m - 4536c m - 22449c m - 67284c m
--R      +
--R      4 2      4      4
--R      - 118124c m - 109584c m - 40320c
--R      *
--R      m + 9
--R      (e x + d)
--R      +
--R      3      4 8      3      4 7
--R      (- 4b c e + 8c d)m + (- 148b c e + 296c d)m
--R      +
--R      3      4 6      3      4 5
--R      (- 2296b c e + 4592c d)m + (- 19432b c e + 38864c d)m
--R      +
--R      3      4 4      3      4 3
--R      (- 97636b c e + 195272c d)m + (- 296212b c e + 592424c d)m
--R      +
--R      3      4 2      3      4
--R      (- 525024b c e + 1050048c d)m + (- 490608b c e + 981216c d)m
--R      +
--R      3      4
--R      - 181440b c e + 362880c d
--R      *
--R      m + 8
--R      (e x + d)
--R      +
--R      3      2 2 2      3      4 2 8
--R      ((- 4a c - 6b c )e + 28b c d e - 28c d )m
--R      +
--R      3      2 2 2      3      4 2 7
--R      ((- 152a c - 228b c )e + 1064b c d e - 1064c d )m
--R      +
--R      3      2 2 2      3      4 2 6
--R      ((- 2416a c - 3624b c )e + 16912b c d e - 16912c d )m
--R      +
--R      3      2 2 2      3      4 2 5
--R      ((- 20888a c - 31332b c )e + 146216b c d e - 146216c d )m
--R      +
--R      3      2 2 2      3      4 2 4
--R      ((- 106876a c - 160314b c )e + 748132b c d e - 748132c d )m
--R      +
--R      3      2 2 2      3      4 2 3
--R      ((- 329168a c - 493752b c )e + 2304176b c d e - 2304176c d )m
--R      +
--R      3      2 2 2      3      4 2 2
--R      ((- 590544a c - 885816b c )e + 4133808b c d e - 4133808c d )m
--R      +
--R      3      2 2 2      3      4 2
--R      ((- 556992a c - 835488b c )e + 3898944b c d e - 3898944c d )m

```

```

--R      +
--R      3      2 2 2      3      4 2
--R      (- 207360a c - 311040b c )e + 1451520b c d e - 1451520c d
--R      *
--R      m + 7
--R      (e x + d)
--R      +
--R      2      3 3      3      2 2 2      3 2
--R      (- 12a b c - 4b c)e + (24a c + 36b c )d e - 84b c d e
--R      +
--R      4 3
--R      56c d
--R      *
--R      8
--R      m
--R      +
--R      2      3 3      3      2 2 2      3 2
--R      (- 468a b c - 156b c)e + (936a c + 1404b c )d e - 3276b c d e
--R      +
--R      4 3
--R      2184c d
--R      *
--R      7
--R      m
--R      +
--R      2      3 3      3      2 2 2
--R      (- 7632a b c - 2544b c)e + (15264a c + 22896b c )d e
--R      +
--R      3 2      4 3
--R      - 53424b c d e + 35616c d
--R      *
--R      6
--R      m
--R      +
--R      2      3 3      3      2 2 2
--R      (- 67608a b c - 22536b c)e + (135216a c + 202824b c )d e
--R      +
--R      3 2      4 3
--R      - 473256b c d e + 315504c d
--R      *
--R      5
--R      m
--R      +
--R      2      3 3      3      2 2 2
--R      (- 353628a b c - 117876b c)e + (707256a c + 1060884b c )d e
--R      +
--R      3 2      4 3
--R      - 2475396b c d e + 1650264c d
--R      *
--R      4

```

```

--R      m
--R      +
--R      2      3      3      3      2 2      2
--R      (- 1110132a b c - 370044b c)e + (2220264a c + 3330396b c )d e
--R      +
--R      3 2      4 3
--R      - 7770924b c d e + 5180616c d
--R      *
--R      3
--R      m
--R      +
--R      2      3      3      3      2 2      2
--R      (- 2023368a b c - 674456b c)e + (4046736a c + 6070104b c )d e
--R      +
--R      3 2      4 3
--R      - 14163576b c d e + 9442384c d
--R      *
--R      2
--R      m
--R      +
--R      2      3      3      3      2 2      2
--R      (- 1932192a b c - 644064b c)e + (3864384a c + 5796576b c )d e
--R      +
--R      3 2      4 3
--R      - 13525344b c d e + 9016896c d
--R      *
--R      m
--R      +
--R      2      3      3      3      2 2      2
--R      (- 725760a b c - 241920b c)e + (1451520a c + 2177280b c )d e
--R      +
--R      3 2      4 3
--R      - 5080320b c d e + 3386880c d
--R      *
--R      m + 6
--R      (e x + d)
--R      +
--R      2 2      2      4 4      2      3      3
--R      (- 6a c - 12a b c - b )e + (60a b c + 20b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      (- 60a c - 90b c )d e + 140b c d e - 70c d
--R      *
--R      8
--R      m
--R      +
--R      2 2      2      4 4      2      3      3
--R      (- 240a c - 480a b c - 40b )e + (2400a b c + 800b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 2      3 3      4 4

```



```

--R      2 2      2      4 4
--R      (- 1178280a c - 2356560a b c - 196380b )e
--R      +
--R      2      3      3
--R      (11782800a b c + 3927600b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 2      3 3
--R      (- 11782800a c - 17674200b c )d e + 27493200b c d e
--R      +
--R      4 4
--R      - 13746600c d
--R      *
--R      2
--R      m
--R      +
--R      2 2      2      4 4
--R      (- 1144800a c - 2289600a b c - 190800b )e
--R      +
--R      2      3      3
--R      (11448000a b c + 3816000b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 2      3 3
--R      (- 11448000a c - 17172000b c )d e + 26712000b c d e
--R      +
--R      4 4
--R      - 13356000c d
--R      *
--R      m
--R      +
--R      2 2      2      4 4
--R      (- 435456a c - 870912a b c - 72576b )e
--R      +
--R      2      3      3      3      2 2 2 2
--R      (4354560a b c + 1451520b c)d e + (- 4354560a c - 6531840b c )d e
--R      +
--R      3 3      4 4
--R      10160640b c d e - 5080320c d
--R      *
--R      m + 5
--R      (e x + d)
--R      +
--R      2      3 5      2 2      2      4 4
--R      (- 12a b c - 4a b )e + (24a c + 48a b c + 4b )d e
--R      +
--R      2      3 2 3      3      2 2 3 2      3 4
--R      (- 120a b c - 40b c)d e + (80a c + 120b c )d e - 140b c d e
--R      +
--R      4 5
--R      56c d
--R      *

```

```

--R      8
--R      m
--R      +
--R      2      3 5      2 2      2      4 4
--R      (- 492a b c - 164a b )e + (984a c + 1968a b c + 164b )d e
--R      +
--R      2      3 2 3      3      2 2 3 2
--R      (- 4920a b c - 1640b c)d e + (3280a c + 4920b c )d e
--R      +
--R      3 4      4 5
--R      - 5740b c d e + 2296c d
--R      *
--R      7
--R      m
--R      +
--R      2      3 5
--R      (- 8472a b c - 2824a b )e
--R      +
--R      2 2      2      4 4
--R      (16944a c + 33888a b c + 2824b )d e
--R      +
--R      2      3 2 3      3      2 2 3 2
--R      (- 84720a b c - 28240b c)d e + (56480a c + 84720b c )d e
--R      +
--R      3 4      4 5
--R      - 98840b c d e + 39536c d
--R      *
--R      6
--R      m
--R      +
--R      2      3 5
--R      (- 79512a b c - 26504a b )e
--R      +
--R      2 2      2      4 4
--R      (159024a c + 318048a b c + 26504b )d e
--R      +
--R      2      3 2 3      3      2 2 3 2
--R      (- 795120a b c - 265040b c)d e + (530080a c + 795120b c )d e
--R      +
--R      3 4      4 5
--R      - 927640b c d e + 371056c d
--R      *
--R      5
--R      m
--R      +
--R      2      3 5
--R      (- 441228a b c - 147076a b )e
--R      +
--R      2 2      2      4 4
--R      (882456a c + 1764912a b c + 147076b )d e

```

```

--R      +
--R      2      3 2 3
--R      (- 4412280a b c - 1470760b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 3 2      3 4      4 5
--R      (2941520a c + 4412280b c )d e - 5147660b c d e + 2059064c d
--R      *
--R      4
--R      m
--R      +
--R      2      3 5
--R      (- 1466988a b c - 488996a b )e
--R      +
--R      2 2      2      4 4
--R      (2933976a c + 5867952a b c + 488996b )d e
--R      +
--R      2      3 2 3
--R      (- 14669880a b c - 4889960b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 3 2      3 4      4 5
--R      (9779920a c + 14669880b c )d e - 17114860b c d e + 6845944c d
--R      *
--R      3
--R      m
--R      +
--R      2      3 5
--R      (- 2816208a b c - 938736a b )e
--R      +
--R      2 2      2      4 4
--R      (5632416a c + 11264832a b c + 938736b )d e
--R      +
--R      2      3 2 3
--R      (- 28162080a b c - 9387360b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 3 2      3 4      4 5
--R      (18774720a c + 28162080b c )d e - 32855760b c d e + 13142304c d
--R      *
--R      2
--R      m
--R      +
--R      2      3 5
--R      (- 2807568a b c - 935856a b )e
--R      +
--R      2 2      2      4 4
--R      (5615136a c + 11230272a b c + 935856b )d e
--R      +
--R      2      3 2 3
--R      (- 28075680a b c - 9358560b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 3 2      3 4      4 5

```



```

--R      (18717120a c + 28075680b c )d e - 32754960b c d e + 13101984c d
--R      *
--R      m
--R      +
--R      2      3 5
--R      (- 1088640a b c - 362880a b )e
--R      +
--R      2 2      2      4 4
--R      (2177280a c + 4354560a b c + 362880b )d e
--R      +
--R      2      3 2 3
--R      (- 10886400a b c - 3628800b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 3 2      3 4      4 5
--R      (7257600a c + 10886400b c )d e - 12700800b c d e + 5080320c d
--R      *
--R      m + 4
--R      (e x + d)
--R      +
--R      3      2 2 6      2      3 5
--R      (- 4a c - 6a b )e + (36a b c + 12a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 4      2      3 3 3
--R      (- 36a c - 72a b c - 6b )d e + (120a b c + 40b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4 2      3 5      4 6
--R      (- 60a c - 90b c )d e + 84b c d e - 28c d
--R      *
--R      8
--R      m
--R      +
--R      3      2 2 6      2      3 5
--R      (- 168a c - 252a b )e + (1512a b c + 504a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 4      2      3 3 3
--R      (- 1512a c - 3024a b c - 252b )d e + (5040a b c + 1680b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4 2      3 5      4 6
--R      (- 2520a c - 3780b c )d e + 3528b c d e - 1176c d
--R      *
--R      7
--R      m
--R      +
--R      3      2 2 6      2      3 5
--R      (- 2976a c - 4464a b )e + (26784a b c + 8928a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 4
--R      (- 26784a c - 53568a b c - 4464b )d e
--R      +
--R      2      3 3 3      3      2 2 4 2

```

```

--R      (89280a b c + 29760b c)d e + (- 44640a c - 66960b c )d e
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      62496b c d e - 20832c d
--R      *
--R      6
--R      m
--R      +
--R      3      2 2 6      2      3 5
--R      (- 28872a c - 43308a b )e + (259848a b c + 86616a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 4
--R      (- 259848a c - 519696a b c - 43308b )d e
--R      +
--R      2      3 3 3      3      2 2 4 2
--R      (866160a b c + 288720b c)d e + (- 433080a c - 649620b c )d e
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      606312b c d e - 202104c d
--R      *
--R      5
--R      m
--R      +
--R      3      2 2 6      2      3 5
--R      (- 166476a c - 249714a b )e + (1498284a b c + 499428a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 4
--R      (- 1498284a c - 2996568a b c - 249714b )d e
--R      +
--R      2      3 3 3
--R      (4994280a b c + 1664760b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4 2      3 5      4 6
--R      (- 2497140a c - 3745710b c )d e + 3495996b c d e - 1165332c d
--R      *
--R      4
--R      m
--R      +
--R      3      2 2 6      2      3 5
--R      (- 577872a c - 866808a b )e + (5200848a b c + 1733616a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 4
--R      (- 5200848a c - 10401696a b c - 866808b )d e
--R      +
--R      2      3 3 3
--R      (17336160a b c + 5778720b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4 2      3 5      4 6
--R      (- 8668080a c - 13002120b c )d e + 12135312b c d e - 4045104c d
--R      *

```

```

--R      3
--R      m
--R      +
--R      3      2 2 6
--R      (- 1161104a c - 1741656a b )e
--R      +
--R      2      3      5
--R      (10449936a b c + 3483312a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 4
--R      (- 10449936a c - 20899872a b c - 1741656b )d e
--R      +
--R      2      3      3 3
--R      (34833120a b c + 11611040b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4 2      3 5      4 6
--R      (- 17416560a c - 26124840b c )d e + 24383184b c d e - 8127728c d
--R      *
--R      2
--R      m
--R      +
--R      3      2 2 6
--R      (- 1207488a c - 1811232a b )e
--R      +
--R      2      3      5
--R      (10867392a b c + 3622464a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 4
--R      (- 10867392a c - 21734784a b c - 1811232b )d e
--R      +
--R      2      3      3 3
--R      (36224640a b c + 12074880b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4 2      3 5      4 6
--R      (- 18112320a c - 27168480b c )d e + 25357248b c d e - 8452416c d
--R      *
--R      m
--R      +
--R      3      2 2 6      2      3      5
--R      (- 483840a c - 725760a b )e + (4354560a b c + 1451520a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 4
--R      (- 4354560a c - 8709120a b c - 725760b )d e
--R      +
--R      2      3      3 3
--R      (14515200a b c + 4838400b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4 2      3 5      4 6
--R      (- 7257600a c - 10886400b c )d e + 10160640b c d e - 3386880c d
--R      *

```

```

--R      m + 3
--R      (e x + d)
--R      +
--R      3 7      3      2 2      6      2      3 2 5
--R      - 4a b e + (8a c + 12a b )d e + (- 36a b c - 12a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 4      2      3 4 3
--R      (24a c + 48a b c + 4b )d e + (- 60a b c - 20b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 5 2      3 6      4 7
--R      (24a c + 36b c )d e - 28b c d e + 8c d
--R      *
--R      8
--R      m
--R      +
--R      3 7      3      2 2      6
--R      - 172a b e + (344a c + 516a b )d e
--R      +
--R      2      3 2 5      2 2      2      4 3 4
--R      (- 1548a b c - 516a b )d e + (1032a c + 2064a b c + 172b )d e
--R      +
--R      2      3 4 3      3      2 2 5 2
--R      (- 2580a b c - 860b c)d e + (1032a c + 1548b c )d e
--R      +
--R      3 6      4 7
--R      - 1204b c d e + 344c d
--R      *
--R      7
--R      m
--R      +
--R      3 7      3      2 2      6
--R      - 3136a b e + (6272a c + 9408a b )d e
--R      +
--R      2      3 2 5
--R      (- 28224a b c - 9408a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 4
--R      (18816a c + 37632a b c + 3136b )d e
--R      +
--R      2      3 4 3      3      2 2 5 2
--R      (- 47040a b c - 15680b c)d e + (18816a c + 28224b c )d e
--R      +
--R      3 6      4 7
--R      - 21952b c d e + 6272c d
--R      *
--R      6
--R      m
--R      +
--R      3 7      3      2 2      6
--R      - 31528a b e + (63056a c + 94584a b )d e

```

```

--R      +
--R      2      3 2 5
--R      (- 283752a b c - 94584a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 4
--R      (189168a c + 378336a b c + 31528b )d e
--R      +
--R      2      3 4 3      3      2 2 5 2
--R      (- 472920a b c - 157640b c)d e + (189168a c + 283752b c )d e
--R      +
--R      3 6      4 7
--R      - 220696b c d e + 63056c d
--R      *
--R      5
--R      m
--R      +
--R      3 7      3      2 2 6
--R      - 190036a b e + (380072a c + 570108a b )d e
--R      +
--R      2      3 2 5
--R      (- 1710324a b c - 570108a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 4
--R      (1140216a c + 2280432a b c + 190036b )d e
--R      +
--R      2      3 4 3
--R      (- 2850540a b c - 950180b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 5 2      3 6      4 7
--R      (1140216a c + 1710324b c )d e - 1330252b c d e + 380072c d
--R      *
--R      4
--R      m
--R      +
--R      3 7      3      2 2 6
--R      - 697228a b e + (1394456a c + 2091684a b )d e
--R      +
--R      2      3 2 5
--R      (- 6275052a b c - 2091684a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 4
--R      (4183368a c + 8366736a b c + 697228b )d e
--R      +
--R      2      3 4 3
--R      (- 10458420a b c - 3486140b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 5 2      3 6      4 7
--R      (4183368a c + 6275052b c )d e - 4880596b c d e + 1394456c d
--R      *
--R      3

```

```

--R      m
--R      +
--R      3 7      3      2 2 6
--R      - 1500264a b e + (3000528a c + 4500792a b )d e
--R      +
--R      2      3 2 5
--R      (- 13502376a b c - 4500792a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 4
--R      (9001584a c + 18003168a b c + 1500264b )d e
--R      +
--R      2      3 4 3
--R      (- 22503960a b c - 7501320b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 5 2      3 6      4 7
--R      (9001584a c + 13502376b c )d e - 10501848b c d e + 3000528c d
--R      *
--R      2
--R      m
--R      +
--R      3 7      3      2 2 6
--R      - 1690272a b e + (3380544a c + 5070816a b )d e
--R      +
--R      2      3 2 5
--R      (- 15212448a b c - 5070816a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 4
--R      (10141632a c + 20283264a b c + 1690272b )d e
--R      +
--R      2      3 4 3
--R      (- 25354080a b c - 8451360b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 5 2      3 6      4 7
--R      (10141632a c + 15212448b c )d e - 11831904b c d e + 3380544c d
--R      *
--R      m
--R      +
--R      3 7      3      2 2 6
--R      - 725760a b e + (1451520a c + 2177280a b )d e
--R      +
--R      2      3 2 5
--R      (- 6531840a b c - 2177280a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 4
--R      (4354560a c + 8709120a b c + 725760b )d e
--R      +
--R      2      3 4 3      3      2 2 5 2
--R      (- 10886400a b c - 3628800b c)d e + (4354560a c + 6531840b c )d e
--R      +
--R      3 6      4 7

```

```

--R      - 5080320b c d e + 1451520c d
--R      *
--R      m + 2
--R      (e x + d)
--R      +
--R      4 8      3      7      3      2 2 2 6      2      3 3 5
--R      - a e + 4a b d e + (- 4a c - 6a b )d e + (12a b c + 4a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 4 4      2      3 5 3
--R      (- 6a c - 12a b c - b )d e + (12a b c + 4b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      (- 4a c - 6b c )d e + 4b c d e - c d
--R      *
--R      8
--R      m
--R      +
--R      4 8      3      7      3      2 2 2 6
--R      - 44a e + 176a b d e + (- 176a c - 264a b )d e
--R      +
--R      2      3 3 5      2 2      2      4 4 4
--R      (528a b c + 176a b )d e + (- 264a c - 528a b c - 44b )d e
--R      +
--R      2      3 5 3      3      2 2 6 2      3 7
--R      (528a b c + 176b c)d e + (- 176a c - 264b c )d e + 176b c d e
--R      +
--R      4 8
--R      - 44c d
--R      *
--R      7
--R      m
--R      +
--R      4 8      3      7      3      2 2 2 6
--R      - 826a e + 3304a b d e + (- 3304a c - 4956a b )d e
--R      +
--R      2      3 3 5      2 2      2      4 4 4
--R      (9912a b c + 3304a b )d e + (- 4956a c - 9912a b c - 826b )d e
--R      +
--R      2      3 5 3      3      2 2 6 2
--R      (9912a b c + 3304b c)d e + (- 3304a c - 4956b c )d e
--R      +
--R      3 7      4 8
--R      3304b c d e - 826c d
--R      *
--R      6
--R      m
--R      +
--R      4 8      3      7      3      2 2 2 6
--R      - 8624a e + 34496a b d e + (- 34496a c - 51744a b )d e
--R      +

```

```

--R      2      3 3 5
--R      (103488a b c + 34496a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 4 4
--R      (- 51744a c - 103488a b c - 8624b )d e
--R      +
--R      2      3 5 3      3      2 2 6 2
--R      (103488a b c + 34496b c)d e + (- 34496a c - 51744b c )d e
--R      +
--R      3 7      4 8
--R      34496b c d e - 8624c d
--R      *
--R      5
--R      m
--R      +
--R      4 8      3 7      3      2 2 2 6
--R      - 54649a e + 218596a b d e + (- 218596a c - 327894a b )d e
--R      +
--R      2      3 3 5
--R      (655788a b c + 218596a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 4 4
--R      (- 327894a c - 655788a b c - 54649b )d e
--R      +
--R      2      3 5 3      3      2 2 6 2
--R      (655788a b c + 218596b c)d e + (- 218596a c - 327894b c )d e
--R      +
--R      3 7      4 8
--R      218596b c d e - 54649c d
--R      *
--R      4
--R      m
--R      +
--R      4 8      3 7      3      2 2 2 6
--R      - 214676a e + 858704a b d e + (- 858704a c - 1288056a b )d e
--R      +
--R      2      3 3 5
--R      (2576112a b c + 858704a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 4 4
--R      (- 1288056a c - 2576112a b c - 214676b )d e
--R      +
--R      2      3 5 3
--R      (2576112a b c + 858704b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      (- 858704a c - 1288056b c )d e + 858704b c d e - 214676c d
--R      *
--R      3
--R      m

```



```

--R      +
--R      4 8      3      7      3      2 2 2 6
--R      - 509004a e + 2036016a b d e + (- 2036016a c - 3054024a b )d e
--R      +
--R      2      3 3 5
--R      (6108048a b c + 2036016a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 4 4
--R      (- 3054024a c - 6108048a b c - 509004b )d e
--R      +
--R      2      3 5 3
--R      (6108048a b c + 2036016b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      (- 2036016a c - 3054024b c )d e + 2036016b c d e - 509004c d
--R      *
--R      2
--R      m
--R      +
--R      4 8      3      7      3      2 2 2 6
--R      - 663696a e + 2654784a b d e + (- 2654784a c - 3982176a b )d e
--R      +
--R      2      3 3 5
--R      (7964352a b c + 2654784a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 4 4
--R      (- 3982176a c - 7964352a b c - 663696b )d e
--R      +
--R      2      3 5 3
--R      (7964352a b c + 2654784b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      (- 2654784a c - 3982176b c )d e + 2654784b c d e - 663696c d
--R      *
--R      m
--R      +
--R      4 8      3      7      3      2 2 2 6
--R      - 362880a e + 1451520a b d e + (- 1451520a c - 2177280a b )d e
--R      +
--R      2      3 3 5
--R      (4354560a b c + 1451520a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 4 4
--R      (- 2177280a c - 4354560a b c - 362880b )d e
--R      +
--R      2      3 5 3      3      2 2 6 2
--R      (4354560a b c + 1451520b c)d e + (- 1451520a c - 2177280b c )d e
--R      +
--R      3 7      4 8
--R      1451520b c d e - 362880c d

```

```

--R      *
--R      m + 1
--R      (e x + d)
--R      /
--R      9 9      9 8      9 7      9 6      9 5      9 4      9 3
--R      e m + 45e m + 870e m + 9450e m + 63273e m + 269325e m + 723680e m
--R      +
--R      9 2      9      9
--R      1172700e m + 1026576e m + 362880e
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 474

```

```

--S 475 of 1784
d0:=normalize(D(m0,x))
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 475

```

```

)clear all

```

```

--S 476 of 1784
t0:=(d+e*x)^4*(a+b*x+c*x^2)^4
--R
--R
--R      (1)
--R      4 4 12      3 4      4 3 11
--R      c e x + (4b c e + 4c d e )x
--R      +
--R      3      2 2 4      3 3      4 2 2 10
--R      ((4a c + 6b c )e + 16b c d e + 6c d e )x
--R      +
--R      2      3 4      3      2 2 3      3 2 2      4 3 9
--R      ((12a b c + 4b c )e + (16a c + 24b c )d e + 24b c d e + 4c d e)x
--R      +
--R      2 2      2      4 4      2      3 3
--R      (6a c + 12a b c + b )e + (48a b c + 16b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      (24a c + 36b c )d e + 16b c d e + c d
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      2      3 4      2 2      2      4 3
--R      (12a b c + 4a b )e + (24a c + 48a b c + 4b )d e
--R      +
--R      2      3 2 2      3      2 2 3      3 4
--R      (72a b c + 24b c)d e + (16a c + 24b c )d e + 4b c d

```

```

--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 4      2      3      3
--R      (4a c + 6a b )e + (48a b c + 16a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 2      2      3      3      3      2 2 4
--R      (36a c + 72a b c + 6b )d e + (48a b c + 16b c)d e + (4a c + 6b c )d
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      3      4      3      2 2      3      2      3      2 2
--R      4a b e + (16a c + 24a b )d e + (72a b c + 24a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3      2      3      4
--R      (24a c + 48a b c + 4b )d e + (12a b c + 4b c)d
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4 4      3      3      3      2 2 2 2      2      3      3
--R      a e + 16a b d e + (24a c + 36a b )d e + (48a b c + 16a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 4
--R      (6a c + 12a b c + b )d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4      3      3      2 2      3      2 2 3      2      3      4      3
--R      (4a d e + 24a b d e + (16a c + 24a b )d e + (12a b c + 4a b )d )x
--R      +
--R      4 2 2      3      3      3      2 2 4 2      4 3      3      4      4 4
--R      (6a d e + 16a b d e + (4a c + 6a b )d )x + (4a d e + 4a b d )x + a d
--R
--R                                          Type: Polynomial(Integer)
--E 476

```

--S 477 of 1784

```

r0:=1/5*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^4*(d+e*x)^5/e^9-2/3*(2*c*d-b*e)*_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3*(d+e*x)^6/e^9+2/7*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*_
(14*c^2*d^2+3*b^2*e^2-2*c*e*(7*b*d-a*e))*(d+e*x)^7/e^9-_
1/2*(2*c*d-b*e)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(7*c^2*d^2+b^2*e^2-_
c*e*(7*b*d-3*a*e))*(d+e*x)^8/e^9+1/9*(70*c^4*d^4+b^4*e^4-_
4*b^2*c*e^3*(5*b*d-3*a*e)-20*c^3*d^2*e*(7*b*d-3*a*e)+_
6*c^2*e^2*(15*b^2*d^2-10*a*b*d*e+a^2*e^2))*(d+e*x)^9/e^9-_
2/5*c*(2*c*d-b*e)*(7*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(7*b*d-3*a*e))*_
(d+e*x)^10/e^9+2/11*c^2*(14*c^2*d^2+3*b^2*e^2-2*c*e*(7*b*d-a*e))*_
(d+e*x)^11/e^9-1/3*c^3*(2*c*d-b*e)*(d+e*x)^12/e^9+1/13*c^4*(d+e*x)^13/e^9

```

```

--R
--R
--R (2)
--R      1  4 13 13      1  3 13      1  4  12  12
--R      -- c e x  + (- b c e  + - c d e )x
--R      13          3          3
--R
--R      +
--R      4  3  6  2 2 13  16  3  12  6  4 2 11  11
--R      ((-- a c  + -- b c )e  + -- b c d e  + -- c d e )x
--R      11      11      11      11
--R
--R      +
--R      6  2  2  3 13  8  3  12  2 2  12  12  3 2 11
--R      (- a b c  + - b c )e  + (- a c  + -- b c )d e  + -- b c d e
--R      5      5      5      5      5
--R
--R      +
--R      2  4 3 10
--R      - c d e
--R      5
--R
--R      *
--R      10
--R      x
--R
--R      +
--R      2  2 2  4  2  1  4 13  16  2  16  3  12
--R      (- a c  + - a b c + - b )e  + (-- a b c  + -- b c )d e
--R      3      3      9      3      9
--R
--R      +
--R      8  3  2  2 2 11  16  3 3 10  1  4 4 9
--R      (- a c  + 4b c )d e  + -- b c d e  + - c d e
--R      3      9      9
--R
--R      *
--R      9
--R      x
--R
--R      +
--R      3  2  1  3 13  2 2  2  1  4  12
--R      (- a b c + - a b )e  + (3a c  + 6a b c + - b )d e
--R      2      2      2      2
--R
--R      +
--R      2  3  2 11  3  2 2 3 10  1  3 4 9
--R      (9a b c  + 3b c )d e  + (2a c  + 3b c )d e  + - b c d e
--R      2
--R
--R      *
--R      8
--R      x
--R
--R      +
--R      4  3  6  2 2 13  48  2  16  3  12
--R      (- a c + - a b )e  + (-- a b c + -- a b )d e
--R      7      7      7      7
--R
--R      +
--R      36  2 2  72  2  6  4  2 11  48  2  16  3  3 10
--R      (-- a c  + -- a b c + - b )d e  + (-- a b c  + -- b c )d e

```

```

--R      7      7      7      7      7
--R      +
--R      4      3      6      2 2      4 9
--R      (- a c + - b c )d e
--R      7      7
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      2 3      13      8 3      2 2      12      2      3 2 11
--R      - a b e + (- a c + 4a b )d e + (12a b c + 4a b )d e
--R      3      3
--R      +
--R      2 2      2      2 4      3 10      2      2 3      4 9
--R      (4a c + 8a b c + - b )d e + (2a b c + - b c)d e
--R      3      3
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      1 4 13      16 3      12      24 3      36 2 2      2 11
--R      - a e + -- a b d e + (-- a c + -- a b )d e
--R      5      5      5      5
--R      +
--R      48 2      16      3 3 10      6 2 2      12      2      1 4      4 9
--R      (-- a b c + -- a b )d e + (- a c + -- a b c + - b )d e
--R      5      5      5      5      5
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4      12      3      2 11      3      2 2      3 10      2      3 4 9      4
--R      (a d e + 6a b d e + (4a c + 6a b )d e + (3a b c + a b )d e )x
--R      +
--R      4 2 11      16 3      3 10      4 3      2 2      4 9      3
--R      (2a d e + -- a b d e + (- a c + 2a b )d e )x
--R      3      3
--R      +
--R      4 3 10      3      4 9      2      4 4 9      1 4 5 8      2 3      6 7
--R      (2a d e + 2a b d e )x + a d e x + - a d e - -- a b d e
--R      5      15
--R      +
--R      4      3      2 2 2      7 6      3 2      1      3 8 5
--R      (--- a c + -- a b )d e + (- -- a b c - -- a b )d e
--R      105      35      70      70
--R      +
--R      1      2 2      2      2      1      4 9 4      1      2      1      3      10 3
--R      (--- a c + --- a b c + --- b )d e + (- --- a b c - --- b c)d e
--R      105      105      630      105      315
--R      +

```

```

--R      2      3      1      2 2      11 2      1      3 12      1      4 13
--R      (---- a c + --- b c )d e - --- b c d e + ---- c d
--R      1155      385      990      6435
--R      /
--R      9
--R      e
--R
--R      Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 477

--S 478 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      1 4 4 13      1      3 4      1 4      3 12
--R      -- c e x + (- b c e + - c d e )x
--R      13      3      3
--R      +
--R      4      3      6 2 2 4      16      3      3      6 4 2 2 11
--R      ((-- a c + -- b c )e + -- b c d e + -- c d e )x
--R      11      11      11      11
--R      +
--R      6      2      2 3      4      8      3      12 2 2      3      12      3 2 2      2 4 3      10
--R      ((- a b c + - b c )e + (- a c + -- b c )d e + -- b c d e + - c d e )x
--R      5      5      5      5      5      5
--R      +
--R      2 2 2      4      2      1 4      4      16      2      16 3      3
--R      (- a c + - a b c + - b )e + (- a b c + -- b c )d e
--R      3      3      9      3      9
--R      +
--R      8      3      2 2 2 2      16      3 3      1 4 4
--R      (- a c + 4b c )d e + -- b c d e + - c d
--R      3      9      9
--R      *
--R      9
--R      x
--R      +
--R      3 2      1      3 4      2 2      2      1 4      3
--R      (- a b c + - a b )e + (3a c + 6a b c + - b )d e
--R      2      2      2
--R      +
--R      2      3      2 2      3      2 2 3      1      3 4
--R      (9a b c + 3b c )d e + (2a c + 3b c )d e + - b c d
--R      2
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      4 3      6 2 2 4      48 2      16      3      3
--R      (- a c + - a b )e + (- a b c + -- a b )d e

```

```

--R      7      7      7      7
--R      +
--R      36 2 2 72 2 6 4 2 2 48 2 16 3 3
--R      (--- a c + -- a b c + - b )d e + (--- a b c + -- b c)d e
--R      7      7      7      7
--R      +
--R      4 3 6 2 2 4
--R      (- a c + - b c )d
--R      7      7
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      2 3 4 8 3 2 2 3 2 3 2 2
--R      - a b e + (- a c + 4a b )d e + (12a b c + 4a b )d e
--R      3      3
--R      +
--R      2 2 2 2 4 3 2 2 3 4
--R      (4a c + 8a b c + - b )d e + (2a b c + - b c)d
--R      3      3
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      1 4 4 16 3 3 24 3 36 2 2 2 2 48 2 16 3 3
--R      - a e + -- a b d e + (--- a c + -- a b )d e + (--- a b c + -- a b )d e
--R      5      5      5      5      5      5
--R      +
--R      6 2 2 12 2 1 4 4
--R      (- a c + -- a b c + - b )d
--R      5      5      5
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4 3 3 2 2 3 2 2 3 2 3 4 4
--R      (a d e + 6a b d e + (4a c + 6a b )d e + (3a b c + a b )d )x
--R      +
--R      4 2 2 16 3 3 4 3 2 2 4 3 4 3 3 4 2 4 4
--R      (2a d e + -- a b d e + (- a c + 2a b )d )x + (2a d e + 2a b d )x + a d x
--R      3      3
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 478

```

--S 479 of 1784

m0:=a0-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R      1 4 5 8 2 3 6 7 4 3 2 2 2 7 6

```

```

--R      - - a d e + -- a b d e + (- --- a c - -- a b )d e
--R      5      15      105      35
--R      +
--R      3 2      1 3 8 5      1 2 2      2 2      1 4 9 4
--R      (-- a b c + -- a b )d e + (- --- a c - --- a b c - --- b )d e
--R      70      70      105      105      630
--R      +
--R      1 2      1 3 10 3      2 3      1 2 2 11 2
--R      (--- a b c + --- b c)d e + (- ---- a c - --- b c )d e
--R      105      315      1155      385
--R      +
--R      1 3 12      1 4 13
--R      --- b c d e - ---- c d
--R      990      6435
--R      /
--R      9
--R      e
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 479

```

```

--S 480 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 480

```

```

)clear all

```

```

--S 481 of 1784
t0:=(d+e*x)^3*(a+b*x+c*x^2)^4
--R
--R
--R      (1)
--R      4 3 11      3 3      4 2 10
--R      c e x + (4b c e + 3c d e )x
--R      +
--R      3 2 2 3      3 2      4 2 9
--R      ((4a c + 6b c )e + 12b c d e + 3c d e)x
--R      +
--R      2 3 3      3 2 2 2      3 2      4 3 8
--R      ((12a b c + 4b c )e + (12a c + 18b c )d e + 12b c d e + c d )x
--R      +
--R      2 2      2 4 3      2 3 2
--R      (6a c + 12a b c + b )e + (36a b c + 12b c )d e
--R      +
--R      3 2 2 2      3 3
--R      (12a c + 18b c )d e + 4b c d
--R      *

```



```

--R      7
--R      x
--R      +
--R      2      3 3      2 2      2      4      2
--R      (12a b c + 4a b )e + (18a c + 36a b c + 3b )d e
--R      +
--R      2      3 2      3      2 2 3
--R      (36a b c + 12b c)d e + (4a c + 6b c )d
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 3      2      3      2      2 2      2      4 2
--R      (4a c + 6a b )e + (36a b c + 12a b )d e + (18a c + 36a b c + 3b )d e
--R      +
--R      2      3 3
--R      (12a b c + 4b c)d
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      3 3      3      2 2      2      2      3 2
--R      4a b e + (12a c + 18a b )d e + (36a b c + 12a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3
--R      (6a c + 12a b c + b )d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 3      3      2      3      2 2 2      2      3 3 3
--R      (a e + 12a b d e + (12a c + 18a b )d e + (12a b c + 4a b )d )x
--R      +
--R      4 2      3 2      3      2 2 3 2      4 2      3 3      4 3
--R      (3a d e + 12a b d e + (4a c + 6a b )d )x + (3a d e + 4a b d )x + a d
--R
--R                                          Type: Polynomial(Integer)
--E 481

```

--S 482 of 1784

```

r0:=1/4*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^4*(d+e*x)^4/e^9-4/5*(2*c*d-b*e)*_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3*(d+e*x)^5/e^9+1/3*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*_
(14*c^2*d^2+3*b^2*e^2-2*c*e*(7*b*d-a*e))*(d+e*x)^6/e^9-_
4/7*(2*c*d-b*e)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(7*c^2*d^2+b^2*e^2-_
c*e*(7*b*d-3*a*e))*(d+e*x)^7/e^9+1/8*(70*c^4*d^4+b^4*e^4-_
4*b^2*c*e^3*(5*b*d-3*a*e)-20*c^3*d^2*e*(7*b*d-3*a*e)+_
6*c^2*e^2*(15*b^2*d^2-10*a*b*d*e+a^2*e^2))*(d+e*x)^8/e^9-_
4/9*c*(2*c*d-b*e)*(7*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(7*b*d-3*a*e))*(d+e*x)^9/e^9+_
1/5*c^2*(14*c^2*d^2+3*b^2*e^2-2*c*e*(7*b*d-a*e))*(d+e*x)^10/e^9-_
4/11*c^3*(2*c*d-b*e)*(d+e*x)^11/e^9+1/12*c^4*(d+e*x)^12/e^9
--R

```

```

--R
--R (2)
--R      1  4 12 12      4      3 12      3  4      11  11
--R      -- c e x  + (-- b c e  + -- c d e )x
--R      12      11      11
--R
--R      +
--R      2      3      3 2 2 12      6      3      11      3  4 2 10  10
--R      ((- a c  + - b c )e  + - b c d e  + -- c d e )x
--R      5      5      5      10
--R
--R      +
--R      4      2      4 3 12      4      3      2 2      11      4      3 2 10
--R      (- a b c  + - b c)e  + (- a c  + 2b c )d e  + - b c d e
--R      3      9      3      3
--R
--R      +
--R      1  4 3 9
--R      - c d e
--R      9
--R
--R      *
--R      9
--R      x
--R
--R      +
--R      3 2 2      3      2      1  4 12      9      2      3 3      11
--R      (- a c  + - a b c + - b )e  + (- a b c  + - b c)d e
--R      4      2      8      2      2
--R
--R      +
--R      3      3      9 2 2 2 10      1      3 3 9
--R      (- a c  + - b c )d e  + - b c d e
--R      2      4      2
--R
--R      *
--R      8
--R      x
--R
--R      +
--R      12 2      4      3 12      18 2 2      36      2      3  4      11
--R      (-- a b c + - a b )e  + (-- a c  + -- a b c + - b )d e
--R      7      7      7      7      7
--R
--R      +
--R      36      2      12 3      2 10      4      3      6 2 2      3 9
--R      (-- a b c  + -- b c)d e  + (- a c  + - b c )d e
--R      7      7      7      7
--R
--R      *
--R      7
--R      x
--R
--R      +
--R      2 3      2 2 12      2      3      11
--R      (- a c + a b )e  + (6a b c + 2a b )d e
--R      3
--R
--R      +
--R      2 2      2      1  4 2 10      2      2 3      3 9
--R      (3a c  + 6a b c + - b )d e  + (2a b c  + - b c)d e
--R      2      3

```

```

--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      4 3 12 12 3 18 2 2 11 36 2 12 3 2 10
--R      - a b e + (-- a c + -- a b )d e + (-- a b c + -- a b )d e
--R      5 5 5 5 5
--R      +
--R      6 2 2 12 2 1 4 3 9
--R      (- a c + -- a b c + - b )d e
--R      5 5 5
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      1 4 12 3 11 3 9 2 2 2 10 2 3 3 9 4
--R      (- a e + 3a b d e + (3a c + - a b )d e + (3a b c + a b )d e )x
--R      4 2
--R      +
--R      4 11 3 2 10 4 3 2 2 3 9 3
--R      (a d e + 4a b d e + (- a c + 2a b )d e )x
--R      3
--R      +
--R      3 4 2 10 3 3 9 2 4 3 9 1 4 4 8 1 3 5 7
--R      (- a d e + 2a b d e )x + a d e x + - a d e - - a b d e
--R      2 4 5
--R      +
--R      1 3 1 2 2 6 6 3 2 1 3 7 5
--R      (-- a c + -- a b )d e + (- -- a b c - -- a b )d e
--R      15 10 35 35
--R      +
--R      3 2 2 3 2 1 4 8 4 1 2 1 3 9 3
--R      (--- a c + -- a b c + --- b )d e + (- -- a b c - --- b c )d e
--R      140 70 280 42 126
--R      +
--R      1 3 1 2 2 10 2 1 3 11 1 4 12
--R      (--- a c + --- b c )d e - --- b c d e + ---- c d
--R      210 140 330 1980
--R      /
--R      9
--R      e
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 482

```

```

--S 483 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      1 4 3 12 4 3 3 3 4 2 11

```

```

--R      -- c e x  + (-- b c e  + -- c d e )x
--R      12          11          11
--R      +
--R      2 3 3 2 2 3 6 3 2 3 4 2 10
--R      ((- a c  + - b c )e  + - b c d e  + -- c d e)x
--R      5 5 5 10
--R      +
--R      4 2 4 3 3 4 3 2 2 2 4 3 2 1 4 3 9
--R      ((- a b c  + - b c )e  + (- a c  + 2b c )d e  + - b c d e  + - c d )x
--R      3 9 3 3 3 9
--R      +
--R      3 2 2 3 2 1 4 3 9 2 3 3 2
--R      (- a c  + - a b c  + - b )e  + (- a b c  + - b c )d e
--R      4 2 8 2 2
--R      +
--R      3 3 9 2 2 2 1 3 3
--R      (- a c  + - b c )d e  + - b c d
--R      2 4 2
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      12 2 4 3 3 18 2 2 36 2 3 4 2
--R      (-- a b c  + - a b )e  + (-- a c  + -- a b c  + - b )d e
--R      7 7 7 7 7
--R      +
--R      36 2 12 3 2 4 3 6 2 2 3
--R      (-- a b c  + -- b c )d e  + (- a c  + - b c )d
--R      7 7 7 7
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      2 3 2 2 3 2 3 2 2 2 1 4 2
--R      (- a c  + a b )e  + (6a b c  + 2a b )d e  + (3a c  + 6a b c  + - b )d e
--R      3 2 2
--R      +
--R      2 2 3 3
--R      (2a b c  + - b c )d
--R      3
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      4 3 3 12 3 18 2 2 2 36 2 12 3 2
--R      - a b e  + (-- a c  + -- a b )d e  + (-- a b c  + -- a b )d e
--R      5 5 5 5 5
--R      +
--R      6 2 2 12 2 1 4 3
--R      (- a c  + -- a b c  + - b )d

```

```

--R      5      5      5
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      1 4 3      3      2      3      9 2 2 2      2      3 3 4
--R      (- a e + 3a b d e + (3a c + - a b )d e + (3a b c + a b )d )x
--R      4      2
--R      +
--R      4 2      3 2      4 3      2 2 3 3      3 4 2      3 3 2      4 3
--R      (a d e + 4a b d e + (- a c + 2a b )d )x + (- a d e + 2a b d )x + a d x
--R      3      2
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 483

```

--S 484 of 1784

m0:=a0-r0

```

--R
--R
--R      (4)
--R      1 4 4 8      1 3      5 7      1 3      1 2 2 6 6
--R      - - a d e + - a b d e + (- -- a c - -- a b )d e
--R      4      5      15      10
--R      +
--R      3 2      1 3 7 5      3 2 2      3 2      1 4 8 4
--R      (- - a b c + - a b )d e + (- --- a c - -- a b c - --- b )d e
--R      35      35      140      70      280
--R      +
--R      1 2      1 3 9 3      1 3      1 2 2 10 2      1 3 11
--R      (- - a b c + --- b c )d e + (- --- a c - --- b c )d e + --- b c d e
--R      42      126      210      140      330
--R      +
--R      1 4 12
--R      - ---- c d
--R      1980
--R      /
--R      9
--R      e
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 484

```

--S 485 of 1784

d0:=D(m0,x)

```

--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 485

```

)clear all

```

--S 486 of 1784
t0:=(d+e*x)^2*(a+b*x+c*x^2)^4
--R
--R
--R (1)
--R      4 2 10      3 2      4      9      3      2 2 2      3      4 2 8
--R      c e x  + (4b c e + 2c d e)x + ((4a c + 6b c )e + 8b c d e + c d )x
--R +
--R      2      3 2      3      2 2      3 2 7
--R      ((12a b c + 4b c )e + (8a c + 12b c )d e + 4b c d )x
--R +
--R      2 2      2      4 2      2      3      3      2 2 2 6
--R      ((6a c + 12a b c + b )e + (24a b c + 8b c )d e + (4a c + 6b c )d )x
--R +
--R      2      3 2      2 2      2      4      2      3 2 5
--R      ((12a b c + 4a b )e + (12a c + 24a b c + 2b )d e + (12a b c + 4b c )d )x
--R +
--R      3      2 2 2      2      3      2 2      2      4 2 4
--R      ((4a c + 6a b )e + (24a b c + 8a b )d e + (6a c + 12a b c + b )d )x
--R +
--R      3 2      3      2 2      2      3 2 3
--R      (4a b e + (8a c + 12a b )d e + (12a b c + 4a b )d )x
--R +
--R      4 2      3      3      2 2 2 2      4      3 2      4 2
--R      (a e + 8a b d e + (4a c + 6a b )d )x + (2a d e + 4a b d )x + a d
--R
--R                                          Type: Polynomial(Integer)
--E 486

```

```

--S 487 of 1784
r0:=a^4*d^2*x+a^3*d*(2*b*d+a*e)*x^2+1/3*a^2*(6*b^2*d^2+8*a*b*d*e+_
a*(4*c*d^2+a*e^2))*x^3+a*(b^3*d^2+3*a*b^2*d*e+2*a^2*c*d*e+_
a*b*(3*c*d^2+a*e^2))*x^4+1/5*(b^4*d^2+8*a*b^3*d*e+24*a^2*b*c*d*e+_
6*a*b^2*(2*c*d^2+a*e^2)+2*a^2*c*(3*c*d^2+2*a*e^2))*x^5+1/3*(b^4*d*e+_
12*a*b^2*c*d*e+6*a^2*c^2*d*e+2*b^3*(c*d^2+a*e^2)+_
6*a*b*c*(c*d^2+a*e^2))*x^6+1/7*(8*b^3*c*d*e+24*a*b*c^2*d*e+_
b^4*e^2+6*b^2*c*(c*d^2+2*a*e^2)+2*a*c^2*(2*c*d^2+3*a*e^2))*x^7+_
1/2*c*(3*b^2*c*d*e+2*a*c^2*d*e+b^3*e^2+b*c*(c*d^2+3*a*e^2))*x^8+_
1/9*c^2*(c^2*d^2+6*b^2*e^2+4*c*e*(2*b*d+a*e))*x^9+_
1/5*c^3*e*(c*d+2*b*e)*x^10+1/11*c^4*e^2*x^11

```

```

--R
--R
--R (2)
--R      1 4 2 11      2      3 2      1 4      10
--R      -- c e x  + (- b c e + - c d e)x
--R      11      5      5
--R +
--R      4      3      2 2 2 2      8      3      1 4 2 9
--R      ((- a c + - b c )e + - b c d e + - c d )x
--R      9      3      9      9

```

```

--R +
--R      3      2      1 3      2      3      3 2 2      1      3 2 8
--R      ((- a b c + - b c)e + (a c + - b c)d e + - b c d )x
--R      2      2      2      2      2
--R +
--R      6 2 2      12      2      1 4      2      24      2      8 3
--R      (- a c + -- a b c + - b )e + (-- a b c + - b c)d e
--R      7      7      7      7      7
--R +
--R      4      3      6 2 2 2
--R      (- a c + - b c)d
--R      7      7
--R *
--R      7
--R      x
--R +
--R      2      2      3 2      2 2      2      1 4      2      2 3      2 6
--R      ((2a b c + - a b )e + (2a c + 4a b c + - b )d e + (2a b c + - b c)d )x
--R      3      3      3
--R +
--R      4 3      6 2 2 2      24 2      8      3
--R      (- a c + - a b )e + (-- a b c + - a b )d e
--R      5      5      5      5
--R +
--R      6 2 2      12      2      1 4      2
--R      (- a c + -- a b c + - b )d
--R      5      5      5
--R *
--R      5
--R      x
--R +
--R      3 2      3      2 2      2      3 2 4
--R      (a b e + (2a c + 3a b )d e + (3a b c + a b )d )x
--R +
--R      1 4 2      8 3      4 3      2 2 2 3      4      3 2 2      4 2
--R      (- a e + - a b d e + (- a c + 2a b )d )x + (a d e + 2a b d )x + a d x
--R      3      3      3
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 487

```

```

--S 488 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      1 4 2 11      2      3 2      1 4      10
--R      -- c e x + (- b c e + - c d e)x
--R      11      5      5
--R +
--R      4      3      2 2 2 2      8      3      1 4 2 9

```

```

--R      ((- a c + - b c )e + - b c d e + - c d )x
--R      9      3      9      9
--R      +
--R      3      2      1      3      2      3      3      2      2      1      3      2      8
--R      ((- a b c + - b c )e + (a c + - b c )d e + - b c d )x
--R      2      2      2      2      2      2      2      2
--R      +
--R      6      2      2      12      2      1      4      2      24      2      8      3
--R      (- a c + -- a b c + - b )e + (-- a b c + - b c )d e
--R      7      7      7      7      7      7
--R      +
--R      4      3      6      2      2      2
--R      (- a c + - b c )d
--R      7      7
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      2      2      3      2      2      2      2      1      4      2      2      3      2      6
--R      ((2a b c + - a b )e + (2a c + 4a b c + - b )d e + (2a b c + - b c )d )x
--R      3      3      3      3
--R      +
--R      4      3      6      2      2      2      24      2      8      3
--R      (- a c + - a b )e + (-- a b c + - a b )d e
--R      5      5      5      5
--R      +
--R      6      2      2      12      2      1      4      2
--R      (- a c + -- a b c + - b )d
--R      5      5      5
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      3      2      3      2      2      2      2      3      2      4
--R      (a b e + (2a c + 3a b )d e + (3a b c + a b )d )x
--R      +
--R      1      4      2      8      3      4      3      2      2      2      3      4      3      2      2      4      2
--R      (- a e + - a b d e + (- a c + 2a b )d )x + (a d e + 2a b d )x + a d x
--R      3      3      3
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 488

--S 489 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 489

```



```

--S 490 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                         Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 490

```

```
)clear all
```

```

--S 491 of 1784
t0:=(d+e*x)*(a+b*x+c*x^2)^4
--R
--R
--R (1)
--R      4 9      3 4 8      3 2 2      3 7
--R      c e x + (4b c e + c d)x + ((4a c + 6b c )e + 4b c d)x
--R +
--R      2 3      3 2 2 6
--R      ((12a b c + 4b c)e + (4a c + 6b c )d)x
--R +
--R      2 2      2 4      2 3 5
--R      ((6a c + 12a b c + b )e + (12a b c + 4b c)d)x
--R +
--R      2 3      2 2      2 4 4
--R      ((12a b c + 4a b )e + (6a c + 12a b c + b )d)x
--R +
--R      3 2 2      2 3 3      3 3      3 2 2 2
--R      ((4a c + 6a b )e + (12a b c + 4a b )d)x + (4a b e + (4a c + 6a b )d)x
--R +
--R      4 3 4
--R      (a e + 4a b d)x + a d
--R
--R                                         Type: Polynomial(Integer)
--E 491

```

```

--S 492 of 1784
r0:=a^4*d*x+1/2*a^3*(4*b*d+a*e)*x^2+2/3*a^2*(3*b^2*d+2*a*c*d+2*a*b*e)*x^3+_
1/2*a*(2*b^3*d+6*a*b*c*d+3*a*b^2*e+2*a^2*c*e)*x^4+1/5*(b^4*d+_
12*a*b^2*c*d+6*a^2*c^2*d+4*a*b^3*e+12*a^2*b*c*e)*x^5+_
1/6*(4*b^3*c*d+12*a*b*c^2*d+b^4*e+12*a*b^2*c*e+6*a^2*c^2*e)*x^6+_
2/7*c*(3*b^2*c*d+2*a*c^2*d+2*b^3*e+6*a*b*c*e)*x^7+_
1/4*c^2*(2*b*c*d+3*b^2*e+2*a*c*e)*x^8+1/9*c^3*(c*d+4*b*e)*x^9+_
1/10*c^4*e*x^10
--R
--R
--R (2)
--R      1 4 10      4 3      1 4 9      1 3 3 2 2      1 3 8
--R      -- c e x + (- b c e + - c d)x + ((- a c + - b c )e + - b c d)x
--R      10      9      9      2      4      2
--R +

```

```

--R      12      2 4 3      4 3 6 2 2 7
--R      ((-- a b c + - b c)e + (- a c + - b c)d)x
--R      7      7      7      7
--R      +
--R      2 2      2 1 4      2 2 3 6
--R      ((a c + 2a b c + - b )e + (2a b c + - b c)d)x
--R      6      3
--R      +
--R      12 2      4 3      6 2 2 12 2 1 4 5
--R      ((-- a b c + - a b )e + (- a c + -- a b c + - b )d)x
--R      5      5      5      5      5
--R      +
--R      3 3 2 2      2      3 4 4 3      4 3      2 2 3
--R      ((a c + - a b )e + (3a b c + a b )d)x + (- a b e + (- a c + 2a b )d)x
--R      2      3      3
--R      +
--R      1 4      3 2 4
--R      (- a e + 2a b d)x + a d x
--R      2
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 492

```

```

--S 493 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      1 4 10      4 3      1 4 9      1 3 3 2 2      1 3 8
--R      -- c e x + (- b c e + - c d)x + ((- a c + - b c )e + - b c d)x
--R      10      9      9      2      4      2
--R      +
--R      12      2 4 3      4 3 6 2 2 7
--R      ((-- a b c + - b c)e + (- a c + - b c)d)x
--R      7      7      7      7
--R      +
--R      2 2      2 1 4      2 2 3 6
--R      ((a c + 2a b c + - b )e + (2a b c + - b c)d)x
--R      6      3
--R      +
--R      12 2      4 3      6 2 2 12 2 1 4 5
--R      ((-- a b c + - a b )e + (- a c + -- a b c + - b )d)x
--R      5      5      5      5      5
--R      +
--R      3 3 2 2      2      3 4 4 3      4 3      2 2 3
--R      ((a c + - a b )e + (3a b c + a b )d)x + (- a b e + (- a c + 2a b )d)x
--R      2      3      3
--R      +
--R      1 4      3 2 4
--R      (- a e + 2a b d)x + a d x
--R      2

```

```

--R                                                    Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 493

--S 494 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)  0
--R
--R                                                    Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 494

--S 495 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R
--R                                                    Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 495

)clear all

--S 496 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^4
--R
--R
--R (1)
--R      4 8      3 7      3      2 2 6      2      3 5
--R      c x  + 4b c x  + (4a c  + 6b c )x  + (12a b c  + 4b c)x
--R  +
--R      2 2      2      4 4      2      3 3      3      2 2 2      3
--R      (6a c  + 12a b c + b )x  + (12a b c + 4a b )x  + (4a c + 6a b )x  + 4a b x
--R  +
--R      4
--R      a
--R
--R                                                    Type: Polynomial(Integer)
--E 496

--S 497 of 1784
r0:=a^4*x+2*a^3*b*x^2+2/3*a^2*(3*b^2+2*a*c)*x^3+a*b*(b^2+3*a*c)*x^4+_
1/5*(b^4+12*a*b^2*c+6*a^2*c^2)*x^5+2/3*b*c*(b^2+3*a*c)*x^6+_
2/7*c^2*(3*b^2+2*a*c)*x^7+1/2*b*c^3*x^8+1/9*c^4*x^9
--R
--R
--R (2)
--R      1 4 9      1      3 8      4      3      6 2 2 7      2      2 3 6
--R      - c x  + - b c x  + (- a c  + - b c )x  + (2a b c  + - b c)x
--R      9      2      7      7      3
--R  +
--R      6 2 2      12      2      1 4 5      2      3 4      4 3      2 2 3
--R      (- a c  + - a b c + - b )x  + (3a b c + a b )x  + (- a c + 2a b )x

```

```

--R      5      5      5      3
--R      +
--R      3 2 4
--R      2a b x + a x
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 497

```

```

--S 498 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      1 4 9 1 3 8 4 3 6 2 2 7      2 2 3 6
--R      - c x + - b c x + (- a c + - b c )x + (2a b c + - b c)x
--R      9      2      7      7      3
--R      +
--R      6 2 2 12 2 1 4 5 2 3 4 4 3 2 2 3
--R      (- a c + - a b c + - b )x + (3a b c + a b )x + (- a c + 2a b )x
--R      5      5      5      3
--R      +
--R      3 2 4
--R      2a b x + a x
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 498

```

```

--S 499 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 499

```

```

--S 500 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 500

```

```

)clear all

```

```

--S 501 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^4/(d+e*x)
--R
--R
--R      (1)
--R      4 8      3 7      3      2 2 6      2      3 5
--R      c x + 4b c x + (4a c + 6b c )x + (12a b c + 4b c)x

```

```

--R      +
--R      2 2      2      4 4      2      3 3      3      2 2 2
--R      (6a c + 12a b c + b )x + (12a b c + 4a b )x + (4a c + 6a b )x
--R      +
--R      3      4
--R      4a b x + a
--R      /
--R      e x + d
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 501

```

--S 502 of 1784

```

r0:=-4*(2*c*d-b*e)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3*x/e^8+(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*_
(14*c^2*d^2+3*b^2*e^2-2*c*e*(7*b*d-a*e))*(d+e*x)^2/e^9-_
4/3*(2*c*d-b*e)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(7*c^2*d^2+b^2*e^2-_
c*e*(7*b*d-3*a*e))*(d+e*x)^3/e^9+1/4*(70*c^4*d^4+b^4*e^4-_
4*b^2*c*e^3*(5*b*d-3*a*e)-20*c^3*d^2*e*(7*b*d-3*a*e)+_
6*c^2*e^2*(15*b^2*d^2-10*a*b*d*e+a^2*e^2))*(d+e*x)^4/e^9-_
4/5*c*(2*c*d-b*e)*(7*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(7*b*d-3*a*e))*(d+e*x)^5/e^9+_
1/3*c^2*(14*c^2*d^2+3*b^2*e^2-2*c*e*(7*b*d-a*e))*(d+e*x)^6/e^9-_
4/7*c^3*(2*c*d-b*e)*(d+e*x)^7/e^9+1/8*c^4*(d+e*x)^8/e^9+_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^4*log(d+e*x)/e^9
--R
--R
--R      (2)
--R      4 8      3      7      3      2 2 2 6
--R      840a e - 3360a b d e + (3360a c + 5040a b )d e
--R      +
--R      2      3 3 5      2 2      2      4 4 4
--R      (- 10080a b c - 3360a b )d e + (5040a c + 10080a b c + 840b )d e
--R      +
--R      2      3 5 3      3      2 2 6 2
--R      (- 10080a b c - 3360b c)d e + (3360a c + 5040b c )d e
--R      +
--R      3 7      4 8
--R      - 3360b c d e + 840c d
--R      *
--R      log(e x + d)
--R      +
--R      4 8 8      3 8      4 7 7
--R      105c e x + (480b c e - 120c d e )x
--R      +
--R      3      2 2 8      3 7      4 2 6 6
--R      ((560a c + 840b c )e - 560b c d e + 140c d e )x
--R      +
--R      2      3 8      3      2 2 7      3 2 6
--R      (2016a b c + 672b c)e + (- 672a c - 1008b c )d e + 672b c d e
--R      +
--R      4 3 5
--R      - 168c d e

```

```

--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      2 2      2      4 8      2      3      7
--R      (1260a c + 2520a b c + 210b )e + (- 2520a b c - 840b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      (840a c + 1260b c )d e - 840b c d e + 210c d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2      3 8      2 2      2      4      7
--R      (3360a b c + 1120a b )e + (- 1680a c - 3360a b c - 280b )d e
--R      +
--R      2      3      2 6      3      2 2 3 5
--R      (3360a b c + 1120b c)d e + (- 1120a c - 1680b c )d e
--R      +
--R      3 4 4      4 5 3
--R      1120b c d e - 280c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 8      2      3      7
--R      (1680a c + 2520a b )e + (- 5040a b c - 1680a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 6      2      3      3 5
--R      (2520a c + 5040a b c + 420b )d e + (- 5040a b c - 1680b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4 4      3 5 3      4 6 2
--R      (1680a c + 2520b c )d e - 1680b c d e + 420c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3      8      3      2 2      7      2      3 2 6
--R      3360a b e + (- 3360a c - 5040a b )d e + (10080a b c + 3360a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 5      2      3      4 4
--R      (- 5040a c - 10080a b c - 840b )d e + (10080a b c + 3360b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 5 3      3 6 2      4 7
--R      (- 3360a c - 5040b c )d e + 3360b c d e - 840c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 2 6      2      3      3 5
--R      (1680a c + 2520a b )d e + (- 11760a b c - 3920a b )d e

```

```

--R      +
--R      2 2      2      4 4 4      2      3 5 3
--R      (9660a c + 19320a b c + 1610b )d e + (- 27384a b c - 9128b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      (11928a c + 17892b c )d e - 14808b c d e + 4437c d
--R      /
--R      9
--R      840e
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 502

```

```

--S 503 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      4 8      3 7      3      2 2 2 6
--R      840a e - 3360a b d e + (3360a c + 5040a b )d e
--R      +
--R      2      3 3 5      2 2      2      4 4 4
--R      (- 10080a b c - 3360a b )d e + (5040a c + 10080a b c + 840b )d e
--R      +
--R      2      3 5 3      3      2 2 6 2
--R      (- 10080a b c - 3360b c)d e + (3360a c + 5040b c )d e
--R      +
--R      3 7      4 8
--R      - 3360b c d e + 840c d
--R      *
--R      log(e x + d)
--R      +
--R      4 8 8      3 8      4 7 7
--R      105c e x + (480b c e - 120c d e )x
--R      +
--R      3      2 2 8      3 7      4 2 6 6
--R      ((560a c + 840b c )e - 560b c d e + 140c d e )x
--R      +
--R      2      3 8      3      2 2 7      3 2 6
--R      (2016a b c + 672b c)e + (- 672a c - 1008b c )d e + 672b c d e
--R      +
--R      4 3 5
--R      - 168c d e
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      2 2      2      4 8      2      3 7
--R      (1260a c + 2520a b c + 210b )e + (- 2520a b c - 840b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4

```

```

--R      (840a c + 1260b c )d e - 840b c d e + 210c d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2      3 8      2 2      2      4 7
--R      (3360a b c + 1120a b )e + (- 1680a c - 3360a b c - 280b )d e
--R      +
--R      2      3 2 6      3      2 2 3 5
--R      (3360a b c + 1120b c)d e + (- 1120a c - 1680b c )d e
--R      +
--R      3 4 4      4 5 3
--R      1120b c d e - 280c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 8      2      3 7
--R      (1680a c + 2520a b )e + (- 5040a b c - 1680a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 6      2      3 3 5
--R      (2520a c + 5040a b c + 420b )d e + (- 5040a b c - 1680b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4 4      3 5 3      4 6 2
--R      (1680a c + 2520b c )d e - 1680b c d e + 420c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 8      3      2 2 7      2      3 2 6
--R      3360a b e + (- 3360a c - 5040a b )d e + (10080a b c + 3360a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 5      2      3 4 4
--R      (- 5040a c - 10080a b c - 840b )d e + (10080a b c + 3360b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 5 3      3 6 2      4 7
--R      (- 3360a c - 5040b c )d e + 3360b c d e - 840c d e
--R      *
--R      x
--R      /
--R      9
--R      840e
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 503

```

```

--S 504 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)

```



```

--R      3      2 2 2 6      2      3 3 5
--R      (- 1680a c - 2520a b )d e + (11760a b c + 3920a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 4 4      2      3 5 3
--R      (- 9660a c - 19320a b c - 1610b )d e + (27384a b c + 9128b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      (- 11928a c - 17892b c )d e + 14808b c d e - 4437c d
--R      /
--R      9
--R      840e
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 504

```

```

--S 505 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 505

```

)clear all

```

--S 506 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^4/(d+e*x)^2
--R
--R
--R      (1)
--R      4 8      3 7      3      2 2 6      2      3 5
--R      c x + 4b c x + (4a c + 6b c )x + (12a b c + 4b c)x
--R      +
--R      2 2      2      4 4      2      3 3      3      2 2 2
--R      (6a c + 12a b c + b )x + (12a b c + 4a b )x + (4a c + 6a b )x
--R      +
--R      3      4
--R      4a b x + a
--R      /
--R      2 2      2
--R      e x + 2d e x + d
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 506

```

```

--S 507 of 1784
r0:=2*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*(14*c^2*d^2+3*b^2*e^2-2*c*e*(7*b*d-a*e))*x/e^8-
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^4/(e^9*(d+e*x))-2*(2*c*d-b*e)*
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(7*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(7*b*d-3*a*e))*
(d+e*x)^2/e^9+1/3*(70*c^4*d^4+b^4*e^4-4*b^2*c*e^3*(5*b*d-3*a*e)-
20*c^3*d^2*e*(7*b*d-3*a*e)+6*c^2*e^2*(15*b^2*d^2-
10*a*b*d*e+a^2*e^2))*(d+e*x)^3/e^9-c*(2*c*d-b*e)*(7*c^2*d^2+b^2*e^2-

```

```

c*e*(7*b*d-3*a*e))*(d+e*x)^4/e^9+2/5*c^2*(14*c^2*d^2+3*b^2*e^2-_
2*c*e*(7*b*d-a*e))*(d+e*x)^5/e^9-2/3*c^3*(2*c*d-b*e)*(d+e*x)^6/e^9+_
1/7*c^4*(d+e*x)^7/e^9-4*(2*c*d-b*e)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3*log(d+e*x)/e^9
--R
--R
--R (2)
--R
--R      3 8      3      2 2 7
--R      420a b e + (- 840a c - 1260a b )d e
--R
--R      +
--R      2      3 2 6      2 2      2      4 3 5
--R      (3780a b c + 1260a b )d e + (- 2520a c - 5040a b c - 420b )d e
--R
--R      +
--R      2      3 4 4      3      2 2 5 3
--R      (6300a b c + 2100b c)d e + (- 2520a c - 3780b c )d e
--R
--R      +
--R      3 6 2      4 7
--R      2940b c d e - 840c d e
--R
--R      *
--R      x
--R
--R      +
--R      3 7      3      2 2 2 6      2      3 3 5
--R      420a b d e + (- 840a c - 1260a b )d e + (3780a b c + 1260a b )d e
--R
--R      +
--R      2 2      2      4 4 4      2      3 5 3
--R      (- 2520a c - 5040a b c - 420b )d e + (6300a b c + 2100b c)d e
--R
--R      +
--R      3      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      (- 2520a c - 3780b c )d e + 2940b c d e - 840c d
--R
--R      *
--R      log(e x + d)
--R
--R      +
--R      4 8 8      3 8      4 7 7
--R      15c e x + (70b c e - 20c d e )x
--R
--R      +
--R      3      2 2 8      3 7      4 2 6 6
--R      ((84a c + 126b c )e - 98b c d e + 28c d e )x
--R
--R      +
--R      2      3 8      3      2 2 7      3 2 6
--R      (315a b c + 105b c)e + (- 126a c - 189b c )d e + 147b c d e
--R
--R      +
--R      4 3 5
--R      - 42c d e
--R
--R      *
--R      5
--R      x
--R
--R      +
--R      2 2      2      4 8      2      3 7
--R      (210a c + 420a b c + 35b )e + (- 525a b c - 175b c)d e
--R
--R      +
--R      3      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4

```

```

--R      (210a c + 315b c )d e - 245b c d e + 70c d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2      3 8      2 2      2      4 7
--R      (630a b c + 210a b )e + (- 420a c - 840a b c - 70b )d e
--R      +
--R      2      3 2 6      3      2 2 3 5      3 4 4
--R      (1050a b c + 350b c)d e + (- 420a c - 630b c )d e + 490b c d e
--R      +
--R      4 5 3
--R      - 140c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 8      2      3 7
--R      (420a c + 630a b )e + (- 1890a b c - 630a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 6      2      3 3 5
--R      (1260a c + 2520a b c + 210b )d e + (- 3150a b c - 1050b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4 4      3 5 3      4 6 2
--R      (1260a c + 1890b c )d e - 1470b c d e + 420c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 7      2      3 2 6
--R      (420a c + 630a b )d e + (- 1890a b c - 630a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 5      2      3 4 4
--R      (840a c + 1680a b c + 140b )d e + (- 525a b c - 175b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 5 3      3 6 2      4 7
--R      (- 546a c - 819b c )d e + 1617b c d e - 762c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 8      3 7      3      2 2 2 6
--R      - 105a e + 420a b d e + (- 420a c - 630a b )d e
--R      +
--R      2      3 3 5      2 2      2      4 4 4
--R      (1890a b c + 630a b )d e + (- 1680a c - 3360a b c - 280b )d e
--R      +
--R      2      3 5 3      3      2 2 6 2      3 7
--R      (5775a b c + 1925b c)d e + (- 3066a c - 4599b c )d e + 4557b c d e
--R      +
--R      4 8

```

```

--R      - 1602c d
--R /
--R      10      9
--R      105e x + 105d e
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 507

--S 508 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      3      8      3      2 2      7
--R      420a b e + (- 840a c - 1260a b )d e
--R +
--R      2      3 2 6      2 2      2      4 3 5
--R      (3780a b c + 1260a b )d e + (- 2520a c - 5040a b c - 420b )d e
--R +
--R      2      3 4 4      3      2 2 5 3
--R      (6300a b c + 2100b c)d e + (- 2520a c - 3780b c )d e
--R +
--R      3 6 2      4 7
--R      2940b c d e - 840c d e
--R *
--R      x
--R +
--R      3      7      3      2 2 2 6      2      3 3 5
--R      420a b d e + (- 840a c - 1260a b )d e + (3780a b c + 1260a b )d e
--R +
--R      2 2      2      4 4 4      2      3 5 3
--R      (- 2520a c - 5040a b c - 420b )d e + (6300a b c + 2100b c)d e
--R +
--R      3      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      (- 2520a c - 3780b c )d e + 2940b c d e - 840c d
--R *
--R      log(e x + d)
--R +
--R      4 8 8      3 8      4 7 7
--R      15c e x + (70b c e - 20c d e )x
--R +
--R      3      2 2 8      3 7      4 2 6 6
--R      ((84a c + 126b c )e - 98b c d e + 28c d e )x
--R +
--R      2      3 8      3      2 2 7      3 2 6
--R      (315a b c + 105b c)e + (- 126a c - 189b c )d e + 147b c d e
--R +
--R      4 3 5
--R      - 42c d e
--R *
--R      5

```

```

--R      x
--R      +
--R      2 2      2      4 8      2      3      7
--R      (210a c + 420a b c + 35b )e + (- 525a b c - 175b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      (210a c + 315b c )d e - 245b c d e + 70c d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2      3 8      2 2      2      4 7
--R      (630a b c + 210a b )e + (- 420a c - 840a b c - 70b )d e
--R      +
--R      2      3 2 6      3      2 2 3 5      3 4 4
--R      (1050a b c + 350b c)d e + (- 420a c - 630b c )d e + 490b c d e
--R      +
--R      4 5 3
--R      - 140c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 8      2      3 7
--R      (420a c + 630a b )e + (- 1890a b c - 630a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 6      2      3 3 5
--R      (1260a c + 2520a b c + 210b )d e + (- 3150a b c - 1050b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4 4      3 5 3      4 6 2
--R      (1260a c + 1890b c )d e - 1470b c d e + 420c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 7      2      3 2 6
--R      (420a c + 630a b )d e + (- 2520a b c - 840a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 5      2      3 4 4
--R      (1890a c + 3780a b c + 315b )d e + (- 5040a b c - 1680b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 5 3      3 6 2      4 7
--R      (2100a c + 3150b c )d e - 2520b c d e + 735c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 8      3 7      3      2 2 2 6
--R      - 105a e + 420a b d e + (- 420a c - 630a b )d e
--R      +
--R      2      3 3 5      2 2      2      4 4 4

```

```

--R      (1260a b c + 420a b )d e + (- 630a c - 1260a b c - 105b )d e
--R      +
--R      2      3      5      3      2      2      6      2      3      7
--R      (1260a b c + 420b c)d e + (- 420a c - 630b c )d e + 420b c d e
--R      +
--R      4      8
--R      - 105c d
--R      /
--R      10      9
--R      105e x + 105d e
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 508

--S 509 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      2      3      2      5      2      2      2      4      3      4
--R      (- 630a b c - 210a b )d e + (1050a c + 2100a b c + 175b )d e
--R      +
--R      2      3      4      3      3      2      2      5      2      3      6
--R      (- 4515a b c - 1505b c)d e + (2646a c + 3969b c )d e - 4137b c d e
--R      +
--R      4      7
--R      1497c d
--R      /
--R      9
--R      105e
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 509

--S 510 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 510

)clear all

--S 511 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^4/(d+e*x)^3
--R
--R
--R      (1)
--R      4      8      3      7      3      2      2      6      2      3      5
--R      c x + 4b c x + (4a c + 6b c )x + (12a b c + 4b c)x
--R      +

```

```

--R      2 2      2      4 4      2      3 3      3      2 2 2
--R      (6a c + 12a b c + b )x + (12a b c + 4a b )x + (4a c + 6a b )x
--R      +
--R      3      4
--R      4a b x + a
--R      /
--R      3 3      2 2      2      3
--R      e x + 3d e x + 3d e x + d
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 511

```

--S 512 of 1784

```

r0:=-4*(2*c*d-b*e)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(7*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(7*b*d-
3*a*e))*x/e^8-1/2*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^4/(e^9*(d+e*x)^2)+
4*(2*c*d-b*e)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3/(e^9*(d+e*x))+
1/2*(70*c^4*d^4+b^4*e^4-4*b^2*c*e^3*(5*b*d-3*a*e)-
20*c^3*d^2*e*(7*b*d-3*a*e)+6*c^2*e^2*(15*b^2*d^2-10*a*b*d*e+_
a^2*e^2))*(d+e*x)^2/e^9-4/3*c*(2*c*d-b*e)*(7*c^2*d^2+b^2*e^2-_
c*e*(7*b*d-3*a*e))*(d+e*x)^3/e^9+1/2*c^2*(14*c^2*d^2+3*b^2*e^2-_
2*c*e*(7*b*d-a*e))*(d+e*x)^4/e^9-4/5*c^3*(2*c*d-b*e)*(d+e*x)^5/e^9+_
1/6*c^4*(d+e*x)^6/e^9+2*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*(14*c^2*d^2+3*b^2*e^2-_
2*c*e*(7*b*d-a*e))*log(d+e*x)/e^9

```

```

--R
--R
--R      (2)
--R      3      2 2 8      2      3 7
--R      (120a c + 180a b )e + (- 1080a b c - 360a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 6      2      3 3 5
--R      (1080a c + 2160a b c + 180b )d e + (- 3600a b c - 1200b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4 4      3 5 3      4 6 2
--R      (1800a c + 2700b c )d e - 2520b c d e + 840c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 7      2      3 2 6
--R      (240a c + 360a b )d e + (- 2160a b c - 720a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 5      2      3 4 4
--R      (2160a c + 4320a b c + 360b )d e + (- 7200a b c - 2400b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 5 3      3 6 2      4 7
--R      (3600a c + 5400b c )d e - 5040b c d e + 1680c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 2 6      2      3 3 5
--R      (120a c + 180a b )d e + (- 1080a b c - 360a b )d e

```

```

--R      +
--R      2 2      2      4 4 4      2      3 5 3
--R      (1080a c + 2160a b c + 180b )d e + (- 3600a b c - 1200b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      (1800a c + 2700b c )d e - 2520b c d e + 840c d
--R      *
--R      log(e x + d)
--R      +
--R      4 8 8      3 8      4 7 7
--R      5c e x + (24b c e - 8c d e )x
--R      +
--R      3      2 2 8      3 7      4 2 6 6
--R      ((30a c + 45b c )e - 42b c d e + 14c d e )x
--R      +
--R      2      3 8      3      2 2 7      3 2 6
--R      (120a b c + 40b c)e + (- 60a c - 90b c )d e + 84b c d e
--R      +
--R      4 3 5
--R      - 28c d e
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      2 2      2      4 8      2      3 7
--R      (90a c + 180a b c + 15b )e + (- 300a b c - 100b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      (150a c + 225b c )d e - 210b c d e + 70c d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2      3 8      2 2      2      4 7
--R      (360a b c + 120a b )e + (- 360a c - 720a b c - 60b )d e
--R      +
--R      2      3 2 6      3      2 2 3 5      3 4 4
--R      (1200a b c + 400b c)d e + (- 600a c - 900b c )d e + 840b c d e
--R      +
--R      4 5 3
--R      - 280c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2      3 7      2 2      2      4 2 6
--R      (720a b c + 240a b )d e + (- 900a c - 1800a b c - 150b )d e
--R      +
--R      2      3 3 5      3      2 2 4 4
--R      (3000a b c + 1000b c)d e + (- 1350a c - 2025b c )d e

```



```

--R      +
--R      3 5 3      4 6 2
--R      1554b c d e - 378c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 8      3      2 2      7      2      3 2 6
--R      - 120a b e + (240a c + 360a b )d e + (- 720a b c - 240a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 5      2      3 4 4
--R      (360a c + 720a b c + 60b )d e + (- 1200a b c - 400b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 5 3      3 6 2      4 7
--R      (900a c + 1350b c )d e - 1932b c d e + 924c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 8      3      7      3      2 2 2 6
--R      - 15a e - 60a b d e + (180a c + 270a b )d e
--R      +
--R      2      3 3 5      2 2      2      4 4 4
--R      (- 900a b c - 300a b )d e + (720a c + 1440a b c + 120b )d e
--R      +
--R      2      3 5 3      3      2 2 6 2      3 7
--R      (- 2400a b c - 800b c)d e + (1350a c + 2025b c )d e - 2226b c d e
--R      +
--R      4 8
--R      882c d
--R      /
--R      11 2      10      2 9
--R      30e x + 60d e x + 30d e
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 512

```

```

--S 513 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      3      2 2 8      2      3 7
--R      (120a c + 180a b )e + (- 1080a b c - 360a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 6      2      3 3 5
--R      (1080a c + 2160a b c + 180b )d e + (- 3600a b c - 1200b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4 4      3 5 3      4 6 2
--R      (1800a c + 2700b c )d e - 2520b c d e + 840c d e
--R      *
--R      2

```

```

--R      x
--R      +
--R      3      2 2      7      2      3 2 6
--R      (240a c + 360a b )d e + (- 2160a b c - 720a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 5      2      3 4 4
--R      (2160a c + 4320a b c + 360b )d e + (- 7200a b c - 2400b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 5 3      3 6 2      4 7
--R      (3600a c + 5400b c )d e - 5040b c d e + 1680c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 2 6      2      3 3 5
--R      (120a c + 180a b )d e + (- 1080a b c - 360a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 4 4      2      3 5 3
--R      (1080a c + 2160a b c + 180b )d e + (- 3600a b c - 1200b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      (1800a c + 2700b c )d e - 2520b c d e + 840c d
--R      *
--R      log(e x + d)
--R      +
--R      4 8 8      3 8      4 7 7
--R      5c e x + (24b c e - 8c d e )x
--R      +
--R      3      2 2 8      3 7      4 2 6 6
--R      ((30a c + 45b c )e - 42b c d e + 14c d e )x
--R      +
--R      2      3 8      3      2 2 7      3 2 6
--R      (120a b c + 40b c)e + (- 60a c - 90b c )d e + 84b c d e
--R      +
--R      4 3 5
--R      - 28c d e
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      2 2      2      4 8      2      3 7
--R      (90a c + 180a b c + 15b )e + (- 300a b c - 100b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      (150a c + 225b c )d e - 210b c d e + 70c d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2      3 8      2 2      2      4 7
--R      (360a b c + 120a b )e + (- 360a c - 720a b c - 60b )d e

```

```

--R      +
--R      2      3      2 6      3      2 2 3 5      3 4 4
--R      (1200a b c + 400b c)d e + (- 600a c - 900b c )d e + 840b c d e
--R      +
--R      4 5 3
--R      - 280c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2      3      7      2 2      2      4 2 6
--R      (720a b c + 240a b )d e + (- 990a c - 1980a b c - 165b )d e
--R      +
--R      2      3      3 5      3      2 2 4 4
--R      (3780a b c + 1260b c)d e + (- 2040a c - 3060b c )d e
--R      +
--R      3 5 3      4 6 2
--R      3000b c d e - 1035c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3      8      3      2 2      7      2      3 2 6
--R      - 120a b e + (240a c + 360a b )d e + (- 720a b c - 240a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 5      2      3      4 4
--R      (180a c + 360a b c + 30b )d e + (360a b c + 120b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 5 3      3 6 2      4 7
--R      (- 480a c - 720b c )d e + 960b c d e - 390c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 8      3      7      3      2 2 2 6
--R      - 15a e - 60a b d e + (180a c + 270a b )d e
--R      +
--R      2      3      3 5      2 2      2      4 4 4
--R      (- 900a b c - 300a b )d e + (630a c + 1260a b c + 105b )d e
--R      +
--R      2      3      5 3      3      2 2 6 2      3 7
--R      (- 1620a b c - 540b c)d e + (660a c + 990b c )d e - 780b c d e
--R      +
--R      4 8
--R      225c d
--R      /
--R      11 2      10      2 9
--R      30e x + 60d e x + 30d e
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 513

```

```

--S 514 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)
--R      2 2      2      4 2 4      2      3 3 3
--R      (- 90a c - 180a b c - 15b )d e + (780a b c + 260b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4 2      3 5      4 6
--R      (- 690a c - 1035b c )d e + 1446b c d e - 657c d
--R      /
--R      9
--R      30e
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 514

--S 515 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 515

)clear all

--S 516 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^4/(d+e*x)^4
--R
--R
--R (1)
--R      4 8      3 7      3      2 2 6      2      3 5
--R      c x + 4b c x + (4a c + 6b c )x + (12a b c + 4b c)x
--R      +
--R      2 2      2      4 4      2      3 3      3      2 2 2
--R      (6a c + 12a b c + b )x + (12a b c + 4a b )x + (4a c + 6a b )x
--R      +
--R      3      4
--R      4a b x + a
--R      /
--R      4 4      3 3      2 2 2      3      4
--R      e x + 4d e x + 6d e x + 4d e x + d
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 516

--S 517 of 1784
r0:=(35*c^4*d^4+b^4*e^4-4*b^2*c*e^3*(4*b*d-3*a*e)-40*c^3*d^2*e*(2*b*d-a*e)+_
6*c^2*e^2*(10*b^2*d^2-8*a*b*d*e+a^2*e^2))*x/e^8-2*c*(5*c^3*d^3-_
b^3*e^3-2*c^2*d*e*(5*b*d-2*a*e)+3*b*c*e^2*(2*b*d-a*e))*x^2/e^7+_
2/3*c^2*(5*c^2*d^2+3*b^2*e^2-2*c*e*(4*b*d-a*e))*x^3/e^6-
```

```

c^3*(c*d-b*e)*x^4/e^5+1/5*c^4*x^5/e^4-1/3*(c*d^2-b*d*e+_
a*e^2)^4/(e^9*(d+e*x)^3)+2*(2*c*d-b*e)*(c*d^2-b*d*e+_
a*e^2)^3/(e^9*(d+e*x)^2)-2*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*(14*c^2*d^2+_
3*b^2*e^2-2*c*e*(7*b*d-a*e))/(e^9*(d+e*x))-4*(2*c*d-b*e)*(c*d^2-_
b*d*e+a*e^2)*(7*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(7*b*d-3*a*e))*log(d+e*x)/e^9
--R
--R
--R (2)
--R
--R      2      3 8      2 2      2      4 7
--R      (180a b c + 60a b )e + (- 360a c - 720a b c - 60b )d e
--R
--R      +
--R      2      3 2 6      3      2 2 3 5
--R      (1800a b c + 600b c)d e + (- 1200a c - 1800b c )d e
--R
--R      +
--R      3 4 4      4 5 3
--R      2100b c d e - 840c d e
--R
--R      *
--R      3
--R      x
--R
--R      +
--R      2      3 7      2 2      2      4 2 6
--R      (540a b c + 180a b )d e + (- 1080a c - 2160a b c - 180b )d e
--R
--R      +
--R      2      3 3 5      3      2 2 4 4
--R      (5400a b c + 1800b c)d e + (- 3600a c - 5400b c )d e
--R
--R      +
--R      3 5 3      4 6 2
--R      6300b c d e - 2520c d e
--R
--R      *
--R      2
--R      x
--R
--R      +
--R      2      3 2 6      2 2      2      4 3 5
--R      (540a b c + 180a b )d e + (- 1080a c - 2160a b c - 180b )d e
--R
--R      +
--R      2      3 4 4      3      2 2 5 3
--R      (5400a b c + 1800b c)d e + (- 3600a c - 5400b c )d e
--R
--R      +
--R      3 6 2      4 7
--R      6300b c d e - 2520c d e
--R
--R      *
--R      x
--R
--R      +
--R      2      3 3 5      2 2      2      4 4 4
--R      (180a b c + 60a b )d e + (- 360a c - 720a b c - 60b )d e
--R
--R      +
--R      2      3 5 3      3      2 2 6 2      3 7
--R      (1800a b c + 600b c)d e + (- 1200a c - 1800b c )d e + 2100b c d e
--R
--R      +
--R      4 8

```

```

--R      - 840c d
--R      *
--R      log(e x + d)
--R      +
--R      4 8 8      3 8      4 7 7
--R      3c e x + (15b c e - 6c d e )x
--R      +
--R      3      2 2 8      3 7      4 2 6 6
--R      ((20a c + 30b c )e - 35b c d e + 14c d e )x
--R      +
--R      2      3 8      3      2 2 7      3 2 6
--R      (90a b c + 30b c )e + (- 60a c - 90b c )d e + 105b c d e
--R      +
--R      4 3 5
--R      - 42c d e
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      2 2      2      4 8      2      3 7
--R      (90a c + 180a b c + 15b )e + (- 450a b c - 150b c )d e
--R      +
--R      3      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      (300a c + 450b c )d e - 525b c d e + 210c d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2 2      2      4 7      2      3 2 6
--R      (270a c + 540a b c + 45b )d e + (- 1890a b c - 630b c )d e
--R      +
--R      3      2 2 3 5      3 4 4      4 5 3
--R      (1460a c + 2190b c )d e - 2780b c d e + 1175c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 8      2      3 7
--R      (- 60a c - 90a b )e + (540a b c + 180a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 6      2      3 3 5
--R      (- 270a c - 540a b c - 45b )d e + (- 270a b c - 90b c )d e
--R      +
--R      3      2 2 4 4      3 5 3      4 6 2
--R      (780a c + 1170b c )d e - 2040b c d e + 1005c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 8      3      2 2 7      2      3 2 6

```

```

--R      - 30a b e + (- 60a c - 90a b )d e + (810a b c + 270a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 5      2      3 4 4
--R      (- 810a c - 1620a b c - 135b )d e + (2430a b c + 810b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 5 3      3 6 2      4 7
--R      (- 1020a c - 1530b c )d e + 1110b c d e - 255c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 8      3      7      3      2 2 2 6      2      3 3 5
--R      - 5a e - 10a b d e + (- 20a c - 30a b )d e + (330a b c + 110a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 4 4      2      3 5 3
--R      (- 390a c - 780a b c - 65b )d e + (1410a b c + 470b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      (- 740a c - 1110b c )d e + 1070b c d e - 365c d
--R      /
--R      12 3      11 2      2 10      3 9
--R      15e x + 45d e x + 45d e x + 15d e
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 517

```

```

--S 518 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      2      3 8      2 2      2      4 7
--R      (180a b c + 60a b )e + (- 360a c - 720a b c - 60b )d e
--R      +
--R      2      3 2 6      3      2 2 3 5
--R      (1800a b c + 600b c)d e + (- 1200a c - 1800b c )d e
--R      +
--R      3 4 4      4 5 3
--R      2100b c d e - 840c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2      3 7      2 2      2      4 2 6
--R      (540a b c + 180a b )d e + (- 1080a c - 2160a b c - 180b )d e
--R      +
--R      2      3 3 5      3      2 2 4 4
--R      (5400a b c + 1800b c)d e + (- 3600a c - 5400b c )d e
--R      +
--R      3 5 3      4 6 2
--R      6300b c d e - 2520c d e
--R      *

```

```

--R      2
--R      x
--R      +
--R      2      3 2 6      2 2      2      4 3 5
--R      (540a b c + 180a b )d e + (- 1080a c - 2160a b c - 180b )d e
--R      +
--R      2      3 4 4      3      2 2 5 3
--R      (5400a b c + 1800b c)d e + (- 3600a c - 5400b c )d e
--R      +
--R      3 6 2      4 7
--R      6300b c d e - 2520c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      2      3 3 5      2 2      2      4 4 4
--R      (180a b c + 60a b )d e + (- 360a c - 720a b c - 60b )d e
--R      +
--R      2      3 5 3      3      2 2 6 2      3 7
--R      (1800a b c + 600b c)d e + (- 1200a c - 1800b c )d e + 2100b c d e
--R      +
--R      4 8
--R      - 840c d
--R      *
--R      log(e x + d)
--R      +
--R      4 8 8      3 8      4 7 7
--R      3c e x + (15b c e - 6c d e )x
--R      +
--R      3      2 2 8      3 7      4 2 6 6
--R      ((20a c + 30b c )e - 35b c d e + 14c d e )x
--R      +
--R      2      3 8      3      2 2 7      3 2 6
--R      (90a b c + 30b c)e + (- 60a c - 90b c )d e + 105b c d e
--R      +
--R      4 3 5
--R      - 42c d e
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      2 2      2      4 8      2      3 7
--R      (90a c + 180a b c + 15b )e + (- 450a b c - 150b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      (300a c + 450b c )d e - 525b c d e + 210c d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2 2      2      4 7      2      3 2 6

```



```

--R      (270a c + 540a b c + 45b )d e + (- 1890a b c - 630b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 3 5      3 4 4      4 5 3
--R      (1460a c + 2190b c )d e - 2780b c d e + 1175c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 8      2      3 7
--R      (- 60a c - 90a b )e + (540a b c + 180a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 6      2      3 3 5
--R      (- 270a c - 540a b c - 45b )d e + (- 270a b c - 90b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4 4      3 5 3      4 6 2
--R      (780a c + 1170b c )d e - 2040b c d e + 1005c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 8      3      2 2 7      2      3 2 6
--R      - 30a b e + (- 60a c - 90a b )d e + (810a b c + 270a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 5      2      3 4 4
--R      (- 810a c - 1620a b c - 135b )d e + (2430a b c + 810b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 5 3      3 6 2      4 7
--R      (- 1020a c - 1530b c )d e + 1110b c d e - 255c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 8      3 7      3      2 2 2 6      2      3 3 5
--R      - 5a e - 10a b d e + (- 20a c - 30a b )d e + (330a b c + 110a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 4 4      2      3 5 3
--R      (- 390a c - 780a b c - 65b )d e + (1410a b c + 470b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      (- 740a c - 1110b c )d e + 1070b c d e - 365c d
--R      /
--R      12 3      11 2      2 10      3 9
--R      15e x + 45d e x + 45d e x + 15d e
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 518

--S 519 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0

```

```

--R
--E 519
Type: Expression(Integer)

--S 520 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--E 520
Type: Expression(Integer)

)clear all

--S 521 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^4/(d+e*x)^5
--R
--R
--R (1)
--R      4 8      3 7      3      2 2 6      2      3 5
--R      c x + 4b c x + (4a c + 6b c )x + (12a b c + 4b c)x
--R      +
--R      2 2      2      4 4      2      3 3      3      2 2 2
--R      (6a c + 12a b c + b )x + (12a b c + 4a b )x + (4a c + 6a b )x
--R      +
--R      3      4
--R      4a b x + a
--R      /
--R      5 5      4 4      2 3 3      3 2 2      4      5
--R      e x + 5d e x + 10d e x + 10d e x + 5d e x + d
--R
--E 521
Type: Fraction(Polynomial(Integer))

--S 522 of 1784
r0:=-4*c*(2*c*d-b*e)*(7*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(7*b*d-3*a*e))*x/e^8-_
1/4*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^4/(e^9*(d+e*x)^4)+4/3*(2*c*d-b*e)*_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3/(e^9*(d+e*x)^3)-(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*_
(14*c^2*d^2+3*b^2*e^2-2*c*e*(7*b*d-a*e))/(e^9*(d+e*x)^2)+_
4*(2*c*d-b*e)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(7*c^2*d^2+b^2*e^2-_
c*e*(7*b*d-3*a*e))/(e^9*(d+e*x))+c^2*(14*c^2*d^2+3*b^2*e^2-_
2*c*e*(7*b*d-a*e))*(d+e*x)^2/e^9-4/3*c^3*(2*c*d-b*e)*(d+e*x)^3/e^9+_
1/4*c^4*(d+e*x)^4/e^9+(70*c^4*d^4+b^4*e^4-4*b^2*c*e^3*(5*b*d-3*a*e)-_
20*c^3*d^2*e*(7*b*d-3*a*e)+6*c^2*e^2*(15*b^2*d^2-_
10*a*b*d*e+a^2*e^2))*log(d+e*x)/e^9
--R
--R
--R (2)
--R      2 2      2      4 8      2      3 7
--R      (72a c + 144a b c + 12b )e + (- 720a b c - 240b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4

```

```

--R      (720a c + 1080b c )d e - 1680b c d e + 840c d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2 2      2      4      7      2      3      2 6
--R      (288a c + 576a b c + 48b )d e + (- 2880a b c - 960b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 3 5      3 4 4      4 5 3
--R      (2880a c + 4320b c )d e - 6720b c d e + 3360c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2 2      2      4 2 6      2      3      3 5
--R      (432a c + 864a b c + 72b )d e + (- 4320a b c - 1440b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4 4      3 5 3      4 6 2
--R      (4320a c + 6480b c )d e - 10080b c d e + 5040c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      2      4 3 5      2      3      4 4
--R      (288a c + 576a b c + 48b )d e + (- 2880a b c - 960b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 5 3      3 6 2      4 7
--R      (2880a c + 4320b c )d e - 6720b c d e + 3360c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      2 2      2      4 4 4      2      3      5 3
--R      (72a c + 144a b c + 12b )d e + (- 720a b c - 240b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      (720a c + 1080b c )d e - 1680b c d e + 840c d
--R      *
--R      log(e x + d)
--R      +
--R      4 8 8      3 8      4 7 7
--R      3c e x + (16b c e - 8c d e )x
--R      +
--R      3      2 2 8      3 7      4 2 6 6
--R      ((24a c + 36b c )e - 56b c d e + 28c d e )x
--R      +
--R      2      3 8      3      2 2 7      3 2 6
--R      (144a b c + 48b c)e + (- 144a c - 216b c )d e + 336b c d e
--R      +
--R      4 3 5
--R      - 168c d e

```

```

--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      2      3      7      3      2 2 2 6      3 3 5
--R      (576a b c + 192b c)d e + (- 792a c - 1188b c )d e + 2072b c d e
--R      +
--R      4 4 4
--R      - 1078c d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2      3 8      2 2      2      4 7
--R      (- 144a b c - 48a b )e + (288a c + 576a b c + 48b )d e
--R      +
--R      2      3 2 6      3      2 2 3 5      3 4 4
--R      (- 576a b c - 192b c)d e + (- 288a c - 432b c )d e + 1568b c d e
--R      +
--R      4 5 3
--R      - 952c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 8      2      3 7
--R      (- 24a c - 36a b )e + (- 216a b c - 72a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 6      2      3 3 5
--R      (648a c + 1296a b c + 108b )d e + (- 3024a b c - 1008b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4 4      3 5 3      4 6 2
--R      (1728a c + 2592b c )d e - 2688b c d e + 1092c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 8      3      2 2 7      2      3 2 6
--R      - 16a b e + (- 16a c - 24a b )d e + (- 144a b c - 48a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 5      2      3 4 4
--R      (528a c + 1056a b c + 88b )d e + (- 2976a b c - 992b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 5 3      3 6 2      4 7
--R      (2112a c + 3168b c )d e - 4032b c d e + 1848c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 8      3 7      3      2 2 2 6      2      3 3 5
--R      - 3a e - 4a b d e + (- 4a c - 6a b )d e + (- 36a b c - 12a b )d e

```

```

--R      +
--R      2 2      2      4 4 4      2      3 5 3
--R      (150a c + 300a b c + 25b )d e + (- 924a b c - 308b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      (708a c + 1062b c )d e - 1428b c d e + 672c d
--R      /
--R      13 4      12 3      2 11 2      3 10      4 9
--R      12e x + 48d e x + 72d e x + 48d e x + 12d e
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 522

```

```

--S 523 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      2 2      2      4 8      2      3 7
--R      (72a c + 144a b c + 12b )e + (- 720a b c - 240b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      (720a c + 1080b c )d e - 1680b c d e + 840c d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2 2      2      4 7      2      3 2 6
--R      (288a c + 576a b c + 48b )d e + (- 2880a b c - 960b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 3 5      3 4 4      4 5 3
--R      (2880a c + 4320b c )d e - 6720b c d e + 3360c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2 2      2      4 2 6      2      3 3 5
--R      (432a c + 864a b c + 72b )d e + (- 4320a b c - 1440b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4 4      3 5 3      4 6 2
--R      (4320a c + 6480b c )d e - 10080b c d e + 5040c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      2      4 3 5      2      3 4 4
--R      (288a c + 576a b c + 48b )d e + (- 2880a b c - 960b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 5 3      3 6 2      4 7
--R      (2880a c + 4320b c )d e - 6720b c d e + 3360c d e
--R      *

```

```

--R      x
--R      +
--R      2 2      2      4 4 4      2      3 5 3
--R      (72a c + 144a b c + 12b )d e + (- 720a b c - 240b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      (720a c + 1080b c )d e - 1680b c d e + 840c d
--R      *
--R      log(e x + d)
--R      +
--R      4 8 8      3 8      4 7 7
--R      3c e x + (16b c e - 8c d e )x
--R      +
--R      3      2 2 8      3 7      4 2 6 6
--R      ((24a c + 36b c )e - 56b c d e + 28c d e )x
--R      +
--R      2      3 8      3      2 2 7      3 2 6
--R      (144a b c + 48b c )e + (- 144a c - 216b c )d e + 336b c d e
--R      +
--R      4 3 5
--R      - 168c d e
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      2      3 7      3      2 2 2 6      3 3 5
--R      (576a b c + 192b c )d e + (- 816a c - 1224b c )d e + 2224b c d e
--R      +
--R      4 4 4
--R      - 1217c d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2      3 8      2 2      2      4 7
--R      (- 144a b c - 48a b )e + (288a c + 576a b c + 48b )d e
--R      +
--R      2      3 2 6      3      2 2 3 5      3 4 4
--R      (- 576a b c - 192b c )d e + (- 384a c - 576b c )d e + 2176b c d e
--R      +
--R      4 5 3
--R      - 1508c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 8      2      3 7
--R      (- 24a c - 36a b )e + (- 216a b c - 72a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 6      2      3 3 5

```

```

--R      (648a c + 1296a b c + 108b )d e + (- 3024a b c - 1008b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4 4      3 5 3      4 6 2
--R      (1584a c + 2376b c )d e - 1776b c d e + 258c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 8      3      2 2 7      2      3 2 6
--R      - 16a b e + (- 16a c - 24a b )d e + (- 144a b c - 48a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 5      2      3 4 4
--R      (528a c + 1056a b c + 88b )d e + (- 2976a b c - 992b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 5 3      3 6 2      4 7
--R      (2016a c + 3024b c )d e - 3424b c d e + 1292c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 8      3      7      3      2 2 2 6      2      3 3 5
--R      - 3a e - 4a b d e + (- 4a c - 6a b )d e + (- 36a b c - 12a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 4 4      2      3 5 3
--R      (150a c + 300a b c + 25b )d e + (- 924a b c - 308b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      (684a c + 1026b c )d e - 1276b c d e + 533c d
--R      /
--R      13 4      12 3      2 11 2      3 10      4 9
--R      12e x + 48d e x + 72d e x + 48d e x + 12d e
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 523

--S 524 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      (- 24a c - 36b c )d e + 152b c d e - 139c d
--R      (4) -----
--R      9
--R      12e
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 524

--S 525 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5) 0

```

```
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 525
```

```
)clear all
```

```
--S 526 of 1784
```

```
t0:=(a+b*x+c*x^2)^4/(d+e*x)^6
```

```
--R
--R
--R (1)
--R      4 8      3 7      3      2 2 6      2      3 5
--R      c x  + 4b c x  + (4a c  + 6b c )x  + (12a b c  + 4b c)x
--R      +
--R      2 2      2      4 4      2      3 3      3      2 2 2
--R      (6a c  + 12a b c + b )x  + (12a b c + 4a b )x  + (4a c + 6a b )x
--R      +
--R      3      4
--R      4a b x + a
--R      /
--R      6 6      5 5      2 4 4      3 3 3      4 2 2      5      6
--R      e x  + 6d e x  + 15d e x  + 20d e x  + 15d e x  + 6d e x + d
--R                                                    Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 526
```

```
--S 527 of 1784
```

```
r0:=c^2*(21*c^2*d^2+6*b^2*e^2-4*c*e*(6*b*d-a*e))*x/e^8-
c^3*(3*c*d-2*b*e)*x^2/e^7+1/3*c^4*x^3/e^6-
1/5*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^4/(e^9*(d+e*x)^5)+(2*c*d-b*e)*
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3/(e^9*(d+e*x)^4)-2/3*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*_
(14*c^2*d^2+3*b^2*e^2-2*c*e*(7*b*d-a*e))/(e^9*(d+e*x)^3)+_
2*(2*c*d-b*e)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(7*c^2*d^2+b^2*e^2-_
c*e*(7*b*d-3*a*e))/(e^9*(d+e*x)^2)+(-70*c^4*d^4-b^4*e^4+_
4*b^2*c*e^3*(5*b*d-3*a*e)+20*c^3*d^2*e*(7*b*d-3*a*e)-_
6*c^2*e^2*(15*b^2*d^2-10*a*b*d*e+a^2*e^2))/(e^9*(d+e*x))-_
4*c*(2*c*d-b*e)*(7*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(7*b*d-3*a*e))*log(d+e*x)/e^9
--R
--R
--R (2)
--R      2      3 8      3      2 2 7      3 2 6
--R      (180a b c  + 60b c)e  + (- 360a c  - 540b c )d e  + 1260b c d e
--R      +
--R      4 3 5
--R      - 840c d e
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      2      3 7      3      2 2 2 6
--R      (900a b c  + 300b c)d e  + (- 1800a c  - 2700b c )d e
--R      +
```



```

--R          3 3 5          4 4 4
--R      6300b c d e - 4200c d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          2          3 2 6          3          2 2 3 5
--R      (1800a b c + 600b c)d e + (- 3600a c - 5400b c )d e
--R      +
--R          3 4 4          4 5 3
--R      12600b c d e - 8400c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          2          3 3 5          3          2 2 4 4
--R      (1800a b c + 600b c)d e + (- 3600a c - 5400b c )d e
--R      +
--R          3 5 3          4 6 2
--R      12600b c d e - 8400c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          2          3 4 4          3          2 2 5 3
--R      (900a b c + 300b c)d e + (- 1800a c - 2700b c )d e
--R      +
--R          3 6 2          4 7
--R      6300b c d e - 4200c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R          2          3 5 3          3          2 2 6 2          3 7
--R      (180a b c + 60b c)d e + (- 360a c - 540b c )d e + 1260b c d e
--R      +
--R          4 8
--R      - 840c d
--R      *
--R      log(e x + d)
--R      +
--R          4 8 8          3 8          4 7 7
--R      5c e x + (30b c e - 20c d e )x
--R      +
--R          3          2 2 8          3 7          4 2 6 6
--R      ((60a c + 90b c )e - 210b c d e + 140c d e )x
--R      +
--R          3          2 2 7          3 2 6          4 3 5 5
--R      ((300a c + 450b c )d e - 1500b c d e + 1175c d e )x
--R      +
--R          2 2          2          4 8          2          3          7

```

```

--R      3      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      (- 90a c - 180a b c - 15b )e + (900a b c + 300b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      (- 300a c - 450b c )d e - 1200b c d e + 1675c d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2      3 8      2 2      2      4 7
--R      (- 90a b c - 30a b )e + (- 180a c - 360a b c - 30b )d e
--R      +
--R      2      3 2 6      3      2 2 3 5
--R      (2700a b c + 900b c)d e + (- 2400a c - 3600b c )d e
--R      +
--R      3 4 4      4 5 3
--R      3900b c d e - 850c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 8      2      3 7
--R      (- 20a c - 30a b )e + (- 90a b c - 30a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 6      2      3 3 5
--R      (- 180a c - 360a b c - 30b )d e + (3300a b c + 1100b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4 4      3 5 3      4 6 2
--R      (- 3600a c - 5400b c )d e + 8100b c d e - 3650c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 8      3      2 2 7      2      3 2 6
--R      - 15a b e + (- 10a c - 15a b )d e + (- 45a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 5      2      3 4 4
--R      (- 90a c - 180a b c - 15b )d e + (1875a b c + 625b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 5 3      3 6 2      4 7
--R      (- 2250a c - 3375b c )d e + 5625b c d e - 2875c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 8      3      7      3      2 2 2 6      2      3 3 5
--R      - 3a e - 3a b d e + (- 2a c - 3a b )d e + (- 9a b c - 3a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 4 4      2      3 5 3
--R      (- 18a c - 36a b c - 3b )d e + (411a b c + 137b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 6 2      3 7      4 8

```

```

--R      2      3      4      5      6      7      8      9      10      11      12
--R      (- 522a c - 783b c )d e + 1377b c d e - 743c d
--R /
--R      14 5      13 4      2 12 3      3 11 2      4 10      5 9
--R      15e x + 75d e x + 150d e x + 150d e x + 75d e x + 15d e
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 527

--S 528 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      2      3      8      3      2 2      7      3 2 6
--R      (180a b c + 60b c)e + (- 360a c - 540b c )d e + 1260b c d e
--R +
--R      4 3 5
--R      - 840c d e
--R *
--R      5
--R      x
--R +
--R      2      3      7      3      2 2 2 6
--R      (900a b c + 300b c)d e + (- 1800a c - 2700b c )d e
--R +
--R      3 3 5      4 4 4
--R      6300b c d e - 4200c d e
--R *
--R      4
--R      x
--R +
--R      2      3      2 6      3      2 2 3 5
--R      (1800a b c + 600b c)d e + (- 3600a c - 5400b c )d e
--R +
--R      3 4 4      4 5 3
--R      12600b c d e - 8400c d e
--R *
--R      3
--R      x
--R +
--R      2      3      3 5      3      2 2 4 4
--R      (1800a b c + 600b c)d e + (- 3600a c - 5400b c )d e
--R +
--R      3 5 3      4 6 2
--R      12600b c d e - 8400c d e
--R *
--R      2
--R      x
--R +
--R      2      3      4 4      3      2 2 5 3
--R      (900a b c + 300b c)d e + (- 1800a c - 2700b c )d e

```

```

--R      +
--R      3 6 2      4 7
--R      6300b c d e - 4200c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      2      3 5 3      3      2 2 6 2      3 7
--R      (180a b c + 60b c)d e + (- 360a c - 540b c )d e + 1260b c d e
--R      +
--R      4 8
--R      - 840c d
--R      *
--R      log(e x + d)
--R      +
--R      4 8 8      3 8      4 7 7
--R      5c e x + (30b c e - 20c d e )x
--R      +
--R      3      2 2 8      3 7      4 2 6 6
--R      ((60a c + 90b c )e - 210b c d e + 140c d e )x
--R      +
--R      3      2 2 7      3 2 6      4 3 5 5
--R      ((300a c + 450b c )d e - 1500b c d e + 1175c d e )x
--R      +
--R      2 2      2      4 8      2      3 7
--R      (- 90a c - 180a b c - 15b )e + (900a b c + 300b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      (- 300a c - 450b c )d e - 1200b c d e + 1675c d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2      3 8      2 2      2      4 7
--R      (- 90a b c - 30a b )e + (- 180a c - 360a b c - 30b )d e
--R      +
--R      2      3 2 6      3      2 2 3 5
--R      (2700a b c + 900b c)d e + (- 2400a c - 3600b c )d e
--R      +
--R      3 4 4      4 5 3
--R      3900b c d e - 850c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 8      2      3 7
--R      (- 20a c - 30a b )e + (- 90a b c - 30a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 6      2      3 3 5
--R      (- 180a c - 360a b c - 30b )d e + (3300a b c + 1100b c)d e
--R      +

```

```

--R      3      2 2 4 4      3 5 3      4 6 2
--R      (- 3600a c - 5400b c )d e + 8100b c d e - 3650c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 8      3      2 2 7      2      3 2 6
--R      - 15a b e + (- 10a c - 15a b )d e + (- 45a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 5      2      3 4 4
--R      (- 90a c - 180a b c - 15b )d e + (1875a b c + 625b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 5 3      3 6 2      4 7
--R      (- 2250a c - 3375b c )d e + 5625b c d e - 2875c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 8      3      7      3      2 2 2 6      2      3 3 5
--R      - 3a e - 3a b d e + (- 2a c - 3a b )d e + (- 9a b c - 3a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 4 4      2      3 5 3
--R      (- 18a c - 36a b c - 3b )d e + (411a b c + 137b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      (- 522a c - 783b c )d e + 1377b c d e - 743c d
--R      /
--R      14 5      13 4      2 12 3      3 11 2      4 10      5 9
--R      15e x + 75d e x + 150d e x + 150d e x + 75d e x + 15d e
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 528

--S 529 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 529

--S 530 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 530

)clear all

--S 531 of 1784

```

```

t0:=(a+b*x+c*x^2)^4/(d+e*x)^7
--R
--R
--R (1)
--R      4 8      3 7      3      2 2 6      2      3 5
--R      c x  + 4b c x  + (4a c  + 6b c )x  + (12a b c  + 4b c)x
--R      +
--R      2 2      2      4 4      2      3 3      3      2 2 2
--R      (6a c  + 12a b c + b )x  + (12a b c + 4a b )x  + (4a c + 6a b )x
--R      +
--R      3      4
--R      4a b x + a
--R      /
--R      7 7      6 6      2 5 5      3 4 4      4 3 3      5 2 2      6      7
--R      e x  + 7d e x  + 21d e x  + 35d e x  + 35d e x  + 21d e x  + 7d e x + d
--R
--R      Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 531

--S 532 of 1784
r0:=-c^3*(7*c*d-4*b*e)*x/e^8+1/2*c^4*x^2/e^7-1/6*(c*d^2-b*d*e+_
a*e^2)^4/(e^9*(d+e*x)^6)+4/5*(2*c*d-b*e)*(c*d^2-b*d*e+_
a*e^2)^3/(e^9*(d+e*x)^5)-1/2*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*_
(14*c^2*d^2+3*b^2*e^2-2*c*e*(7*b*d-a*e))/(e^9*(d+e*x)^4)+_
4/3*(2*c*d-b*e)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(7*c^2*d^2+b^2*e^2-_
c*e*(7*b*d-3*a*e))/(e^9*(d+e*x)^3)+1/2*(-70*c^4*d^4-b^4*e^4+_
4*b^2*c*e^3*(5*b*d-3*a*e)+20*c^3*d^2*e*(7*b*d-3*a*e)-_
6*c^2*e^2*(15*b^2*d^2-10*a*b*d*e+a^2*e^2))/(e^9*(d+e*x)^2)+_
4*c*(2*c*d-b*e)*(7*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(7*b*d-3*a*e))/(e^9*_
(d+e*x))+2*c^2*(14*c^2*d^2+3*b^2*e^2-2*c*e*(7*b*d-a*e))*log(d+e*x)/e^9
--R
--R
--R (2)
--R      3      2 2 8      3      7      4 2 6 6
--R      ((120a c  + 180b c )e  - 840b c d e  + 840c d e )x
--R      +
--R      3      2 2 7      3 2 6      4 3 5 5
--R      ((720a c  + 1080b c )d e  - 5040b c d e  + 5040c d e )x
--R      +
--R      3      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4 4
--R      ((1800a c  + 2700b c )d e  - 12600b c d e  + 12600c d e )x
--R      +
--R      3      2 2 3 5      3 4 4      4 5 3 3
--R      ((2400a c  + 3600b c )d e  - 16800b c d e  + 16800c d e )x
--R      +
--R      3      2 2 4 4      3 5 3      4 6 2 2
--R      ((1800a c  + 2700b c )d e  - 12600b c d e  + 12600c d e )x
--R      +
--R      3      2 2 5 3      3 6 2      4 7
--R      ((720a c  + 1080b c )d e  - 5040b c d e  + 5040c d e )x
--R      +

```

```

--R      3      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      (120a c + 180b c )d e - 840b c d e + 840c d
--R      *
--R      log(e x + d)
--R      +
--R      4 8 8      3 8      4 7 7      3 7      4 2 6 6
--R      15c e x + (120b c e - 120c d e )x + (720b c d e - 1035c d e )x
--R      +
--R      2      3 8      3      2 2 7      3 2 6
--R      (- 360a b c - 120b c)e + (720a c + 1080b c )d e - 720b c d e
--R      +
--R      4 3 5
--R      - 1170c d e
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      2 2      2      4 8      2      3 7
--R      (- 90a c - 180a b c - 15b )e + (- 900a b c - 300b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      (2700a c + 4050b c )d e - 8100b c d e + 3375c d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2      3 8      2 2      2      4 7
--R      (- 120a b c - 40a b )e + (- 120a c - 240a b c - 20b )d e
--R      +
--R      2      3 2 6      3      2 2 3 5
--R      (- 1200a b c - 400b c)d e + (4400a c + 6600b c )d e
--R      +
--R      3 4 4      4 5 3
--R      - 16400b c d e + 10100c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 8      2      3 7
--R      (- 30a c - 45a b )e + (- 90a b c - 30a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 6      2      3 3 5
--R      (- 90a c - 180a b c - 15b )d e + (- 900a b c - 300b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4 4      3 5 3      4 6 2
--R      (3750a c + 5625b c )d e - 15450b c d e + 10725c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +

```

```

--R      3 8      3      2 2 7      2      3 2 6
--R      - 24a b e + (- 12a c - 18a b )d e + (- 36a b c - 12a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 5      2      3 4 4
--R      (- 36a c - 72a b c - 6b )d e + (- 360a b c - 120b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 5 3      3 6 2      4 7
--R      (1644a c + 2466b c )d e - 7188b c d e + 5298c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 8      3      7      3      2 2 2 6      2      3 3 5
--R      - 5a e - 4a b d e + (- 2a c - 3a b )d e + (- 6a b c - 2a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 4 4      2      3 5 3
--R      (- 6a c - 12a b c - b )d e + (- 60a b c - 20b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      (294a c + 441b c )d e - 1338b c d e + 1023c d
--R      /
--R      15 6      14 5      2 13 4      3 12 3      4 11 2      5 10
--R      30e x + 180d e x + 450d e x + 600d e x + 450d e x + 180d e x
--R      +
--R      6 9
--R      30d e
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 532

```

```

--S 533 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      3      2 2 8      3 7      4 2 6 6
--R      ((120a c + 180b c )e - 840b c d e + 840c d e )x
--R      +
--R      3      2 2 7      3 2 6      4 3 5 5
--R      ((720a c + 1080b c )d e - 5040b c d e + 5040c d e )x
--R      +
--R      3      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4 4
--R      ((1800a c + 2700b c )d e - 12600b c d e + 12600c d e )x
--R      +
--R      3      2 2 3 5      3 4 4      4 5 3 3
--R      ((2400a c + 3600b c )d e - 16800b c d e + 16800c d e )x
--R      +
--R      3      2 2 4 4      3 5 3      4 6 2 2
--R      ((1800a c + 2700b c )d e - 12600b c d e + 12600c d e )x
--R      +
--R      3      2 2 5 3      3 6 2      4 7
--R      ((720a c + 1080b c )d e - 5040b c d e + 5040c d e )x

```



```

--R      +
--R      3      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      (120a c + 180b c )d e - 840b c d e + 840c d
--R      *
--R      log(e x + d)
--R      +
--R      4 8 8      3 8      4 7 7      3 7      4 2 6 6
--R      15c e x + (120b c e - 120c d e )x + (720b c d e - 1035c d e )x
--R      +
--R      2      3 8      3      2 2 7      3 2 6
--R      (- 360a b c - 120b c)e + (720a c + 1080b c )d e - 720b c d e
--R      +
--R      4 3 5
--R      - 1170c d e
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      2 2      2      4 8      2      3 7
--R      (- 90a c - 180a b c - 15b )e + (- 900a b c - 300b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      (2700a c + 4050b c )d e - 8100b c d e + 3375c d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2      3 8      2 2      2      4 7
--R      (- 120a b c - 40a b )e + (- 120a c - 240a b c - 20b )d e
--R      +
--R      2      3 2 6      3      2 2 3 5
--R      (- 1200a b c - 400b c)d e + (4400a c + 6600b c )d e
--R      +
--R      3 4 4      4 5 3
--R      - 16400b c d e + 10100c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 8      2      3 7
--R      (- 30a c - 45a b )e + (- 90a b c - 30a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 6      2      3 3 5
--R      (- 90a c - 180a b c - 15b )d e + (- 900a b c - 300b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4 4      3 5 3      4 6 2
--R      (3750a c + 5625b c )d e - 15450b c d e + 10725c d e
--R      *
--R      2
--R      x

```

```

--R      +
--R      3 8      3      2 2      7      2      3 2 6
--R      - 24a b e + (- 12a c - 18a b )d e + (- 36a b c - 12a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 5      2      3 4 4
--R      (- 36a c - 72a b c - 6b )d e + (- 360a b c - 120b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 5 3      3 6 2      4 7
--R      (1644a c + 2466b c )d e - 7188b c d e + 5298c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 8      3      7      3      2 2 2 6      2      3 3 5
--R      - 5a e - 4a b d e + (- 2a c - 3a b )d e + (- 6a b c - 2a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 4 4      2      3 5 3
--R      (- 6a c - 12a b c - b )d e + (- 60a b c - 20b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      (294a c + 441b c )d e - 1338b c d e + 1023c d
--R      /
--R      15 6      14 5      2 13 4      3 12 3      4 11 2      5 10
--R      30e x + 180d e x + 450d e x + 600d e x + 450d e x + 180d e x
--R      +
--R      6 9
--R      30d e
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 533

--S 534 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 534

--S 535 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 535

)clear all

--S 536 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^4/(d+e*x)^8
--R

```

```

--R
--R (1)
--R      4 8      3 7      3      2 2 6      2      3 5
--R      c x  + 4b c x  + (4a c  + 6b c )x  + (12a b c  + 4b c)x
--R      +
--R      2 2      2      4 4      2      3 3      3      2 2 2
--R      (6a c  + 12a b c + b )x  + (12a b c + 4a b )x  + (4a c + 6a b )x
--R      +
--R      3      4
--R      4a b x + a
--R      /
--R      8 8      7 7      2 6 6      3 5 5      4 4 4      5 3 3      6 2 2
--R      e x  + 8d e x  + 28d e x  + 56d e x  + 70d e x  + 56d e x  + 28d e x
--R      +
--R      7      8
--R      8d e x + d
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 536

```

--S 537 of 1784

```

r0:=c^4*x/e^8-1/7*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^4/(e^9*(d+e*x)^7)+2/3*(2*c*d-b*e)*_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3/(e^9*(d+e*x)^6)-2/5*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*_
(14*c^2*d^2+3*b^2*e^2-2*c*e*(7*b*d-a*e))/(e^9*(d+e*x)^5)+_
(2*c*d-b*e)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(7*c^2*d^2+b^2*e^2-_
c*e*(7*b*d-3*a*e))/(e^9*(d+e*x)^4)+1/3*(-70*c^4*d^4-b^4*e^4+_
4*b^2*c*e^3*(5*b*d-3*a*e)+20*c^3*d^2*e*(7*b*d-3*a*e)-_
6*c^2*e^2*(15*b^2*d^2-10*a*b*d*e+a^2*e^2))/(e^9*(d+e*x)^3)+_
2*c*(2*c*d-b*e)*(7*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(7*b*d-3*a*e))/(e^9*(d+e*x)^2)-_
2*c^2*(14*c^2*d^2+3*b^2*e^2-2*c*e*(7*b*d-a*e))/(e^9*(d+e*x))-_
4*c^3*(2*c*d-b*e)*log(d+e*x)/e^9

```

```

--R
--R
--R (2)
--R      3 8      4 7 7      3 7      4 2 6 6
--R      (420b c e  - 840c d e )x  + (2940b c d e  - 5880c d e )x
--R      +
--R      3 2 6      4 3 5 5      3 3 5      4 4 4 4
--R      (8820b c d e  - 17640c d e )x  + (14700b c d e  - 29400c d e )x
--R      +
--R      3 4 4      4 5 3 3      3 5 3      4 6 2 2
--R      (14700b c d e  - 29400c d e )x  + (8820b c d e  - 17640c d e )x
--R      +
--R      3 6 2      4 7      3 7      4 8
--R      (2940b c d e  - 5880c d e )x  + 420b c d e  - 840c d
--R      *
--R      log(e x + d)
--R      +
--R      4 8 8      4 7 7
--R      105c e x  + 735c d e x
--R      +

```

```

--R      3      2 2 8      3 7      4 2 6 6
--R      ((- 420a c - 630b c )e + 2940b c d e - 735c d e )x
--R      +
--R      2      3 8      3      2 2 7
--R      (- 630a b c - 210b c )e + (- 1260a c - 1890b c )d e
--R      +
--R      3 2 6      4 3 5
--R      13230b c d e - 11025c d e
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      2 2      2      4 8      2      3 7
--R      (- 210a c - 420a b c - 35b )e + (- 1050a b c - 350b c )d e
--R      +
--R      3      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      (- 2100a c - 3150b c )d e + 26950b c d e - 28175c d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2      3 8      2 2      2      4 7
--R      (- 315a b c - 105a b )e + (- 210a c - 420a b c - 35b )d e
--R      +
--R      2      3 2 6      3      2 2 3 5
--R      (- 1050a b c - 350b c )d e + (- 2100a c - 3150b c )d e
--R      +
--R      3 4 4      4 5 3
--R      30625b c d e - 35525c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 8      2      3 7
--R      (- 84a c - 126a b )e + (- 189a b c - 63a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 6      2      3 3 5
--R      (- 126a c - 252a b c - 21b )d e + (- 630a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      3      2 2 4 4      3 5 3      4 6 2
--R      (- 1260a c - 1890b c )d e + 20139b c d e - 24843c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 8      3      2 2 7      2      3 2 6
--R      - 70a b e + (- 28a c - 42a b )d e + (- 63a b c - 21a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 5      2      3 4 4
--R      (- 42a c - 84a b c - 7b )d e + (- 210a b c - 70b c )d e

```

```

--R      +
--R      3      2 2 5 3      3 6 2      4 7
--R      (- 420a c - 630b c )d e + 7203b c d e - 9261c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 8      3      7      3      2 2 2 6      2      3 3 5
--R      - 15a e - 10a b d e + (- 4a c - 6a b )d e + (- 9a b c - 3a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 4 4      2      3 5 3
--R      (- 6a c - 12a b c - b )d e + (- 30a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      (- 60a c - 90b c )d e + 1089b c d e - 1443c d
--R      /
--R      16 7      15 6      2 14 5      3 13 4      4 12 3
--R      105e x + 735d e x + 2205d e x + 3675d e x + 3675d e x
--R      +
--R      5 11 2      6 10      7 9
--R      2205d e x + 735d e x + 105d e
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 537

```

```

--S 538 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      3 8      4 7 7      3 7      4 2 6 6
--R      (420b c e - 840c d e )x + (2940b c d e - 5880c d e )x
--R      +
--R      3 2 6      4 3 5 5      3 3 5      4 4 4 4
--R      (8820b c d e - 17640c d e )x + (14700b c d e - 29400c d e )x
--R      +
--R      3 4 4      4 5 3 3      3 5 3      4 6 2 2
--R      (14700b c d e - 29400c d e )x + (8820b c d e - 17640c d e )x
--R      +
--R      3 6 2      4 7      3 7      4 8
--R      (2940b c d e - 5880c d e )x + 420b c d e - 840c d
--R      *
--R      log(e x + d)
--R      +
--R      4 8 8      4 7 7
--R      105c e x + 735c d e x
--R      +
--R      3      2 2 8      3 7      4 2 6 6
--R      ((- 420a c - 630b c )e + 2940b c d e - 735c d e )x
--R      +
--R      2      3 8      3      2 2 7
--R      (- 630a b c - 210b c )e + (- 1260a c - 1890b c )d e

```

```

--R      +
--R      3 2 6      4 3 5
--R      13230b c d e - 11025c d e
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      2 2      2      4 8      2      3      7
--R      (- 210a c - 420a b c - 35b )e + (- 1050a b c - 350b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      (- 2100a c - 3150b c )d e + 26950b c d e - 28175c d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2      3 8      2 2      2      4      7
--R      (- 315a b c - 105a b )e + (- 210a c - 420a b c - 35b )d e
--R      +
--R      2      3 2 6      3      2 2 3 5
--R      (- 1050a b c - 350b c)d e + (- 2100a c - 3150b c )d e
--R      +
--R      3 4 4      4 5 3
--R      30625b c d e - 35525c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 8      2      3      7
--R      (- 84a c - 126a b )e + (- 189a b c - 63a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 6      2      3 3 5
--R      (- 126a c - 252a b c - 21b )d e + (- 630a b c - 210b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4 4      3 5 3      4 6 2
--R      (- 1260a c - 1890b c )d e + 20139b c d e - 24843c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 8      3      2 2 7      2      3 2 6
--R      - 70a b e + (- 28a c - 42a b )d e + (- 63a b c - 21a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 5      2      3 4 4
--R      (- 42a c - 84a b c - 7b )d e + (- 210a b c - 70b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 5 3      3 6 2      4 7
--R      (- 420a c - 630b c )d e + 7203b c d e - 9261c d e
--R      *
--R      x

```

```

--R      +
--R      4 8      3      7      3      2 2 2 6      2      3 3 5
--R      - 15a e - 10a b d e + (- 4a c - 6a b )d e + (- 9a b c - 3a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 4 4      2      3 5 3
--R      (- 6a c - 12a b c - b )d e + (- 30a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      (- 60a c - 90b c )d e + 1089b c d e - 1443c d
--R      /
--R      16 7      15 6      2 14 5      3 13 4      4 12 3
--R      105e x + 735d e x + 2205d e x + 3675d e x + 3675d e x
--R      +
--R      5 11 2      6 10      7 9
--R      2205d e x + 735d e x + 105d e
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 538

--S 539 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 539

--S 540 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 540

)clear all

--S 541 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^4/(d+e*x)^9
--R
--R
--R      (1)
--R      4 8      3 7      3      2 2 6      2      3 5
--R      c x + 4b c x + (4a c + 6b c )x + (12a b c + 4b c)x
--R      +
--R      2 2      2      4 4      2      3 3      3      2 2 2
--R      (6a c + 12a b c + b )x + (12a b c + 4a b )x + (4a c + 6a b )x
--R      +
--R      3      4
--R      4a b x + a
--R      /

```

```

--R      9 9      8 8      2 7 7      3 6 6      4 5 5      5 4 4      6 3 3
--R      e x  + 9d e x  + 36d e x  + 84d e x  + 126d e x  + 126d e x  + 84d e x
--R      +
--R      7 2 2      8      9
--R      36d e x  + 9d e x  + d
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 541

```

--S 542 of 1784

```

r0:=-1/8*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^4/(e^9*(d+e*x)^8)+4/7*(2*c*d-b*e)*(c*d^2-
b*d*e+a*e^2)^3/(e^9*(d+e*x)^7)-1/3*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*_
(14*c^2*d^2+3*b^2*e^2-2*c*e*(7*b*d-a*e))/(e^9*(d+e*x)^6)+_
4/5*(2*c*d-b*e)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(7*c^2*d^2+b^2*e^2-_
c*e*(7*b*d-3*a*e))/(e^9*(d+e*x)^5)+1/4*(-70*c^4*d^4-_
b^4*e^4+4*b^2*c*e^3*(5*b*d-3*a*e)+20*c^3*d^2*e*(7*b*d-3*a*e)-_
6*c^2*e^2*(15*b^2*d^2-10*a*b*d*e+a^2*e^2))/(e^9*(d+e*x)^4)+_
4/3*c*(2*c*d-b*e)*(7*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(7*b*d-3*a*e))/_
(e^9*(d+e*x)^3)-c^2*(14*c^2*d^2+3*b^2*e^2-2*c*e*(7*b*d-a*e))/_
(e^9*(d+e*x)^2)+4*c^3*(2*c*d-b*e)/(e^9*(d+e*x))+c^4*log(d+e*x)/e^9

```

```

--R
--R
--R      (2)
--R      4 8 8      4 7 7      4 2 6 6      4 3 5 5
--R      840c e x  + 6720c d e x  + 23520c d e x  + 47040c d e x
--R      +
--R      4 4 4 4      4 5 3 3      4 6 2 2      4 7      4 8
--R      58800c d e x  + 47040c d e x  + 23520c d e x  + 6720c d e x + 840c d
--R      *
--R      log(e x + d)
--R      +
--R      3 8      4 7 7
--R      (- 3360b c e  + 6720c d e )x
--R      +
--R      3      2 2 8      3 7      4 2 6 6
--R      ((- 1680a c  - 2520b c )e  - 11760b c d e  + 35280c d e )x
--R      +
--R      2      3 8      3      2 2 7
--R      (- 3360a b c  - 1120b c )e  + (- 3360a c  - 5040b c )d e
--R      +
--R      3 2 6      4 3 5
--R      - 23520b c d e  + 86240c d e
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      2 2      2      4 8      2      3 7
--R      (- 1260a c  - 2520a b c  - 210b )e  + (- 4200a b c  - 1400b c )d e
--R      +
--R      3      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      (- 4200a c  - 6300b c )d e  - 29400b c d e  + 122500c d e

```



```

--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2      3 8      2 2      2      4 7
--R      (- 2016a b c - 672a b )e + (- 1008a c - 2016a b c - 168b )d e
--R      +
--R      2      3 2 6      3      2 2 3 5
--R      (- 3360a b c - 1120b c)d e + (- 3360a c - 5040b c )d e
--R      +
--R      3 4 4      4 5 3
--R      - 23520b c d e + 107408c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 8      2      3 7
--R      (- 560a c - 840a b )e + (- 1008a b c - 336a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 6      2      3 3 5
--R      (- 504a c - 1008a b c - 84b )d e + (- 1680a b c - 560b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4 4      3 5 3      4 6 2
--R      (- 1680a c - 2520b c )d e - 11760b c d e + 57624c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 8      3      2 2 7      2      3 2 6
--R      - 480a b e + (- 160a c - 240a b )d e + (- 288a b c - 96a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 5      2      3 4 4
--R      (- 144a c - 288a b c - 24b )d e + (- 480a b c - 160b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 5 3      3 6 2      4 7
--R      (- 480a c - 720b c )d e - 3360b c d e + 17424c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 8      3 7      3      2 2 2 6
--R      - 105a e - 60a b d e + (- 20a c - 30a b )d e
--R      +
--R      2      3 3 5      2 2      2      4 4 4
--R      (- 36a b c - 12a b )d e + (- 18a c - 36a b c - 3b )d e
--R      +
--R      2      3 5 3      3      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      (- 60a b c - 20b c)d e + (- 60a c - 90b c )d e - 420b c d e + 2283c d
--R      /
--R      17 8      16 7      2 15 6      3 14 5      4 13 4
--R      840e x + 6720d e x + 23520d e x + 47040d e x + 58800d e x

```

```

--R      +
--R      5 12 3      6 11 2      7 10      8 9
--R      47040d e x + 23520d e x + 6720d e x + 840d e
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 542

--S 543 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      4 8 8      4 7 7      4 2 6 6      4 3 5 5
--R      840c e x + 6720c d e x + 23520c d e x + 47040c d e x
--R      +
--R      4 4 4 4      4 5 3 3      4 6 2 2      4 7      4 8
--R      58800c d e x + 47040c d e x + 23520c d e x + 6720c d e x + 840c d
--R      *
--R      log(e x + d)
--R      +
--R      3 8      4 7 7
--R      (- 3360b c e + 6720c d e )x
--R      +
--R      3      2 2 8      3 7      4 2 6 6
--R      ((- 1680a c - 2520b c )e - 11760b c d e + 35280c d e )x
--R      +
--R      2      3 8      3      2 2 7
--R      (- 3360a b c - 1120b c )e + (- 3360a c - 5040b c )d e
--R      +
--R      3 2 6      4 3 5
--R      - 23520b c d e + 86240c d e
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      2 2      2      4 8      2      3 7
--R      (- 1260a c - 2520a b c - 210b )e + (- 4200a b c - 1400b c )d e
--R      +
--R      3      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      (- 4200a c - 6300b c )d e - 29400b c d e + 122500c d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2      3 8      2 2      2      4 7
--R      (- 2016a b c - 672a b )e + (- 1008a c - 2016a b c - 168b )d e
--R      +
--R      2      3 2 6      3      2 2 3 5
--R      (- 3360a b c - 1120b c )d e + (- 3360a c - 5040b c )d e
--R      +
--R      3 4 4      4 5 3

```

```

--R      3      2 2 8      2      3 7
--R      (- 560a c - 840a b )e + (- 1008a b c - 336a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 6      2      3 3 5
--R      (- 504a c - 1008a b c - 84b )d e + (- 1680a b c - 560b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4 4      3 5 3      4 6 2
--R      (- 1680a c - 2520b c )d e - 11760b c d e + 57624c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 8      3      2 2 7      2      3 2 6
--R      - 480a b e + (- 160a c - 240a b )d e + (- 288a b c - 96a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 5      2      3 4 4
--R      (- 144a c - 288a b c - 24b )d e + (- 480a b c - 160b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 5 3      3 6 2      4 7
--R      (- 480a c - 720b c )d e - 3360b c d e + 17424c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 8      3 7      3      2 2 2 6
--R      - 105a e - 60a b d e + (- 20a c - 30a b )d e
--R      +
--R      2      3 3 5      2 2      2      4 4 4
--R      (- 36a b c - 12a b )d e + (- 18a c - 36a b c - 3b )d e
--R      +
--R      2      3 5 3      3      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      (- 60a b c - 20b c)d e + (- 60a c - 90b c )d e - 420b c d e + 2283c d
--R      /
--R      17 8      16 7      2 15 6      3 14 5      4 13 4
--R      840e x + 6720d e x + 23520d e x + 47040d e x + 58800d e x
--R      +
--R      5 12 3      6 11 2      7 10      8 9
--R      47040d e x + 23520d e x + 6720d e x + 840d e
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 543

--S 544 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0

```

```
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 544
```

```
--S 545 of 1784
```

```
d0:=D(m0,x)
```

```
--R
```

```
--R
```

```
--R (5) 0
```

```
--R
```

```
Type: Expression(Integer)
```

```
--E 545
```

```
)clear all
```

```
--S 546 of 1784
```

```
t0:=(a+b*x+c*x^2)^4/(d+e*x)^10
```

```
--R
```

```
--R
```

```
--R (1)
```

```
--R      4 8      3 7      3      2 2 6      2      3 5
--R      c x + 4b c x + (4a c + 6b c )x + (12a b c + 4b c)x
```

```
--R +
```

```
--R      2 2      2      4 4      2      3 3      3      2 2 2
--R      (6a c + 12a b c + b )x + (12a b c + 4a b )x + (4a c + 6a b )x
```

```
--R +
```

```
--R      3      4
--R      4a b x + a
```

```
--R /
```

```
--R      10 10      9 9      2 8 8      3 7 7      4 6 6      5 5 5
--R      e x + 10d e x + 45d e x + 120d e x + 210d e x + 252d e x
```

```
--R +
```

```
--R      6 4 4      7 3 3      8 2 2      9      10
--R      210d e x + 120d e x + 45d e x + 10d e x + d
```

```
--R
```

```
Type: Fraction(Polynomial(Integer))
```

```
--E 546
```

```
--S 547 of 1784
```

```
r0:=-1/9*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^4/(e^9*(d+e*x)^9)+1/2*(2*c*d-b*e)*_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3/(e^9*(d+e*x)^8)-2/7*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*_
(14*c^2*d^2+3*b^2*e^2-2*c*e*(7*b*d-a*e))/(e^9*(d+e*x)^7)+_
2/3*(2*c*d-b*e)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(7*c^2*d^2+b^2*e^2-_
c*e*(7*b*d-3*a*e))/(e^9*(d+e*x)^6)+1/5*(-70*c^4*d^4-b^4*e^4+_
4*b^2*c*e^3*(5*b*d-3*a*e)+20*c^3*d^2*e*(7*b*d-3*a*e)-_
6*c^2*e^2*(15*b^2*d^2-10*a*b*d*e+a^2*e^2))/(e^9*(d+e*x)^5)+_
c*(2*c*d-b*e)*(7*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(7*b*d-3*a*e))/(e^9*(d+e*x)^4)-_
2/3*c^2*(14*c^2*d^2+3*b^2*e^2-2*c*e*(7*b*d-a*e))/(e^9*(d+e*x)^3)+_
2*c^3*(2*c*d-b*e)/(e^9*(d+e*x)^2)-c^4/(e^9*(d+e*x))
```

```
--R
```

```
--R
```

```
--R (2)
```

```
--R      4 8 8      3 8      4 7 7
```

```

--R      - c e x + (- 2b c e - 4c d e )x
--R      +
--R      4 3 2 2 8 14 3 7 28 4 2 6 6
--R      ((- - a c - 2b c )e - -- b c d e - -- c d e )x
--R      3 3 3
--R      +
--R      2 3 8 3 2 2 7 3 2 6 4 3 5 5
--R      ((- 3a b c - b c )e + (- 2a c - 3b c )d e - 7b c d e - 14c d e )x
--R      +
--R      6 2 2 12 2 1 4 8 2 3 7
--R      (- - a c - -- a b c - - b )e + (- 3a b c - b c )d e
--R      5 5 5
--R      +
--R      3 2 2 2 6 3 3 5 4 4 4
--R      (- 2a c - 3b c )d e - 7b c d e - 14c d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2 2 3 8 4 2 2 8 2 2 4 7
--R      (- 2a b c - - a b )e + (- - a c - - a b c - -- b )d e
--R      3 5 5 15
--R      +
--R      2 2 3 2 6 4 3 2 2 3 5 14 3 4 4
--R      (- 2a b c - - b c )d e + (- - a c - 2b c )d e - -- b c d e
--R      3 3 3
--R      +
--R      28 4 5 3
--R      - -- c d e
--R      3
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 3 6 2 2 8 6 2 2 3 7
--R      (- - a c - - a b )e + (- - a b c - - a b )d e
--R      7 7 7 7
--R      +
--R      12 2 2 24 2 2 4 2 6 6 2 2 3 3 5
--R      (- -- a c - -- a b c - -- b )d e + (- - a b c - - b c )d e
--R      35 35 35 7 7
--R      +
--R      4 3 6 2 2 4 4 3 5 3 4 6 2
--R      (- - a c - - b c )d e - 2b c d e - 4c d e
--R      7 7
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      1 3 8 1 3 3 2 2 7 3 2 1 3 2 6

```

```

--R      - - a b e + (- - a c - -- a b )d e + (- -- a b c - -- a b )d e
--R      2          7          14          14          14
--R      +
--R      3 2 2    6    2    1 4 3 5    3    2    1 3 4 4
--R      (- -- a c - -- a b c - -- b )d e + (- -- a b c - -- b c)d e
--R      35      35      70      14      14
--R      +
--R      1    3    3 2 2 5 3    1    3 6 2    4 7
--R      (- - a c - -- b c )d e - - b c d e - c d e
--R      7      14      2
--R      *
--R      x
--R      +
--R      1 4 8    1 3    7    1 3    1 2 2 2 6
--R      - - a e - -- a b d e + (- -- a c - -- a b )d e
--R      9      18      63      42
--R      +
--R      1 2    1    3 3 5    1 2 2    2    2    1 4 4 4
--R      (- -- a b c - --- a b )d e + (- --- a c - --- a b c - --- b )d e
--R      42      126      105      105      630
--R      +
--R      1    2    1 3 5 3    1 3    1 2 2 6 2    1 3 7
--R      (- -- a b c - --- b c )d e + (- -- a c - -- b c )d e - -- b c d e
--R      42      126      63      42      18
--R      +
--R      1 4 8
--R      - - c d
--R      9
--R      /
--R      18 9    17 8    2 16 7    3 15 6    4 14 5    5 13 4
--R      e x + 9d e x + 36d e x + 84d e x + 126d e x + 126d e x
--R      +
--R      6 12 3    7 11 2    8 10    9 9
--R      84d e x + 36d e x + 9d e x + d e
--R      Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 547

```

```

--S 548 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      4 8 8    3 8    4 7 7
--R      - 630c e x + (- 1260b c e - 2520c d e )x
--R      +
--R      3    2 2 8    3 7    4 2 6 6
--R      ((- 840a c - 1260b c )e - 2940b c d e - 5880c d e )x
--R      +
--R      2    3 8    3    2 2 7
--R      (- 1890a b c - 630b c )e + (- 1260a c - 1890b c )d e

```

```

--R      +
--R      3 2 6      4 3 5
--R      - 4410b c d e - 8820c d e
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      2 2      2      4 8      2      3      7
--R      (- 756a c - 1512a b c - 126b )e + (- 1890a b c - 630b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      (- 1260a c - 1890b c )d e - 4410b c d e - 8820c d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2      3 8      2 2      2      4      7
--R      (- 1260a b c - 420a b )e + (- 504a c - 1008a b c - 84b )d e
--R      +
--R      2      3 2 6      3      2 2 3 5
--R      (- 1260a b c - 420b c)d e + (- 840a c - 1260b c )d e
--R      +
--R      3 4 4      4 5 3
--R      - 2940b c d e - 5880c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 8      2      3      7
--R      (- 360a c - 540a b )e + (- 540a b c - 180a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 6      2      3 3 5
--R      (- 216a c - 432a b c - 36b )d e + (- 540a b c - 180b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4 4      3 5 3      4 6 2
--R      (- 360a c - 540b c )d e - 1260b c d e - 2520c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 8      3      2 2 7      2      3 2 6
--R      - 315a b e + (- 90a c - 135a b )d e + (- 135a b c - 45a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 5      2      3 4 4
--R      (- 54a c - 108a b c - 9b )d e + (- 135a b c - 45b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 5 3      3 6 2      4 7
--R      (- 90a c - 135b c )d e - 315b c d e - 630c d e
--R      *
--R      x

```

```

--R      +
--R      4 8      3      7      3      2 2 2 6      2      3 3 5
--R      - 70a e - 35a b d e + (- 10a c - 15a b )d e + (- 15a b c - 5a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 4 4      2      3 5 3
--R      (- 6a c - 12a b c - b )d e + (- 15a b c - 5b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      (- 10a c - 15b c )d e - 35b c d e - 70c d
--R      /
--R      18 9      17 8      2 16 7      3 15 6      4 14 5
--R      630e x + 5670d e x + 22680d e x + 52920d e x + 79380d e x
--R      +
--R      5 13 4      6 12 3      7 11 2      8 10      9 9
--R      79380d e x + 52920d e x + 22680d e x + 5670d e x + 630d e
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 548

--S 549 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 549

--S 550 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 550

)clear all

--S 551 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^4/(d+e*x)^11
--R
--R
--R      (1)
--R      4 8      3 7      3      2 2 6      2      3 5
--R      c x + 4b c x + (4a c + 6b c )x + (12a b c + 4b c)x
--R      +
--R      2 2      2      4 4      2      3 3      3      2 2 2
--R      (6a c + 12a b c + b )x + (12a b c + 4a b )x + (4a c + 6a b )x
--R      +
--R      3      4
--R      4a b x + a
--R      /

```



```

--R      11 11      10 10      2 9 9      3 8 8      4 7 7      5 6 6
--R      e x  + 11d e x  + 55d e x  + 165d e x  + 330d e x  + 462d e x
--R      +
--R      6 5 5      7 4 4      8 3 3      9 2 2      10      11
--R      462d e x  + 330d e x  + 165d e x  + 55d e x  + 11d e x  + d
--R
--R      Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 551

```

--S 552 of 1784

```

r0:=-1/10*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^4/(e^9*(d+e*x)^10)+4/9*(2*c*d-b*e)*_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3/(e^9*(d+e*x)^9)-1/4*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*_
(14*c^2*d^2+3*b^2*e^2-2*c*e*(7*b*d-a*e))/(e^9*(d+e*x)^8)+_
4/7*(2*c*d-b*e)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(7*c^2*d^2+b^2*e^2-_
c*e*(7*b*d-3*a*e))/(e^9*(d+e*x)^7)+1/6*(-70*c^4*d^4-b^4*e^4+_
4*b^2*c*e^3*(5*b*d-3*a*e)+20*c^3*d^2*e*(7*b*d-3*a*e)-_
6*c^2*e^2*(15*b^2*d^2-10*a*b*d*e+a^2*e^2))/(e^9*(d+e*x)^6)+_
4/5*c*(2*c*d-b*e)*(7*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(7*b*d-3*a*e))/_
(e^9*(d+e*x)^5)-1/2*c^2*(14*c^2*d^2+3*b^2*e^2-_
2*c*e*(7*b*d-a*e))/(e^9*(d+e*x)^4)+_
4/3*c^3*(2*c*d-b*e)/(e^9*(d+e*x)^3)-1/2*c^4/(e^9*(d+e*x)^2)

--R
--R
--R      (2)
--R      1 4 8 8      4 3 8      4 4 7 7
--R      - - c e x  + (- - b c e  - - c d e )x
--R      2          3          3
--R      +
--R      3 3 2 2 8 7 3 7 7 4 2 6 6
--R      ((- a c  - - b c )e  - - b c d e  - - c d e )x
--R      2          3          3
--R      +
--R      12 2 4 3 8      6 3 9 2 2 7 14 3 2 6
--R      (- -- a b c  - - b c )e  + (- - a c  - - b c )d e  - -- b c d e
--R      5          5          5          5          5
--R      +
--R      14 4 3 5
--R      - -- c d e
--R      5
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      2 2      2 1 4 8      2 2 3 7
--R      (- a c  - 2a b c  - - b )e  + (- 2a b c  - - b c )d e
--R      6          3
--R      +
--R      3 3 2 2 2 6 7 3 3 5 7 4 4 4
--R      (- a c  - - b c )d e  - - b c d e  - - c d e
--R      2          3          3
--R      *

```

$$\begin{aligned}
& \text{--R} \quad 4 \\
& \text{--R} \quad x \\
& \text{--R} \quad + \\
& \text{--R} \quad \frac{12}{7} \frac{2}{7} \frac{4}{7} \frac{3}{7} \frac{8}{7} e + \frac{4}{7} \frac{2}{7} \frac{2}{7} \frac{8}{7} \frac{2}{7} \frac{2}{7} \frac{4}{7} \frac{7}{21} d e \\
& \text{--R} \quad + \\
& \text{--R} \quad \frac{8}{7} \frac{2}{21} \frac{8}{21} \frac{3}{21} \frac{2}{21} \frac{6}{21} d e + \frac{4}{7} \frac{3}{7} \frac{6}{7} \frac{2}{7} \frac{2}{7} \frac{3}{7} \frac{5}{7} \frac{4}{3} \frac{3}{3} \frac{4}{3} \frac{4}{3} d e \\
& \text{--R} \quad + \\
& \text{--R} \quad \frac{4}{3} \frac{4}{3} \frac{5}{3} \frac{3}{3} c d e \\
& \text{--R} \quad * \\
& \text{--R} \quad 3 \\
& \text{--R} \quad x \\
& \text{--R} \quad + \\
& \text{--R} \quad \frac{1}{2} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{2}{4} \frac{2}{4} \frac{8}{4} e + \frac{9}{14} \frac{2}{14} \frac{3}{14} \frac{3}{14} \frac{7}{14} d e \\
& \text{--R} \quad + \\
& \text{--R} \quad \frac{3}{14} \frac{2}{7} \frac{2}{7} \frac{3}{7} \frac{2}{28} \frac{1}{28} \frac{4}{28} \frac{2}{28} \frac{6}{28} d e + \frac{3}{7} \frac{2}{7} \frac{1}{7} \frac{3}{7} \frac{3}{7} \frac{5}{7} d e \\
& \text{--R} \quad + \\
& \text{--R} \quad \frac{3}{14} \frac{3}{28} \frac{9}{28} \frac{2}{28} \frac{2}{28} \frac{4}{28} \frac{4}{28} \frac{1}{2} \frac{3}{2} \frac{5}{2} \frac{3}{2} \frac{1}{2} \frac{4}{2} \frac{6}{2} \frac{2}{2} d e - \frac{b c d e}{2} - \frac{c d e}{2} \\
& \text{--R} \quad * \\
& \text{--R} \quad 2 \\
& \text{--R} \quad x \\
& \text{--R} \quad + \\
& \text{--R} \quad \frac{4}{9} \frac{3}{9} \frac{8}{9} e + \frac{1}{9} \frac{3}{9} \frac{1}{6} \frac{2}{6} \frac{2}{6} \frac{7}{6} d e + \frac{1}{7} \frac{2}{7} \frac{1}{21} \frac{3}{21} \frac{3}{21} \frac{2}{21} \frac{6}{21} d e \\
& \text{--R} \quad + \\
& \text{--R} \quad \frac{1}{21} \frac{2}{21} \frac{2}{21} \frac{2}{21} \frac{2}{126} \frac{1}{126} \frac{4}{126} \frac{3}{126} \frac{5}{126} d e + \frac{2}{21} \frac{2}{21} \frac{2}{21} \frac{3}{21} \frac{4}{21} \frac{4}{21} d e \\
& \text{--R} \quad + \\
& \text{--R} \quad \frac{1}{21} \frac{3}{14} \frac{1}{14} \frac{2}{14} \frac{2}{14} \frac{5}{14} \frac{3}{14} \frac{1}{9} \frac{3}{9} \frac{6}{9} \frac{2}{9} \frac{1}{9} \frac{4}{9} \frac{7}{9} d e - \frac{b c d e}{9} - \frac{c d e}{9} \\
& \text{--R} \quad * \\
& \text{--R} \quad x \\
& \text{--R} \quad + \\
& \text{--R} \quad \frac{1}{10} \frac{4}{45} \frac{8}{45} e - \frac{2}{45} \frac{3}{45} \frac{7}{45} a b d e + \frac{1}{90} \frac{3}{60} \frac{1}{60} \frac{2}{60} \frac{2}{60} \frac{2}{60} \frac{6}{60} d e
\end{aligned}$$

```

--R      +
--R      1 2      1      3 3 5      1 2 2      1      2      1 4 4 4
--R      (- -- a b c - --- a b )d e + (- --- a c - --- a b c - ---- b )d e
--R      70      210      210      105      1260
--R      +
--R      1      2      1 3 5 3      1      3      1 2 2 6 2      1 3 7
--R      (- --- a b c - --- b c)d e + (- --- a c - --- b c )d e - -- b c d e
--R      105      315      210      140      90
--R      +
--R      1 4 8
--R      - -- c d
--R      90
--R      /
--R      19 10      18 9      2 17 8      3 16 7      4 15 6      5 14 5
--R      e x + 10d e x + 45d e x + 120d e x + 210d e x + 252d e x
--R      +
--R      6 13 4      7 12 3      8 11 2      9 10      10 9
--R      210d e x + 120d e x + 45d e x + 10d e x + d e
--R      Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 552

```

```

--S 553 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      4 8 8      3 8      4 7 7
--R      - 630c e x + (- 1680b c e - 1680c d e )x
--R      +
--R      3      2 2 8      3 7      4 2 6 6
--R      ((- 1260a c - 1890b c )e - 2940b c d e - 2940c d e )x
--R      +
--R      2      3 8      3      2 2 7
--R      (- 3024a b c - 1008b c )e + (- 1512a c - 2268b c )d e
--R      +
--R      3 2 6      4 3 5
--R      - 3528b c d e - 3528c d e
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      2 2      2      4 8      2      3 7
--R      (- 1260a c - 2520a b c - 210b )e + (- 2520a b c - 840b c )d e
--R      +
--R      3      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      (- 1260a c - 1890b c )d e - 2940b c d e - 2940c d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +

```

```

--R      2      3 8      2 2      2      4 7
--R      (- 2160a b c - 720a b )e + (- 720a c - 1440a b c - 120b )d e
--R      +
--R      2      3 2 6      3      2 2 3 5
--R      (- 1440a b c - 480b c)d e + (- 720a c - 1080b c )d e
--R      +
--R      3 4 4      4 5 3
--R      - 1680b c d e - 1680c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 8      2      3 7
--R      (- 630a c - 945a b )e + (- 810a b c - 270a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 6      2      3 3 5
--R      (- 270a c - 540a b c - 45b )d e + (- 540a b c - 180b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4 4      3 5 3      4 6 2
--R      (- 270a c - 405b c )d e - 630b c d e - 630c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 8      3      2 2 7      2      3 2 6
--R      - 560a b e + (- 140a c - 210a b )d e + (- 180a b c - 60a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 5      2      3 4 4
--R      (- 60a c - 120a b c - 10b )d e + (- 120a b c - 40b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 5 3      3 6 2      4 7
--R      (- 60a c - 90b c )d e - 140b c d e - 140c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 8      3 7      3      2 2 2 6      2      3 3 5
--R      - 126a e - 56a b d e + (- 14a c - 21a b )d e + (- 18a b c - 6a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 4 4      2      3 5 3
--R      (- 6a c - 12a b c - b )d e + (- 12a b c - 4b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      (- 6a c - 9b c )d e - 14b c d e - 14c d
--R      /
--R      19 10      18 9      2 17 8      3 16 7      4 15 6
--R      1260e x + 12600d e x + 56700d e x + 151200d e x + 264600d e x
--R      +
--R      5 14 5      6 13 4      7 12 3      8 11 2
--R      317520d e x + 264600d e x + 151200d e x + 56700d e x
--R      +

```

```

--R          9 10          10 9
--R      12600d e x + 1260d e
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 553

--S 554 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 554

--S 555 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 555

)clear all

--S 556 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^4/(d+e*x)^12
--R
--R
--R      (1)
--R          4 8      3 7      3      2 2 6      2      3 5
--R          c x + 4b c x + (4a c + 6b c )x + (12a b c + 4b c)x
--R      +
--R          2 2      2      4 4      2      3 3      3      2 2 2
--R          (6a c + 12a b c + b )x + (12a b c + 4a b )x + (4a c + 6a b )x
--R      +
--R          3      4
--R          4a b x + a
--R      /
--R          12 12      11 11      2 10 10      3 9 9      4 8 8      5 7 7
--R          e x + 12d e x + 66d e x + 220d e x + 495d e x + 792d e x
--R      +
--R          6 6 6      7 5 5      8 4 4      9 3 3      10 2 2      11      12
--R          924d e x + 792d e x + 495d e x + 220d e x + 66d e x + 12d e x + d
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 556

--S 557 of 1784
r0:=-1/11*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^4/(e^9*(d+e*x)^11)+2/5*(2*c*d-b*e)*_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3/(e^9*(d+e*x)^10)-2/9*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*_
(14*c^2*d^2+3*b^2*e^2-2*c*e*(7*b*d-a*e))/(e^9*(d+e*x)^9)+_
1/2*(2*c*d-b*e)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(7*c^2*d^2+b^2*e^2-

```

$$\begin{aligned} & c^2 e^2 (7bd - 3ae) / (e^9 (d+ex)^8) + 1/7 (-70c^4 d^4 - b^4 e^4 - \\ & 4b^2 c^2 e^3 (5bd - 3ae) + 20c^3 d^2 e^2 (7bd - 3ae) - \\ & 6c^2 e^2 (15b^2 d^2 - 10abde + a^2 e^2)) / (e^9 (d+ex)^7) + \\ & 2/3 c^2 (2cd - be) (7c^2 d^2 + b^2 e^2 - c^2 e (7bd - 3ae)) / \\ & (e^9 (d+ex)^6) - 2/5 c^2 (14c^2 d^2 + 3b^2 e^2 - 2c^2 e (7bd - ae)) / \\ & (e^9 (d+ex)^5) + c^3 (2cd - be) / (e^9 (d+ex)^4) - 1/3 c^4 / (e^9 (d+ex)^3) \end{aligned}$$

```
--R
--R
--R (2)
```

$$\begin{aligned} & -\frac{1}{3} c^4 e^8 x^8 + (-\frac{3}{3} b^3 c e^8 - \frac{2}{3} c^4 d e^7) x^7 \\ & + ((-\frac{4}{5} a^4 c - \frac{3}{5} b^2 c^2) e^5 - \frac{7}{5} b^3 c d e^4 - \frac{14}{15} c^4 d^2 e^3) x^6 \\ & + ((-\frac{2}{3} a^2 b c - \frac{2}{3} b^2 c^2) e^3 + (-\frac{4}{5} a^4 c - \frac{3}{5} b^2 c^2) d e^2 - \frac{7}{5} b^3 c d^2 e) x^5 \\ & - \frac{14}{15} c^4 d^3 e^5 \\ & * x^5 \\ & + ((-\frac{6}{7} a^6 c - \frac{12}{7} a^2 b^2 c - \frac{2}{7} b^4) e^8 + (-\frac{10}{7} a^2 b^2 c - \frac{2}{21} b^4) d e^7) x^7 \\ & + ((-\frac{4}{7} a^4 c - \frac{6}{7} b^2 c^2) d e^6 - \frac{3}{3} b^3 c d^2 e^5 - \frac{2}{3} c^4 d^4 e^4) x^6 \\ & * x^4 \\ & + ((-\frac{3}{2} a^3 b c - \frac{1}{2} a^3 b^2) e^8 + (-\frac{3}{7} a^3 c^2 - \frac{6}{7} a^2 b^2 c - \frac{2}{14} b^4) d e^7) x^7 \\ & + ((-\frac{5}{7} a^5 b c - \frac{2}{21} b^3 c^2) d e^6 + (-\frac{2}{7} a^3 c^3 - \frac{3}{7} b^2 c^2) d^2 e^5 - \frac{1}{2} b^3 c d^4 e^4) x^5 \\ & + (-\frac{1}{3} c^4 d^5 e^3) x^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& \cdot \\
& x^3 \\
& + \frac{4^4 3^2 2^2 2^8}{9^3} e + \frac{1^2 2^1 3^7}{2^6} d e \\
& + \frac{1^2 2^2 2^2 2^2 1^4 2^6}{7^7 42} d e + \frac{5^2 5^3 3^5}{21^63} d e \\
& + \frac{2^3 1^2 2^2 4^4}{21^7} d e - \frac{1^3 5^3}{6^9} c d e \\
& \cdot \\
& x^2 \\
& + \frac{2^3 8^4 3^2 2^2 7^1}{5^{45} 15^{10}} e + \frac{1^2 1^3 2^6}{10^{30}} d e \\
& + \frac{1^2 2^2 2^2 1^4 3^5}{35^{210}} d e + \frac{1^2 1^3 4^4}{21^{63}} d e \\
& + \frac{2^3 1^2 2^2 5^3}{105^{35}} d e - \frac{1^3 6^2}{30^{45}} c d e \\
& \cdot \\
& x \\
& + \frac{1^4 8^2 3^7}{11^{55}} e + \frac{4^3 2^2 2^2 6^2}{495^{165}} d e \\
& + \frac{1^2 1^3 3^5}{110^{330}} d e + \frac{1^2 2^2 2^2 1^4 4^4}{385^{2310}} d e \\
& + \frac{1^2 1^3 5^3}{231^{693}} d e + \frac{2^3 1^2 2^2 6^2}{1155^{385}} d e - \frac{1^3 7}{330} b c d e \\
& + \frac{1^4 8}{495} c d \\
& / \\
& 20^{11} \quad 19^{10} \quad 2^{18} 9 \quad 3^{17} 8 \quad 4^{16} 7 \quad 5^{15} 6
\end{aligned}$$

```

--R      e x  + 11d e x  + 55d e x  + 165d e x  + 330d e x  + 462d e x
--R      +
--R      6 14 5      7 13 4      8 12 3      9 11 2      10 10      11 9
--R      462d e x  + 330d e x  + 165d e x  + 55d e x  + 11d e x  + d e
--R
--R      Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 557

```

```

--S 558 of 1784

```

```

a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      4 8 8      3 8      4 7 7
--R      - 2310c e x  + (- 6930b c e - 4620c d e )x
--R      +
--R      3      2 2 8      3 7      4 2 6 6
--R      ((- 5544a c - 8316b c )e - 9702b c d e - 6468c d e )x
--R      +
--R      2      3 8      3      2 2 7
--R      (- 13860a b c - 4620b c )e + (- 5544a c - 8316b c )d e
--R      +
--R      3 2 6      4 3 5
--R      - 9702b c d e - 6468c d e
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      2 2      2      4 8      2      3 7
--R      (- 5940a c - 11880a b c - 990b )e + (- 9900a b c - 3300b c )d e
--R      +
--R      3      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      (- 3960a c - 5940b c )d e - 6930b c d e - 4620c d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2      3 8      2 2      2      4 7
--R      (- 10395a b c - 3465a b )e + (- 2970a c - 5940a b c - 495b )d e
--R      +
--R      2      3 2 6      3      2 2 3 5
--R      (- 4950a b c - 1650b c )d e + (- 1980a c - 2970b c )d e
--R      +
--R      3 4 4      4 5 3
--R      - 3465b c d e - 2310c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 8      2      3 7
--R      (- 3080a c - 4620a b )e + (- 3465a b c - 1155a b )d e

```



```

--R      +
--R      2 2      2      4 2 6      2      3 3 5
--R      (- 990a c - 1980a b c - 165b )d e + (- 1650a b c - 550b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4 4      3 5 3      4 6 2
--R      (- 660a c - 990b c )d e - 1155b c d e - 770c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 8      3      2 2 7      2      3 2 6
--R      - 2772a b e + (- 616a c - 924a b )d e + (- 693a b c - 231a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 5      2      3 4 4
--R      (- 198a c - 396a b c - 33b )d e + (- 330a b c - 110b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 5 3      3 6 2      4 7
--R      (- 132a c - 198b c )d e - 231b c d e - 154c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 8      3 7      3      2 2 2 6
--R      - 630a e - 252a b d e + (- 56a c - 84a b )d e
--R      +
--R      2      3 3 5      2 2      2      4 4 4
--R      (- 63a b c - 21a b )d e + (- 18a c - 36a b c - 3b )d e
--R      +
--R      2      3 5 3      3      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      (- 30a b c - 10b c)d e + (- 12a c - 18b c )d e - 21b c d e - 14c d
--R      /
--R      20 11      19 10      2 18 9      3 17 8
--R      6930e x + 76230d e x + 381150d e x + 1143450d e x
--R      +
--R      4 16 7      5 15 6      6 14 5      7 13 4
--R      2286900d e x + 3201660d e x + 3201660d e x + 2286900d e x
--R      +
--R      8 12 3      9 11 2      10 10      11 9
--R      1143450d e x + 381150d e x + 76230d e x + 6930d e
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 558

--S 559 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 559

--S 560 of 1784

```

```

d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 560

)clear all

--S 561 of 1784
t0:=(2+2*x+x^2)/(2+x)
--R
--R
--R          2
--R      x  + 2x + 2
--R (1)  -----
--R          x + 2
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 561

--S 562 of 1784
r0:=1/2*x^2+2*log(2+x)
--R
--R
--R          2
--R      4log(x + 2) + x
--R (2)  -----
--R          2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 562

--S 563 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R          2
--R      4log(x + 2) + x
--R (3)  -----
--R          2
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 563

--S 564 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 564

```

```

--S 565 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 565

)clear all

--S 566 of 1784
t0:=(5+4*x+x^2)/(-2+x)
--R
--R
--R
--R      2
--R      x  + 4x + 5
--R (1)  -----
--R      x - 2
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 566

--S 567 of 1784
r0:=6*x+1/2*x^2+17*log(2-x)
--R
--R
--R
--R      2
--R      34log(- x + 2) + x  + 12x
--R (2)  -----
--R      2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 567

--S 568 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R
--R      2
--R      34log(x - 2) + x  + 12x
--R (3)  -----
--R      2
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 568

--S 569 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R
--R (4) 17log(x - 2) - 17log(- x + 2)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 569

```

```

--S 570 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 570

)clear all

--S 571 of 1784
t0:=(2+2*x+x^2)/(1+x)^3
--R
--R
--R
--R      2
--R      x  + 2x + 2
--R (1)  -----
--R      3      2
--R      x  + 3x  + 3x + 1
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 571

--S 572 of 1784
r0:=(-1/2)/(1+x)^2+log(1+x)
--R
--R
--R
--R      2
--R      (2x  + 4x + 2)log(x + 1) - 1
--R (2)  -----
--R      2
--R      2x  + 4x + 2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 572

--S 573 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R
--R      2
--R      (2x  + 4x + 2)log(x + 1) - 1
--R (3)  -----
--R      2
--R      2x  + 4x + 2
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 573

--S 574 of 1784
m0:=a0-r0
--R

```

```

--R
--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 574

--S 575 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 575

)clear all

--S 576 of 1784
t0:=(3+3*x+2*x^2)/(1+x)^3
--R
--R
--R
--R          2
--R      2x  + 3x  + 3
--R (1)  -----
--R          3      2
--R      x  + 3x  + 3x + 1
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 576

--S 577 of 1784
r0:=(-1)/(1+x)^2+1/(1+x)+2*log(1+x)
--R
--R
--R
--R          2
--R      (2x  + 4x + 2)log(x + 1) + x
--R (2)  -----
--R          2
--R      x  + 2x + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 577

--S 578 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R
--R          2
--R      (2x  + 4x + 2)log(x + 1) + x
--R (3)  -----
--R          2
--R      x  + 2x + 1
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 578

```

```

--S 579 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 579

--S 580 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 580

)clear all

--S 581 of 1784
t0:=(d+e*x)^4/(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R
--R      4 4      3 3      2 2 2      3      4
--R      e x  + 4d e x  + 6d e x  + 4d e x + d
--R (1) -----
--R              2
--R          c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 581

--S 582 of 1784
r0:=e^2*(6*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(4*b*d+a*e))*x/c^3+1/2*e^3*(4*c*d-b*e)*_
x^2/c^2+1/3*e^4*x^3/c+1/2*e*(2*c*d-b*e)*(2*c^2*d^2+b^2*e^2-_
2*c*e*(b*d+a*e))*log(a+b*x+c*x^2)/c^4-(2*c^4*d^4+b^4*e^4-_
4*b^2*c*e^3*(b*d+a*e)-4*c^3*d^2*e*(b*d+3*a*e)+_
2*c^2*e^2*(3*b^2*d^2+6*a*b*d*e+a^2*e^2))*_
atanh((b+2*c*x)/sqrt(b^2-4*a*c))/(c^4*sqrt(b^2-4*a*c))
--R
--R
--R (2)
--R      2 2      2      4 4      2      3      3
--R      (- 12a c  + 24a b c - 6b )e  + (- 72a b c  + 24b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      (72a c  - 36b c )d e  + 24b c d e - 12c d
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+

```

```

--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      3 4      2      2      3      2 2 2      3 3
--R      ((6a b c - 3b )e + (- 12a c + 12b c)d e - 18b c d e + 12c d e)
--R      *
--R      2
--R      log(c x + b x + a)
--R      +
--R      3 4 3      2 4      3 3 2
--R      2c e x + (- 3b c e + 12c d e )x
--R      +
--R      2      2      4      2      3      3 2 2
--R      ((- 6a c + 6b c)e - 24b c d e + 36c d e )x
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      4 |      2
--R      6c \|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 582

```

--S 583 of 1784

a0:=integrate(t0,x)

```

--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R      2 2      2      4 4      2      3      3
--R      (6a c - 12a b c + 3b )e + (36a b c - 12b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      (- 36a c + 18b c )d e - 12b c d e + 6c d
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (8a c - 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      4a b c - b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      3 4      2      2      3      2 2 2
--R      (6a b c - 3b )e + (- 12a c + 12b c)d e - 18b c d e

```

```

--R      +
--R      3 3
--R      12c d e
--R      *
--R      2
--R      log(c x + b x + a)
--R      +
--R      3 4 3      2 4      3 3 2
--R      2c e x + (- 3b c e + 12c d e )x
--R      +
--R      2 2 4      2 3      3 2 2
--R      ((- 6a c + 6b c)e - 24b c d e + 36c d e )x
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      4 |      2
--R      6c \|- 4a c + b
--R      ,
--R      2 2      2 4 4      2 3 3
--R      (12a c - 24a b c + 6b )e + (72a b c - 24b c)d e
--R      +
--R      3 2 2 2 2      3 3      4 4
--R      (- 72a c + 36b c )d e - 24b c d e + 12c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R      +
--R      3 4      2 2 3      2 2 2
--R      (6a b c - 3b )e + (- 12a c + 12b c)d e - 18b c d e
--R      +
--R      3 3
--R      12c d e
--R      *
--R      2
--R      log(c x + b x + a)
--R      +
--R      3 4 3      2 4      3 3 2
--R      2c e x + (- 3b c e + 12c d e )x
--R      +
--R      2 2 4      2 3      3 2 2
--R      ((- 6a c + 6b c)e - 24b c d e + 36c d e )x
--R      *

```



```

--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R  /
--R      +-----+
--R      4 |      2
--R      6c \|4a c - b
--R  ]
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 583

```

--S 584 of 1784

m0a:=a0.1-r0

```

--R
--R
--R  (4)
--R      2 2      2      4 4      2      3      3
--R      (2a c - 4a b c + b )e + (12a b c - 4b c)d e
--R  +
--R      3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      (- 12a c + 6b c )d e - 4b c d e + 2c d
--R  *
--R  log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (8a c - 2b c)x
--R  +
--R      3
--R      4a b c - b
--R  /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R  +
--R      2 2      2      4 4      2      3      3
--R      (4a c - 8a b c + 2b )e + (24a b c - 8b c)d e
--R  +
--R      3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      (- 24a c + 12b c )d e - 8b c d e + 4c d
--R  *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R  /
--R      +-----+
--R      4 |      2
--R      2c \|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 584

```

```

--S 585 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 585

```

```

--S 586 of 1784
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R (6)
--R
--R      2 2      2      4 4      2      3      3
--R      (2a c - 4a b c + b )e + (12a b c - 4b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      (- 12a c + 6b c )d e - 4b c d e + 2c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2c x + b
--R      \|4a c - b  atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 2      2      4 4      2      3      3
--R      (2a c - 4a b c + b )e + (12a b c - 4b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      (- 12a c + 6b c )d e - 4b c d e + 2c d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+
--R      |      2      (2c x + b)\|4a c - b
--R      \|- 4a c + b  atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      4 |      2 |      2
--R      c \|- 4a c + b  \|4a c - b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 586

```

```

--S 587 of 1784
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R

```

```

--R (7) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 587

)clear all

--S 588 of 1784
t0:=(d+e*x)^3/(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R          3 3      2 2      2      3
--R      e x  + 3d e x  + 3d e x + d
--R (1) -----
--R          2
--R      c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 588

--S 589 of 1784
r0:=e^2*(3*c*d-b*e)*x/c^2+1/2*e^3*x^2/c+1/2*e*(3*c^2*d^2+b^2*e^2-
c*e*(3*b*d+a*e))*log(a+b*x+c*x^2)/c^3-(2*c*d-b*e)*
(c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(b*d+3*a*e))*atanh((b+2*c*x)/
sqrt(b^2-4*a*c))/(c^3*sqrt(b^2-4*a*c))
--R
--R
--R (2)
--R          3 3      2      2      2      2 2      3 3
--R      ((- 6a b c + 2b )e  + (12a c  - 6b c)d e  + 6b c d e - 4c d )
--R
--R      *
--R          2c x + b
--R      atanh(-----)
--R          +-----+
--R          |      2
--R          \|- 4a c + b
--R
--R      +
--R          2 3      2      2 2      2      2 3 2
--R      ((- a c + b )e  - 3b c d e  + 3c d e)log(c x  + b x + a) + c e x
--R
--R      +
--R          3      2 2
--R      (- 2b c e  + 6c d e )x
--R
--R      *
--R          +-----+
--R          |      2
--R          \|- 4a c + b
--R
--R      /
--R          +-----+
--R          3 |      2
--R      2c \|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 589

```

--S 590 of 1784

a0:=integrate(t0,x)

--R

--R

--R (3)

--R [

```

--R      3 3      2 2      2 2      2 2      3 3
--R      ((3a b c - b )e + (- 6a c + 3b c)d e - 3b c d e + 2c d )
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (8a c - 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      4a b c - b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      2 3      2 2      2 2      2      2 3 2
--R      ((- a c + b )e - 3b c d e + 3c d e)log(c x + b x + a) + c e x
--R      +
--R      3      2 2
--R      (- 2b c e + 6c d e )x
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      3 |      2
--R      2c \|- 4a c + b
--R      ,
--R      3 3      2 2      2 2      2 2      3 3
--R      ((6a b c - 2b )e + (- 12a c + 6b c)d e - 6b c d e + 4c d )
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R      +
--R      2 3      2 2      2 2      2      2 3 2
--R      ((- a c + b )e - 3b c d e + 3c d e)log(c x + b x + a) + c e x
--R      +
--R      3      2 2

```

```

--R      (- 2b c e + 6c d e )x
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R      /
--R      +-----+
--R      3 |      2
--R      2c \|4a c - b
--R      ]
--R
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 590

```

--S 591 of 1784

m0a:=a0.1-r0

```

--R
--R
--R      (4)
--R      3 3      2 2      2 2      2 2      3 3
--R      ((3a b c - b )e + (- 6a c + 3b c)d e - 3b c d e + 2c d )
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2 2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (8a c - 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      4a b c - b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      3 3      2 2      2 2      2 2      3 3
--R      ((6a b c - 2b )e + (- 12a c + 6b c)d e - 6b c d e + 4c d )
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      3 |      2
--R      2c \|- 4a c + b
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 591

```

--S 592 of 1784

d0a:=D(m0a,x)

--R


```

--R      2 2      2
--R      e x  + 2d e x + d
--R (1) -----
--R      2
--R      c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 595

```

```

--S 596 of 1784
r0:=e^2*x/c+1/2*e*(2*c*d-b*e)*log(a+b*x+c*x^2)/c^2-(2*c^2*d^2+b^2*e^2-
2*c*e*(b*d+a*e))*atanh((b+2*c*x)/sqrt(b^2-4*a*c))/(c^2*sqrt(b^2-4*a*c))
--R
--R
--R (2)
--R      2 2      2 2      2 2      2c x + b
--R      ((4a c - 2b )e  + 4b c d e - 4c d )atanh(-----)
--R                                                    +-----+
--R                                                    |      2
--R                                                    \|- 4a c + b
--R
--R      +
--R
--R      2 2      2 2      2 2      2 2      2 2      2 2
--R      ((- b e  + 2c d e )log(c x  + b x + a) + 2c e x)\|- 4a c + b
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      2 |      2
--R      2c \|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 596

```

```

--S 597 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      [
--R      2 2      2 2      2 2
--R      ((2a c - b )e  + 2b c d e - 2c d )
--R
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2 2      2 2      2 2      2 2      2 2      2 2
--R      (2c x  + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b  + (- 8a c  + 2b c)x
--R
--R      +
--R      3
--R      - 4a b c + b
--R
--R      /
--R      2
--R      c x  + b x + a
--R
--R      +

```

```

--R
--R      2      2      2      +-----+
--R      ((- b e  + 2c d e)log(c x  + b x + a) + 2c e x)\|- 4a c + b
--R  /
--R      +-----+
--R      2 |      2
--R      2c \|- 4a c + b
--R  ,
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      2 2      2 2      (2c x + b)\|4a c - b
--R      ((- 4a c + 2b )e  - 4b c d e + 4c d )atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R  +
--R      +-----+
--R      2      2      2      |      2
--R      ((- b e  + 2c d e)log(c x  + b x + a) + 2c e x)\|4a c - b
--R  /
--R      +-----+
--R      2 |      2
--R      2c \|4a c - b
--R  ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 597

```

--S 598 of 1784

m0a:=a0.1-r0

```

--R
--R
--R  (4)
--R      2 2      2 2
--R      ((2a c - b )e  + 2b c d e - 2c d )
--R  *
--R  log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2      2
--R      (2c x  + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b  + (- 8a c  + 2b c)x
--R  +
--R      3
--R      - 4a b c + b
--R  /
--R      2
--R      c x  + b x + a
--R  +
--R      2 2      2 2      2c x + b
--R      ((- 4a c + 2b )e  - 4b c d e + 4c d )atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2

```



```

--R                                     \|- 4a c + b
--R  /
--R      +-----+
--R      2 |      2
--R      2c \|- 4a c + b
--R
--R                                     Type: Expression(Integer)
--E 598

```

```

--S 599 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                     Type: Expression(Integer)
--E 599

```

```

--S 600 of 1784
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R
--R      +-----+
--R      2 2      2 2 |      2      2c x + b
--R      ((- 2a c + b )e - 2b c d e + 2c d )\|4a c - b  atanh(-----)
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R      +
--R
--R      +-----+
--R      2 2      2 2 |      2
--R      ((- 2a c + b )e - 2b c d e + 2c d )\|- 4a c + b
--R
--R      *
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      atan(-----)
--R
--R      2
--R      4a c - b
--R
--R      /
--R
--R      +-----+ +-----+
--R      2 |      2 |      2
--R      c \|- 4a c + b  \|4a c - b
--R
--R                                     Type: Expression(Integer)
--E 600

```

```

--S 601 of 1784
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0

```

```
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 601
```

```
)clear all
```

```
--S 602 of 1784
t0:=(d+e*x)/(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R          e x + d
--R (1)  -----
--R          2
--R        c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 602
```

```
--S 603 of 1784
r0:=1/2*e*log(a+b*x+c*x^2)/c-(2*c*d-b*e)*atanh((b+2*c*x)/_
sqrt(b^2-4*a*c))/(c*sqrt(b^2-4*a*c))
--R
--R
--R (2)
--R
--R          2c x + b
--R (2b e - 4c d)atanh(-----) + e log(c x  + b x + a)\| - 4a c + b
--R          +-----+
--R          |
--R          2
--R        \| - 4a c + b
--R
--R -----
--R          +-----+
--R          |
--R          2
--R        2c\| - 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 603
```

```
--S 604 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R [
--R      (b e - 2c d)
--R      *
--R      log
--R
--R          2 2          2 | 2          2 2
--R      (2c x  + 2b c x - 2a c + b )\| - 4a c + b  + (- 8a c  + 2b c)x
--R      +
--R          3
--R      - 4a b c + b
--R
--R ]
```

```

--R      /
--R      2
--R      c x  + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      2 | 2
--R      e log(c x  + b x + a)\|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      | 2
--R      2c\|- 4a c + b
--R      ,
--R      +-----+
--R      | 2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      (- 2b e + 4c d)atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R      +
--R      +-----+
--R      2 | 2
--R      e log(c x  + b x + a)\|4a c - b
--R      /
--R      +-----+
--R      | 2
--R      2c\|4a c - b
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 604

```

--S 605 of 1784

m0a:=a0.1-r0

```

--R
--R
--R      (4)
--R      (b e - 2c d)
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2 2 | 2 2 2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (- 8a c + 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      - 4a b c + b
--R      /
--R      2
--R      c x  + b x + a
--R      +
--R      2c x + b

```

```

--R      (- 2b e + 4c d)atanh(-----)
--R                               +-----+
--R                               |          2
--R                              \|- 4a c + b
--R  /
--R      +-----+
--R      |          2
--R      2c\|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 605

```

```

--S 606 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 606

```

```

--S 607 of 1784
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R
--R      +-----+
--R      |          2          2c x + b
--R      (- b e + 2c d)\|4a c - b atanh(-----)
--R                                     +-----+
--R                                     |          2
--R                                    \|- 4a c + b
--R  +
--R
--R      +-----+
--R      |          2          (2c x + b)\|4a c - b
--R      (- b e + 2c d)\|- 4a c + b atan(-----)
--R                                           +-----+
--R                                           |          2
--R                                          4a c - b
--R  /
--R      +-----+ +-----+
--R      |          2 |          2
--R      c\|- 4a c + b \|4a c - b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 607

```

```

--S 608 of 1784
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)

```

--E 608

)clear all

--S 609 of 1784

t0:=1/(a+b*x+c*x^2)

--R

--R

$$(1) \quad \frac{1}{c^2 x^2 + b^2 x + a^2}$$

Type: Fraction(Polynomial(Integer))

--E 609

--S 610 of 1784

r0:=-2*atanh((b+2*c*x)/sqrt(b^2-4*a*c))/sqrt(b^2-4*a*c)

--R

--R

$$(2) \quad - \frac{2 \operatorname{atanh}\left(\frac{2cx + b}{\sqrt{-4ac + b^2}}\right)}{\sqrt{-4ac + b^2}}$$

Type: Expression(Integer)

--E 610

--S 611 of 1784

a0:=integrate(t0,x)

--R

--R

--R (3)

--R [

--R log

$$\frac{(2c^2 x^2 + 2b^2 c x - 2a^2 c + b^2) \sqrt{-4ac + b^2} + (8a^2 c^2 - 2b^2 c)x^2 + 4ab^2 c - b^3}{c^2 x^2 + b^2 x + a^2}$$

```

--R      \|- 4a c + b
--R      ,
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      2atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R      -----]
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 611

```

```

--S 612 of 1784
m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2 2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (8a c - 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      4a b c - b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      2c x + b
--R      2atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 612

```

```

--S 613 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 613

```

```

--S 614 of 1784
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R (6)
--R      +-----+
--R      |      2      2c x + b
--R      2\|4a c - b  atanh(-----)
--R                               +-----+
--R                               |      2
--R                               \|- 4a c + b
--R
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      |      2      (2c x + b)\|4a c - b
--R      2\|- 4a c + b  atan(-----)
--R                               2
--R                               4a c - b
--R
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      |      2      |      2
--R      \|- 4a c + b  \|4a c - b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 614

--S 615 of 1784
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 615

)clear all

--S 616 of 1784
t0:=1/((d+e*x)*(a+b*x+c*x^2))
--R
--R
--R
--R      1
--R (1)  -----
--R      3      2
--R      c e x  + (b e + c d)x  + (a e + b d)x + a d
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 616

--S 617 of 1784
r0:=e*log(d+e*x)/(c*d^2-b*d*e+a*e^2)-1/2*e*log(a+b*x+c*x^2)/_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)-(2*c*d-b*e)*atanh((b+2*c*x)/_

```

```

sqrt(b^2-4*a*c))/((c*d^2-b*d*e+a*e^2)*sqrt(b^2-4*a*c))
--R
--R
--R (2)
--R
--R      2c x + b
--R      (2b e - 4c d)atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |          2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      (- e log(c x + b x + a) + 2e log(e x + d))\|- 4a c + b
--R
--R      /
--R
--R      +-----+
--R      2 |          2
--R      (2a e - 2b d e + 2c d )\|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 617

--S 618 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R [
--R      (b e - 2c d)
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2 2          2 |          2          2 2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (- 8a c + 2b c)x
--R
--R      +
--R      3
--R      - 4a b c + b
--R
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      (- e log(c x + b x + a) + 2e log(e x + d))\|- 4a c + b
--R
--R      /
--R
--R      +-----+
--R      2 |          2
--R      (2a e - 2b d e + 2c d )\|- 4a c + b
--R
--R      ,
--R
--R
--R      +-----+
--R      |          2

```



```

--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      (- 2b e + 4c d)atan(-----)
--R                                  2
--R                               4a c - b
--R      +
--R                                  +-----+
--R                                  |      2
--R      2      (- e log(c x + b x + a) + 2e log(e x + d))\|4a c - b
--R      /
--R      +-----+
--R      2      2      |      2
--R      (2a e - 2b d e + 2c d )\|4a c - b
--R      ]
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 618

```

```

--S 619 of 1784
m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      (b e - 2c d)
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2 2      2      |      2      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (- 8a c + 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      - 4a b c + b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      2c x + b
--R      (- 2b e + 4c d)atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      2      2      |      2
--R      (2a e - 2b d e + 2c d )\|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 619

```

```

--S 620 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R

```

```

--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 620

--S 621 of 1784
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R (6)
--R
--R          +-----+
--R          |          2          2c x + b
--R      (- b e + 2c d)\|4a c - b atanh(-----)
--R                                     +-----+
--R                                     |          2
--R                                     \|- 4a c + b
--R
--R      +
--R
--R          +-----+          +-----+
--R          |          2          (2c x + b)\|4a c - b
--R      (- b e + 2c d)\|- 4a c + b atan(-----)
--R                                     2
--R                                     4a c - b
--R
--R      /
--R
--R          +-----+ +-----+
--R          2      2 |          2 |          2
--R      (a e - b d e + c d )\|- 4a c + b \|4a c - b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 621

--S 622 of 1784
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R (7) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 622

)clear all

--S 623 of 1784
t0:=1/((d+e*x)^2*(a+b*x+c*x^2))
--R
--R
--R (1)
--R      1
--R      /
--R
--R          2 4      2      3      2      2 2      2
--R      c e x + (b e + 2c d e)x + (a e + 2b d e + c d )x + (2a d e + b d )x
--R
--R      +
--R
--R          2

```

```

--R      a d
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 623

--S 624 of 1784
r0:=-e/((c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(d+e*x))+e*(2*c*d-b*e)*log(d+e*x)/_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2-1/2*e*(2*c*d-b*e)*log(a+b*x+c*x^2)/_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2-(2*c^2*d^2+b^2*e^2-2*c*e*(b*d+a*e))*_
atanh((b+2*c*x)/sqrt(b^2-4*a*c))/((c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*sqrt(b^2-4*a*c))
--R
--R
--R      (2)
--R
--R      2 3      2 2 2      2 2      2
--R      ((4a c - 2b )e + 4b c d e - 4c d e)x + (4a c - 2b )d e + 4b c d e
--R
--R      +
--R      2 3
--R      - 4c d
--R
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R      +
--R      3      2      2      2      2
--R      ((b e - 2c d e )x + b d e - 2c d e)log(c x + b x + a)
--R
--R      +
--R      3      2      2      2      3
--R      ((- 2b e + 4c d e )x - 2b d e + 4c d e)log(e x + d) - 2a e
--R
--R      +
--R      2      2
--R      2b d e - 2c d e
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R      /
--R      2 5      4      2 2 3      3 2      2 4      2 4
--R      (2a e - 4a b d e + (4a c + 2b )d e - 4b c d e + 2c d e)x + 2a d e
--R
--R      +
--R      2 3      2 3 2      4      2 5
--R      - 4a b d e + (4a c + 2b )d e - 4b c d e + 2c d
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 624

--S 625 of 1784

```

```

a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R [
--R      2 3      2 2 2      2 2      2
--R      ((2a c - b )e + 2b c d e - 2c d e)x + (2a c - b )d e + 2b c d e
--R      +
--R      2 3
--R      - 2c d
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2 2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (- 8a c + 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      - 4a b c + b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      3      2      2      2      2
--R      ((b e - 2c d e )x + b d e - 2c d e)log(c x + b x + a)
--R      +
--R      3      2      2      2      3
--R      ((- 2b e + 4c d e )x - 2b d e + 4c d e)log(e x + d) - 2a e
--R      +
--R      2      2
--R      2b d e - 2c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      2 5      4      2 2 3      3 2      2 4
--R      (2a e - 4a b d e + (4a c + 2b )d e - 4b c d e + 2c d e)x
--R      +
--R      2 4      2 3      2 3 2      4      2 5
--R      2a d e - 4a b d e + (4a c + 2b )d e - 4b c d e + 2c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      ,
--R      2 3      2 2 2      2 2      2 2
--R      ((- 4a c + 2b )e - 4b c d e + 4c d e)x + (- 4a c + 2b )d e
--R      +
--R      2      2 3

```

```

--R      - 4b c d e + 4c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R      +
--R      3      2      2      2      2
--R      ((b e - 2c d e )x + b d e - 2c d e)log(c x + b x + a)
--R      +
--R      3      2      2      2      3
--R      ((- 2b e + 4c d e )x - 2b d e + 4c d e)log(e x + d) - 2a e
--R      +
--R      2      2
--R      2b d e - 2c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R      /
--R      2 5      4      2 2 3      3 2      2 4
--R      (2a e - 4a b d e + (4a c + 2b )d e - 4b c d e + 2c d e)x
--R      +
--R      2 4      2 3      2 3 2      4      2 5
--R      2a d e - 4a b d e + (4a c + 2b )d e - 4b c d e + 2c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R      ]
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 625

--S 626 of 1784
m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      2 2      2 2
--R      ((2a c - b )e + 2b c d e - 2c d )
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (- 8a c + 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      - 4a b c + b

```

```

--R      /
--R      2
--R      c x  + b x + a
--R      +
--R      2 2      2 2      2c x + b
--R      ((- 4a c + 2b )e  - 4b c d e + 4c d )atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      2 4      3      2 2 2      3      2 4 |      2
--R      (2a e  - 4a b d e  + (4a c + 2b )d e  - 4b c d e + 2c d )\|- 4a c + b
--R      Type: Expression(Integer)
--E 626

```

```

--S 627 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 627

```

```

--S 628 of 1784
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R      +-----+
--R      2 2      2 2 |      2      2c x + b
--R      ((- 2a c + b )e  - 2b c d e + 2c d )\|4a c - b  atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      +-----+
--R      2 2      2 2 |      2
--R      ((- 2a c + b )e  - 2b c d e + 2c d )\|- 4a c + b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R      /
--R      +-----+
--R      2 4      3      2 2 2      3      2 4 |      2
--R      (a e  - 2a b d e  + (2a c + b )d e  - 2b c d e + c d )\|- 4a c + b

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 628

--S 629 of 1784
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 629

)clear all

--S 630 of 1784
t0:=1/((d+e*x)^3*(a+b*x+c*x^2))
--R
--R
--R      (1)
--R      1
--R      /
--R      3 5      3      2 4      3      2      2 3
--R      c e x  + (b e  + 3c d e )x  + (a e  + 3b d e  + 3c d e )x
--R      +
--R      2      2      3 2      2      3      3
--R      (3a d e  + 3b d e  + c d )x  + (3a d e  + b d )x + a d
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 630

--S 631 of 1784
r0:=-1/2*e/((c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(d+e*x)^2)-e*(2*c*d-b*e)/_
((c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*(d+e*x))+e*(3*c^2*d^2+b^2*e^2-_
c*e*(3*b*d+a*e))*log(d+e*x)/(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3-_
1/2*e*(3*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(3*b*d+a*e))*log(a+b*x+_
c*x^2)/(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3-(2*c*d-b*e)*(c^2*d^2+b^2*e^2-_
c*e*(b*d+3*a*e))*atanh((b+2*c*x)/sqrt(b^2-4*a*c))/_
((c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3*sqrt(b^2-4*a*c))
--R
--R
--R      (2)
--R      3 5      2      2      4      2 2 3      3 3 2 2
--R      ((- 6a b c + 2b )e  + (12a c  - 6b c)d e  + 6b c d e  - 4c d e )x
--R      +
--R      3 4      2      2 2 3      2 3 2      3 4
--R      ((- 12a b c + 4b )d e  + (24a c  - 12b c)d e  + 12b c d e  - 8c d e )x
--R      +
--R      3 2 3      2      2      3 2      2 4      3 5

```

```

--R      3 2      2 4
--R      3b c d e - 3c d e
--R      *
--R      2
--R      log(c x + b x + a)
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2
--R      ((- 2a c + 2b )e - 6b c d e + 6c d e )x
--R      +
--R      2 4      2 3      2 3 2
--R      ((- 4a c + 4b )d e - 12b c d e + 12c d e )x
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4
--R      (- 2a c + 2b )d e - 6b c d e + 6c d e
--R      *
--R      log(e x + d)
--R      +
--R      5      2 4      2 3      2 3 2      2 5
--R      (2a b e + (- 4a c - 2b )d e + 6b c d e - 4c d e )x - a e
--R      +
--R      4      2 2 3      3 2      2 4
--R      4a b d e + (- 6a c - 3b )d e + 8b c d e - 5c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      3 8      2 7      2      2 2 6      3 3 5
--R      2a e - 6a b d e + (6a c + 6a b )d e + (- 12a b c - 2b )d e
--R      +
--R      2 2 4 4      2 5 3      3 6 2
--R      (6a c + 6b c)d e - 6b c d e + 2c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +

```



```

--R      3 7      2 2 6      2      2 3 5      3 4 4
--R      4a d e - 12a b d e + (12a c + 12a b )d e + (- 24a b c - 4b )d e
--R      +
--R      2      2 5 3      2 6 2      3 7
--R      (12a c + 12b c)d e - 12b c d e + 4c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 2 6      2 3 5      2      2 4 4      3 5 3
--R      2a d e - 6a b d e + (6a c + 6a b )d e + (- 12a b c - 2b )d e
--R      +
--R      2      2 6 2      2 7      3 8
--R      (6a c + 6b c)d e - 6b c d e + 2c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 631

--S 632 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R      3 5      2      2      4      2 2 3      3 3 2 2
--R      ((3a b c - b )e + (- 6a c + 3b c)d e - 3b c d e + 2c d e )x
--R      +
--R      3 4      2      2 2 3      2 3 2      3 4
--R      ((6a b c - 2b )d e + (- 12a c + 6b c)d e - 6b c d e + 4c d e)x
--R      +
--R      3 2 3      2      2 3 2      2 4      3 5
--R      (3a b c - b )d e + (- 6a c + 3b c)d e - 3b c d e + 2c d
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (8a c - 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      4a b c - b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2
--R      ((a c - b )e + 3b c d e - 3c d e )x
--R      +
--R      2 4      2 3      2 3 2      2 2 3

```

```

--R      ((2a c - 2b )d e + 6b c d e - 6c d e )x + (a c - b )d e
--R      +
--R      3 2      2 4
--R      3b c d e - 3c d e
--R      *
--R      2
--R      log(c x + b x + a)
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2
--R      ((- 2a c + 2b )e - 6b c d e + 6c d e )x
--R      +
--R      2 4      2 3      2 3 2
--R      ((- 4a c + 4b )d e - 12b c d e + 12c d e )x
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4
--R      (- 2a c + 2b )d e - 6b c d e + 6c d e
--R      *
--R      log(e x + d)
--R      +
--R      5      2 4      2 3      2 3 2      2 5
--R      (2a b e + (- 4a c - 2b )d e + 6b c d e - 4c d e )x - a e
--R      +
--R      4      2 2 3      3 2      2 4
--R      4a b d e + (- 6a c - 3b )d e + 8b c d e - 5c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      3 8      2 7      2      2 2 6      3 3 5
--R      2a e - 6a b d e + (6a c + 6a b )d e + (- 12a b c - 2b )d e
--R      +
--R      2 2 4 4      2 5 3      3 6 2
--R      (6a c + 6b c)d e - 6b c d e + 2c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 7      2 2 6      2      2 3 5
--R      4a d e - 12a b d e + (12a c + 12a b )d e
--R      +
--R      3 4 4      2      2 5 3      2 6 2      3 7
--R      (- 24a b c - 4b )d e + (12a c + 12b c)d e - 12b c d e + 4c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 2 6      2 3 5      2      2 4 4      3 5 3
--R      2a d e - 6a b d e + (6a c + 6a b )d e + (- 12a b c - 2b )d e
--R      +
--R      2      2 6 2      2 7      3 8

```

```

--R      (6a c + 6b c)d e - 6b c d e + 2c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      ,
--R      3 5      2 2 4      2 2 3      3 3 2 2
--R      ((6a b c - 2b )e + (- 12a c + 6b c)d e - 6b c d e + 4c d e )x
--R      +
--R      3 4      2 2 3      2 3 2
--R      (12a b c - 4b )d e + (- 24a c + 12b c)d e - 12b c d e
--R      +
--R      3 4
--R      8c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 2 3      2 2 3 2      2 4      3 5
--R      (6a b c - 2b )d e + (- 12a c + 6b c)d e - 6b c d e + 4c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2
--R      ((a c - b )e + 3b c d e - 3c d e )x
--R      +
--R      2 4      2 3      2 3 2      2 2 3
--R      ((2a c - 2b )d e + 6b c d e - 6c d e )x + (a c - b )d e
--R      +
--R      3 2      2 4
--R      3b c d e - 3c d e
--R      *
--R      2
--R      log(c x + b x + a)
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2
--R      ((- 2a c + 2b )e - 6b c d e + 6c d e )x
--R      +
--R      2 4      2 3      2 3 2
--R      ((- 4a c + 4b )d e - 12b c d e + 12c d e )x
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4
--R      (- 2a c + 2b )d e - 6b c d e + 6c d e
--R      *
--R      log(e x + d)

```

```

--R      +
--R      5      2      4      2 3      2 3 2      2 5
--R      (2a b e + (- 4a c - 2b )d e + 6b c d e - 4c d e )x - a e
--R      +
--R      4      2 2 3      3 2      2 4
--R      4a b d e + (- 6a c - 3b )d e + 8b c d e - 5c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R      /
--R      3 8      2      7      2      2 2 6      3 3 5
--R      2a e - 6a b d e + (6a c + 6a b )d e + (- 12a b c - 2b )d e
--R      +
--R      2      2 4 4      2 5 3      3 6 2
--R      (6a c + 6b c)d e - 6b c d e + 2c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 7      2 2 6      2      2 3 5
--R      4a d e - 12a b d e + (12a c + 12a b )d e
--R      +
--R      3 4 4      2      2 5 3      2 6 2      3 7
--R      (- 24a b c - 4b )d e + (12a c + 12b c)d e - 12b c d e + 4c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 2 6      2 3 5      2      2 4 4      3 5 3
--R      2a d e - 6a b d e + (6a c + 6a b )d e + (- 12a b c - 2b )d e
--R      +
--R      2      2 6 2      2 7      3 8
--R      (6a c + 6b c)d e - 6b c d e + 2c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 632

```

```

--S 633 of 1784
m0a:=a0.1-r0

```

```

--R
--R
--R      (4)
--R      3 3      2      2      2      2 2      3 3
--R      ((3a b c - b )e + (- 6a c + 3b c)d e - 3b c d e + 2c d )
--R      *
--R      log

```

```

--R
--R
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (8a c - 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      4a b c - b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2      2      3 3
--R      ((6a b c - 2b )e + (- 12a c + 6b c)d e - 6b c d e + 4c d )
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      3 6      2      5      2      2 2 4      3 3 3
--R      2a e - 6a b d e + (6a c + 6a b )d e + (- 12a b c - 2b )d e
--R      +
--R      2      2      4 2      2 5      3 6
--R      (6a c + 6b c)d e - 6b c d e + 2c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 633

--S 634 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 634

--S 635 of 1784
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R
--R      +-----+
--R      3 3      2      2      2      2      2      3 3 |      2
--R      ((3a b c - b )e + (- 6a c + 3b c)d e - 3b c d e + 2c d )\|4a c - b
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)

```

```

--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      3 3      2 2      2 2      2 2      3 3
--R      ((3a b c - b )e + (- 6a c + 3b c)d e - 3b c d e + 2c d )
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |      2      (2c x + b)\|4a c - b
--R      \|- 4a c + b atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R      /
--R      3 6      2 5      2 2 4      3 3 3
--R      a e - 3a b d e + (3a c + 3a b )d e + (- 6a b c - b )d e
--R      +
--R      2 2      4 2      2 5      3 6
--R      (3a c + 3b c)d e - 3b c d e + c d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |      2      |      2
--R      \|- 4a c + b \|4a c - b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 635

--S 636 of 1784
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 636

)clear all

--S 637 of 1784
t0:=(d+e*x)^5/(a+b*x+c*x^2)^2
--R
--R
--R      5 5      4 4      2 3 3      3 2 2      4      5
--R      e x + 5d e x + 10d e x + 10d e x + 5d e x + d
--R      (1) -----
--R      2 4      3      2 2      2
--R      c x + 2b c x + (2a c + b )x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 637

--S 638 of 1784
r0:=e^2*(12*c^3*d^3-3*b^3*e^3-10*c^2*d*e*(b*d+3*a*e)+b*c*e^2*(10*b*d+_

```

```

11*a*e))*x/(c^3*(b^2-4*a*c))+1/2*e^3*(16*c^2*d^2+3*b^2*e^2-_
2*c*e*(5*b*d+4*a*e))*x^2/(c^2*(b^2-4*a*c))+e^4*(2*c*d-b*e)*x^3/_
(c*(b^2-4*a*c))-(d+e*x)^4*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-4*a*c)*_
(a+b*x+c*x^2))+(2*c*d-b*e)*(2*c^4*d^4-3*b^4*e^4-_
4*c^3*d^2*e*(b*d-5*a*e)+4*b^2*c*e^3*(b*d+5*a*e)-_
2*c^2*e^2*(b^2*d^2+10*a*b*d*e+15*a^2*e^2))*atanh((b+2*c*x)/_
sqrt(b^2-4*a*c))/(c^4*(b^2-4*a*c)^(3/2))+1/2*e^3*(10*c^2*d^2+_
3*b^2*e^2-2*c*e*(5*b*d+a*e))*log(a+b*x+c*x^2)/c^4
--R
--R
--R (2)
--R
--R      2 3      3 2      5 5
--R      (- 60a b c + 40a b c - 6b c)e
--R
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2      4      4      3 3      2 3
--R      (120a c - 120a b c + 20b c )d e + (120a b c - 20b c )d e
--R
--R      +
--R      5 3 2      5 4      6 5
--R      - 80a c d e + 20b c d e - 8c d
--R
--R      *
--R      2
--R      x
--R
--R      +
--R      2 2 2      4      6 5
--R      (- 60a b c + 40a b c - 6b )e
--R
--R      +
--R      2 3      3 2      5      4      2 3      4 2      2 3
--R      (120a b c - 120a b c + 20b c)d e + (120a b c - 20b c )d e
--R
--R      +
--R      4 3 2      2 4 4      5 5
--R      - 80a b c d e + 20b c d e - 8b c d
--R
--R      *
--R      x
--R
--R      +
--R      3 2      2 3      5 5
--R      (- 60a b c + 40a b c - 6a b )e
--R
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      4      2 3      3 2      2 3
--R      (120a c - 120a b c + 20a b c)d e + (120a b c - 20a b c )d e
--R
--R      +
--R      2 4 3 2      4 4      5 5
--R      - 80a c d e + 20a b c d e - 8a c d
--R
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R      +
--R      2 3      2 2      4 5      3      3 2      4

```

```

--R      4      2 3 2 3
--R      (- 8a c + 14a b c - 3b c)e + (- 40a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 2 3
--R      (40a c - 10b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      3      5 5      2 2      4      4
--R      (- 8a b c + 14a b c - 3b )e + (- 40a b c + 10b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3
--R      (40a b c - 10b c )d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 2      4 5      2 2      3      4
--R      (- 8a c + 14a b c - 3a b )e + (- 40a b c + 10a b c)d e
--R      +
--R      2 3      2 2 2 3
--R      (40a c - 10a b c )d e
--R      *
--R      2
--R      log(c x + b x + a)
--R      +
--R      4      2 3 5 4
--R      (4a c - b c )e x
--R      +
--R      3      3 2 5      4      2 3      4 3
--R      ((- 12a b c + 3b c )e + (40a c - 10b c )d e )x
--R      +
--R      2 3      2 2      4 5      3      3 2      4
--R      (8a c - 25a b c + 6b c)e + (70a b c - 20b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 2 3      4 3 2      5 4
--R      (- 40a c + 20b c )d e - 20b c d e + 16c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      3 5      2 3      2 2      4      3 2 3
--R      (- 22a b c + 6a b c)e + (60a c - 20a b c )d e + 20a b c d e
--R      +
--R      4 3 2      4 4      5 5
--R      - 40a c d e + 6b c d e + 4c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 4      4 5
--R      - 4a c d e + 2b c d

```



```

--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R  /
--R      +-----+
--R      6      2 5 2      5      3 4      2 5      2 4 |      2
--R      ((8a c - 2b c )x + (8a b c - 2b c )x + 8a c - 2a b c )\|- 4a c + b
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 638

--S 639 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R  (3)
--R  [
--R      2 3      3 2      5 5
--R      (30a b c - 20a b c + 3b c)e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2      4      4      3 3 2 3
--R      (- 60a c + 60a b c - 10b c )d e + (- 60a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      5 3 2      5 4      6 5
--R      40a c d e - 10b c d e + 4c d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2 2      4      6 5
--R      (30a b c - 20a b c + 3b )e
--R      +
--R      2 3      3 2      5      4      2 3      4 2 2 3
--R      (- 60a b c + 60a b c - 10b c )d e + (- 60a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      4 3 2      2 4 4      5 5
--R      40a b c d e - 10b c d e + 4b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      5 5
--R      (30a b c - 20a b c + 3a b )e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      4      2 3      3 2 2 3
--R      (- 60a c + 60a b c - 10a b c )d e + (- 60a b c + 10a b c )d e
--R      +
--R      2 4 3 2      4 4      5 5
--R      40a c d e - 10a b c d e + 4a c d
--R      *
--R      log

```

```

--R
--R
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2      2
--R      (2c x  + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b  + (8a c  - 2b c)x
--R
--R      +
--R      3
--R      4a b c - b
--R
--R      /
--R      2
--R      c x  + b x + a
--R
--R      +
--R      2 3      2 2      4 5      3      3 2      4
--R      (- 8a c  + 14a b c  - 3b c)e  + (- 40a b c  + 10b c )d e
--R
--R      +
--R      4      2 3      2 3
--R      (40a c  - 10b c )d e
--R
--R      *
--R      2
--R      x
--R
--R      +
--R      2 2      3      5 5      2 2      4      4
--R      (- 8a b c  + 14a b c - 3b )e  + (- 40a b c  + 10b c)d e
--R
--R      +
--R      3      3 2      2 3
--R      (40a b c  - 10b c )d e
--R
--R      *
--R      x
--R
--R      +
--R      3 2      2 2      4 5      2 2      3      4
--R      (- 8a c  + 14a b c - 3a b )e  + (- 40a b c  + 10a b c)d e
--R
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3
--R      (40a c  - 10a b c )d e
--R
--R      *
--R      2
--R      log(c x  + b x + a)
--R
--R      +
--R      4      2 3      5 4
--R      (4a c  - b c )e x
--R
--R      +
--R      3      3 2      5      4      2 3      4 3
--R      ((- 12a b c  + 3b c )e  + (40a c  - 10b c )d e )x
--R
--R      +
--R      2 3      2 2      4 5      3      3 2      4 2
--R      ((4a c  - 17a b c  + 4b c)e  + (40a b c  - 10b c )d e )x
--R
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (- 26a b c  + 14a b c - 2b )e
--R
--R      +
--R      2 3      2 2      4      4      3      3 2      2 3
--R      (60a c  - 50a b c  + 10b c)d e  + (60a b c  - 20b c )d e

```

```

--R      +
--R      4      2 3 3 2      4 4      5 5
--R      (- 40a c + 20b c )d e - 10b c d e + 4c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 2      4 5      2 2      3 4
--R      (- 4a c + 8a b c - 2a b )e + (- 30a b c + 10a b c)d e
--R      +
--R      2 3      2 2 2 3      3 3 2      4 4      4 5
--R      (40a c - 20a b c )d e + 20a b c d e - 20a c d e + 2b c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      6      2 5 2      5      3 4      2 5      2 4      2
--R      ((8a c - 2b c )x + (8a b c - 2b c )x + 8a c - 2a b c )\|- 4a c + b
--R      ,
--R      2 3      3 2      5 5
--R      (60a b c - 40a b c + 6b c)e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2      4
--R      (- 120a c + 120a b c - 20b c )d e
--R      +
--R      4      3 3 2 3      5 3 2      5 4      6 5
--R      (- 120a b c + 20b c )d e + 80a c d e - 20b c d e + 8c d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2 2      4      6 5
--R      (60a b c - 40a b c + 6b )e
--R      +
--R      2 3      3 2      5 4
--R      (- 120a b c + 120a b c - 20b c)d e
--R      +
--R      2 3      4 2 2 3      4 3 2      2 4 4      5 5
--R      (- 120a b c + 20b c )d e + 80a b c d e - 20b c d e + 8b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      5 5
--R      (60a b c - 40a b c + 6a b )e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 4
--R      (- 120a c + 120a b c - 20a b c)d e
--R      +

```

```

--R      2 3      3 2 2 3      2 4 3 2      4 4      5 5
--R      (- 120a b c + 20a b c )d e + 80a c d e - 20a b c d e + 8a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R      +
--R      2 3      2 2      4 5      3      3 2      4
--R      (- 8a c + 14a b c - 3b c)e + (- 40a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 2 3
--R      (40a c - 10b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      3      5 5      2 2      4      4
--R      (- 8a b c + 14a b c - 3b )e + (- 40a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3
--R      (40a b c - 10b c )d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 2      4 5      2 2      3      4
--R      (- 8a c + 14a b c - 3a b )e + (- 40a b c + 10a b c )d e
--R      +
--R      2 3      2 2 2 3
--R      (40a c - 10a b c )d e
--R      *
--R      2
--R      log(c x + b x + a)
--R      +
--R      4      2 3 5 4
--R      (4a c - b c )e x
--R      +
--R      3      3 2 5      4      2 3      4 3
--R      ((- 12a b c + 3b c )e + (40a c - 10b c )d e )x
--R      +
--R      2 3      2 2      4 5      3      3 2      4 2
--R      ((4a c - 17a b c + 4b c )e + (40a b c - 10b c )d e )x
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (- 26a b c + 14a b c - 2b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      4      3      3 2 2 3
--R      (60a c - 50a b c + 10b c )d e + (60a b c - 20b c )d e

```

```

--R      +
--R      4      2 3 3 2      4 4      5 5
--R      (- 40a c + 20b c )d e - 10b c d e + 4c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 2      4 5      2 2      3 4
--R      (- 4a c + 8a b c - 2a b )e + (- 30a b c + 10a b c)d e
--R      +
--R      2 3      2 2 2 3      3 3 2      4 4      4 5
--R      (40a c - 20a b c )d e + 20a b c d e - 20a c d e + 2b c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R      /
--R      6      2 5 2      5      3 4      2 5      2 4      +-----+
--R      ((8a c - 2b c )x + (8a b c - 2b c )x + 8a c - 2a b c )\|4a c - b
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 639

```

--S 640 of 1784

m0a:=a0.1-r0

```

--R
--R
--R      (4)
--R      2 2      3      5 5      2 3      2 2      4 4
--R      (30a b c - 20a b c + 3b )e + (- 60a c + 60a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4 3 2      4 4      5 5
--R      (- 60a b c + 10b c )d e + 40a c d e - 10b c d e + 4c d
--R      *
--R      log
--R      2 2      2 |      2      2 2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (8a c - 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      4a b c - b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      3      5 5      2 3      2 2      4 4
--R      (60a b c - 40a b c + 6b )e + (- 120a c + 120a b c - 20b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4 3 2      4 4      5 5
--R      (- 120a b c + 20b c )d e + 80a c d e - 20b c d e + 8c d

```

```

--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 2      2      4 5      2      3      4
--R      (- 4a c + 8a b c - 2b )e + (- 30a b c + 10b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 3      3 3 2      4 4
--R      (40a c - 20b c )d e + 20b c d e - 16c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      5      2 4 |      2
--R      (8a c - 2b c )\|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 640

```

```

--S 641 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 641

```

```

--S 642 of 1784
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R      2 2      3      5 5      2 3      2 2      4      4
--R      (30a b c - 20a b c + 3b )e + (- 60a c + 60a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4 3 2      4 4      5 5
--R      (- 60a b c + 10b c )d e + 40a c d e - 10b c d e + 4c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2c x + b
--R      \|4a c - b atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 2      3      5 5      2 3      2 2      4      4

```

```

--R      (30a b c - 20a b c + 3b )e + (- 60a c + 60a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4 3 2      4 4      5 5
--R      (- 60a b c + 10b c )d e + 40a c d e - 10b c d e + 4c d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ | 2
--R      | 2 (2c x + b)\|4a c - b
--R      \|- 4a c + b atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R      +
--R      2 2      2      4 5      2      3      4
--R      (- 2a c + 4a b c - b )e + (- 15a b c + 5b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 3      3 3 2      4 4
--R      (20a c - 10b c )d e + 10b c d e - 8c d e
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 | 2
--R      \|- 4a c + b \|4a c - b
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      5      2 4 | 2 | 2
--R      (4a c - b c )\|- 4a c + b \|4a c - b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 642

--S 643 of 1784
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 643

)clear all

--S 644 of 1784
t0:=(d+e*x)^4/(a+b*x+c*x^2)^2
--R
--R
--R      4 4      3 3      2 2 2      3      4
--R      e x + 4d e x + 6d e x + 4d e x + d
--R      (1) -----
--R      2 4      3      2 2      2
--R      c x + 2b c x + (2a c + b )x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 644

```

--S 645 of 1784

```
r0:=2*e^2*(3*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(2*b*d+3*a*e))*x/(c^2*(b^2-4*a*c))+_
e^3*(2*c*d-b*e)*x^2/(c*(b^2-4*a*c))-(d+e*x)^3*_
(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-4*a*c)*(a+b*x+c*x^2))+_
2*(2*c^4*d^4-b^4*e^4-4*c^3*d^2*e*(b*d-3*a*e)-_
6*a*c^2*e^3*(2*b*d+a*e)+2*b^2*c*e^3*(b*d+3*a*e))*_
atanh((b+2*c*x)/sqrt(b^2-4*a*c))/(c^3*(b^2-4*a*c)^(3/2))+_
e^3*(2*c*d-b*e)*log(a+b*x+c*x^2)/c^3
```

--R

--R

--R (2)

```
--R      2 3      2 2      4 4      3      3 2      3
--R      (12a c - 12a b c + 2b c)e + (24a b c - 4b c )d e
--R      +
--R      4 2 2      4 3      5 4
--R      - 24a c d e + 8b c d e - 4c d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      3      5 4      2 2      4      3
--R      (12a b c - 12a b c + 2b )e + (24a b c - 4b c)d e
--R      +
--R      3 2 2      2 3 3      4 4
--R      - 24a b c d e + 8b c d e - 4b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 2      4 4      2 2      3      3      2 3 2 2
--R      (12a c - 12a b c + 2a b )e + (24a b c - 4a b c)d e - 24a c d e
--R      +
--R      3 3      4 4
--R      8a b c d e - 4a c d
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 3 4      3      2 2      3 2
--R      ((- 4a b c + b c)e + (8a c - 2b c )d e )x
--R      +
--R      2 4 4      2 3 3      2      3 4
--R      ((- 4a b c + b )e + (8a b c - 2b c)d e )x + (- 4a b c + a b )e
--R      +
--R      2 2      2 3
--R      (8a c - 2a b c)d e
--R      *
--R      2
```



```

--R      log(c x  + b x + a)
--R      +
--R      3      2 2  4 3
--R      (4a c  - b c )e x
--R      +
--R      2      3      4      3      2 2      3      3 2 2      4 3      2
--R      ((7a b c  - 2b c )e  + (- 8a c  + 4b c )d e  - 6b c d e  + 6c d e)x
--R      +
--R      2 2      2      4      2      3      3 2 2      3 3      4 4
--R      ((6a c  - 2a b c )e  + 4a b c d e  - 12a c d e  + 2b c d e + 2c d )x
--R      +
--R      3 3      3 4
--R      - 2a c d e + b c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      5      2 4      2      4      3 3      2 4      2 3      |      2
--R      ((4a c  - b c )x  + (4a b c  - b c )x + 4a c  - a b c )\|- 4a c + b
--R      Type: Expression(Integer)
--E 645

```

```

--S 646 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R      2 3      2 2      4      4      3      3 2      3      4 2 2
--R      (6a c  - 6a b c  + b c )e  + (12a b c  - 2b c )d e  - 12a c d e
--R      +
--R      4 3      5 4
--R      4b c d e - 2c d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2      2      3      5 4      2 2      4      3
--R      (6a b c  - 6a b c + b )e  + (12a b c  - 2b c )d e
--R      +
--R      3 2 2      2 3 3      4 4
--R      - 12a b c d e  + 4b c d e - 2b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 2      4 4      2      2      3      3      2 3 2 2
--R      (6a c  - 6a b c + a b )e  + (12a b c  - 2a b c )d e  - 12a c d e
--R      +

```

```

--R      3 3      4 4
--R      4a b c d e - 2a c d
--R
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (- 8a c + 2b c)x
--R
--R      +
--R      3
--R      - 4a b c + b
--R
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R
--R      +
--R      2 3 4      3      2 2      3 2
--R      ((- 4a b c + b c)e + (8a c - 2b c)d e )x
--R
--R      +
--R      2 4 4      2      3      3
--R      ((- 4a b c + b )e + (8a b c - 2b c)d e )x
--R
--R      +
--R      2      3 4      2 2      2      3
--R      (- 4a b c + a b )e + (8a c - 2a b c)d e
--R
--R      *
--R      2
--R      log(c x + b x + a)
--R
--R      +
--R      3      2 2 4 3      2      3      4 2
--R      (4a c - b c )e x + (4a b c - b c)e x
--R
--R      +
--R      2 2      2      4 4      2      3      3
--R      (6a c - 5a b c + b )e + (12a b c - 4b c)d e
--R
--R      +
--R      3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      (- 12a c + 6b c )d e - 4b c d e + 2c d
--R
--R      *
--R      x
--R
--R      +
--R      2      3 4      2 2      2      3      2 2 2      3 3
--R      (- 3a b c + a b )e + (8a c - 4a b c)d e + 6a b c d e - 8a c d e
--R
--R      +
--R      3 4
--R      b c d
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R      /
--R      5      2 4 2      4      3 3      2 4      2 3 |      2
--R      ((4a c - b c )x + (4a b c - b c )x + 4a c - a b c )\|- 4a c + b

```

```

--R      ,
--R
--R      2 3      2 2      4 4      3      3 2      3
--R      (- 12a c + 12a b c - 2b c)e + (- 24a b c + 4b c )d e
--R      +
--R      4 2 2      4 3      5 4
--R      24a c d e - 8b c d e + 4c d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      3      5 4      2 2      4      3
--R      (- 12a b c + 12a b c - 2b )e + (- 24a b c + 4b c )d e
--R      +
--R      3 2 2      2 3 3      4 4
--R      24a b c d e - 8b c d e + 4b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 2      4 4      2 2      3      3
--R      (- 12a c + 12a b c - 2a b )e + (- 24a b c + 4a b c )d e
--R      +
--R      2 3 2 2      3 3      4 4
--R      24a c d e - 8a b c d e + 4a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R      +
--R      2 3 4      3      2 2      3 2
--R      ((- 4a b c + b c )e + (8a c - 2b c )d e )x
--R      +
--R      2      4 4      2      3      3
--R      ((- 4a b c + b )e + (8a b c - 2b c )d e )x
--R      +
--R      2      3 4      2 2      2      3
--R      (- 4a b c + a b )e + (8a c - 2a b c )d e
--R      *
--R      2
--R      log(c x + b x + a)
--R      +
--R      3      2 2 4 3      2      3      4 2
--R      (4a c - b c )e x + (4a b c - b c )e x
--R      +
--R      2 2      2      4 4      2      3      3
--R      (6a c - 5a b c + b )e + (12a b c - 4b c )d e
--R      +

```

```

--R          3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      (- 12a c + 6b c )d e - 4b c d e + 2c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R          2      3 4      2 2      2      3      2 2 2      3 3
--R      (- 3a b c + a b )e + (8a c - 4a b c)d e + 6a b c d e - 8a c d e
--R      +
--R          3 4
--R      b c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R      /
--R          5      2 4 2      4      3 3      2 4      2 3 |      2
--R      ((4a c - b c )x + (4a b c - b c )x + 4a c - a b c )\|4a c - b
--R      ]
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 646

```

--S 647 of 1784

m0a:=a0.1-r0

```

--R
--R
--R      (4)
--R          2 2      2      4 4      2      3      3      3 2 2
--R      (6a c - 6a b c + b )e + (12a b c - 2b c)d e - 12a c d e
--R      +
--R          3 3      4 4
--R      4b c d e - 2c d
--R      *
--R      log
--R          2 2      2 |      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (- 8a c + 2b c)x
--R      +
--R          3
--R      - 4a b c + b
--R      /
--R          2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R          2 2      2      4 4      2      3      3      3 2 2
--R      (- 12a c + 12a b c - 2b )e + (- 24a b c + 4b c)d e + 24a c d e
--R      +
--R          3 3      4 4
--R      - 8b c d e + 4c d
--R      *

```

```

--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      +-----+
--R      3 4      2 2      3      2 2 2      3 3      |      2
--R      ((- 3a b c + b )e + (8a c - 4b c)d e + 6b c d e - 6c d e)\|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      4      2 3      |      2
--R      (4a c - b c )\|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 647

--S 648 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 648

--S 649 of 1784
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R      2 2      2      4 4      2      3      3      3 2 2
--R      (- 12a c + 12a b c - 2b )e + (- 24a b c + 4b c)d e + 24a c d e
--R      +
--R      3 3      4 4
--R      - 8b c d e + 4c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2c x + b
--R      \|- 4a c - b atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 2      2      4 4      2      3      3      3 2 2
--R      (- 12a c + 12a b c - 2b )e + (- 24a b c + 4b c)d e + 24a c d e
--R      +
--R      3 3      4 4
--R      - 8b c d e + 4c d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+
--R      |      2

```

```

--R      |      2      (2c x + b)\|4a c - b
--R      \|- 4a c + b atan(-----)
--R                                  2
--R                                4a c - b
--R      +
--R      3 4      2 2      3      2 2 2      3 3
--R      ((- 3a b c + b )e + (8a c - 4b c)d e + 6b c d e - 6c d e)
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |      2 |      2
--R      \|- 4a c + b \|4a c - b
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      4      2 3 |      2 |      2
--R      (4a c - b c )\|- 4a c + b \|4a c - b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 649

--S 650 of 1784
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 650

)clear all

--S 651 of 1784
t0:=(d+e*x)^3/(a+b*x+c*x^2)^2
--R
--R
--R      3 3      2 2      2      3
--R      e x + 3d e x + 3d e x + d
--R      (1) -----
--R      2 4      3      2 2      2
--R      c x + 2b c x + (2a c + b )x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 651

--S 652 of 1784
r0:=e^2*(2*c*d-b*e)*x/(c*(b^2-4*a*c))-(d+e*x)^2*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/_
((b^2-4*a*c)*(a+b*x+c*x^2))+(2*c*d-b*e)*(2*c^2*d^2-b^2*e^2-_
2*c*e*(b*d-3*a*e))*atanh((b+2*c*x)/sqrt(b^2-4*a*c))/_
(c^2*(b^2-4*a*c)^(3/2))+1/2*e^3*log(a+b*x+c*x^2)/c^2
--R
--R
--R      (2)
--R      2      3 3      3      2      3 2      4 3 2
--R      ((12a b c - 2b c)e - 24a c d e + 12b c d e - 8c d )x

```

```

--R      +
--R      2      4 3      2 2      2 2 2      3 3
--R      ((12a b c - 2b )e - 24a b c d e + 12b c d e - 8b c d )x
--R      +
--R      2      3 3      2 2 2      2 2      3 3
--R      (12a b c - 2a b )e - 24a c d e + 12a b c d e - 8a c d
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      2      2 3 2      3 3      2      2 3
--R      ((4a c - b c)e x + (4a b c - b )e x + (4a c - a b )e )
--R      *
--R      2
--R      log(c x + b x + a)
--R      +
--R      2      2 3      2 2      3 2 2
--R      ((- 4a c + 2b c)e - 6b c d e + 8c d e)x
--R      +
--R      3      2 2      2 2      3 3      2 2      2 3
--R      (2a b c e - 12a c d e + 2b c d e + 4c d )x - 4a c d e + 2b c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      4      2 3 2      3      3 2      2 3      2 2 |      2
--R      ((8a c - 2b c )x + (8a b c - 2b c )x + 8a c - 2a b c )\|- 4a c + b
--R      Type: Expression(Integer)
--E 652

```

```

--S 653 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R      2      3 3      3 2      3 2      4 3 2
--R      ((6a b c - b c)e - 12a c d e + 6b c d e - 4c d )x
--R      +
--R      2      4 3      2 2      2 2 2      3 3
--R      ((6a b c - b )e - 12a b c d e + 6b c d e - 4b c d )x
--R      +
--R      2      3 3      2 2 2      2 2      3 3
--R      (6a b c - a b )e - 12a c d e + 6a b c d e - 4a c d
--R      *

```

```

--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2      2      2
--R      (2c x  + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b  + (- 8a c  + 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      - 4a b c + b
--R      /
--R      2
--R      c x  + b x + a
--R      +
--R      2 2      3 2      3 3      2      2 3
--R      ((4a c  - b c)e x  + (4a b c - b )e x + (4a c - a b )e )
--R      *
--R      2
--R      log(c x  + b x + a)
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2      3 3
--R      ((6a b c - 2b )e  + (- 12a c  + 6b c)d e  - 6b c d e + 4c d )x
--R      +
--R      2      2 3      2      2 2      2 3
--R      (4a c - 2a b )e  + 6a b c d e  - 12a c d e + 2b c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      4      2 3      3      3 2      2 3      2 2 |      2
--R      ((8a c  - 2b c )x  + (8a b c  - 2b c )x + 8a c  - 2a b c )\|- 4a c + b
--R      ,
--R      2      3 3      3 2      3 2      4 3      2
--R      ((- 12a b c  + 2b c)e  + 24a c d e  - 12b c d e + 8c d )x
--R      +
--R      2      4 3      2 2      2 2 2      3 3
--R      ((- 12a b c + 2b )e  + 24a b c d e  - 12b c d e + 8b c d )x
--R      +
--R      2      3 3      2 2      2      2 2      3 3
--R      (- 12a b c + 2a b )e  + 24a c d e  - 12a b c d e + 8a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R      +
--R      2 2      3 2      3 3      2      2 3
--R      ((4a c  - b c)e x  + (4a b c - b )e x + (4a c - a b )e )

```



```

--R      *
--R      2
--R      log(c x  + b x + a)
--R      +
--R      3 3      2 2      2 2      2 2      3 3
--R      ((6a b c - 2b )e  + (- 12a c  + 6b c)d e  - 6b c d e + 4c d )x
--R      +
--R      2 2      2 3      2 2      2 2      2 3
--R      (4a c - 2a b )e  + 6a b c d e  - 12a c d e + 2b c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R      /
--R      4 2 3 2      3 3 2      2 3      2 2 |      2
--R      ((8a c - 2b c )x  + (8a b c - 2b c )x + 8a c - 2a b c )\|4a c - b
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 653

```

--S 654 of 1784

m0a:=a0.1-r0

```

--R
--R
--R      (4)
--R      3 3      2 2      2 2      3 3
--R      ((6a b c - b )e  - 12a c d e  + 6b c d e - 4c d )
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2 2
--R      (2c x  + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b  + (- 8a c  + 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      - 4a b c + b
--R      /
--R      2
--R      c x  + b x + a
--R      +
--R      3 3      2 2      2 2      3 3
--R      ((- 12a b c + 2b )e  + 24a c d e  - 12b c d e + 8c d )
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      +-----+

```

```

--R      2 3      2      2 2 |      2
--R      ((4a c - 2b )e + 6b c d e - 8c d e)\|- 4a c + b
--R /
--R      +-----+
--R      3      2 2 |      2
--R      (8a c - 2b c )\|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 654

```

```

--S 655 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 655

```

```

--S 656 of 1784
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R
--R      +-----+
--R      3 3      2 2      2 2      3 3 |      2
--R      ((- 6a b c + b )e + 12a c d e - 6b c d e + 4c d )\|4a c - b
--R *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R +
--R      +-----+
--R      3 3      2 2      2 2      3 3 |      2
--R      ((- 6a b c + b )e + 12a c d e - 6b c d e + 4c d )\|- 4a c + b
--R *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R +
--R      +-----+ +-----+
--R      2 3      2      2 2 |      2 |      2
--R      ((2a c - b )e + 3b c d e - 4c d e)\|- 4a c + b \|4a c - b
--R /
--R      +-----+ +-----+
--R      3      2 2 |      2 |      2
--R      (4a c - b c )\|- 4a c + b \|4a c - b

```

```
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 656
```

```
--S 657 of 1784
```

```
d0b:=D(m0b,x)
```

```
--R
```

```
--R
```

```
--R (7) 0
```

```
--R
```

```
                                                    Type: Expression(Integer)
```

```
--E 657
```

```
)clear all
```

```
--S 658 of 1784
```

```
t0:=(d+e*x)^2/(a+b*x+c*x^2)^2
```

```
--R
```

```
--R
```

```
--R          2 2          2
--R          e x  + 2d e x + d
--R (1) -----
```

```
--R          2 4          3          2 2          2
--R          c x  + 2b c x  + (2a c + b )x  + 2a b x + a
```

```
                                                    Type: Fraction(Polynomial(Integer))
```

```
--E 658
```

```
--S 659 of 1784
```

```
r0:=- (d+e*x)*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-4*a*c)*(a+b*x+c*x^2))+
4*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*atanh((b+2*c*x)/sqrt(b^2-4*a*c))/(b^2-4*a*c)^(3/2)
```

```
--R
```

```
--R
```

```
--R (2)
```

```
--R          2          2 2 2          2          2          2
--R          (- 4a c e  + 4b c d e - 4c d )x  + (- 4a b e  + 4b d e - 4b c d )x
--R +
--R          2 2          2
--R          - 4a e  + 4a b d e - 4a c d
--R *
```

```
--R          2c x + b
--R          atanh(-----)
--R          +-----+
--R          |          2
--R          \|- 4a c + b
```

```
--R +
```

```
--R          2          2          2          2          2          2          2          2
--R          ((- b e  + 2c d e)x  + (- 2a e  + 2c d )x - 2a d e + b d )\|- 4a c + b
--R /
```

```
--R          2          2          2          3          2          2          2          2
--R          ((4a c  - b c)x  + (4a b c - b )x + 4a c - a b )\|- 4a c + b
```

```

--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 659

--S 660 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R [
--R      2 2      2      3 2 2      2      2      2 2
--R      (2a c e - 2b c d e + 2c d )x + (2a b c e - 2b c d e + 2b c d )x
--R      +
--R      2 2      2 2
--R      2a c e - 2a b c d e + 2a c d
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (8a c - 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      4a b c - b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2 2      2      2
--R      (((- 2a c + b )e - 2b c d e + 2c d )x + a b e - 4a c d e + b c d )
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      3      2 2 2      2      3      2 2      2 |      2
--R      ((4a c - b c )x + (4a b c - b c)x + 4a c - a b c)\|- 4a c + b
--R      ,
--R      2 2      2      3 2 2      2      2      2 2
--R      (4a c e - 4b c d e + 4c d )x + (4a b c e - 4b c d e + 4b c d )x
--R      +
--R      2 2      2 2
--R      4a c e - 4a b c d e + 4a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b

```

```

--R      +
--R      2 2      2 2      2      2
--R      (((- 2a c + b )e - 2b c d e + 2c d )x + a b e - 4a c d e + b c d )
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R      /
--R      3      2 2 2      2      3      2 2      2      +-----+
--R      ((4a c - b c )x + (4a b c - b c)x + 4a c - a b c)\|4a c - b
--R      ]
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 660

```

--S 661 of 1784

m0a:=a0.1-r0

```

--R
--R
--R      (4)
--R      2      2 2
--R      (2a c e - 2b c d e + 2c d )
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (8a c - 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      4a b c - b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      2      2 2      2c x + b
--R      (4a c e - 4b c d e + 4c d )atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      +-----+
--R      2      |      2
--R      (b e - 2c d e)\|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      2      2 |      2
--R      (4a c - b c)\|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 661

```

```

--S 662 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 662

```

```

--S 663 of 1784
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R (6)
--R
--R          +-----+
--R          2      2 2 |      2      2c x + b
--R      (4a c e - 4b c d e + 4c d )\|4a c - b atanh(-----)
--R                                          +-----+
--R                                          |      2
--R                                          \|- 4a c + b
--R
--R      +
--R
--R          +-----+
--R          2      2 2 |      2      (2c x + b)\|4a c - b
--R      (4a c e - 4b c d e + 4c d )\|- 4a c + b atan(-----)
--R                                          2
--R                                          4a c - b
--R
--R      +
--R
--R          +-----+ +-----+
--R          2      |      2 |      2
--R      (b e - 2c d e)\|- 4a c + b \|4a c - b
--R
--R      /
--R
--R          +-----+ +-----+
--R          2      2 |      2 |      2
--R      (4a c - b c)\|- 4a c + b \|4a c - b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 663

```

```

--S 664 of 1784
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R (7) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 664

```

```

)clear all

```

```

--S 665 of 1784
t0:=(d+e*x)/(a+b*x+c*x^2)^2
--R

```

```

--R
--R
--R      e x + d
--R  (1) -----
--R      2 4      3      2 2      2
--R      c x  + 2b c x  + (2a c + b )x  + 2a b x + a
--R
--R      Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 665

```

```

--S 666 of 1784
r0:=(-b*d+2*a*e-(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-4*a*c)*(a+b*x+c*x^2))+2*(2*c*d-b*e)*_
atanh((b+2*c*x)/sqrt(b^2-4*a*c))/(b^2-4*a*c)^(3/2)
--R
--R
--R  (2)
--R      2 2      2
--R      ((2b c e - 4c d)x  + (2b e - 4b c d)x + 2a b e - 4a c d)
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      +-----+
--R      |      2
--R      ((- b e + 2c d)x - 2a e + b d)\|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      2 2      2      3      2      2 |      2
--R      ((4a c - b c)x  + (4a b c - b )x + 4a c - a b )\|- 4a c + b
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 666

```

```

--S 667 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R  (3)
--R  [
--R      2 2      2
--R      ((b c e - 2c d)x  + (b e - 2b c d)x + a b e - 2a c d)
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2 2
--R      (2c x  + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b  + (- 8a c  + 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      - 4a b c + b
--R      /

```

```

--R      2
--R      c x  + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      |      2
--R      ((- b e + 2c d)x - 2a e + b d)\|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      |      2
--R      ((4a c - b c)x + (4a b c - b )x + 4a c - a b )\|- 4a c + b
--R      ,
--R      2 2      2
--R      ((- 2b c e + 4c d)x + (- 2b e + 4b c d)x - 2a b e + 4a c d)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R      +
--R      +-----+
--R      |      2
--R      ((- b e + 2c d)x - 2a e + b d)\|4a c - b
--R      /
--R      +-----+
--R      |      2
--R      ((4a c - b c)x + (4a b c - b )x + 4a c - a b )\|4a c - b
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 667

--S 668 of 1784
m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      (b e - 2c d)
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2 2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (- 8a c + 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      - 4a b c + b
--R      /
--R      2
--R      c x  + b x + a

```



```

--R      +
--R      2c x + b
--R      (- 2b e + 4c d)atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R  /
--R      +-----+
--R      2 |      2
--R      (4a c - b)\|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 668

```

```

--S 669 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 669

```

```

--S 670 of 1784
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R      +-----+
--R      |      2      2c x + b
--R      (- 2b e + 4c d)\|4a c - b atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R  +
--R      +-----+      +-----+
--R      |      2      (2c x + b)\|4a c - b
--R      (- 2b e + 4c d)\|- 4a c + b atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R  /
--R      +-----+ +-----+
--R      2 |      2 |      2
--R      (4a c - b)\|- 4a c + b \|4a c - b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 670

```

```

--S 671 of 1784
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R

```

```

--R (7) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 671

)clear all

--S 672 of 1784
t0:=1/(a+b*x+c*x^2)^2
--R
--R
--R
--R (1)
--R      1
--R      -----
--R      2 4      3      2 2      2
--R      c x  + 2b c x  + (2a c + b )x  + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 672

--S 673 of 1784
r0:=(-b-2*c*x)/((b^2-4*a*c)*(a+b*x+c*x^2))+4*c*atanh((b+2*c*x)/_
sqrt(b^2-4*a*c))/(b^2-4*a*c)^(3/2)
--R
--R
--R (2)
--R
--R      2 2      2c x + b      +-----+
--R      (- 4c x  - 4b c x - 4a c)atanh(-----) + (2c x + b)\|- 4a c + b
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R      -----
--R      +-----+
--R      2 2 2      3      2      2 |      2
--R      ((4a c - b c)x  + (4a b c - b )x + 4a c - a b )\|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 673

--S 674 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R [
--R      2 2
--R      (2c x  + 2b c x + 2a c)
--R
--R      *
--R
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2      2
--R      (2c x  + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b  + (8a c - 2b c)x
--R
--R      +

```

```

--R
--R      3
--R      4a b c - b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2
--R      (2c x + b)\|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      2 2 2 3 2 2 | 2
--R      ((4a c - b c)x + (4a b c - b)x + 4a c - a b)\|- 4a c + b
--R      ,
--R      +-----+
--R      | 2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      2 2
--R      (4c x + 4b c x + 4a c)atan(-----) + (2c x + b)\|4a c - b
--R      2
--R      4a c - b
--R      -----
--R      +-----+
--R      2 2 2 3 2 2 | 2
--R      ((4a c - b c)x + (4a b c - b)x + 4a c - a b)\|- 4a c - b
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 674

```

--S 675 of 1784

m0a:=a0.1-r0

```

--R
--R
--R      (4)
--R      2c
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2 2 | 2 2 2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b)\|- 4a c + b + (8a c - 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      4a b c - b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      2c x + b
--R      4c atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | 2

```

```

--R          \|- 4a c + b
--R  /
--R          +-----+
--R          2 |      2
--R      (4a c - b )\|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 675

```

```

--S 676 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 676

```

```

--S 677 of 1784
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R          +-----+
--R          |      2      2c x + b
--R      4c\|4a c - b  atanh(-----)
--R                               +-----+
--R                               |      2
--R                               \|- 4a c + b
--R  +
--R          +-----+      +-----+
--R          |      2      (2c x + b)\|4a c - b
--R      4c\|- 4a c + b  atan(-----)
--R                               2
--R                               4a c - b
--R  /
--R          +-----+ +-----+
--R          2 |      2 |      2
--R      (4a c - b )\|- 4a c + b  \|4a c - b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 677

```

```

--S 678 of 1784
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 678

```

```

)clear all

```

```

--S 679 of 1784
t0:=1/((d+e*x)*(a+b*x+c*x^2)^2)
--R
--R
--R (1)
--R 1
--R /
--R      2 5      2 4      2      3
--R      c e x + (2b c e + c d)x + ((2a c + b )e + 2b c d)x
--R +
--R      2 2      2      2      2
--R      (2a b e + (2a c + b )d)x + (a e + 2a b d)x + a d
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 679

```

```

--S 680 of 1784
r0:=(-b*c*d+b^2*e-2*a*c*e-c*(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-4*a*c)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*_
(a+b*x+c*x^2))+(2*c*d-b*e)*(2*c^2*d^2-b^2*e^2-2*c*e*(b*d-3*a*e))*_
atanh((b+2*c*x)/sqrt(b^2-4*a*c))/((b^2-4*a*c)^(3/2))*_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2)+e^3*log(d+e*x)/(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2-_
1/2*e^3*log(a+b*x+c*x^2)/(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2
--R
--R
--R (2)
--R      2 3 3      3 2      3 2      4 3 2
--R      ((12a b c - 2b c)e - 24a c d e + 12b c d e - 8c d )x
--R +
--R      2 4 3      2 2      2 2 2      3 3
--R      ((12a b c - 2b )e - 24a b c d e + 12b c d e - 8b c d )x
--R +
--R      2 3 3      2 2 2      2 2      3 3
--R      (12a b c - 2a b )e - 24a c d e + 12a b c d e - 8a c d
--R *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R +
--R      2 2 3 2      3 3      2 2 3
--R      ((- 4a c + b c)e x + (- 4a b c + b )e x + (- 4a c + a b )e )
--R *
--R      2
--R      log(c x + b x + a)
--R +
--R      2 2 3 2      3 3      2 2 3
--R      ((8a c - 2b c)e x + (8a b c - 2b )e x + (8a c - 2a b )e )
--R *
--R      log(e x + d)

```

```

--R      +
--R      3      2      2      2      2 2      3 3
--R      (- 2a b c e + (4a c + 2b c)d e - 6b c d e + 4c d )x
--R      +
--R      2      2 3      3      2      2      2 2      2 3
--R      (4a c - 2a b )e + (- 2a b c + 2b )d e + (4a c - 4b c)d e + 2b c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      3 2      2 2 4      2      2      3      3
--R      (8a c - 2a b c)e + (- 16a b c + 4a b c)d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      2 2      3      3 2 3
--R      (16a c + 4a b c - 2b c)d e + (- 16a b c + 4b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 4
--R      (8a c - 2b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 4      2 2      4      3
--R      (8a b c - 2a b )e + (- 16a b c + 4a b )d e
--R      +
--R      2      2      3      5 2 2      2 2      4      3
--R      (16a b c + 4a b c - 2b )d e + (- 16a b c + 4b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 4
--R      (8a b c - 2b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      3 2 4      3      2 3      3
--R      (8a c - 2a b )e + (- 16a b c + 4a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4      2 2      2      2      3      3
--R      (16a c + 4a b c - 2a b )d e + (- 16a b c + 4a b c)d e
--R      +
--R      2 3      2 2 4
--R      (8a c - 2a b c )d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 680

```

--S 681 of 1784

```

a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R [
--R      2 3 3      3 2      3 2      4 3 2
--R      ((6a b c - b c)e - 12a c d e + 6b c d e - 4c d )x
--R      +
--R      2 4 3      2 2      2 2 2      3 3
--R      ((6a b c - b )e - 12a b c d e + 6b c d e - 4b c d )x
--R      +
--R      2 3 3      2 2 2      2 2      3 3
--R      (6a b c - a b )e - 12a c d e + 6a b c d e - 4a c d
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2 2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (- 8a c + 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      - 4a b c + b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 3 2      3 3      2 2 3
--R      ((- 4a c + b c)e x + (- 4a b c + b )e x + (- 4a c + a b )e )
--R      *
--R      2
--R      log(c x + b x + a)
--R      +
--R      2 2 3 2      3 3      2 2 3
--R      ((8a c - 2b c)e x + (8a b c - 2b )e x + (8a c - 2a b )e )
--R      *
--R      log(e x + d)
--R      +
--R      3 2 2 2      2 2      3 3
--R      (- 2a b c e + (4a c + 2b c)d e - 6b c d e + 4c d )x
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 2 2      2 3
--R      (4a c - 2a b )e + (- 2a b c + 2b )d e + (4a c - 4b c)d e + 2b c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      3 2      2 2 4      2 2      3 3
--R      (8a c - 2a b c)e + (- 16a b c + 4a b c)d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 2 2      3 3 2 3

```

```

--R      (16a c + 4a b c - 2b c)d e + (- 16a b c + 4b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 4
--R      (8a c - 2b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 4      2 2      4      3
--R      (8a b c - 2a b )e + (- 16a b c + 4a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 2 2      2 2      4      3
--R      (16a b c + 4a b c - 2b )d e + (- 16a b c + 4b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 4
--R      (8a b c - 2b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      3 2 4      3      2 3      3
--R      (8a c - 2a b )e + (- 16a b c + 4a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 2 2      2 2      3 3
--R      (16a c + 4a b c - 2a b )d e + (- 16a b c + 4a b c)d e
--R      +
--R      2 3      2 2 4
--R      (8a c - 2a b c )d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      ,
--R      2      3 3      3 2      3 2      4 3 2
--R      ((- 12a b c + 2b c)e + 24a c d e - 12b c d e + 8c d )x
--R      +
--R      2      4 3      2 2      2 2 2      3 3
--R      ((- 12a b c + 2b )e + 24a b c d e - 12b c d e + 8b c d )x
--R      +
--R      2      3 3      2 2 2      2 2      3 3
--R      (- 12a b c + 2a b )e + 24a c d e - 12a b c d e + 8a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R      +
--R      2      2      3 2      3 3      2      2 3

```



```

--R      ((- 4a c + b c)e x + (- 4a b c + b )e x + (- 4a c + a b )e )
--R      *
--R      2
--R      log(c x + b x + a)
--R      +
--R      2 2 3 2 3 3 2 2 3
--R      ((8a c - 2b c)e x + (8a b c - 2b )e x + (8a c - 2a b )e )
--R      *
--R      log(e x + d)
--R      +
--R      3 2 2 2 2 2 3 3
--R      (- 2a b c e + (4a c + 2b c)d e - 6b c d e + 4c d )x
--R      +
--R      2 2 3 3 2 2 2 2 2 3
--R      (4a c - 2a b )e + (- 2a b c + 2b )d e + (4a c - 4b c)d e + 2b c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|4a c - b
--R      /
--R      3 2 2 2 4 2 2 3 3
--R      (8a c - 2a b c)e + (- 16a b c + 4a b c)d e
--R      +
--R      2 3 2 2 4 2 2 3 3 2 3
--R      (16a c + 4a b c - 2b c)d e + (- 16a b c + 4b c )d e
--R      +
--R      4 2 3 4
--R      (8a c - 2b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2 3 4 2 2 4 3
--R      (8a b c - 2a b )e + (- 16a b c + 4a b )d e
--R      +
--R      2 2 3 5 2 2 2 2 4 3
--R      (16a b c + 4a b c - 2b )d e + (- 16a b c + 4b c)d e
--R      +
--R      3 3 2 4
--R      (8a b c - 2b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 3 2 4 3 2 3 3
--R      (8a c - 2a b )e + (- 16a b c + 4a b )d e
--R      +
--R      3 2 2 2 4 2 2 2 2 3 3
--R      (16a c + 4a b c - 2a b )d e + (- 16a b c + 4a b c)d e
--R      +
--R      2 3 2 2 4

```

```

--R      (8a c - 2a b c )d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R      ]
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 681

--S 682 of 1784
m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      3 3      2 2      2 2      3 3
--R      ((6a b c - b )e - 12a c d e + 6b c d e - 4c d )
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2 2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (- 8a c + 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      - 4a b c + b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      3 3      2 2      2 2      3 3      2c x + b
--R      ((- 12a b c + 2b )e + 24a c d e - 12b c d e + 8c d )atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      3      2 2 4      2      3 3
--R      (8a c - 2a b )e + (- 16a b c + 4a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 2      2      3 3      3      2 2 4
--R      (16a c + 4a b c - 2b )d e + (- 16a b c + 4b c)d e + (8a c - 2b c )d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 682

--S 683 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R

```

```

--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 683

--S 684 of 1784
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R (6)
--R
--R                                          +-----+
--R              3 3      2 2      2 2      3 3 | 2
--R      ((- 6a b c + b )e + 12a c d e - 6b c d e + 4c d )\|4a c - b
--R      *
--R              2c x + b
--R      atanh(-----)
--R              +-----+
--R              | 2
--R              \|- 4a c + b
--R      +
--R                                          +-----+
--R              3 3      2 2      2 2      3 3 | 2
--R      ((- 6a b c + b )e + 12a c d e - 6b c d e + 4c d )\|- 4a c + b
--R      *
--R              +-----+
--R              | 2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      atan(-----)
--R              2
--R              4a c - b
--R      /
--R              3      2 2 4      2      3 3      2 2      2      4 2 2
--R      (4a c - a b )e + (- 8a b c + 2a b )d e + (8a c + 2a b c - b )d e
--R      +
--R              2      3 3      3      2 2 4
--R      (- 8a b c + 2b c)d e + (4a c - b c )d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 | 2
--R      \|- 4a c + b \|4a c - b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 684

--S 685 of 1784
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R (7) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 685

```

```

)clear all

--S 686 of 1784
t0:=1/((d+e*x)^2*(a+b*x+c*x^2)^2)
--R
--R
--R (1)
--R 1
--R /
--R      2 2 6      2      2      5      2 2      2 2 4
--R      c e x  + (2b c e  + 2c d e)x  + ((2a c + b )e  + 4b c d e + c d )x
--R      +
--R      2      2      2 3
--R      (2a b e  + (4a c + 2b )d e + 2b c d )x
--R      +
--R      2 2      2 2 2      2      2 2 2
--R      (a e  + 4a b d e + (2a c + b )d )x  + (2a d e + 2a b d )x + a d
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 686

--S 687 of 1784
r0:=-2*e*(c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(b*d+3*a*e))/((b^2-4*a*c)*(c*d^2-b*d*e+_
a*e^2)^2*(d+e*x))+(-b*c*d+b^2*e-2*a*c*e-c*(2*c*d-b*e)*x)/_
((b^2-4*a*c)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(d+e*x)*(a+b*x+c*x^2))+_
2*(2*c^4*d^4-b^4*e^4-4*c^3*d^2*e*(b*d-3*a*e)-6*a*c^2*e^3*(2*b*d+a*e)+_
2*b^2*c*e^3*(b*d+3*a*e))*atanh((b+2*c*x)/sqrt(b^2-4*a*c))/_
((b^2-4*a*c)^(3/2)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3)+2*e^3*(2*c*d-b*e)*_
log(d+e*x)/(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3-e^3*(2*c*d-b*e)*_
log(a+b*x+c*x^2)/(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3
--R
--R
--R (2)
--R      2 3      2 2      4 5      3      3 2      4
--R      (12a c  - 12a b c  + 2b c )e  + (24a b c  - 4b c )d e
--R      +
--R      4 2 3      4 3 2      5 4
--R      - 24a c d e  + 8b c d e  - 4c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2 2      3      5 5      2 3      2 2      4      4
--R      (12a b c  - 12a b c + 2b )e  + (12a c  + 12a b c  - 2b c )d e
--R      +
--R      3 2 2 3      4      2 3 3 2      4 4      5 5
--R      - 4b c d e  + (- 24a c  + 8b c )d e  + 4b c d e - 4c d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +

```

```

--R      3 2      2 2      4 5      2 2      3      5      4
--R      (12a c - 12a b c + 2a b )e + (36a b c - 16a b c + 2b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 2 3      3 3 2
--R      (- 24a c + 24a b c - 4b c)d e - 16a b c d e
--R      +
--R      4      2 3 4      4 5
--R      (- 4a c + 8b c )d e - 4b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 2      4 4      2 2      3 2 3      2 3 3 2
--R      (12a c - 12a b c + 2a b )d e + (24a b c - 4a b c)d e - 24a c d e
--R      +
--R      3 4      4 5
--R      8a b c d e - 4a c d
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 3 5      3 2 2 4 3
--R      ((4a b c - b c)e + (- 8a c + 2b c )d e )x
--R      +
--R      2 4 5      2 3 4
--R      (4a b c - b )e + (- 4a b c + b c)d e
--R      +
--R      3 2 2 2 3
--R      (- 8a c + 2b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 3 5      2 2      2 4 4
--R      (4a b c - a b )e + (- 8a c + 6a b c - b )d e
--R      +
--R      2 3 2 3
--R      (- 8a b c + 2b c)d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      2 3 4      2 2      2 2 3
--R      (4a b c - a b )d e + (- 8a c + 2a b c)d e
--R      *
--R      2
--R      log(c x + b x + a)
--R      +
--R      2 3 5      3 2 2 4 3

```

```

--R      3 2 2 2 3
--R      (16a c - 4b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 3 5 2 2 2 4 4
--R      (- 8a b c + 2a b )e + (16a c - 12a b c + 2b )d e
--R      +
--R      2 3 2 3
--R      (16a b c - 4b c)d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      2 3 4 2 2 2 2 3
--R      (- 8a b c + 2a b )d e + (16a c - 4a b c)d e
--R      *
--R      log(e x + d)
--R      +
--R      2 2 2 5 2 3 4
--R      (- 6a c + 2a b c)e + (4a b c - 2b c)d e
--R      +
--R      3 2 2 2 3 3 2 4 4
--R      (- 4a c + 4b c )d e - 4b c d e + 2c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 3 5 2 2 2 4 4
--R      (- 7a b c + 2a b )e + (2a c + 6a b c - 2b )d e
--R      +
--R      2 3 2 3 3 2 3 4 4 5
--R      (- 10a b c + 3b c)d e + 4a c d e - 3b c d e + 2c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 2 2 5 2 4 2 4 2 3
--R      (- 4a c + a b )e + a b c d e + (2a b c - b )d e
--R      +
--R      2 3 3 2 3 2 2 4 3 5
--R      (- 6a b c + 3b c)d e + (4a c - 3b c )d e + b c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|- 4a c + b

```

```

--R /
--R      4 2      3 2      7      3      2      2 3      6
--R      (4a c - a b c)e + (- 12a b c + 3a b c)d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      2 5      2      3      3 2      5      3 4
--R      (12a c + 9a b c - 3a b c)d e + (- 24a b c + 2a b c + b c)d e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2      4 3      4      3 3      5 2
--R      (12a c + 9a b c - 3b c)d e + (- 12a b c + 3b c)d e
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (4a c - b c)d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4      3 3      7      4 2      3 2      2 4      6
--R      (4a b c - a b )e + (4a c - 13a b c + 3a b )d e
--R      +
--R      2 3      5      2 5      3 3      2 2 2      4      6      3 4
--R      (12a b c - 3a b )d e + (12a c - 15a b c - a b c + b )d e
--R      +
--R      2      3      3 2      5      4 3      2 4      2 3      5 2
--R      (- 12a b c + 11a b c - 2b c)d e + (12a c - 3a b c)d e
--R      +
--R      4      3 3      6      5      2 4      7
--R      (- 8a b c + 2b c)d e + (4a c - b c)d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5      4 2      7      4      3 3      6      4 2      3 2      2 5
--R      (4a c - a b )e + (- 8a b c + 2a b )d e + (12a c - 3a b c)d e
--R      +
--R      3      2      2 3      5      3 4
--R      (- 12a b c + 11a b c - 2a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      6      4 3      3 2      5      5 2
--R      (12a c - 15a b c - a b c + b )d e + (12a b c - 3b c)d e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2      6      4      3 3      7
--R      (4a c - 13a b c + 3b c)d e + (4a b c - b c)d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5      4 2      6      4      3 3      2 5
--R      (4a c - a b )d e + (- 12a b c + 3a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4      3 4      3      2      2 3      5      4 3
--R      (12a c + 9a b c - 3a b )d e + (- 24a b c + 2a b c + a b )d e

```

```

--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 5 2      2 3      3 2 6
--R      (12a c + 9a b c - 3a b c)d e + (- 12a b c + 3a b c )d e
--R      +
--R      2 4      2 3 7
--R      (4a c - a b c )d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 687

--S 688 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R      2 3      2 2      4 5      3      3 2      4      4 2 3
--R      (6a c - 6a b c + b c)e + (12a b c - 2b c )d e - 12a c d e
--R      +
--R      4 3 2      5 4
--R      4b c d e - 2c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2 2      3      5 5      2 3      2 2      4      4
--R      (6a b c - 6a b c + b )e + (6a c + 6a b c - b c)d e
--R      +
--R      3 2 2 3      4      2 3 3 2      4 4      5 5
--R      - 2b c d e + (- 12a c + 4b c )d e + 2b c d e - 2c d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 2      4 5      2 2      3      5      4
--R      (6a c - 6a b c + a b )e + (18a b c - 8a b c + b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 2 3      3 3 2
--R      (- 12a c + 12a b c - 2b c)d e - 8a b c d e
--R      +
--R      4      2 3 4      4 5
--R      (- 2a c + 4b c )d e - 2b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 2      4 4      2 2      3      2 3      2 3 3 2
--R      (6a c - 6a b c + a b )d e + (12a b c - 2a b c)d e - 12a c d e

```



```

--R      +
--R      3 4      4 5
--R      4a b c d e - 2a c d
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (- 8a c + 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      - 4a b c + b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      2 3 5      3      2 2      4 3
--R      ((4a b c - b c)e + (- 8a c + 2b c)d e )x
--R      +
--R      2 4 5      2 3      4
--R      (4a b c - b )e + (- 4a b c + b c)d e
--R      +
--R      3      2 2      2 3
--R      (- 8a c + 2b c)d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2      3 5      2 2      2      4 4
--R      (4a b c - a b )e + (- 8a c + 6a b c - b )d e
--R      +
--R      2      3      2 3
--R      (- 8a b c + 2b c)d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      2      3      4      2 2      2      2 3
--R      (4a b c - a b )d e + (- 8a c + 2a b c)d e
--R      *
--R      2
--R      log(c x + b x + a)
--R      +
--R      2      3 5      3      2 2      4 3
--R      ((- 8a b c + 2b c)e + (16a c - 4b c)d e )x
--R      +
--R      2      4 5      2      3      4
--R      (- 8a b c + 2b )e + (8a b c - 2b c)d e
--R      +
--R      3      2 2      2 3
--R      (16a c - 4b c)d e
--R      *

```

```

--R      2
--R      x
--R      +
--R      2      3 5      2 2      2      4      4
--R      (- 8a b c + 2a b )e + (16a c - 12a b c + 2b )d e
--R      +
--R      2      3      2 3
--R      (16a b c - 4b c)d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      2      3      4      2 2      2      2 3
--R      (- 8a b c + 2a b )d e + (16a c - 4a b c)d e
--R      *
--R      log(e x + d)
--R      +
--R      2 2      2      5      2      3      4
--R      (- 6a c + 2a b c)e + (4a b c - 2b c)d e
--R      +
--R      3      2 2      2 3      3 3 2      4 4
--R      (- 4a c + 4b c)d e - 4b c d e + 2c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2      3 5      2 2      2      4      4
--R      (- 7a b c + 2a b )e + (2a c + 6a b c - 2b )d e
--R      +
--R      2      3      2 3      3 3 2      3 4      4 5
--R      (- 10a b c + 3b c)d e + 4a c d e - 3b c d e + 2c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3      2 2      5      2      4      2      4 2 3
--R      (- 4a c + a b )e + a b c d e + (2a b c - b )d e
--R      +
--R      2      3      3 2      3      2 2      4      3 5
--R      (- 6a b c + 3b c)d e + (4a c - 3b c)d e + b c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      4 2      3 2      7      3      2      2 3      6
--R      (4a c - a b c)e + (- 12a b c + 3a b c)d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      2 5
--R      (12a c + 9a b c - 3a b c)d e
--R      +
--R      2      3      3 2      5      3 4      2 4      2 3      4 2      4 3

```



```

--R      |
--R      \|- 4a c + b
--R      ,
--R
--R      2 3      2 2      4 5      3      3 2      4
--R      (- 12a c + 12a b c - 2b c)e + (- 24a b c + 4b c )d e
--R      +
--R      4 2 3      4 3 2      5 4
--R      24a c d e - 8b c d e + 4c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (- 12a b c + 12a b c - 2b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      4      3 2 2 3
--R      (- 12a c - 12a b c + 2b c)d e + 4b c d e
--R      +
--R      4      2 3 3 2      4 4      5 5
--R      (24a c - 8b c )d e - 4b c d e + 4c d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 2      4 5
--R      (- 12a c + 12a b c - 2a b )e
--R      +
--R      2 2      3      5 4
--R      (- 36a b c + 16a b c - 2b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      2 3      3 3 2
--R      (24a c - 24a b c + 4b c)d e + 16a b c d e
--R      +
--R      4      2 3 4      4 5
--R      (4a c - 8b c )d e + 4b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 2      4      4      2 2      3      2 3
--R      (- 12a c + 12a b c - 2a b )d e + (- 24a b c + 4a b c)d e
--R      +
--R      2 3 3 2      3 4      4 5
--R      24a c d e - 8a b c d e + 4a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |
--R      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      atan(-----)
--R      2

```

```

--R      4a c - b
--R      +
--R      2 3 5      3 2 2 4 3
--R      ((4a b c - b c)e + (- 8a c + 2b c)d e)x
--R      +
--R      2 4 5      2 3 4
--R      (4a b c - b )e + (- 4a b c + b c)d e
--R      +
--R      3 2 2 2 3
--R      (- 8a c + 2b c)d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 3 5      2 2 2 4 4
--R      (4a b c - a b )e + (- 8a c + 6a b c - b )d e
--R      +
--R      2 3 2 3
--R      (- 8a b c + 2b c)d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      2 3 4      2 2 2 2 3
--R      (4a b c - a b )d e + (- 8a c + 2a b c)d e
--R      *
--R      2
--R      log(c x + b x + a)
--R      +
--R      2 3 5      3 2 2 4 3
--R      ((- 8a b c + 2b c)e + (16a c - 4b c)d e)x
--R      +
--R      2 4 5      2 3 4
--R      (- 8a b c + 2b )e + (8a b c - 2b c)d e
--R      +
--R      3 2 2 2 3
--R      (16a c - 4b c)d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 3 5      2 2 2 4 4
--R      (- 8a b c + 2a b )e + (16a c - 12a b c + 2b )d e
--R      +
--R      2 3 2 3
--R      (16a b c - 4b c)d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      2 3 4      2 2 2 2 3
--R      (- 8a b c + 2a b )d e + (16a c - 4a b c)d e

```

```

--R      *
--R      log(e x + d)
--R      +
--R      2 2      2 5      2      3      4
--R      (- 6a c + 2a b c)e + (4a b c - 2b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 3      3 3 2      4 4
--R      (- 4a c + 4b c )d e - 4b c d e + 2c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2      3 5      2 2      2      4      4
--R      (- 7a b c + 2a b )e + (2a c + 6a b c - 2b )d e
--R      +
--R      2      3      2 3      3 3 2      3 4      4 5
--R      (- 10a b c + 3b c)d e + 4a c d e - 3b c d e + 2c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 5      2      4      2      4 2 3
--R      (- 4a c + a b )e + a b c d e + (2a b c - b )d e
--R      +
--R      2      3      3 2      3      2 2 4      3 5
--R      (- 6a b c + 3b c)d e + (4a c - 3b c )d e + b c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R      /
--R      4 2      3 2      7      3      2      2 3      6
--R      (4a c - a b c)e + (- 12a b c + 3a b c)d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      2 5
--R      (12a c + 9a b c - 3a b c)d e
--R      +
--R      2      3      3 2      5      3 4      2 4      2 3      4 2      4 3
--R      (- 24a b c + 2a b c + b c)d e + (12a c + 9a b c - 3b c )d e
--R      +
--R      4      3 3      5 2      5      2 4      6
--R      (- 12a b c + 3b c )d e + (4a c - b c )d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4      3 3      7      4 2      3 2      2 4      6
--R      (4a b c - a b )e + (4a c - 13a b c + 3a b )d e
--R      +
--R      2 3      5      2 5      3 3      2 2 2      4      6      3 4
--R      (12a b c - 3a b )d e + (12a c - 15a b c - a b c + b )d e

```

```

--R      +
--R      2 3      3 2      5 4 3      2 4      2 3 5 2
--R      (- 12a b c + 11a b c - 2b c)d e + (12a c - 3a b c )d e
--R      +
--R      4      3 3 6      5      2 4 7
--R      (- 8a b c + 2b c )d e + (4a c - b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5      4 2 7      4      3 3 6      4 2      3 2 2 5
--R      (4a c - a b )e + (- 8a b c + 2a b )d e + (12a c - 3a b c )d e
--R      +
--R      3 2      2 3      5 3 4
--R      (- 12a b c + 11a b c - 2a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      6 4 3      3 2      5 5 2
--R      (12a c - 15a b c - a b c + b )d e + (12a b c - 3b c )d e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 6      4      3 3 7
--R      (4a c - 13a b c + 3b c )d e + (4a b c - b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5      4 2      6      4      3 3 2 5
--R      (4a c - a b )d e + (- 12a b c + 3a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 3 4      3 2      2 3      5 4 3
--R      (12a c + 9a b c - 3a b )d e + (- 24a b c + 2a b c + a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 5 2      2 3      3 2 6
--R      (12a c + 9a b c - 3a b c )d e + (- 12a b c + 3a b c )d e
--R      +
--R      2 4      2 3 7
--R      (4a c - a b c )d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 688

```

--S 689 of 1784

m0a:=a0.1-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R      2 2      2      4 4      2      3      3      3 2 2
--R      (6a c - 6a b c + b )e + (12a b c - 2b c )d e - 12a c d e

```

```

--R      +
--R      3 3      4 4
--R      4b c d e - 2c d
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (- 8a c + 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      - 4a b c + b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2      4 4      2      3      3      3 2 2
--R      (- 12a c + 12a b c - 2b )e + (- 24a b c + 4b c)d e + 24a c d e
--R      +
--R      3 3      4 4
--R      - 8b c d e + 4c d
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      4      3 2 6      3      2 3 5
--R      (4a c - a b )e + (- 12a b c + 3a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 2 4      2 2      3      5 3 3
--R      (12a c + 9a b c - 3a b )d e + (- 24a b c + 2a b c + b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4 2      3      3 2 5
--R      (12a c + 9a b c - 3b c)d e + (- 12a b c + 3b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 6
--R      (4a c - b c )d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 689

```

```

--S 690 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0

```



```

--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 690

--S 691 of 1784
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R (6)
--R
--R      2 2      2      4 4      2      3      3      3 2 2
--R      (- 12a c + 12a b c - 2b )e + (- 24a b c + 4b c)d e + 24a c d e
--R
--R      +
--R      3 3      4 4
--R      - 8b c d e + 4c d
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2c x + b
--R      \|4a c - b atanh(-----)
--R                        +-----+
--R                        |      2
--R                        \|- 4a c + b
--R
--R      +
--R      2 2      2      4 4      2      3      3      3 2 2
--R      (- 12a c + 12a b c - 2b )e + (- 24a b c + 4b c)d e + 24a c d e
--R
--R      +
--R      3 3      4 4
--R      - 8b c d e + 4c d
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+
--R      |      2      (2c x + b)\|4a c - b
--R      \|- 4a c + b atan(-----)
--R                        2
--R                        4a c - b
--R
--R      /
--R      4      3 2 6      3      2 3 5
--R      (4a c - a b )e + (- 12a b c + 3a b )d e
--R
--R      +
--R      3 2      2 2      4 2 4      2 2      3      5 3 3
--R      (12a c + 9a b c - 3a b )d e + (- 24a b c + 2a b c + b )d e
--R
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4 2      3      3 2 5
--R      (12a c + 9a b c - 3b c)d e + (- 12a b c + 3b c )d e
--R
--R      +
--R      4      2 3 6
--R      (4a c - b c )d
--R
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |      2      |      2
--R      \|- 4a c + b \|4a c - b
--R
--R                                                    Type: Expression(Integer)

```

```

--E 691

--S 692 of 1784
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R (7) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 692

)clear all

--S 693 of 1784
t0:=(d+e*x)^5/(a+b*x+c*x^2)^3
--R
--R
--R (1)
--R      5 5      4 4      2 3 3      3 2 2      4      5
--R      e x  + 5d e x  + 10d e x  + 10d e x  + 5d e x  + d
--R  /
--R      3 6      2 5      2      2 4      3 3      2      2 2
--R      c x  + 3b c x  + (3a c  + 3b c)x  + (6a b c + b )x  + (3a c + 3a b )x
--R  +
--R      2      3
--R      3a b x + a
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 693

--S 694 of 1784
r0:=-e^2*(18*c^3*d^3+b^3*e^3-7*a*b*c*e^3-3*c^2*d*e*(7*b*d-10*a*e))*x/_
(c^2*(b^2-4*a*c)^2)-1/2*e^3*(12*c^2*d^2-b^2*e^2-4*c*e*(3*b*d-4*a*e))*_
x^2/(c*(b^2-4*a*c)^2)-1/2*(d+e*x)^4*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/_
((b^2-4*a*c)*(a+b*x+c*x^2)^2)-1/2*(d+e*x)^3*(7*b^2*d*e-_
4*a*c*d*e-6*b*(c*d^2+a*e^2)-(12*c^2*d^2-b^2*e^2-4*c*e*(3*b*d-_
4*a*e))*x)/((b^2-4*a*c)^2*(a+b*x+c*x^2))- (12*c^5*d^5-b^5*e^5+_
10*a*b^3*c*e^5-30*a^2*b*c^2*e^5-10*c^4*d^3*e*(3*b*d-4*a*e)+_
20*c^3*d*e^2*(b^2*d^2-3*a*b*d*e+3*a^2*e^2))*atanh((b+2*c*x)/_
sqrt(b^2-4*a*c))/(c^3*(b^2-4*a*c)^(5/2))+1/2*e^5*log(a+b*x+c*x^2)/c^3
--R
--R
--R (2)
--R      2 4      3 3      5 2 5      2 5 4      5 2 3
--R      (60a b c - 20a b c + 2b c )e - 120a c d e + 120a b c d e
--R  +
--R      6      2 5 3 2      6 4      7 5
--R      (- 80a c - 40b c )d e + 60b c d e - 24c d
--R  *
--R      4
--R      x
--R  +

```

```

--R      2 2 3      4 2      6 5      2 4 4      2 4 2 3
--R      (120a b c - 40a b c + 4b c)e - 240a b c d e + 240a b c d e
--R      +
--R      5      3 4 3 2      2 5 4      6 5
--R      (- 160a b c - 80b c )d e + 120b c d e - 48b c d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 5
--R      (120a b c + 20a b c - 16a b c + 2b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4      2 4      3 3 2 3
--R      (- 240a c - 120a b c )d e + (240a b c + 120a b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 2      5      3 4 4
--R      (- 160a c - 160a b c - 40b c )d e + (120a b c + 60b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 5
--R      (- 48a c - 24b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2 2      2 4      6 5      3 3 4      2 2 3 2 3
--R      (120a b c - 40a b c + 4a b )e - 240a b c d e + 240a b c d e
--R      +
--R      2 4      3 3 3 2      2 4 4      5 5
--R      (- 160a b c - 80a b c )d e + 120a b c d e - 48a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 5      4 3 4      3 3 2 3
--R      (60a b c - 20a b c + 2a b )e - 120a c d e + 120a b c d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3 3 2      2 4 4      2 5 5
--R      (- 80a c - 40a b c )d e + 60a b c d e - 24a c d
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 5 4      2 3      3 2      5 5 3
--R      (16a c - 8a b c + b c )e x + (32a b c - 16a b c + 2b c )e x
--R      +
--R      3 3      4      6 5 2      3 2      2 3      5 5
--R      (32a c - 6a b c + b )e x + (32a b c - 16a b c + 2a b )e x
--R      +

```

```

--R      4 2      3 2      2 4 5
--R      (16a c - 8a b c + a b )e
--R      *
--R      2
--R      log(c x + b x + a)
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 5      4      3 3      4
--R      (- 24a c + 21a b c - 3b c )e + (- 50a b c + 5b c )d e
--R      +
--R      5      2 4 2 3      5 3 2      6 4
--R      (80a c + 10b c )d e - 54b c d e + 36c d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2 3      3 2      5 5      2 4      2 3      4
--R      (2a b c + 12a b c - 2b c )e + (- 100a c - 20a b c )d e
--R      +
--R      4      3 3 2 3      5      2 4 3 2      5 4
--R      (100a b c + 20b c )d e + (40a c - 88b c )d e + 42b c d e
--R      +
--R      6 5
--R      12c d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 5      2 3 4      2 3 2 3
--R      (- 16a c + 29a b c - 4a b c )e - 90a b c d e + 90a b c d e
--R      +
--R      4      3 3 3 2      5      2 4 4      5 5
--R      (- 48a b c - 24b c )d e + (72a c - 9b c )d e + 18b c d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3 5      3 3 4      2 3 2 3
--R      (14a b c - 2a b c )e - 60a c d e + 60a b c d e
--R      +
--R      2 4      2 3 3 2      4      3 3 4
--R      (- 40a c - 8a b c )d e + (22a b c - 10b c )d e
--R      +
--R      5      2 4 5
--R      (20a c + 4b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      2 3 3 2      2 4      2 3 4      4      3 3 5
--R      6a b c d e + (- 4a c - 5a b c )d e + (10a b c - b c )d
--R      *

```

```

--R      +-----+
--R      |          2
--R      \|- 4a c + b
--R  /
--R      2 7      2 6      4 5 4      2 6      3 5      5 4 3
--R      (32a c - 16a b c + 2b c )x + (64a b c - 32a b c + 4b c )x
--R  +
--R      3 6      4 4      6 3 2      3 5      2 3 4      5 3
--R      (64a c - 12a b c + 2b c )x + (64a b c - 32a b c + 4a b c )x
--R  +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3
--R      32a c - 16a b c + 2a b c
--R  *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 694

```

```

--S 695 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R  (3)
--R  [
--R      2 4      3 3      5 2 5      2 5 4      5 2 3
--R      (30a b c - 10a b c + b c )e - 60a c d e + 60a b c d e
--R  +
--R      6      2 5 3 2      6 4      7 5
--R      (- 40a c - 20b c )d e + 30b c d e - 12c d
--R  *
--R      4
--R      x
--R  +
--R      2 2 3      4 2      6 5      2 4 4      2 4 2 3
--R      (60a b c - 20a b c + 2b c )e - 120a b c d e + 120a b c d e
--R  +
--R      5      3 4 3 2      2 5 4      6 5
--R      (- 80a b c - 40b c )d e + 60b c d e - 24b c d
--R  *
--R      3
--R      x
--R  +
--R      3 3      2 3 2      5 7 5
--R      (60a b c + 10a b c - 8a b c + b )e
--R  +
--R      3 4      2 2 3      4 2 4      3 3 2 3
--R      (- 120a c - 60a b c )d e + (120a b c + 60a b c )d e
--R  +
--R      2 5      2 4      4 3 3 2      5 3 4 4

```

```

--R      3 2 2      2 4      6 5      3 3 4      2 2 3 2 3
--R      (- 80a c - 80a b c - 20b c )d e + (60a b c + 30b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 5
--R      (- 24a c - 12b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2 2      2 4      6 5      3 3 4      2 2 3 2 3
--R      (60a b c - 20a b c + 2a b )e - 120a b c d e + 120a b c d e
--R      +
--R      2 4      3 3 3 2      2 4 4      5 5
--R      (- 80a b c - 40a b c )d e + 60a b c d e - 24a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 5      4 3 4      3 3 2 3
--R      (30a b c - 10a b c + a b )e - 60a c d e + 60a b c d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3 3 2      2 4 4      2 5 5
--R      (- 40a c - 20a b c )d e + 30a b c d e - 12a c d
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (- 8a c + 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      - 4a b c + b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 5 4
--R      (16a c - 8a b c + b c )e x
--R      +
--R      2 3      3 2      5 5 3      3 3      4      6 5 2
--R      (32a b c - 16a b c + 2b c )e x + (32a c - 6a b c + b )e x
--R      +
--R      3 2      2 3      5 5      4 2      3 2      2 4 5
--R      (32a b c - 16a b c + 2a b )e x + (16a c - 8a b c + a b )e
--R      *
--R      2
--R      log(c x + b x + a)
--R      +
--R      2 3      3 2      5 5
--R      (50a b c - 30a b c + 4b c )e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 4      4 2 3
--R      (- 100a c + 80a b c - 10b c )d e - 60a b c d e

```

```

--R      +
--R      5      2 4 3 2      5 4      6 5
--R      (40a c + 20b c )d e - 30b c d e + 12c d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      6 5
--R      (32a c + 11a b c - 19a b c + 3b )e
--R      +
--R      2 3      3 2      5      4
--R      (10a b c + 40a b c - 5b c)d e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 2 3      4      3 3 3 2
--R      (- 160a c - 10a b c - 10b c )d e + (60a b c + 30b c )d e
--R      +
--R      2 4 4      5 5
--R      - 45b c d e + 18b c d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      5 5
--R      (62a b c - 44a b c + 6a b )e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      4
--R      (- 60a c + 100a b c - 10a b c)d e
--R      +
--R      2 3      3 2 2 3      2 4      2 3 3 2
--R      (- 100a b c - 20a b c )d e + (- 40a c + 100a b c )d e
--R      +
--R      4      3 3 4      5      2 4 5
--R      (- 50a b c - 10b c )d e + (20a c + 4b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 5      3 2      2 3      4
--R      (24a c - 21a b c + 3a b )e + (50a b c - 5a b c)d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2 2 3      2 3 3 2      2 4      2 3 4
--R      (- 80a c - 10a b c )d e + 60a b c d e + (- 40a c - 5a b c )d e
--R      +
--R      4      3 3 5
--R      (10a b c - b c )d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      2 7      2 6      4 5 4      2 6      3 5      5 4 3

```

```

--R      (32a c - 16a b c + 2b c )x + (64a b c - 32a b c + 4b c )x
--R      +
--R      3 6      4 4      6 3 2      3 5      2 3 4      5 3
--R      (64a c - 12a b c + 2b c )x + (64a b c - 32a b c + 4a b c )x
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3
--R      32a c - 16a b c + 2a b c
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      ,
--R      2 4      3 3      5 2 5      2 5 4      5 2 3
--R      (- 60a b c + 20a b c - 2b c )e + 120a c d e - 120a b c d e
--R      +
--R      6      2 5 3 2      6 4      7 5
--R      (80a c + 40b c )d e - 60b c d e + 24c d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2 2 3      4 2      6 5      2 4 4
--R      (- 120a b c + 40a b c - 4b c )e + 240a b c d e
--R      +
--R      2 4 2 3      5      3 4 3 2      2 5 4
--R      - 240a b c d e + (160a b c + 80b c )d e - 120b c d e
--R      +
--R      6 5
--R      48b c d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 5
--R      (- 120a b c - 20a b c + 16a b c - 2b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3 4      2 4      3 3 2 3
--R      (240a c + 120a b c )d e + (- 240a b c - 120a b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 2      5      3 4 4
--R      (160a c + 160a b c + 40b c )d e + (- 120a b c - 60b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 5
--R      (48a c + 24b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2 2      2 4      6 5      3 3 4

```



```

--R      2 3      3 2      5 4
--R      (10a b c + 40a b c - 5b c)d e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 2 3      4      3 3 3 2
--R      (- 160a c - 10a b c - 10b c )d e + (60a b c + 30b c )d e
--R      +
--R      2 4 4      5 5
--R      - 45b c d e + 18b c d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      5 5
--R      (62a b c - 44a b c + 6a b )e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 4
--R      (- 60a c + 100a b c - 10a b c)d e
--R      +
--R      2 3      3 2 2 3      2 4      2 3 3 2
--R      (- 100a b c - 20a b c )d e + (- 40a c + 100a b c )d e
--R      +
--R      4      3 3 4      5      2 4 5
--R      (- 50a b c - 10b c )d e + (20a c + 4b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 5      3 2      2 3      4
--R      (24a c - 21a b c + 3a b )e + (50a b c - 5a b c)d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2 2 3      2 3 3 2      2 4      2 3 4
--R      (- 80a c - 10a b c )d e + 60a b c d e + (- 40a c - 5a b c )d e
--R      +
--R      4      3 3 5
--R      (10a b c - b c )d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R      /
--R      2 7      2 6      4 5 4      2 6      3 5      5 4 3
--R      (32a c - 16a b c + 2b c )x + (64a b c - 32a b c + 4b c )x
--R      +
--R      3 6      4 4      6 3 2      3 5      2 3 4      5 3
--R      (64a c - 12a b c + 2b c )x + (64a b c - 32a b c + 4a b c )x
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3
--R      32a c - 16a b c + 2a b c
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2

```

```

--R      \|4a c - b
--R      ]
--R
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 695

--S 696 of 1784
m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      2 2      3 5 5      2 3 4      3 2 3
--R      (30a b c - 10a b c + b )e - 60a c d e + 60a b c d e
--R      +
--R      4      2 3 3 2      4 4      5 5
--R      (- 40a c - 20b c )d e + 30b c d e - 12c d
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2 2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (- 8a c + 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      - 4a b c + b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      3 5 5      2 3 4      3 2 3
--R      (- 60a b c + 20a b c - 2b )e + 120a c d e - 120a b c d e
--R      +
--R      4      2 3 3 2      4 4      5 5
--R      (80a c + 40b c )d e - 60b c d e + 24c d
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 2      2 4 5      2 3 4
--R      (24a c - 21a b c + 3b )e + (50a b c - 5b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 3      3 3 2      4 4
--R      (- 80a c - 10b c )d e + 54b c d e - 36c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R
--R      +-----+

```

```

--R      2 5      2 4      4 3      |      2
--R      (32a c - 16a b c + 2b c )\|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 696

--S 697 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 697

--S 698 of 1784
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R      2 2      3      5 5      2 3      4      3 2 3
--R      (- 60a b c + 20a b c - 2b )e + 120a c d e - 120a b c d e
--R
--R      +
--R      4      2 3 3 2      4 4      5 5
--R      (80a c + 40b c )d e - 60b c d e + 24c d
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2c x + b
--R      \|- 4a c - b atanh(-----)
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R      +
--R      2 2      3      5 5      2 3      4      3 2 3
--R      (- 60a b c + 20a b c - 2b )e + 120a c d e - 120a b c d e
--R
--R      +
--R      4      2 3 3 2      4 4      5 5
--R      (80a c + 40b c )d e - 60b c d e + 24c d
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+
--R      |      2      (2c x + b)\|- 4a c - b
--R      \|- 4a c + b atan(-----)
--R
--R      2
--R      4a c - b
--R
--R      +
--R      2 2      2      4 5      2      3      4
--R      (24a c - 21a b c + 3b )e + (50a b c - 5b c)d e
--R
--R      +
--R      3      2 2 2 3      3 3 2      4 4
--R      (- 80a c - 10b c )d e + 54b c d e - 36c d e
--R
--R      *

```

```

--R      +-----+ +-----+
--R      |          2 |          2
--R      \|- 4a c + b \|4a c - b
--R  /
--R      +-----+ +-----+
--R      2 5      2 4      4 3 |          2 |          2
--R      (32a c - 16a b c + 2b c )\|- 4a c + b \|4a c - b
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 698

```

```

--S 699 of 1784
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R  (7)  0
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 699

```

```

)clear all

```

```

--S 700 of 1784
t0:=(d+e*x)^4/(a+b*x+c*x^2)^3
--R
--R
--R  (1)
--R      4 4      3 3      2 2 2      3      4
--R      e x + 4d e x + 6d e x + 4d e x + d
--R  /
--R      3 6      2 5      2      2 4      3 3      2      2 2
--R      c x + 3b c x + (3a c + 3b c)x + (6a b c + b )x + (3a c + 3a b )x
--R  +
--R      2      3
--R      3a b x + a
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 700

```

```

--S 701 of 1784
r0:=-1/2*(d+e*x)^3*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-4*a*c)*(a+b*x+c*x^2)^2)+_
3*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(d+e*x)*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/_
((b^2-4*a*c)^2*(a+b*x+c*x^2))-12*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*_
atanh((b+2*c*x)/sqrt(b^2-4*a*c))/(b^2-4*a*c)^(5/2)
--R
--R
--R  (2)
--R      2 2 4      2 3      3      2 2 2 2      3 3
--R      - 24a c e + 48a b c d e + (- 48a c - 24b c )d e + 48b c d e
--R  +
--R      4 4
--R      - 24c d
--R  *

```

```

--R      4
--R      x
--R      +
--R      2      4      2      3      2      3      2 2
--R      - 48a b c e + 96a b c d e + (- 96a b c - 48b c)d e
--R      +
--R      2 2 3      3 4
--R      96b c d e - 48b c d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 4      2      3      3
--R      (- 48a c - 24a b )e + (96a b c + 48a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 2      2      3      3
--R      (- 96a c - 96a b c - 24b )d e + (96a b c + 48b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4
--R      (- 48a c - 24b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3      4      2 2 3      2      3      2 2      2      3
--R      - 48a b e + 96a b d e + (- 96a b c - 48a b )d e + 96a b c d e
--R      +
--R      2 4
--R      - 48a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 4      3      3      3      2 2 2 2      2      3      2 2 4
--R      - 24a e + 48a b d e + (- 48a c - 24a b )d e + 48a b c d e - 24a c d
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      3      4      2      2      3      2 2 2      3 3      4
--R      ((- 10a b c + b )e + (20a c + 4b c)d e - 18b c d e + 12c d e)x
--R      +
--R      2      2 4      3      3      2      2 2 2
--R      (- 20a c - 4a b )e + (16a b c + 8b )d e + (24a c - 24b c)d e
--R      +
--R      3 4
--R      12c d
--R      *

```

```

--R      3
--R      x
--R      +
--R      2 4      2      2 3      2      2 3
--R      - 18a b e + (- 24a c + 24a b )d e + (24a c - 24b c)d e
--R      +
--R      2 4
--R      18b c d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 4      2      2 2 2      3 3
--R      - 12a e + (- 24a c + 24a b )d e + (- 16a b c - 8b )d e
--R      +
--R      2 2 4
--R      (20a c + 4b c)d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 2 2      2      2 3      3 4
--R      - 12a d e + 18a b d e + (- 20a c - 4a b )d e + (10a b c - b )d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      2 4      2 3      4 2 4      2 3      3 2      5 3
--R      (32a c - 16a b c + 2b c )x + (64a b c - 32a b c + 4b c)x
--R      +
--R      3 3      4      6 2      3 2      2 3      5      4 2
--R      (64a c - 12a b c + 2b )x + (64a b c - 32a b c + 4a b )x + 32a c
--R      +
--R      3 2      2 4
--R      - 16a b c + 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 701

```

```

--S 702 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R      2 4 4      4 3      5      2 4 2 2      5 3
--R      12a c e - 24a b c d e + (24a c + 12b c )d e - 24b c d e

```

```

--R      +
--R      6 4
--R      12c d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2 3 4      2 3 3      4      3 3 2 2      2 4 3
--R      24a b c e - 48a b c d e + (48a b c + 24b c )d e - 48b c d e
--R      +
--R      5 4
--R      24b c d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 2 2 4      2 3      3 2 3
--R      (24a c + 12a b c )e + (- 48a b c - 24a b c )d e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 2 2      4      3 3 3
--R      (48a c + 48a b c + 12b c )d e + (- 48a b c - 24b c )d e
--R      +
--R      5      2 4 4
--R      (24a c + 12b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2 4      2 2 2 3      2 3      3 2 2 2
--R      24a b c e - 48a b c d e + (48a b c + 24a b c )d e
--R      +
--R      2 3 3      4 4
--R      - 48a b c d e + 24a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 2 4      3 2 3      3 3      2 2 2 2 2      2 3 3
--R      12a c e - 24a b c d e + (24a c + 12a b c )d e - 24a b c d e
--R      +
--R      2 4 4
--R      12a c d
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (8a c - 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      4a b c - b
--R      /

```



```

--R      2
--R      c x  + b x + a
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4      3 3
--R      (- 20a c  + 16a b c  - 2b c)e  - 24a b c d e
--R      +
--R      4      2 3 2 2      4 3      5 4
--R      (24a c  + 12b c )d e  - 24b c d e + 12c d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2 2      3      5 4      2 3      2 2      4      3
--R      (2a b c  + 8a b c - b )e  + (- 64a c  - 4a b c  - 4b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 2      2 3 3      4 4
--R      (36a b c  + 18b c )d e  - 36b c d e + 18b c d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 2      4 4      2 2      3      3
--R      (- 12a c  + 20a b c - 2a b )e  + (- 40a b c  - 8a b c)d e
--R      +
--R      2 3      2 2 2 2      3      3 2 3
--R      (- 24a c  + 60a b c )d e  + (- 40a b c  - 8b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 4
--R      (20a c  + 4b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 4      3 2      2 2      3      2 2 2 2
--R      (10a b c - a b )e  + (- 32a c  - 4a b c)d e  + 36a b c d e
--R      +
--R      2 3      2 2 3      3      3 2 4
--R      (- 32a c  - 4a b c )d e  + (10a b c  - b c )d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      2 6      2 5      4 4 4      2 5      3 4      5 3 3
--R      (32a c  - 16a b c  + 2b c )x  + (64a b c  - 32a b c  + 4b c )x
--R      +
--R      3 5      4 3      6 2 2      3 4      2 3 3      5 2
--R      (64a c  - 12a b c  + 2b c )x  + (64a b c  - 32a b c  + 4a b c )x
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2
--R      32a c  - 16a b c  + 2a b c

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      ,
--R      2 4 4      4 3      5      2 4 2 2      5 3
--R      24a c e - 48a b c d e + (48a c + 24b c )d e - 48b c d e
--R      +
--R      6 4
--R      24c d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2 3 4      2 3 3      4      3 3 2 2      2 4 3
--R      48a b c e - 96a b c d e + (96a b c + 48b c )d e - 96b c d e
--R      +
--R      5 4
--R      48b c d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 2 2 4      2 3      3 2 3
--R      (48a c + 24a b c )e + (- 96a b c - 48a b c )d e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 2 2      4      3 3 3
--R      (96a c + 96a b c + 24b c )d e + (- 96a b c - 48b c )d e
--R      +
--R      5      2 4 4
--R      (48a c + 24b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2 4      2 2 2 3      2 3      3 2 2 2
--R      48a b c e - 96a b c d e + (96a b c + 48a b c )d e
--R      +
--R      2 3 3      4 4
--R      - 96a b c d e + 48a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 2 4      3 2 3      3 3      2 2 2 2 2      2 3 3
--R      24a c e - 48a b c d e + (48a c + 24a b c )d e - 48a b c d e
--R      +
--R      2 4 4
--R      24a c d
--R      *

```

```

--R          +-----+
--R          |      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      atan(-----)
--R          2
--R      4a c - b
--R
--R      +
--R          2 3      2 2      4 4      3 3
--R      (- 20a c + 16a b c - 2b c)e - 24a b c d e
--R
--R      +
--R          4      2 3 2 2      4 3      5 4
--R      (24a c + 12b c )d e - 24b c d e + 12c d
--R
--R      *
--R      3
--R      x
--R
--R      +
--R          2 2      3      5 4      2 3      2 2      4 3
--R      (2a b c + 8a b c - b )e + (- 64a c - 4a b c - 4b c)d e
--R
--R      +
--R          3      3 2 2 2      2 3 3      4 4
--R      (36a b c + 18b c )d e - 36b c d e + 18b c d
--R
--R      *
--R      2
--R      x
--R
--R      +
--R          3 2      2 2      4 4      2 2      3 3
--R      (- 12a c + 20a b c - 2a b )e + (- 40a b c - 8a b c)d e
--R
--R      +
--R          2 3      2 2 2 2      3      3 2 3
--R      (- 24a c + 60a b c )d e + (- 40a b c - 8b c )d e
--R
--R      +
--R          4      2 3 4
--R      (20a c + 4b c )d
--R
--R      *
--R      x
--R
--R      +
--R          3      2 3 4      3 2      2 2      3      2      2 2 2
--R      (10a b c - a b )e + (- 32a c - 4a b c)d e + 36a b c d e
--R
--R      +
--R          2 3      2 2 3      3      3 2 4
--R      (- 32a c - 4a b c )d e + (10a b c - b c )d
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R
--R      /
--R          2 6      2 5      4 4 4      2 5      3 4      5 3 3
--R      (32a c - 16a b c + 2b c )x + (64a b c - 32a b c + 4b c )x
--R
--R      +
--R          3 5      4 3      6 2 2      3 4      2 3 3      5 2

```

```

--R      (64a c - 12a b c + 2b c )x + (64a b c - 32a b c + 4a b c )x
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2
--R      32a c - 16a b c + 2a b c
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c - b
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 702

--S 703 of 1784
m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      2 2 4      2 3      3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      (12a c e - 24a b c d e + (24a c + 12b c )d e - 24b c d e + 12c d )
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2 2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (8a c - 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      4a b c - b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 4      2 3      3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      (24a c e - 48a b c d e + (48a c + 24b c )d e - 48b c d e + 24c d )
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      3 4      2 2      3      2 2 2      3 3
--R      ((10a b c - b )e + (- 20a c - 4b c)d e + 18b c d e - 12c d e)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      2 4      2 3      4 2 |      2
--R      (32a c - 16a b c + 2b c )\|- 4a c + b

```

```

--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 703

--S 704 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 704

--S 705 of 1784
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R (6)
--R
--R      2 2 4      2 3      3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      (24a c e - 48a b c d e + (48a c + 24b c )d e - 48b c d e + 24c d )
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2c x + b
--R      \|4a c - b  atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 2 4      2 3      3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      (24a c e - 48a b c d e + (48a c + 24b c )d e - 48b c d e + 24c d )
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+
--R      |      2      (2c x + b)\|4a c - b
--R      \|- 4a c + b  atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R      +
--R      3 4      2 2 3      2 2 2      3 3
--R      ((10a b c - b )e + (- 20a c - 4b c)d e + 18b c d e - 12c d e)
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |      2 |      2
--R      \|- 4a c + b \|4a c - b
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      2 4      2 3      4 2 |      2 |      2
--R      (32a c - 16a b c + 2b c )\|- 4a c + b \|4a c - b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 705

--S 706 of 1784

```

```

d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R (7) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 706

)clear all

--S 707 of 1784
t0:=(d+e*x)^3/(a+b*x+c*x^2)^3
--R
--R
--R (1)
--R      3 3      2 2      2      3
--R      e x  + 3d e x  + 3d e x + d
--R /
--R      3 6      2 5      2      2 4      3 3      2      2 2
--R      c x  + 3b c x  + (3a c  + 3b c)x  + (6a b c + b )x  + (3a c + 3a b )x
--R +
--R      2      3
--R      3a b x + a
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 707

--S 708 of 1784
r0:=-1/2*(b+2*c*x)*(d+e*x)^3/((b^2-4*a*c)*(a+b*x+c*x^2)^2)+
3/2*(2*c*d-b*e)*(d+e*x)*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-4*a*c)^2*_
(a+b*x+c*x^2))-6*(2*c*d-b*e)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*_
atanh((b+2*c*x)/sqrt(b^2-4*a*c))/(b^2-4*a*c)^(5/2)
--R
--R
--R (2)
--R      2 3      3      2 2      2      3 2      4 3 4
--R      (12a b c e  + (- 24a c  - 12b c )d e  + 36b c d e - 24c d )x
--R +
--R      2 3      2      3      2      2 2 2      3 3 3
--R      (24a b c e  + (- 48a b c  - 24b c )d e  + 72b c d e - 48b c d )x
--R +
--R      2      3 3      2 2      2      4 2
--R      (24a b c + 12a b )e  + (- 48a c  - 48a b c - 12b )d e
--R +
--R      2      3 2      3      2 2 3
--R      (72a b c  + 36b c )d e + (- 48a c  - 24b c )d
--R *
--R      2
--R      x
--R +
--R      2 2 3      2      3      2      2 2      2 3
--R      (24a b e  + (- 48a b c - 24a b )d e  + 72a b c d e - 48a b c d )x

```

```

--R      +
--R      3 3      3      2 2      2      2      2      2 2 3
--R      12a b e + (- 24a c - 12a b )d e + 36a b c d e - 24a c d
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 2 3      2 2      3 2 4
--R      ((8a c + b c)e - 12b c d e + 12c d e)x
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2      3 3 3
--R      ((10a b c + 2b )e + (12a c - 18b c)d e + 6b c d e + 12c d )x
--R      +
--R      2 3      3      2      2      2 2      2 3 2
--R      (9a b e + (- 6a b c - 3b )d e + (24a c - 15b c)d e + 18b c d )x
--R      +
--R      2 3      2      2 2      3 2
--R      6a b e + (- 12a c + 6a b )d e + (- 6a b c - 6b )d e
--R      +
--R      2 2 3
--R      (20a c + 4b c)d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      2 2      2      2 2      3 3
--R      6a b d e + (- 12a c - 3a b )d e + (10a b c - b )d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      2 4      2 3      4 2 4      2 3      3 2      5 3
--R      (32a c - 16a b c + 2b c )x + (64a b c - 32a b c + 4b c)x
--R      +
--R      3 3      4      6 2      3 2      2 3      5      4 2
--R      (64a c - 12a b c + 2b )x + (64a b c - 32a b c + 4a b )x + 32a c
--R      +
--R      3 2      2 4
--R      - 16a b c + 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 708

```

--S 709 of 1784

```

a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R [
--R      3 3      4      2 3      2      4 2      5 3 4
--R      (6a b c e + (- 12a c - 6b c )d e + 18b c d e - 12c d )x
--R      +
--R      2 2 3      3      3 2      2      2 3 2      4 3 3
--R      (12a b c e + (- 24a b c - 12b c )d e + 36b c d e - 24b c d )x
--R      +
--R      2 2      3 3      2 3      2 2      4 2
--R      (12a b c + 6a b c)e + (- 24a c - 24a b c - 6b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2      4      2 3 3
--R      (36a b c + 18b c )d e + (- 24a c - 12b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2 3      2 2      3 2      2 2 2
--R      12a b c e + (- 24a b c - 12a b c)d e + 36a b c d e
--R      +
--R      3 3
--R      - 24a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 3      3 2      2 2      2      2 2 2      2 3 3
--R      6a b c e + (- 12a c - 6a b c)d e + 18a b c d e - 12a c d
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2 2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (- 8a c + 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      - 4a b c + b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      2 3      3      2 2      2      3 2      4 3 3
--R      (- 6a b c e + (12a c + 6b c )d e - 18b c d e + 12c d )x
--R      +
--R      2 2      2      4 3      2      3      2      2 2 2
--R      (- 16a c - a b c - b )e + (18a b c + 9b c)d e - 27b c d e
--R      +
--R      3 3
--R      18b c d

```



```

--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2      3 3      2 2      2      2
--R      (- 10a b c - 2a b )e + (- 12a c + 30a b c)d e
--R      +
--R      2      3 2      3      2 2 3
--R      (- 30a b c - 6b c)d e + (20a c + 4b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 3      2      2      2 2      2 2
--R      (- 8a c - a b )e + 18a b c d e + (- 24a c - 3a b c)d e
--R      +
--R      2      3 3
--R      (10a b c - b c)d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      2 5      2 4      4 3 4      2 4      3 3      5 2 3
--R      (32a c - 16a b c + 2b c )x + (64a b c - 32a b c + 4b c )x
--R      +
--R      3 4      4 2      6 2      3 3      2 3 2      5
--R      (64a c - 12a b c + 2b c)x + (64a b c - 32a b c + 4a b c)x
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4
--R      32a c - 16a b c + 2a b c
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      ,
--R      3 3      4      2 3      2      4 2      5 3 4
--R      (- 12a b c e + (24a c + 12b c )d e - 36b c d e + 24c d )x
--R      +
--R      2 2 3      3      3 2      2      2 3 2      4 3 3
--R      (- 24a b c e + (48a b c + 24b c )d e - 72b c d e + 48b c d )x
--R      +
--R      2 2      3 3      2 3      2 2      4      2
--R      (- 24a b c - 12a b c)e + (48a c + 48a b c + 12b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2      4      2 3 3
--R      (- 72a b c - 36b c )d e + (48a c + 24b c )d
--R      *
--R      2
--R      x

```

```

--R      +
--R      2 2 3      2 2      3      2      2 2 2
--R      - 24a b c e + (48a b c + 24a b c)d e - 72a b c d e
--R      +
--R      3 3
--R      48a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3      3      3 2      2 2      2      2 2 2      2 3 3
--R      - 12a b c e + (24a c + 12a b c)d e - 36a b c d e + 24a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R      +
--R      2 3      3      2 2      2      3 2      4 3 3
--R      (- 6a b c e + (12a c + 6b c )d e - 18b c d e + 12c d )x
--R      +
--R      2 2      2      4 3      2      3      2      2 2 2
--R      (- 16a c - a b c - b )e + (18a b c + 9b c)d e - 27b c d e
--R      +
--R      3 3
--R      18b c d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2      3 3      2 2      2      2
--R      (- 10a b c - 2a b )e + (- 12a c + 30a b c)d e
--R      +
--R      2      3 2      3      2 2 3
--R      (- 30a b c - 6b c)d e + (20a c + 4b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 3      2      2      2 2      2 2
--R      (- 8a c - a b )e + 18a b c d e + (- 24a c - 3a b c)d e
--R      +
--R      2      3 3
--R      (10a b c - b c)d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R      /
--R      2 5      2 4      4 3 4      2 4      3 3      5 2 3

```

```

--R      (32a c - 16a b c + 2b c)x + (64a b c - 32a b c + 4b c)x
--R      +
--R      3 4      4 2      6 2      3 3      2 3 2      5
--R      (64a c - 12a b c + 2b c)x + (64a b c - 32a b c + 4a b c)x
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4
--R      32a c - 16a b c + 2a b c
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      ]
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 709

```

--S 710 of 1784

m0a:=a0.1-r0

```

--R
--R
--R      (4)
--R      3      2      2      2      2      2      3 3
--R      (6a b c e + (- 12a c - 6b c)d e + 18b c d e - 12c d )
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (- 8a c + 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      - 4a b c + b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      3      2      2      2      2      2      3 3
--R      (- 12a b c e + (24a c + 12b c)d e - 36b c d e + 24c d )
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      +-----+
--R      2 3      2      2      2 |      2
--R      ((- 8a c - b )e + 12b c d e - 12c d e)\|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      2 3      2 2      4 |      2
--R      (32a c - 16a b c + 2b c)\|- 4a c + b

```

```
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 710

--S 711 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R 
--R 
--R (5)  0
--R 
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 711

--S 712 of 1784
m0b:=a0.2-r0
--R 
--R 
--R (6)
--R 

$$\frac{(-12a^3bc^2e + (24a^2c^2 + 12b^2c)d^2e - 36b^2cd^2e + 24c^3d^3)\sqrt{4ac - b^2} \operatorname{atanh}\left(\frac{2cx + b}{\sqrt{-4ac + b^2}}\right) + ((-12a^3bc^2e + (24a^2c^2 + 12b^2c)d^2e - 36b^2cd^2e + 24c^3d^3)\sqrt{-4ac + b^2} \operatorname{atan}\left(\frac{(2cx + b)\sqrt{4ac - b^2}}{4ac - b^2}\right) + ((-8a^2c - b^2)e^2 + 12bcd^2e - 12cd^2e)\sqrt{-4ac + b^2}\sqrt{4ac - b^2}}{(32a^2c^3 - 16a^2b^2c^2 + 2b^4c)\sqrt{-4ac + b^2}\sqrt{4ac - b^2}}$$

--R 
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 712

--S 713 of 1784
d0b:=D(m0b,x)
--R 
--R
```

```

--R (7) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 713

)clear all

--S 714 of 1784
t0:=(d+e*x)^2/(a+b*x+c*x^2)^3
--R
--R
--R (1)
--R      2 2      2
--R      e x  + 2d e x + d
--R /
--R      3 6      2 5      2 2      4      3 3      2      2 2
--R      c x  + 3b c x  + (3a c  + 3b c)x  + (6a b c + b )x  + (3a c + 3a b )x
--R +
--R      2      3
--R      3a b x + a
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 714

--S 715 of 1784
r0:=-1/2*(d+e*x)^3*(b*c*d-b^2*e+2*a*c*e+c*(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-4*a*c)*_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(a+b*x+c*x^2)^2)+1/2*(6*c^2*d^2+b^2*e^2-_
2*c*e*(3*b*d-a*e))*(d+e*x)*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-4*a*c)^2*_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(a+b*x+c*x^2))-2*(6*c^2*d^2+b^2*e^2-_
2*c*e*(3*b*d-a*e))*atanh((b+2*c*x)/sqrt(b^2-4*a*c))/(b^2-4*a*c)^(5/2)
--R
--R
--R (2)
--R      3      2 2 2      3      4 2 4
--R      ((- 8a c  - 4b c )e  + 24b c d e - 24c d )x
--R +
--R      2      3 2      2 2      3 2 3
--R      ((- 16a b c  - 8b c )e  + 48b c d e - 48b c d )x
--R +
--R      2 2      2      4 2      2      3
--R      (- 16a c  - 16a b c - 4b )e  + (48a b c  + 24b c )d e
--R +
--R      3      2 2 2
--R      (- 48a c  - 24b c )d
--R *
--R      2
--R      x
--R +
--R      2      3 2      2      2 2
--R      ((- 16a b c  - 8a b )e  + 48a b c d e - 48a b c d )x
--R +
--R      3      2 2 2      2      2 2 2

```

```

--R      2 2      3      4      2      2      2      2      3 2 3
--R      (- 8a c - 4a b )e + 24a b c d e - 24a c d
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 2      3      4      2      2      2      2      3 2 3
--R      (- 6b c e + 12c d e)x + ((4a c - 10b c)e + 12b c d e + 12c d )x
--R      +
--R      3 2      2      2      2 2 2
--R      ((- 6a b c - 3b )e + (24a c - 6b c)d e + 18b c d )x
--R      +
--R      2      2 2      3      2      2 2
--R      ((- 4a c - 2a b )e + (4a b c - 4b )d e + (20a c + 4b c)d )x
--R      +
--R      2      2      3 2
--R      (- 4a c - 2a b )d e + (10a b c - b )d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      2 4      2 3      4 2 4      2      3      3 2      5      3
--R      (32a c - 16a b c + 2b c )x + (64a b c - 32a b c + 4b c)x
--R      +
--R      3 3      4      6 2      3 2      2 3      5      4 2
--R      (64a c - 12a b c + 2b )x + (64a b c - 32a b c + 4a b )x + 32a c
--R      +
--R      3 2      2 4
--R      - 16a b c + 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 715

```

```

--S 716 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R      3      2 2 2      3      4 2 4
--R      ((4a c + 2b c )e - 12b c d e + 12c d )x
--R      +
--R      2      3 2      2 2      3 2 3
--R      ((8a b c + 4b c)e - 24b c d e + 24b c d )x
--R

```

```

--R      +
--R      2 2      2      4 2      2      3
--R      (8a c + 8a b c + 2b )e + (- 24a b c - 12b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2
--R      (24a c + 12b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2      3 2      2      2 2      3      2 2 2
--R      ((8a b c + 4a b )e - 24a b c d e + 24a b c d )x + (4a c + 2a b )e
--R      +
--R      2      2 2 2
--R      - 12a b c d e + 12a c d
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (8a c - 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      4a b c - b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      2      2 2      2      3 2 3
--R      ((4a c + 2b c )e - 12b c d e + 12c d )x
--R      +
--R      3 2      2      2 2 2
--R      ((6a b c + 3b )e - 18b c d e + 18b c d )x
--R      +
--R      2      2 2      3      2      2 2
--R      ((- 4a c + 10a b )e + (- 20a b c - 4b )d e + (20a c + 4b c)d )x
--R      +
--R      2 2      2      2      3 2
--R      6a b e + (- 16a c - 2a b )d e + (10a b c - b )d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      2 4      2 3      4 2 4      2 3      3 2      5 3
--R      (32a c - 16a b c + 2b c )x + (64a b c - 32a b c + 4b c)x
--R      +
--R      3 3      4      6 2      3 2      2 3      5      4 2
--R      (64a c - 12a b c + 2b )x + (64a b c - 32a b c + 4a b )x + 32a c
--R      +
--R      3 2      2 4

```

```

--R      - 16a b c + 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      ,
--R      3      2 2 2      3      4 2 4
--R      ((8a c + 4b c )e - 24b c d e + 24c d )x
--R      +
--R      2      3 2      2 2      3 2 3
--R      ((16a b c + 8b c )e - 48b c d e + 48b c d )x
--R      +
--R      2 2      2      4 2      2      3
--R      (16a c + 16a b c + 4b )e + (- 48a b c - 24b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2
--R      (48a c + 24b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2      3 2      2      2 2
--R      ((16a b c + 8a b )e - 48a b c d e + 48a b c d )x
--R      +
--R      3      2 2 2      2      2 2 2
--R      (8a c + 4a b )e - 24a b c d e + 24a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R      +
--R      2      2 2      2      3 2 3
--R      ((4a c + 2b c )e - 12b c d e + 12c d )x
--R      +
--R      3 2      2      2 2 2
--R      ((6a b c + 3b )e - 18b c d e + 18b c d )x
--R      +
--R      2      2 2      3      2      2 2
--R      ((- 4a c + 10a b )e + (- 20a b c - 4b )d e + (20a c + 4b c)d )x
--R      +
--R      2 2      2      2      3 2
--R      6a b e + (- 16a c - 2a b )d e + (10a b c - b )d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|4a c - b

```



```

--R      /
--R      2 4      2 3      4 2 4      2 3      3 2      5 3
--R      (32a c - 16a b c + 2b c )x + (64a b c - 32a b c + 4b c)x
--R      +
--R      3 3      4      6 2      3 2      2 3      5      4 2
--R      (64a c - 12a b c + 2b )x + (64a b c - 32a b c + 4a b )x + 32a c
--R      +
--R      3 2      2 4
--R      - 16a b c + 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 716

--S 717 of 1784
m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      2 2      2 2
--R      ((2a c + b )e - 6b c d e + 6c d )
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2 2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (8a c - 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      4a b c - b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2 2      2c x + b
--R      ((4a c + 2b )e - 12b c d e + 12c d )atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      +-----+
--R      2 |      2
--R      (3b e - 6c d e)\|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      2 2      2 4 |      2
--R      (16a c - 8a b c + b )\|- 4a c + b
--R
--R      Type: Expression(Integer)

```



```

)clear all

--S 721 of 1784
t0:=(d+e*x)/(a+b*x+c*x^2)^3
--R
--R
--R (1)
--R      e x + d
--R  /
--R      3 6      2 5      2 2 4      3 3      2 2 2
--R      c x + 3b c x + (3a c + 3b c)x + (6a b c + b )x + (3a c + 3a b )x
--R  +
--R      2 3
--R      3a b x + a
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 721

--S 722 of 1784
r0:=1/2*(-b*d+2*a*e-(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-4*a*c)*(a+b*x+c*x^2)^2)+_
3/2*(2*c*d-b*e)*(b+2*c*x)/((b^2-4*a*c)^2*(a+b*x+c*x^2))-_
6*c*(2*c*d-b*e)*atanh((b+2*c*x)/sqrt(b^2-4*a*c))/(b^2-4*a*c)^(5/2)
--R
--R
--R (2)
--R      3 4 4      2 2      3 3
--R      (12b c e - 24c d)x + (24b c e - 48b c d)x
--R  +
--R      2 3      3 2 2 2
--R      ((24a b c + 12b c)e + (- 48a c - 24b c )d)x
--R  +
--R      2 2 2      2 2 2
--R      (24a b c e - 48a b c d)x + 12a b c e - 24a c d
--R  *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R  +
--R      2 3 3      2 2 2
--R      (- 6b c e + 12c d)x + (- 9b c e + 18b c d)x
--R  +
--R      3 2 2      2 2
--R      ((- 10a b c - 2b )e + (20a c + 4b c)d)x + (- 8a c - a b )e
--R  +
--R      3
--R      (10a b c - b )d
--R  *
--R      +-----+

```

```

--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R  /
--R      2 4      2 3      4 2 4      2 3      3 2      5 3
--R      (32a c - 16a b c + 2b c )x + (64a b c - 32a b c + 4b c)x
--R  +
--R      3 3      4      6 2      3 2      2 3      5      4 2
--R      (64a c - 12a b c + 2b )x + (64a b c - 32a b c + 4a b )x + 32a c
--R  +
--R      3 2      2 4
--R      - 16a b c + 2a b
--R  *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 722

--S 723 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R  (3)
--R  [
--R      3      4 4      2 2      3 3
--R      (6b c e - 12c d)x + (12b c e - 24b c d)x
--R  +
--R      2 3      3      2 2 2
--R      ((12a b c + 6b c)e + (- 24a c - 12b c )d)x
--R  +
--R      2      2      2      2 2
--R      (12a b c e - 24a b c d)x + 6a b c e - 12a c d
--R  *
--R  log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2 2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (- 8a c + 2b c)x
--R  +
--R      3
--R      - 4a b c + b
--R  /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R  +
--R      2      3 3      2      2 2
--R      (- 6b c e + 12c d)x + (- 9b c e + 18b c d)x
--R  +
--R      3      2 2      2      2
--R      ((- 10a b c - 2b )e + (20a c + 4b c)d)x + (- 8a c - a b )e
--R  +

```

```

--R      3
--R      (10a b c - b )d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      2 4      2 3      4 2 4      2 3      3 2      5 3
--R      (32a c - 16a b c + 2b c )x + (64a b c - 32a b c + 4b c)x
--R      +
--R      3 3      4      6 2      3 2      2 3      5      4 2
--R      (64a c - 12a b c + 2b )x + (64a b c - 32a b c + 4a b )x + 32a c
--R      +
--R      3 2      2 4
--R      - 16a b c + 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      ,
--R      3      4 4      2 2      3 3
--R      (- 12b c e + 24c d)x + (- 24b c e + 48b c d)x
--R      +
--R      2      3      3      2 2 2
--R      ((- 24a b c - 12b c)e + (48a c + 24b c)d)x
--R      +
--R      2      2      2      2 2
--R      (- 24a b c e + 48a b c d)x - 12a b c e + 24a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R      +
--R      2      3 3      2      2 2
--R      (- 6b c e + 12c d)x + (- 9b c e + 18b c d)x
--R      +
--R      3      2 2      2      2
--R      ((- 10a b c - 2b )e + (20a c + 4b c)d)x + (- 8a c - a b )e
--R      +
--R      3
--R      (10a b c - b )d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R      /

```

```

--R      2 4      2 3      4 2 4      2 3      3 2      5 3
--R      (32a c - 16a b c + 2b c )x + (64a b c - 32a b c + 4b c)x
--R      +
--R      3 3      4      6 2      3 2      2 3      5      4 2
--R      (64a c - 12a b c + 2b )x + (64a b c - 32a b c + 4a b )x + 32a c
--R      +
--R      3 2      2 4
--R      - 16a b c + 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R      ]
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 723

```

--S 724 of 1784

m0a:=a0.1-r0

```

--R
--R
--R      (4)
--R      2
--R      (3b c e - 6c d)
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (- 8a c + 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      - 4a b c + b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      2      2c x + b
--R      (- 6b c e + 12c d)atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      2 2      2      4 |      2
--R      (16a c - 8a b c + b )\|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 724

```

--S 725 of 1784

d0a:=D(m0a,x)

--R

```

--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 725

```

```

--S 726 of 1784
m0b:=a0.2-r0

```

```

--R
--R
--R (6)
--R
--R          +-----+
--R          2 |      2      2c x + b
--R      (- 6b c e + 12c d)\|4a c - b atanh(-----)
--R                                          +-----+
--R                                          |      2
--R                                          \|- 4a c + b
--R      +
--R                                          +-----+
--R          +-----+ |      2
--R          2 |      2      (2c x + b)\|4a c - b
--R      (- 6b c e + 12c d)\|- 4a c + b atan(-----)
--R                                          2
--R                                          4a c - b
--R      /
--R          +-----+ +-----+
--R          2 2      2      4 |      2 |      2
--R      (16a c - 8a b c + b )\|- 4a c + b \|4a c - b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 726

```

```

--S 727 of 1784
d0b:=D(m0b,x)

```

```

--R
--R
--R (7) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 727

```

```

)clear all

```

```

--S 728 of 1784
t0:=1/(a+b*x+c*x^2)^3

```

```

--R
--R
--R (1)
--R      1
--R      /
--R      3 6      2 5      2      2      4      3 3      2      2 2
--R      c x + 3b c x + (3a c + 3b c)x + (6a b c + b )x + (3a c + 3a b )x
--R      +

```

```

--R      2      3
--R      3a b x + a
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 728

```

```

--S 729 of 1784

```

```

r0:=1/2*(-b-2*c*x)/((b^2-4*a*c)*(a+b*x+c*x^2)^2)+3*c*(b+2*c*x)/_
((b^2-4*a*c)^2*(a+b*x+c*x^2))-12*c^2*atanh((b+2*c*x)/_
sqrt(b^2-4*a*c))/(b^2-4*a*c)^(5/2)
--R
--R
--R      (2)
--R      4 4      3 3      3      2 2 2      2      2 2
--R      (- 24c x - 48b c x + (- 48a c - 24b c )x - 48a b c x - 24a c )
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      3 3      2 2      2      2      3 |      2
--R      (12c x + 18b c x + (20a c + 4b c )x + 10a b c - b )\|- 4a c + b
--R      /
--R      2 4      2 3      4 2 4      2      3      3 2      5      3
--R      (32a c - 16a b c + 2b c )x + (64a b c - 32a b c + 4b c )x
--R      +
--R      3 3      4      6 2      3      2      2 3      5      4 2
--R      (64a c - 12a b c + 2b )x + (64a b c - 32a b c + 4a b )x + 32a c
--R      +
--R      3 2      2 4
--R      - 16a b c + 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 729

```

```

--S 730 of 1784

```

```

a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R      4 4      3 3      3      2 2 2      2      2 2
--R      (12c x + 24b c x + (24a c + 12b c )x + 24a b c x + 12a c )
--R      *
--R      log

```



```

--R
--R
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (8a c - 2b c)x
--R
--R      +
--R      3
--R      4a b c - b
--R
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      3 3      2 2      2      2      3 |      2
--R      (12c x + 18b c x + (20a c + 4b c)x + 10a b c - b )\|- 4a c + b
--R
--R      /
--R      2 4      2 3      4 2 4      2 3      3 2      5 3
--R      (32a c - 16a b c + 2b c )x + (64a b c - 32a b c + 4b c)x
--R
--R      +
--R      3 3      4      6 2      3 2      2 3      5      4 2
--R      (64a c - 12a b c + 2b )x + (64a b c - 32a b c + 4a b )x + 32a c
--R
--R      +
--R      3 2      2 4
--R      - 16a b c + 2a b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R      ,
--R
--R      4 4      3 3      3      2 2 2      2      2 2
--R      (24c x + 48b c x + (48a c + 24b c )x + 48a b c x + 24a c )
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R
--R      atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      3 3      2 2      2      2      3 |      2
--R      (12c x + 18b c x + (20a c + 4b c)x + 10a b c - b )\|4a c - b
--R
--R      /
--R      2 4      2 3      4 2 4      2 3      3 2      5 3
--R      (32a c - 16a b c + 2b c )x + (64a b c - 32a b c + 4b c)x
--R
--R      +
--R      3 3      4      6 2      3 2      2 3      5      4 2
--R      (64a c - 12a b c + 2b )x + (64a b c - 32a b c + 4a b )x + 32a c
--R
--R      +
--R      3 2      2 4
--R      - 16a b c + 2a b

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R    ]
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 730

```

```

--S 731 of 1784
m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R    (4)
--R      2
--R      6c
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2 2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (8a c - 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      4a b c - b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      2      2c x + b
--R      12c atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      2 2      2 4 |      2
--R      (16a c - 8a b c + b )\|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 731

```

```

--S 732 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R    (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 732

```

```

--S 733 of 1784
m0b:=a0.2-r0
--R

```

```

--R
--R (6)
--R      +-----+
--R      2 |      2      2c x + b
--R      12c \|4a c - b atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R +
--R      +-----+ +-----+
--R      2 |      2      (2c x + b)\|4a c - b
--R      12c \|- 4a c + b atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R /
--R      +-----+ +-----+
--R      2 2      2      4 |      2 |      2
--R      (16a c - 8a b c + b )\|- 4a c + b \|4a c - b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 733

```

```

--S 734 of 1784

```

```

d0b:=D(m0b,x)

```

```

--R

```

```

--R

```

```

--R (7) 0

```

```

--R

```

```

Type: Expression(Integer)

```

```

--E 734

```

```

)clear all

```

```

--S 735 of 1784

```

```

t0:=1/((d+e*x)*(a+b*x+c*x^2)^3)

```

```

--R

```

```

--R

```

```

--R (1)

```

```

--R 1

```

```

--R /

```

```

--R      3 7      2      3 6      2      2      2 5
--R      c e x + (3b c e + c d)x + ((3a c + 3b c)e + 3b c d)x

```

```

--R +

```

```

--R      3      2      2      4
--R      ((6a b c + b )e + (3a c + 3b c)d)x

```

```

--R +

```

```

--R      2      2      3      3      2      2      2 2
--R      ((3a c + 3a b )e + (6a b c + b )d)x + (3a b e + (3a c + 3a b )d)x

```

```

--R +

```

```

--R      3      2      3
--R      (a e + 3a b d)x + a d

```

```
--R                                         Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 735
```

```
--S 736 of 1784
```

```
r0:=1/2*(-b*c*d+b^2*e-2*a*c*e-c*(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-4*a*c)*_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(a+b*x+c*x^2)^2)+1/2*(-3*a*c*e*(2*c*d-b*e)^2+_
(b*c*d-b^2*e+2*a*c*e)*(6*c^2*d^2-2*b^2*e^2-c*e*(3*b*d-8*a*e))+_
2*c*(2*c*d-b*e)*(3*c^2*d^2-b^2*e^2-c*e*(3*b*d-7*a*e))*x)/_
((b^2-4*a*c)^2*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*(a+b*x+c*x^2))-_
(12*c^5*d^5-b^5*e^5+10*a*b^3*c*e^5-30*a^2*b*c^2*e^5-10*c^4*d^3*e*_
(3*b*d-4*a*e)+20*c^3*d*e^2*(b^2*d^2-3*a*b*d*e+3*a^2*e^2))*_
atanh((b+2*c*x)/sqrt(b^2-4*a*c))/((b^2-4*a*c)^(5/2))*_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3)+e^5*log(d+e*x)/(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3-_
1/2*e^5*log(a+b*x+c*x^2)/(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3
```

```
--R
```

```
--R
```

```
--R (2)
```

```
--R      2 4      3 3      5 2 5      2 5 4      5 2 3
--R      (60a b c - 20a b c + 2b c )e - 120a c d e + 120a b c d e
--R      +
--R      6      2 5 3 2      6 4      7 5
--R      (- 80a c - 40b c )d e + 60b c d e - 24c d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2 2 3      4 2      6 5      2 4 4      2 4 2 3
--R      (120a b c - 40a b c + 4b c )e - 240a b c d e + 240a b c d e
--R      +
--R      5      3 4 3 2      2 5 4      6 5
--R      (- 160a b c - 80b c )d e + 120b c d e - 48b c d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 5
--R      (120a b c + 20a b c - 16a b c + 2b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4      2 4      3 3 2 3
--R      (- 240a c - 120a b c )d e + (240a b c + 120a b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 2      5      3 4 4
--R      (- 160a c - 160a b c - 40b c )d e + (120a b c + 60b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 5
--R      (- 48a c - 24b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
```

```

--R      3 2 2      2 4      6 5      3 3 4      2 2 3 2 3
--R      (120a b c - 40a b c + 4a b )e - 240a b c d e + 240a b c d e
--R      +
--R      2 4      3 3 3 2      2 4 4      5 5
--R      (- 160a b c - 80a b c )d e + 120a b c d e - 48a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 5      4 3 4      3 3 2 3
--R      (60a b c - 20a b c + 2a b )e - 120a c d e + 120a b c d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3 3 2      2 4 4      2 5 5
--R      (- 80a c - 40a b c )d e + 60a b c d e - 24a c d
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 5 4
--R      (- 16a c + 8a b c - b c )e x
--R      +
--R      2 3      3 2      5 5 3      3 3      4      6 5 2
--R      (- 32a b c + 16a b c - 2b c )e x + (- 32a c + 6a b c - b )e x
--R      +
--R      3 2      2 3      5 5      4 2      3 2      2 4 5
--R      (- 32a b c + 16a b c - 2a b )e x + (- 16a c + 8a b c - a b )e
--R      *
--R      2
--R      log(c x + b x + a)
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 5 4
--R      (32a c - 16a b c + 2b c )e x
--R      +
--R      2 3      3 2      5 5 3      3 3      4      6 5 2
--R      (64a b c - 32a b c + 4b c )e x + (64a c - 12a b c + 2b )e x
--R      +
--R      3 2      2 3      5 5      4 2      3 2      2 4 5
--R      (64a b c - 32a b c + 4a b )e x + (32a c - 16a b c + 2a b )e
--R      *
--R      log(e x + d)
--R      +
--R      2 3      3 2 5      2 4      2 3      4 2 4
--R      (- 14a b c + 2a b c )e + (28a c + 16a b c - 2b c )d e
--R      +
--R      4 2 3      5      2 4 3 2      5 4      6 5
--R      - 60a b c d e + (40a c + 20b c )d e - 30b c d e + 12c d
--R      *
--R      3

```

```

--R      x
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 5      2 3      3 2      5 4
--R      (16a c - 29a b c + 4a b c)e + (26a b c + 32a b c - 4b c)d e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 2 3      4      3 3 3 2
--R      (16a c - 98a b c + b c )d e + (60a b c + 30b c )d e
--R      +
--R      2 4 4      5 5
--R      - 45b c d e + 18b c d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      5 5
--R      (- 2a b c - 12a b c + 2a b )e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 6 4
--R      (36a c + 20a b c + 12a b c - 2b )d e
--R      +
--R      2 3      3 2      5 2 3
--R      (- 68a b c - 36a b c + 2b c)d e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 3 2      4      3 3 4
--R      (56a c + 52a b c + 6b c )d e + (- 50a b c - 10b c )d e
--R      +
--R      5 2 4 5
--R      (20a c + 4b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 5      3 2      2 3      5 4
--R      (24a c - 21a b c + 3a b )e + (- 14a b c + 27a b c - 4a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 6 2 3
--R      (32a c - 50a b c - a b c + b )d e
--R      +
--R      2 3      3 2      5 3 2      2 4      2 3      4 2 4
--R      (12a b c + 24a b c - 3b c)d e + (8a c - 29a b c + 3b c )d e
--R      +
--R      4 3 3 5
--R      (10a b c - b c )d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      5 4      4 2 3      3 4 2 6
--R      (32a c - 16a b c + 2a b c )e
--R      +

```

```

--R      4 4      3 3 3      2 5 2      5
--R      (- 96a b c + 48a b c - 6a b c )d e
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2 2 4
--R      (96a c + 48a b c - 42a b c + 6a b c )d e
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 3 3
--R      (- 192a b c + 64a b c + 4a b c - 2b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 4 2
--R      (96a c + 48a b c - 42a b c + 6b c )d e
--R      +
--R      2 6      3 5      5 4 5      2 7      2 6      4 5 6
--R      (- 96a b c + 48a b c - 6b c )d e + (32a c - 16a b c + 2b c )d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5 6
--R      (64a b c - 32a b c + 4a b c )e
--R      +
--R      4 2 3      3 4 2      2 6 5
--R      (- 192a b c + 96a b c - 12a b c )d e
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7 2 4
--R      (192a b c + 96a b c - 84a b c + 12a b c )d e
--R      +
--R      3 2 4      2 4 3      6 2 8 3 3
--R      (- 384a b c + 128a b c + 8a b c - 4b c )d e
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 4 2
--R      (192a b c + 96a b c - 84a b c + 12b c )d e
--R      +
--R      2 2 5      4 4      6 3 5
--R      (- 192a b c + 96a b c - 12b c )d e
--R      +
--R      2 6      3 5      5 4 6
--R      (64a b c - 32a b c + 4b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6 3      4 4      3 6 6      5 3      3 5      2 7 5
--R      (64a c - 12a b c + 2a b )e + (- 192a b c + 36a b c - 6a b )d e
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6      8 2 4
--R      (192a c + 192a b c - 36a b c - 30a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      9 3 3
--R      (- 384a b c - 64a b c + 72a b c - 2b )d e

```

```

--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8 4 2
--R      (192a c + 192a b c - 36a b c - 30a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3 5      5 3      7 2 5      3 6      4 4      6 3 6
--R      (- 192a b c + 36a b c - 6b c )d e + (64a c - 12a b c + 2b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 2      5 3      4 5 6
--R      (64a b c - 32a b c + 4a b )e
--R      +
--R      5 2 2      4 4      3 6 5
--R      (- 192a b c + 96a b c - 12a b )d e
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7 2 4
--R      (192a b c + 96a b c - 84a b c + 12a b )d e
--R      +
--R      4 2 3      3 4 2      2 6      8 3 3
--R      (- 384a b c + 128a b c + 8a b c - 4a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7 4 2
--R      (192a b c + 96a b c - 84a b c + 12a b c)d e
--R      +
--R      3 2 4      2 4 3      6 2 5
--R      (- 192a b c + 96a b c - 12a b c )d e
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3 6
--R      (64a b c - 32a b c + 4a b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      7 2      6 2      5 4 6      6 2      5 3      4 5 5
--R      (32a c - 16a b c + 2a b )e + (- 96a b c + 48a b c - 6a b )d e
--R      +
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6 2 4
--R      (96a c + 48a b c - 42a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7 3 3
--R      (- 192a b c + 64a b c + 4a b c - 2a b )d e
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6 4 2
--R      (96a c + 48a b c - 42a b c + 6a b c)d e
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2 5      4 5      3 2 4      2 4 3 6
--R      (- 96a b c + 48a b c - 6a b c )d e + (32a c - 16a b c + 2a b c )d
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2

```



```

--R      \|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 736

--S 737 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 737

--S 738 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 738

--S 739 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 739

)clear all

--S 740 of 1784
t0:=1/((1+2*x)*(2+3*x+5*x^2)^3)
--R
--R
--R
--R
--R      (1)
--R      -----
--R      7      6      5      4      3      2
--R      250x  + 575x  + 795x  + 699x  + 435x  + 186x  + 52x + 8
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 740

--S 741 of 1784
r0:=1/434*(37+20*x)/(2+3*x+5*x^2)^2+2/47089*(2609+2290*x)/(2+3*x+5*x^2)+_
32/343*log(1+2*x)-16/343*log(2+3*x+5*x^2)+125624/329623*_
atan((3+10*x)/sqrt(31))/sqrt(31)
--R
--R
--R      (2)
--R      4      3      2      +---+
--R      (- 768800x  - 922560x  - 891808x  - 369024x - 123008)\|31
--R      *
--R      2
--R      log(5x  + 3x + 2)
--R      +
--R      4      3      2      +---+
--R      (1537600x  + 1845120x  + 1783616x  + 738048x + 246016)\|31 log(2x + 1)
--R      +
--R      4      3      2
--R      (6281200x  + 7537440x  + 7286192x  + 3014976x + 1004992)
--R      *
--R      +---+
--R      (10x + 3)\|31

```

```

--R      atan(-----)
--R      31
--R      +
--R      3      2      +---+
--R      (320600x + 557620x + 377776x + 202307)\|31
--R      /
--R      4      3      2      +---+
--R      (16481150x + 19777380x + 19118134x + 7910952x + 2636984)\|31
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 741

```

```

--S 742 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      4      3      2      +---+
--R      (- 768800x - 922560x - 891808x - 369024x - 123008)\|31
--R      *
--R      2
--R      log(5x + 3x + 2)
--R      +
--R      4      3      2      +---+
--R      (1537600x + 1845120x + 1783616x + 738048x + 246016)\|31 log(2x + 1)
--R      +
--R      4      3      2
--R      (6281200x + 7537440x + 7286192x + 3014976x + 1004992)
--R      *
--R      +---+
--R      (10x + 3)\|31
--R      atan(-----)
--R      31
--R      +
--R      3      2      +---+
--R      (320600x + 557620x + 377776x + 202307)\|31
--R      /
--R      4      3      2      +---+
--R      (16481150x + 19777380x + 19118134x + 7910952x + 2636984)\|31
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 742

```

```

--S 743 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 743

```

```

--S 744 of 1784

```

```

d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 744

)clear all

--S 745 of 1784
t0:=1/((1+2*x)^2*(2+3*x+5*x^2)^3)
--R
--R
--R
--R (1)
--R

$$\frac{1}{500x^8 + 1400x^7 + 2165x^6 + 2193x^5 + 1569x^4 + 807x^3 + 290x^2 + 68x + 8}$$

--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 745

--S 746 of 1784
r0:=(-51516/329623)/(1+2*x)+1/434*(37+20*x)/((1+2*x)*(2+3*x+5*x^2)^2)+_
1/47089*(6427+5820*x)/((1+2*x)*(2+3*x+5*x^2))+384/2401*log(1+2*x)-_
192/2401*log(2+3*x+5*x^2)-1065012/2307361*atan((3+10*x)/sqrt(31))/sqrt(31)
--R
--R
--R (2)
--R

$$\begin{aligned} & \frac{-18451200x^5 - 31367040x^4 - 32474112x^3 - 19558272x^2 - 7380480x - 1476096}{(10x + 3)\sqrt{31} \log(5x^2 + 3x + 2)} \\ & + \frac{(36902400x^5 + 62734080x^4 + 64948224x^3 + 39116544x^2 + 14760960x + 2952192)\sqrt{31} \log(2x + 1)}{(10x + 3)\sqrt{31} \log(5x^2 + 3x + 2)} \\ & + \frac{(-106501200x^5 - 181052040x^4 - 187442112x^3 - 112891272x^2 - 42600480x - 8520096)\sqrt{31} \log(2x + 1)}{(10x + 3)\sqrt{31} \log(5x^2 + 3x + 2)} \end{aligned}$$


```

```

--R      atan(-----)
--R      31
--R      +
--R      4      3      2      +---+
--R      (- 18030600x - 18784920x - 16055186x - 5411770x - 1231783)\|31
--R      /
--R      5      4      3      2
--R      230736100x + 392251370x + 406095536x + 244580266x + 92294440x
--R      +
--R      18458888
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 746

```

```

--S 747 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      5      4      3      2
--R      - 18451200x - 31367040x - 32474112x - 19558272x - 7380480x
--R      +
--R      - 1476096
--R      *
--R      +---+      2
--R      \|31 log(5x + 3x + 2)
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      36902400x + 62734080x + 64948224x + 39116544x + 14760960x
--R      +
--R      2952192
--R      *
--R      +---+
--R      \|31 log(2x + 1)
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      - 106501200x - 181052040x - 187442112x - 112891272x - 42600480x
--R      +
--R      - 8520096
--R      *
--R      +---+
--R      (10x + 3)\|31
--R      atan(-----)
--R      31
--R      +
--R      4      3      2      +---+
--R      (- 18030600x - 18784920x - 16055186x - 5411770x - 1231783)\|31
--R      /

```

```

--R          5          4          3          2
--R      230736100x  + 392251370x  + 406095536x  + 244580266x  + 92294440x
--R      +
--R      18458888
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 747

```

```

--S 748 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 748

```

```

--S 749 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 749

```

```

)clear all

```

```

--S 750 of 1784
t0:=(d+e*x)^4/(a+b*x+c*x^2)^4
--R
--R
--R      (1)
--R      4 4      3 3      2 2 2      3      4
--R      e x  + 4d e x  + 6d e x  + 4d e x + d
--R      /
--R      4 8      3 7      3      2 2 6      2      3 5
--R      c x  + 4b c x  + (4a c  + 6b c )x  + (12a b c  + 4b c)x
--R      +
--R      2 2      2      4 4      2      3 3      3      2 2 2
--R      (6a c  + 12a b c + b )x  + (12a b c + 4a b )x  + (4a c + 6a b )x
--R      +
--R      3      4
--R      4a b x + a
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 750

```

```

--S 751 of 1784
r0:=-1/3*(d+e*x)^5*(b*c*d-b^2*e+2*a*c*e+c*(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-4*a*c)*_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(a+b*x+c*x^2)^3)+1/3*(5*c^2*d^2+b^2*e^2-_

```

$$\frac{c \cdot e \cdot (5 \cdot b \cdot d - a \cdot e) \cdot (d + e \cdot x)^3 \cdot (b \cdot d - 2 \cdot a \cdot e + (2 \cdot c \cdot d - b \cdot e) \cdot x)}{(b^2 - 4 \cdot a \cdot c)^2 \cdot (c \cdot d^2 - b \cdot d \cdot e + a \cdot e^2) \cdot (a + b \cdot x + c \cdot x^2)^2} - \frac{2 \cdot (5 \cdot c^2 \cdot d^2 + b^2 \cdot e^2 - c \cdot e \cdot (5 \cdot b \cdot d - a \cdot e)) \cdot (d + e \cdot x) \cdot (b \cdot d - 2 \cdot a \cdot e + (2 \cdot c \cdot d - b \cdot e) \cdot x)}{(b^2 - 4 \cdot a \cdot c)^3 \cdot (a + b \cdot x + c \cdot x^2)} + \frac{8 \cdot (c \cdot d^2 - b \cdot d \cdot e + a \cdot e^2) \cdot (5 \cdot c^2 \cdot d^2 + b^2 \cdot e^2 - c \cdot e \cdot (5 \cdot b \cdot d - a \cdot e)) \cdot \operatorname{atanh}\left(\frac{b + 2 \cdot c \cdot x}{\sqrt{b^2 - 4 \cdot a \cdot c}}\right)}{(b^2 - 4 \cdot a \cdot c)^{7/2}}$$

```
--R
--R
--R (2)
```

$$\begin{aligned} & (-24a^2c^4 - 24a^2b^3c^4)e^4 + (144a^4b^3c^3 + 24b^3c^3)d^3e \\ & + (-144a^5c^4 - 144b^2c^4d^2)e^5 + 240b^5c^3d^3e - 120c^6d^4 \\ & * x^6 \\ & + (-72a^2b^3c^3 - 72a^3b^2c^4)e^2 + (432a^2b^3c^3 + 72b^4c^2)d^2e^3 \\ & + (-432a^4b^3c^3 - 432b^3c^2d^2)e^4 + 720b^2c^4d^3e - 360b^5c^4d^5 \\ & * x^5 \\ & + (-72a^3c^3 - 144a^2b^2c^2 - 72a^4b^4c)e^3 + (432a^2b^3c^3 + 504a^3b^2c^5 + 72b^5c^3)d^2e^3 \\ & + (-432a^2c^4 - 864a^2b^3c^3 - 432b^4c^2d^2)e^4 + (720a^4b^3c^3 + 720b^3c^3)d^4e^3 \\ & + (-360a^5c^4 - 360b^2c^4d^4)e^5 \\ & * x^4 \\ & + (-144a^3b^2c^2 - 168a^2b^3c^3 - 24a^5b^4)e^3 + (864a^2b^2c^2 + 288a^4b^6c^3 + 24b^6d^3)e^3 \\ & + (-864a^2b^3c^3 - 1008a^3b^2c^5 - 144b^5c^2d^2)e^5 \end{aligned}$$

```

--R      +
--R      2 3      4 2 3      4      3 3 4
--R      (1440a b c + 240b c )d e + (- 720a b c - 120b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 4
--R      (- 72a c - 144a b c - 72a b )e
--R      +
--R      3 2      2 3      5 3
--R      (432a b c + 504a b c + 72a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 2 2
--R      (- 432a c - 864a b c - 432a b c)d e
--R      +
--R      2 3      3 2 3      2 4      2 3 4
--R      (720a b c + 720a b c )d e + (- 360a c - 360a b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4      3 3 4      3 2      2 4 3
--R      (- 72a b c - 72a b )e + (432a b c + 72a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 3 2 2      2 2 2 3      2 3 4
--R      (- 432a b c - 432a b c)d e + 720a b c d e - 360a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5      4 2 4      4      3 3 3
--R      (- 24a c - 24a b )e + (144a b c + 24a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 2 2 2      3 2 3      3 3 4
--R      (- 144a c - 144a b c)d e + 240a b c d e - 120a c d
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      3 3 2 4      4      2 3 3      4 2 2
--R      (- 26a b c - b c )e + (52a c + 32b c )d e - 90b c d e
--R      +
--R      5 3
--R      60c d e
--R      *
--R      6
--R      x

```

```

--R      +
--R      2 3      2 2      4 4      3      3 2      3
--R      (12a c - 66a b c - 3b c)e + (84a b c + 84b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 2 2      4 3      5 4
--R      (72a c - 198b c )d e + 60b c d e + 60c d
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      2 2      3      5 4      2 3      2 2      4      3
--R      (- 48a b c - 51a b c - 3b )e + (156a c + 72a b c + 66b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 2      4      2 3 3      4 4
--R      (- 90a b c - 90b c )d e + (180a c - 120b c )d e + 150b c d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 2      4 4
--R      (- 32a c - 54a b c - 22a b )e
--R      +
--R      2 2      3      5 3
--R      (120a b c + 80a b c + 10b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 2 2      3      3 2 3
--R      (192a c - 216a b c + 42b c)d e + (40a b c - 160b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 4
--R      (160a c + 110b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 4      3 2      2 2      4      3
--R      (- 30a b c - 30a b )e + (- 36a c + 108a b c - 6a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 2 2
--R      (18a b c + 36a b c + 18b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 3      3      3 2 4
--R      (180a c - 300a b c - 30b c)d e + (240a b c + 15b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4      3 2 4      3      2 3 3
--R      (- 12a c - 12a b )e + (36a b c - 24a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 2 2

```



```

--R      3 2      2 2      3      5 3      2 3      2 2      4 4
--R      (- 72a c + 126a b c + 18a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 3      2 3      2 2      4 4
--R      (- 84a b c - 108a b c + 6b )d e + (132a c + 54a b c - 3b c)d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      3 2      3      3      2 3      2 2
--R      (- 12a c - 12a b )d e + (66a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 3      2 2      3      5 4
--R      (- 68a c - 36a b c + 2a b )d e + (66a b c - 13a b c + b )d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (192a c - 144a b c + 36a b c - 3b c )x
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 5
--R      (576a b c - 432a b c + 108a b c - 9b c )x
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8 4
--R      (576a c + 144a b c - 324a b c + 99a b c - 9b c)x
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7      9 3
--R      (1152a b c - 672a b c + 72a b c + 18a b c - 3b )x
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6      8 2
--R      (576a c + 144a b c - 324a b c + 99a b c - 9a b )x
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7      6 3      5 2 2
--R      (576a b c - 432a b c + 108a b c - 9a b )x + 192a c - 144a b c
--R      +
--R      4 4      3 6
--R      36a b c - 3a b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 751

```

```

--S 752 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      [

```

```

--R      2 5      2 4 4      5      3 4      3
--R      (12a c + 12a b c )e + (- 72a b c - 12b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 2 2      6 3      7 4
--R      (72a c + 72b c )d e - 120b c d e + 60c d
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      2 4      3 3 4      2 4      4 3      3
--R      (36a b c + 36a b c )e + (- 216a b c - 36b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 2 2      2 5 3      6 4
--R      (216a b c + 216b c )d e - 360b c d e + 180b c d
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2 4
--R      (36a c + 72a b c + 36a b c )e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2      3
--R      (- 216a b c - 252a b c - 36b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 2 2
--R      (216a c + 432a b c + 216b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 3      6      2 5 4
--R      (- 360a b c - 360b c )d e + (180a c + 180b c )d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 4
--R      (72a b c + 84a b c + 12a b c )e
--R      +
--R      2 2 3      4 2      6 3
--R      (- 432a b c - 144a b c - 12b c )d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 2
--R      (432a b c + 504a b c + 72b c )d e
--R      +
--R      2 4      4 3 3      5      3 4 4
--R      (- 720a b c - 120b c )d e + (360a b c + 60b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4 4
--R      (36a c + 72a b c + 36a b c )e

```

```

--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 3
--R      (- 216a b c - 252a b c - 36a b c)d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2 2 2
--R      (216a c + 432a b c + 216a b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3 3      2 5      2 4 4
--R      (- 360a b c - 360a b c)d e + (180a c + 180a b c)d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3 4      3 2 2      2 4 3
--R      (36a b c + 36a b c)e + (- 216a b c - 36a b c)d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2 2 2      2 2 3 3      2 4 4
--R      (216a b c + 216a b c)d e - 360a b c d e + 180a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 2 4      4 2      3 3 3
--R      (12a c + 12a b c)e + (- 72a b c - 12a b c)d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2 2 2      3 3 3      3 4 4
--R      (72a c + 72a b c)d e - 120a b c d e + 60a c d
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2 2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (8a c - 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      4a b c - b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      2 4      2 3 4      4 3 3 3
--R      (12a c + 12a b c)e + (- 72a b c - 12b c)d e
--R      +
--R      5 2 4 2 2      5 3      6 4
--R      (72a c + 72b c)d e - 120b c d e + 60c d
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      2 3      3 2 4      2 3      4 2 3
--R      (30a b c + 30a b c)e + (- 180a b c - 30b c)d e
--R      +

```

```

--R      4      3 3 2 2      2 4 3      5 4
--R      (180a b c + 180b c )d e - 300b c d e + 150b c d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      6 4
--R      (- 32a c + 102a b c + 10a b c + b )e
--R      +
--R      2 3      3 2      5      3
--R      (- 192a b c - 164a b c - 22b c)d e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 2 2
--R      (192a c + 324a b c + 132b c )d e
--R      +
--R      4      3 3 3      5      2 4 4
--R      (- 320a b c - 220b c )d e + (160a c + 110b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      5 4
--R      (48a b c + 51a b c + 3a b )e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      3
--R      (- 192a c - 144a b c - 102a b c)d e
--R      +
--R      2 3      3 2      5      2 2      2 3      4 2 3
--R      (288a b c + 306a b c + 18b c)d e + (- 480a b c - 30b c )d e
--R      +
--R      4      3 3 4
--R      (240a b c + 15b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 4      3      2      2 3      3
--R      (- 12a c + 66a b c + 3a b )e + (- 120a b c - 120a b c)d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      2 2
--R      (- 72a c + 396a b c + 18a b c)d e
--R      +
--R      2 3      3 2      5      3
--R      (- 264a b c - 108a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 4
--R      (132a c + 54a b c - 3b c )d
--R      *
--R      x
--R      +

```

```

--R      4      3 3 4      4 2      3 2      3
--R      (26a b c + a b )e + (- 64a c - 44a b c)d e
--R      +
--R      3 2      2 3 2 2      3 3      2 2 2      4 3
--R      (156a b c + 6a b c)d e + (- 128a c - 36a b c + 2a b c)d e
--R      +
--R      2 3      3 2      5 4
--R      (66a b c - 13a b c + b c)d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      3 7      2 2 6      4 5      6 4 6
--R      (192a c - 144a b c + 36a b c - 3b c )x
--R      +
--R      3 6      2 3 5      5 4      7 3 5
--R      (576a b c - 432a b c + 108a b c - 9b c )x
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 4 4      6 3      8 2 4
--R      (576a c + 144a b c - 324a b c + 99a b c - 9b c )x
--R      +
--R      4 5      3 3 4      2 5 3      7 2      9 3
--R      (1152a b c - 672a b c + 72a b c + 18a b c - 3b c)x
--R      +
--R      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2      8 2
--R      (576a c + 144a b c - 324a b c + 99a b c - 9a b c)x
--R      +
--R      5 4      4 3 3      3 5 2      2 7      6 4      5 2 3
--R      (576a b c - 432a b c + 108a b c - 9a b c)x + 192a c - 144a b c
--R      +
--R      4 4 2      3 6
--R      36a b c - 3a b c
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      ,
--R      2 5      2 4 4      5      3 4      3
--R      (24a c + 24a b c )e + (- 144a b c - 24b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 2 2      6 3      7 4
--R      (144a c + 144b c )d e - 240b c d e + 120c d
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      2 4      3 3 4      2 4      4 3      3
--R      (72a b c + 72a b c )e + (- 432a b c - 72b c )d e

```

```

--R      +
--R      5      3 4 2 2      2 5 3      6 4
--R      (432a b c + 432b c )d e - 720b c d e + 360b c d
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2 4
--R      (72a c + 144a b c + 72a b c )e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 3
--R      (- 432a b c - 504a b c - 72b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 2 2
--R      (432a c + 864a b c + 432b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 3      6      2 5 4
--R      (- 720a b c - 720b c )d e + (360a c + 360b c )d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 4
--R      (144a b c + 168a b c + 24a b c )e
--R      +
--R      2 2 3      4 2      6 3
--R      (- 864a b c - 288a b c - 24b c )d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 2
--R      (864a b c + 1008a b c + 144b c )d e
--R      +
--R      2 4      4 3 3      5      3 4 4
--R      (- 1440a b c - 240b c )d e + (720a b c + 120b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4 4
--R      (72a c + 144a b c + 72a b c )e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 3
--R      (- 432a b c - 504a b c - 72a b c )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2 2 2
--R      (432a c + 864a b c + 432a b c )d e
--R      +
--R      2 4      3 3 3      2 5      2 4 4
--R      (- 720a b c - 720a b c )d e + (360a c + 360a b c )d
--R      *
--R      2

```

```

--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3 4      3 2 2      2 4      3
--R      (72a b c + 72a b c)e + (- 432a b c - 72a b c)d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2 2 2      2 2 3 3      2 4 4
--R      (432a b c + 432a b c)d e - 720a b c d e + 360a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 2 4      4 2      3 3      3
--R      (24a c + 24a b c)e + (- 144a b c - 24a b c)d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2 2 2      3 3 3      3 4 4
--R      (144a c + 144a b c)d e - 240a b c d e + 120a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R      +
--R      2 4      2 3 4      4      3 3      3
--R      (12a c + 12a b c)e + (- 72a b c - 12b c)d e
--R      +
--R      5      2 4 2 2      5 3      6 4
--R      (72a c + 72b c)d e - 120b c d e + 60c d
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      2 3      3 2 4      2 3      4 2      3
--R      (30a b c + 30a b c)e + (- 180a b c - 30b c)d e
--R      +
--R      4      3 3 2 2      2 4 3      5 4
--R      (180a b c + 180b c)d e - 300b c d e + 150b c d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      6 4
--R      (- 32a c + 102a b c + 10a b c + b )e
--R      +
--R      2 3      3 2      5      3
--R      (- 192a b c - 164a b c - 22b c)d e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 2 2
--R      (192a c + 324a b c + 132b c)d e
--R      +

```

```

--R      4      3 3 3      5      2 4 4
--R      (- 320a b c - 220b c )d e + (160a c + 110b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      5 4
--R      (48a b c + 51a b c + 3a b )e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 3
--R      (- 192a c - 144a b c - 102a b c)d e
--R      +
--R      2 3      3 2      5 2 2      2 3      4 2 3
--R      (288a b c + 306a b c + 18b c)d e + (- 480a b c - 30b c )d e
--R      +
--R      4      3 3 4
--R      (240a b c + 15b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 4      3 2      2 3 3
--R      (- 12a c + 66a b c + 3a b )e + (- 120a b c - 120a b c)d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 2 2
--R      (- 72a c + 396a b c + 18a b c)d e
--R      +
--R      2 3      3 2      5 3
--R      (- 264a b c - 108a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 4
--R      (132a c + 54a b c - 3b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      3 3 4      4 2      3 2      3
--R      (26a b c + a b )e + (- 64a c - 44a b c)d e
--R      +
--R      3 2      2 3 2 2      3 3      2 2 2      4 3
--R      (156a b c + 6a b c)d e + (- 128a c - 36a b c + 2a b c)d e
--R      +
--R      2 3      3 2      5 4
--R      (66a b c - 13a b c + b c)d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R      /
--R      3 7      2 2 6      4 5      6 4 6
--R      (192a c - 144a b c + 36a b c - 3b c )x

```



```

--R      +
--R      3 6      2 3 5      5 4      7 3 5
--R      (576a b c - 432a b c + 108a b c - 9b c )x
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 4 4      6 3      8 2 4
--R      (576a c + 144a b c - 324a b c + 99a b c - 9b c )x
--R      +
--R      4 5      3 3 4      2 5 3      7 2      9 3
--R      (1152a b c - 672a b c + 72a b c + 18a b c - 3b c)x
--R      +
--R      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2      8 2
--R      (576a c + 144a b c - 324a b c + 99a b c - 9a b c)x
--R      +
--R      5 4      4 3 3      3 5 2      2 7      6 4      5 2 3
--R      (576a b c - 432a b c + 108a b c - 9a b c)x + 192a c - 144a b c
--R      +
--R      4 4 2      3 6
--R      36a b c - 3a b c
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R      ]
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 752

```

```

--S 753 of 1784
m0a:=a0.1-r0

```

```

--R
--R
--R      (4)
--R      2 2      2 4      2      3      3
--R      (12a c + 12a b c)e + (- 72a b c - 12b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      (72a c + 72b c )d e - 120b c d e + 60c d
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (8a c - 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      4a b c - b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2 4      2      3      3
--R      (24a c + 24a b c)e + (- 144a b c - 24b c)d e

```

```

--R      +
--R      3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      (144a c + 144b c )d e - 240b c d e + 120c d
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      3 4      2      2      3      2 2 2      3 3
--R      ((26a b c + b )e + (- 52a c - 32b c)d e + 90b c d e - 60c d e)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      3 4      2 2 3      4 2      6      |      2
--R      (192a c - 144a b c + 36a b c - 3b c)\|- 4a c + b
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 753

```

```

--S 754 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 754

```

```

--S 755 of 1784
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R      2 2      2 4      2      3      3
--R      (24a c + 24a b c)e + (- 144a b c - 24b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      (144a c + 144b c )d e - 240b c d e + 120c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2c x + b
--R      \|4a c - b atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 2      2 4      2      3      3

```

```

--R      (24a c + 24a b c)e + (- 144a b c - 24b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      (144a c + 144b c )d e - 240b c d e + 120c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      (2c x + b)\|4a c - b
--R      \|- 4a c + b atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R      +
--R      3 4      2      2      3      2 2 2      3 3
--R      ((26a b c + b )e + (- 52a c - 32b c)d e + 90b c d e - 60c d e)
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      | 2
--R      \|- 4a c + b \|4a c - b
--R      /
--R      3 4      2 2 3      4 2      6      | 2      | 2
--R      (192a c - 144a b c + 36a b c - 3b c)\|- 4a c + b \|4a c - b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 755

```

```

--S 756 of 1784
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 756

```

```

)clear all

```

```

--S 757 of 1784
t0:=(d+e*x)^3/(a+b*x+c*x^2)^4
--R
--R
--R      (1)
--R      3 3      2 2      2      3
--R      e x + 3d e x + 3d e x + d
--R      /
--R      4 8      3 7      3      2 2 6      2      3 5
--R      c x + 4b c x + (4a c + 6b c )x + (12a b c + 4b c)x
--R      +
--R      2 2      2      4 4      2      3 3      3      2 2 2
--R      (6a c + 12a b c + b )x + (12a b c + 4a b )x + (4a c + 6a b )x
--R      +
--R      3      4

```

```

--R      4a b x + a
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 757

```

--S 758 of 1784

```

r0:=-1/3*(d+e*x)^2*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-4*a*c)*(a+b*x+c*x^2)^3)+_
1/6*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)*(10*c*d^2-e*(7*b*d-4*a*e)+_
3*e*(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-4*a*c)^2*(a+b*x+c*x^2)^2)+(2*c*d-b*e)*_
(4*b^2*d*e+4*a*c*d*e-5*b*(c*d^2+a*e^2)-(10*c^2*d^2+b^2*e^2-_
2*c*e*(5*b*d-3*a*e))*x)/((b^2-4*a*c)^3*(a+b*x+c*x^2))+_
2*(2*c*d-b*e)*(10*c^2*d^2+b^2*e^2-2*c*e*(5*b*d-3*a*e))*_
atanh((b+2*c*x)/sqrt(b^2-4*a*c))/(b^2-4*a*c)^(7/2)
--R
--R
--R      (2)
--R
--R      4      3 3 3      5      2 4      2      5 2
--R      (72a b c + 12b c )e + (- 144a c - 144b c )d e + 360b c d e
--R
--R      +
--R      6 3
--R      - 240c d
--R
--R      *
--R      6
--R      x
--R
--R      +
--R      2 3      4 2 3      4      3 3      2
--R      (216a b c + 36b c )e + (- 432a b c - 432b c )d e
--R
--R      +
--R      2 4 2      5 3
--R      1080b c d e - 720b c d
--R
--R      *
--R      5
--R      x
--R
--R      +
--R      2 3      3 2      5 3
--R      (216a b c + 252a b c + 36b c )e
--R
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2      2
--R      (- 432a c - 864a b c - 432b c )d e
--R
--R      +
--R      4      3 3 2      5      2 4      3
--R      (1080a b c + 1080b c )d e + (- 720a c - 720b c )d
--R
--R      *
--R      4
--R      x
--R
--R      +
--R      2 2 2      4      6 3
--R      (432a b c + 144a b c + 12b )e
--R
--R      +
--R      2 3      3 2      5      2
--R      (- 864a b c - 1008a b c - 144b c )d e

```

```

--R      +
--R      2 3      4 2 2      4      3 3 3
--R      (2160a b c + 360b c )d e + (- 1440a b c - 240b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      5 3
--R      (216a b c + 252a b c + 36a b )e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      2
--R      (- 432a c - 864a b c - 432a b c)d e
--R      +
--R      2 3      3 2 2      2 4      2 3 3
--R      (1080a b c + 1080a b c )d e + (- 720a c - 720a b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 4 3      3 2      2 3      2
--R      (216a b c + 36a b )e + (- 432a b c - 432a b c)d e
--R      +
--R      2 2 2 2      2 3 3
--R      1080a b c d e - 720a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      3 3 3      4 2      3 2      2      3 2 2
--R      (72a b c + 12a b )e + (- 144a c - 144a b c)d e + 360a b c d e
--R      +
--R      3 3 3
--R      - 240a c d
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      3      3 2 3      4      2 3      2      4 2
--R      (- 36a b c - 6b c )e + (72a c + 72b c )d e - 180b c d e
--R      +
--R      5 3
--R      120c d
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      2 2      4 3      3      3 2      2      2 3 2
--R      (- 90a b c - 15b c)e + (180a b c + 180b c )d e - 450b c d e

```

```

--R      +
--R      4 3
--R      300b c d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2 2      3      5 3
--R      (- 96a b c - 82a b c - 11b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      2      3      3 2 2
--R      (192a c + 324a b c + 132b c)d e + (- 480a b c - 330b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 3
--R      (320a c + 220b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 2      4 3
--R      (- 96a c - 72a b c - 51a b )e
--R      +
--R      2 2      3      5      2      2 2      4      2
--R      (288a b c + 306a b c + 18b )d e + (- 720a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      3      3 2 3
--R      (480a b c + 30b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 3      3 2      2 2      4      2
--R      (- 60a b c - 60a b )e + (- 72a c + 396a b c + 18a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 2      2 3      2 2      4      3
--R      (- 396a b c - 162a b c + 9b )d e + (264a c + 108a b c - 6b c)d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      3 2 3      3      2 3      2
--R      (- 32a c - 22a b )e + (156a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 2      2 2      3      5 3
--R      (- 192a c - 54a b c + 3a b )d e + (132a b c - 26a b c + 2b )d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 6

```

```

--R      (384a c - 288a b c + 72a b c - 6b c )x
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 5
--R      (1152a b c - 864a b c + 216a b c - 18b c )x
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8 4
--R      (1152a c + 288a b c - 648a b c + 198a b c - 18b c)x
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7 9 3
--R      (2304a b c - 1344a b c + 144a b c + 36a b c - 6b )x
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6      8 2
--R      (1152a c + 288a b c - 648a b c + 198a b c - 18a b )x
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7      6 3      5 2 2
--R      (1152a b c - 864a b c + 216a b c - 18a b )x + 384a c - 288a b c
--R      +
--R      4 4      3 6
--R      72a b c - 6a b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 758

```

```

--S 759 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R      4      3 3 3      5      2 4      2      5 2
--R      (36a b c + 6b c )e + (- 72a c - 72b c )d e + 180b c d e
--R      +
--R      6 3
--R      - 120c d
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      2 3      4 2 3      4      3 3      2
--R      (108a b c + 18b c )e + (- 216a b c - 216b c )d e
--R      +
--R      2 4 2      5 3
--R      540b c d e - 360b c d
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +

```

```

--R      2 3      3 2      5 3
--R      (108a b c + 126a b c + 18b c)e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2      2
--R      (- 216a c - 432a b c - 216b c )d e
--R      +
--R      4      3 3 2      5      2 4 3
--R      (540a b c + 540b c )d e + (- 360a c - 360b c )d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2 2 2      4      6 3
--R      (216a b c + 72a b c + 6b )e
--R      +
--R      2 3      3 2      5      2
--R      (- 432a b c - 504a b c - 72b c )d e
--R      +
--R      2 3      4 2 2      4      3 3 3
--R      (1080a b c + 180b c )d e + (- 720a b c - 120b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      5 3
--R      (108a b c + 126a b c + 18a b )e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      2
--R      (- 216a c - 432a b c - 216a b c )d e
--R      +
--R      2 3      3 2 2      2 4      2 3 3
--R      (540a b c + 540a b c )d e + (- 360a c - 360a b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 4 3      3 2      2 3      2
--R      (108a b c + 18a b )e + (- 216a b c - 216a b c )d e
--R      +
--R      2 2 2 2      2 3 3
--R      540a b c d e - 360a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      3 3 3      4 2      3 2      2      3 2 2
--R      (36a b c + 6a b )e + (- 72a c - 72a b c )d e + 180a b c d e
--R      +
--R      3 3 3
--R      - 120a c d
--R      *

```



```

--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2      2      2
--R      (2c x  + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b  + (- 8a c  + 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      - 4a b c + b
--R      /
--R      2
--R      c x  + b x + a
--R      +
--R      3      3 2 3      4      2 3      2      4 2
--R      (- 36a b c  - 6b c )e  + (72a c  + 72b c )d e  - 180b c d e
--R      +
--R      5 3
--R      120c d
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      2 2      4 3      3      3 2      2      2 3 2
--R      (- 90a b c  - 15b c )e  + (180a b c  + 180b c )d e  - 450b c d e
--R      +
--R      4 3
--R      300b c d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2 2      3      5 3
--R      (- 96a b c  - 82a b c - 11b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      2      3      3 2 2
--R      (192a c  + 324a b c  + 132b c )d e  + (- 480a b c  - 330b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 3
--R      (320a c  + 220b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 2      4 3
--R      (- 96a c  - 72a b c - 51a b )e
--R      +
--R      2 2      3      5      2      2 2      4 2
--R      (288a b c  + 306a b c + 18b )d e  + (- 720a b c  - 45b c )d e
--R      +
--R      3      3 2 3
--R      (480a b c  + 30b c )d
--R      *

```

```

--R      2
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 3      3 2      2 2      4 2
--R      (- 60a b c - 60a b )e + (- 72a c + 396a b c + 18a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 2
--R      (- 396a b c - 162a b c + 9b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 3
--R      (264a c + 108a b c - 6b c)d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      3 2 3      3      2 3 2
--R      (- 32a c - 22a b )e + (156a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 2      2 2      3      5 3
--R      (- 192a c - 54a b c + 3a b )d e + (132a b c - 26a b c + 2b )d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (384a c - 288a b c + 72a b c - 6b c )x
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 5
--R      (1152a b c - 864a b c + 216a b c - 18b c )x
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8 4
--R      (1152a c + 288a b c - 648a b c + 198a b c - 18b c)x
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7      9 3
--R      (2304a b c - 1344a b c + 144a b c + 36a b c - 6b )x
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6      8 2
--R      (1152a c + 288a b c - 648a b c + 198a b c - 18a b )x
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7      6 3      5 2 2
--R      (1152a b c - 864a b c + 216a b c - 18a b )x + 384a c - 288a b c
--R      +
--R      4 4      3 6
--R      72a b c - 6a b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      ,

```

```

--R      4      3 3 3      5      2 4      2      5 2
--R      (- 72a b c - 12b c )e + (144a c + 144b c )d e - 360b c d e
--R      +
--R      6 3
--R      240c d
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      2 3      4 2 3      4      3 3      2
--R      (- 216a b c - 36b c )e + (432a b c + 432b c )d e
--R      +
--R      2 4 2      5 3
--R      - 1080b c d e + 720b c d
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      2 3      3 2      5 3
--R      (- 216a b c - 252a b c - 36b c )e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2      2
--R      (432a c + 864a b c + 432b c )d e
--R      +
--R      4      3 3 2      5      2 4 3
--R      (- 1080a b c - 1080b c )d e + (720a c + 720b c )d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2 2 2      4      6 3
--R      (- 432a b c - 144a b c - 12b )e
--R      +
--R      2 3      3 2      5 2
--R      (864a b c + 1008a b c + 144b c )d e
--R      +
--R      2 3      4 2 2      4      3 3 3
--R      (- 2160a b c - 360b c )d e + (1440a b c + 240b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      5 3
--R      (- 216a b c - 252a b c - 36a b )e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      2
--R      (432a c + 864a b c + 432a b c )d e
--R      +
--R      2 3      3 2 2      2 4      2 3 3
--R      (- 1080a b c - 1080a b c )d e + (720a c + 720a b c )d

```

```

--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 4 3      3 2      2 3      2
--R      (- 216a b c - 36a b )e + (432a b c + 432a b c)d e
--R      +
--R      2 2 2 2      2 3 3
--R      - 1080a b c d e + 720a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      3 3 3      4 2      3 2      2      3 2 2
--R      (- 72a b c - 12a b )e + (144a c + 144a b c)d e - 360a b c d e
--R      +
--R      3 3 3
--R      240a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R      +
--R      3      3 2 3      4      2 3      2      4 2
--R      (- 36a b c - 6b c )e + (72a c + 72b c )d e - 180b c d e
--R      +
--R      5 3
--R      120c d
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      2 2      4 3      3      3 2      2      2 3 2
--R      (- 90a b c - 15b c )e + (180a b c + 180b c )d e - 450b c d e
--R      +
--R      4 3
--R      300b c d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2 2      3      5 3
--R      (- 96a b c - 82a b c - 11b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 2      3      3 2 2
--R      (192a c + 324a b c + 132b c)d e + (- 480a b c - 330b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 3

```

```

--R      (320a c + 220b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 2      4 3
--R      (- 96a c - 72a b c - 51a b )e
--R      +
--R      2 2      3      5 2      2 2      4 2
--R      (288a b c + 306a b c + 18b )d e + (- 720a b c - 45b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 3
--R      (480a b c + 30b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 3      3 2      2 2      4 2
--R      (- 60a b c - 60a b )e + (- 72a c + 396a b c + 18a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 2
--R      (- 396a b c - 162a b c + 9b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 3
--R      (264a c + 108a b c - 6b c)d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      3 2 3      3      2 3 2
--R      (- 32a c - 22a b )e + (156a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 2      2 2      3      5 3
--R      (- 192a c - 54a b c + 3a b )d e + (132a b c - 26a b c + 2b )d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R      /
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (384a c - 288a b c + 72a b c - 6b c )x
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 5
--R      (1152a b c - 864a b c + 216a b c - 18b c )x
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8 4
--R      (1152a c + 288a b c - 648a b c + 198a b c - 18b c)x
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7      9 3
--R      (2304a b c - 1344a b c + 144a b c + 36a b c - 6b )x
--R      +

```

```

--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6      8 2
--R      (1152a c + 288a b c - 648a b c + 198a b c - 18a b )x
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7      6 3      5 2 2
--R      (1152a b c - 864a b c + 216a b c - 18a b )x + 384a c - 288a b c
--R      +
--R      4 4      3 6
--R      72a b c - 6a b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R      ]
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 759

--S 760 of 1784
m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      3 3      2      2      2      2 2      3 3
--R      ((6a b c + b )e + (- 12a c - 12b c)d e + 30b c d e - 20c d )
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (- 8a c + 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      - 4a b c + b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2      3 3
--R      ((- 12a b c - 2b )e + (24a c + 24b c)d e - 60b c d e + 40c d )
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      3 3      2 2 2      4      6 |      2
--R      (64a c - 48a b c + 12a b c - b )\|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 760

```

```

--S 761 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 761

```

```

--S 762 of 1784
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R (6)
--R
--R      3 3      2      2      2      2 2      3 3
--R      ((- 12a b c - 2b )e + (24a c + 24b c)d e - 60b c d e + 40c d )
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2c x + b
--R      \|4a c - b  atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2      3 3
--R      ((- 12a b c - 2b )e + (24a c + 24b c)d e - 60b c d e + 40c d )
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+
--R      |      2      (2c x + b)\|4a c - b
--R      \|- 4a c + b  atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R      /
--R      3 3      2 2 2      4      6      +-----+ +-----+
--R      (64a c - 48a b c + 12a b c - b )\|- 4a c + b  \|4a c - b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 762

```

```

--S 763 of 1784
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R (7) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 763

```

```

)clear all

```

```

--S 764 of 1784

```

```

t0:=(d+e*x)^2/(a+b*x+c*x^2)^4
--R
--R
--R (1)
--R      2 2      2
--R      e x  + 2d e x + d
--R  /
--R      4 8      3 7      3      2 2 6      2      3 5
--R      c x  + 4b c x  + (4a c  + 6b c )x  + (12a b c  + 4b c)x
--R  +
--R      2 2      2      4 4      2      3 3      3      2 2 2
--R      (6a c  + 12a b c + b )x  + (12a b c + 4a b )x  + (4a c + 6a b )x
--R  +
--R      3      4
--R      4a b x + a
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 764

--S 765 of 1784
r0:=-1/3*(d+e*x)*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-4*a*c)*(a+b*x+c*x^2)^3)+_
1/3*(-3*b^2*d*e-8*a*c*d*e+5*b*(c*d^2+a*e^2)+2*(5*c^2*d^2+_
b^2*e^2-c*e*(5*b*d-a*e))*x)/((b^2-4*a*c)^2*(a+b*x+c*x^2)^2)-_
2*(5*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(5*b*d-a*e))*(b+2*c*x)/((b^2-4*a*c)^3*_
(a+b*x+c*x^2))+8*c*(5*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(5*b*d-a*e))*_
atanh((b+2*c*x)/sqrt(b^2-4*a*c))/(b^2-4*a*c)^(7/2)
--R
--R
--R (2)
--R      5      2 4 2      5      6 2 6
--R      ((- 24a c  - 24b c )e  + 120b c d e - 120c d )x
--R  +
--R      4      3 3 2      2 4      5 2 5
--R      ((- 72a b c  - 72b c )e  + 360b c d e - 360b c d )x
--R  +
--R      2 4      2 3      4 2 2      4      3 3
--R      (- 72a c  - 144a b c  - 72b c )e  + (360a b c  + 360b c )d e
--R  +
--R      5      2 4 2
--R      (- 360a c  - 360b c )d
--R  *
--R      4
--R      x
--R  +
--R      2 3      3 2      5 2      2 3      4 2
--R      (- 144a b c  - 168a b c  - 24b c )e  + (720a b c  + 120b c )d e
--R  +
--R      4      3 3 2
--R      (- 720a b c  - 120b c )d
--R  *
--R      3

```



```

--R      x
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 2      2 3      3 2
--R      (- 72a c - 144a b c - 72a b c)e + (360a b c + 360a b c)d e
--R      +
--R      2 4      2 3 2
--R      (- 360a c - 360a b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3 2      2 2 2      2 3 2
--R      ((- 72a b c - 72a b c)e + 360a b c d e - 360a b c d )x
--R      +
--R      4 2      3 2 2      3 2      3 3 2
--R      (- 24a c - 24a b c)e + 120a b c d e - 120a c d
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      4      2 3 2      4      5 2 5
--R      ((12a c + 12b c )e - 60b c d e + 60c d )x
--R      +
--R      3      3 2 2      2 3      4 2 4
--R      ((30a b c + 30b c )e - 150b c d e + 150b c d )x
--R      +
--R      2 3      2 2      4 2      3      3 2
--R      (32a c + 54a b c + 22b c)e + (- 160a b c - 110b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 2
--R      (160a c + 110b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2 2      3      5 2      2 2      4
--R      (48a b c + 51a b c + 3b )e + (- 240a b c - 15b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2
--R      (240a b c + 15b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 2      4 2      2 2      3      5
--R      (- 12a c + 66a b c + 3a b )e + (- 132a b c - 54a b c + 3b )d e
--R      +

```

```

--R      2 3      2 2      4 2
--R      (132a c + 54a b c - 3b c)d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 2      3 2      2 2      4
--R      (26a b c + a b )e + (- 64a c - 18a b c + a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 2
--R      (66a b c - 13a b c + b )d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (192a c - 144a b c + 36a b c - 3b c )x
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 5
--R      (576a b c - 432a b c + 108a b c - 9b c )x
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8 4
--R      (576a c + 144a b c - 324a b c + 99a b c - 9b c)x
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7      9 3
--R      (1152a b c - 672a b c + 72a b c + 18a b c - 3b )x
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6      8 2
--R      (576a c + 144a b c - 324a b c + 99a b c - 9a b )x
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7      6 3      5 2 2
--R      (576a b c - 432a b c + 108a b c - 9a b )x + 192a c - 144a b c
--R      +
--R      4 4      3 6
--R      36a b c - 3a b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 765

--S 766 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R      5      2 4 2      5      6 2 6
--R      ((12a c + 12b c )e - 60b c d e + 60c d )x

```

```

--R      +
--R      4      3 3 2      2 4      5 2 5
--R      ((36a b c + 36b c )e - 180b c d e + 180b c d )x
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 2      4      3 3
--R      (36a c + 72a b c + 36b c )e + (- 180a b c - 180b c )d e
--R      +
--R      5      2 4 2
--R      (180a c + 180b c )d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2 3      3 2      5 2      2 3      4 2
--R      (72a b c + 84a b c + 12b c )e + (- 360a b c - 60b c )d e
--R      +
--R      4      3 3 2
--R      (360a b c + 60b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 2      2 3      3 2
--R      (36a c + 72a b c + 36a b c )e + (- 180a b c - 180a b c )d e
--R      +
--R      2 4      2 3 2
--R      (180a c + 180a b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3 2      2 2 2      2 3 2
--R      ((36a b c + 36a b c )e - 180a b c d e + 180a b c d )x
--R      +
--R      4 2      3 2 2      3 2      3 3 2
--R      (12a c + 12a b c )e - 60a b c d e + 60a c d
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (8a c - 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      4a b c - b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      4      2 3 2      4      5 2 5
--R      ((12a c + 12b c )e - 60b c d e + 60c d )x

```

```

--R      +
--R      3      3 2 2      2 3      4 2 4
--R      ((30a b c + 30b c )e - 150b c d e + 150b c d )x
--R      +
--R      2 3      2 2      4 2      3      3 2
--R      (32a c + 54a b c + 22b c)e + (- 160a b c - 110b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 2
--R      (160a c + 110b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2 2      3      5 2      2 2      4
--R      (48a b c + 51a b c + 3b )e + (- 240a b c - 15b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2
--R      (240a b c + 15b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 2      4 2
--R      (- 12a c + 66a b c + 3a b )e
--R      +
--R      2 2      3      5      2 3      2 2      4 2
--R      (- 132a b c - 54a b c + 3b )d e + (132a c + 54a b c - 3b c)d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 2      3 2      2 2      4
--R      (26a b c + a b )e + (- 64a c - 18a b c + a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 2
--R      (66a b c - 13a b c + b )d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (192a c - 144a b c + 36a b c - 3b c )x
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 5
--R      (576a b c - 432a b c + 108a b c - 9b c )x
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8 4
--R      (576a c + 144a b c - 324a b c + 99a b c - 9b c)x
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7      9 3

```

```

--R      (1152a b c - 672a b c + 72a b c + 18a b c - 3b )x
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6      8 2
--R      (576a c + 144a b c - 324a b c + 99a b c - 9a b )x
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7      6 3      5 2 2
--R      (576a b c - 432a b c + 108a b c - 9a b )x + 192a c - 144a b c
--R      +
--R      4 4      3 6
--R      36a b c - 3a b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      ,
--R
--R      5      2 4 2      5      6 2 6
--R      ((24a c + 24b c )e - 120b c d e + 120c d )x
--R      +
--R      4      3 3 2      2 4      5 2 5
--R      ((72a b c + 72b c )e - 360b c d e + 360b c d )x
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 2      4      3 3
--R      (72a c + 144a b c + 72b c )e + (- 360a b c - 360b c )d e
--R      +
--R      5      2 4 2
--R      (360a c + 360b c )d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2 3      3 2      5 2      2 3      4 2
--R      (144a b c + 168a b c + 24b c )e + (- 720a b c - 120b c )d e
--R      +
--R      4      3 3 2
--R      (720a b c + 120b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 2      2 3      3 2
--R      (72a c + 144a b c + 72a b c )e + (- 360a b c - 360a b c )d e
--R      +
--R      2 4      2 3 2
--R      (360a c + 360a b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3 2      2 2 2      2 3 2

```

```

--R      ((72a b c + 72a b c)e - 360a b c d e + 360a b c d )x
--R      +
--R      4 2      3 2 2      3 2      3 3 2
--R      (24a c + 24a b c)e - 120a b c d e + 120a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R      +
--R      4      2 3 2      4      5 2 5
--R      ((12a c + 12b c )e - 60b c d e + 60c d )x
--R      +
--R      3      3 2 2      2 3      4 2 4
--R      ((30a b c + 30b c )e - 150b c d e + 150b c d )x
--R      +
--R      2 3      2 2      4 2      3      3 2
--R      (32a c + 54a b c + 22b c)e + (- 160a b c - 110b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 2
--R      (160a c + 110b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2 2      3      5 2      2 2      4
--R      (48a b c + 51a b c + 3b )e + (- 240a b c - 15b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2
--R      (240a b c + 15b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 2      4 2
--R      (- 12a c + 66a b c + 3a b )e
--R      +
--R      2 2      3      5      2 3      2 2      4 2
--R      (- 132a b c - 54a b c + 3b )d e + (132a c + 54a b c - 3b c)d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 2      3 2      2 2      4
--R      (26a b c + a b )e + (- 64a c - 18a b c + a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 2
--R      (66a b c - 13a b c + b )d
--R      *

```

```

--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R  /
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (192a c - 144a b c + 36a b c - 3b c )x
--R  +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 5
--R      (576a b c - 432a b c + 108a b c - 9b c )x
--R  +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8 4
--R      (576a c + 144a b c - 324a b c + 99a b c - 9b c)x
--R  +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7      9 3
--R      (1152a b c - 672a b c + 72a b c + 18a b c - 3b )x
--R  +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6      8 2
--R      (576a c + 144a b c - 324a b c + 99a b c - 9a b )x
--R  +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7      6 3      5 2 2
--R      (576a b c - 432a b c + 108a b c - 9a b )x + 192a c - 144a b c
--R  +
--R      4 4      3 6
--R      36a b c - 3a b
--R  *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R  ]
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 766

```

--S 767 of 1784

m0a:=a0.1-r0

```

--R
--R
--R  (4)
--R      2      2      2      2      3 2
--R      ((4a c + 4b c)e - 20b c d e + 20c d )
--R  *
--R  log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (8a c - 2b c)x
--R  +
--R      3
--R      4a b c - b
--R  /
--R      2
--R      c x + b x + a

```

```

--R      +
--R      2      2      2      2      3 2      2c x + b
--R      ((8a c  + 8b c)e  - 40b c d e + 40c d )atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R  /
--R      +-----+
--R      3 3      2 2 2      4      6 |      2
--R      (64a c  - 48a b c  + 12a b c - b )\|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 767

--S 768 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 768

--S 769 of 1784
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R      +-----+
--R      2      2      2      2      3 2 |      2      2c x + b
--R      ((8a c  + 8b c)e  - 40b c d e + 40c d )\|4a c - b  atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R  +
--R      +-----+
--R      2      2      2      2      3 2 |      2
--R      ((8a c  + 8b c)e  - 40b c d e + 40c d )\|- 4a c + b
--R  *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R  /
--R      +-----+ +-----+
--R      3 3      2 2 2      4      6 |      2 |      2
--R      (64a c  - 48a b c  + 12a b c - b )\|- 4a c + b  \|4a c - b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 769

```



```

--S 770 of 1784
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R (7) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 770

```

```

)clear all

```

```

--S 771 of 1784
t0:=(d+e*x)/(a+b*x+c*x^2)^4
--R
--R
--R (1)
--R      e x + d
--R  /
--R      4 8      3 7      3      2 2 6      2      3 5
--R      c x + 4b c x + (4a c + 6b c )x + (12a b c + 4b c)x
--R  +
--R      2 2      2      4 4      2      3 3      3      2 2 2
--R      (6a c + 12a b c + b )x + (12a b c + 4a b )x + (4a c + 6a b )x
--R  +
--R      3      4
--R      4a b x + a
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 771

```

```

--S 772 of 1784
r0:=1/3*(-b*d+2*a*e-(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-4*a*c)*(a+b*x+c*x^2)^3)+_
5/6*(2*c*d-b*e)*(b+2*c*x)/((b^2-4*a*c)^2*(a+b*x+c*x^2)^2)-_
5*c*(2*c*d-b*e)*(b+2*c*x)/((b^2-4*a*c)^3*(a+b*x+c*x^2))+_
20*c^2*(2*c*d-b*e)*atanh((b+2*c*x)/sqrt(b^2-4*a*c))/(b^2-4*a*c)^(7/2)
--R
--R
--R (2)
--R      5      6 6      2 4      5 5
--R      (120b c e - 240c d)x + (360b c e - 720b c d)x
--R  +
--R      4      3 3      5      2 4 4
--R      ((360a b c + 360b c )e + (- 720a c - 720b c )d)x
--R  +
--R      2 3      4 2      4      3 3 3
--R      ((720a b c + 120b c )e + (- 1440a b c - 240b c )d)x
--R  +
--R      2 3      3 2      2 4      2 3 2
--R      ((360a b c + 360a b c )e + (- 720a c - 720a b c )d)x
--R  +
--R      2 2 2      2 3      3 2      3 3
--R      (360a b c e - 720a b c d)x + 120a b c e - 240a c d

```

```

--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      4      5 5      2 3      4 4
--R      (- 60b c e + 120c d)x + (- 150b c e + 300b c d)x
--R      +
--R      3      3 2      4      2 3      3
--R      ((- 160a b c - 110b c )e + (320a c + 220b c )d)x
--R      +
--R      2 2      4      3      3 2      2
--R      ((- 240a b c - 15b c )e + (480a b c + 30b c )d)x
--R      +
--R      2 2      3      5      2 3      2 2      4
--R      ((- 132a b c - 54a b c + 3b )e + (264a c + 108a b c - 6b c )d)x
--R      +
--R      3 2      2 2      4      2 2      3      5
--R      (- 64a c - 18a b c + a b )e + (132a b c - 26a b c + 2b )d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3      6
--R      (384a c - 288a b c + 72a b c - 6b c )x
--R      +
--R      3      5      2 3 4      5 3      7 2      5
--R      (1152a b c - 864a b c + 216a b c - 18b c )x
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8 4
--R      (1152a c + 288a b c - 648a b c + 198a b c - 18b c )x
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7      9 3
--R      (2304a b c - 1344a b c + 144a b c + 36a b c - 6b )x
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6      8 2
--R      (1152a c + 288a b c - 648a b c + 198a b c - 18a b )x
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7      6 3      5 2 2
--R      (1152a b c - 864a b c + 216a b c - 18a b )x + 384a c - 288a b c
--R      +
--R      4 4      3 6
--R      72a b c - 6a b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b

```

```

--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 772

--S 773 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R [
--R      5      6      2 4      5      5
--R      (60b c e - 120c d)x + (180b c e - 360b c d)x
--R      +
--R      4      3 3      5      2 4      4
--R      ((180a b c + 180b c )e + (- 360a c - 360b c )d)x
--R      +
--R      2 3      4 2      4      3 3      3
--R      ((360a b c + 60b c )e + (- 720a b c - 120b c )d)x
--R      +
--R      2 3      3 2      2 4      2 3      2
--R      ((180a b c + 180a b c )e + (- 360a c - 360a b c )d)x
--R      +
--R      2 2 2      2 3      3 2      3 3
--R      (180a b c e - 360a b c d)x + 60a b c e - 120a c d
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (- 8a c + 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      - 4a b c + b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      4      5      2 3      4      4
--R      (- 60b c e + 120c d)x + (- 150b c e + 300b c d)x
--R      +
--R      3      3 2      4      2 3      3
--R      ((- 160a b c - 110b c )e + (320a c + 220b c )d)x
--R      +
--R      2 2      4      3      3 2      2
--R      ((- 240a b c - 15b c )e + (480a b c + 30b c )d)x
--R      +
--R      2 2      3      5      2 3      2 2      4
--R      ((- 132a b c - 54a b c + 3b )e + (264a c + 108a b c - 6b c)d)x
--R      +
--R      3 2      2 2      4      2 2      3      5
--R      (- 64a c - 18a b c + a b )e + (132a b c - 26a b c + 2b )d
--R      *

```

```

--R      +-----+
--R      |          2
--R      \|- 4a c + b
--R  /
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (384a c - 288a b c + 72a b c - 6b c )x
--R  +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 5
--R      (1152a b c - 864a b c + 216a b c - 18b c )x
--R  +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8 4
--R      (1152a c + 288a b c - 648a b c + 198a b c - 18b c)x
--R  +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7      9 3
--R      (2304a b c - 1344a b c + 144a b c + 36a b c - 6b )x
--R  +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6      8 2
--R      (1152a c + 288a b c - 648a b c + 198a b c - 18a b )x
--R  +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7      6 3      5 2 2
--R      (1152a b c - 864a b c + 216a b c - 18a b )x + 384a c - 288a b c
--R  +
--R      4 4      3 6
--R      72a b c - 6a b
--R  *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      \|- 4a c + b
--R  ,
--R      5      6 6      2 4      5 5
--R      (- 120b c e + 240c d)x + (- 360b c e + 720b c d)x
--R  +
--R      4      3 3      5      2 4 4
--R      ((- 360a b c - 360b c )e + (720a c + 720b c )d)x
--R  +
--R      2 3      4 2      4      3 3 3
--R      ((- 720a b c - 120b c )e + (1440a b c + 240b c )d)x
--R  +
--R      2 3      3 2      2 4      2 3 2
--R      ((- 360a b c - 360a b c )e + (720a c + 720a b c )d)x
--R  +
--R      2 2 2      2 3      3 2      3 3
--R      (- 360a b c e + 720a b c d)x - 120a b c e + 240a c d
--R  *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R  atan(-----)
--R      2

```

```

--R      4a c - b
--R      +
--R      4      5      5      2 3      4      4
--R      (- 60b c e + 120c d)x + (- 150b c e + 300b c d)x
--R      +
--R      3      3 2      4      2 3      3
--R      ((- 160a b c - 110b c )e + (320a c + 220b c )d)x
--R      +
--R      2 2      4      3      3 2      2
--R      ((- 240a b c - 15b c)e + (480a b c + 30b c )d)x
--R      +
--R      2      2      3      5      2 3      2 2      4
--R      ((- 132a b c - 54a b c + 3b )e + (264a c + 108a b c - 6b c)d)x
--R      +
--R      3 2      2 2      4      2      2      3      5
--R      (- 64a c - 18a b c + a b )e + (132a b c - 26a b c + 2b )d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R      /
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (384a c - 288a b c + 72a b c - 6b c )x
--R      +
--R      3      5      2 3 4      5 3      7 2 5
--R      (1152a b c - 864a b c + 216a b c - 18b c )x
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8 4
--R      (1152a c + 288a b c - 648a b c + 198a b c - 18b c)x
--R      +
--R      4      4      3 3 3      2 5 2      7      9 3
--R      (2304a b c - 1344a b c + 144a b c + 36a b c - 6b )x
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6      8 2
--R      (1152a c + 288a b c - 648a b c + 198a b c - 18a b )x
--R      +
--R      5      3      4 3 2      3 5      2 7      6 3      5 2 2
--R      (1152a b c - 864a b c + 216a b c - 18a b )x + 384a c - 288a b c
--R      +
--R      4 4      3 6
--R      72a b c - 6a b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 773

```

--S 774 of 1784

```

m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R (4)
--R      2      3
--R      (10b c e - 20c d)
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (- 8a c + 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      - 4a b c + b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      2      3      2c x + b
--R      (- 20b c e + 40c d)atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      3 3      2 2 2      4      6 |      2
--R      (64a c - 48a b c + 12a b c - b )\|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 774

--S 775 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 775

--S 776 of 1784
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R (6)
--R      +-----+
--R      2      3      |      2      2c x + b
--R      (- 20b c e + 40c d)\|4a c - b atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +

```

```

--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (- 20b c e + 40c d)\|- 4a c + b atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R /
--R
--R      +-----+ +-----+
--R      |      2 |      2
--R      (64a c - 48a b c + 12a b c - b )\|- 4a c + b \|4a c - b
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 776

```

```

--S 777 of 1784
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 777

```

```

)clear all

```

```

--S 778 of 1784
t0:=1/(a+b*x+c*x^2)^4
--R
--R
--R      (1)
--R      1
--R      /
--R      4 8      3 7      3      2 2 6      2      3 5
--R      c x + 4b c x + (4a c + 6b c )x + (12a b c + 4b c)x
--R      +
--R      2 2      2      4 4      2      3 3      3      2 2 2
--R      (6a c + 12a b c + b )x + (12a b c + 4a b )x + (4a c + 6a b )x
--R      +
--R      3      4
--R      4a b x + a
--R
--R      Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 778

```

```

--S 779 of 1784
r0:=1/3*(-b-2*c*x)/((b^2-4*a*c)*(a+b*x+c*x^2)^3)+5/3*c*(b+2*c*x)/_
((b^2-4*a*c)^2*(a+b*x+c*x^2)^2)-10*c^2*(b+2*c*x)/((b^2-4*a*c)^3*_
(a+b*x+c*x^2))+40*c^3*atanh((b+2*c*x)/sqrt(b^2-4*a*c))/(b^2-4*a*c)^(7/2)
--R
--R
--R      (2)
--R      6 6      5 5      5      2 4 4
--R      - 120c x - 360b c x + (- 360a c - 360b c )x

```

[illegible]

--S 780 of 1784

a0:=integrate(t0,x)

--R

--R

--R (3)

--R [

--R
$$60c^6x^6 + 180b^5c^5x^5 + (180a^5c^5 + 180b^2c^4)x^4 + (360a^4b^4c^4 + 60b^3c^3)x^3$$

--R +

--R
$$(180a^2c^4 + 180a^2b^3c^2)x^2 + 180a^2b^3c^3x + 60a^3c^3$$

--R *

--R log

--R
$$\frac{(2c^2x^2 + 2b^2cx - 2a^2c + b^2)\sqrt{-4ac + b^2} + (8a^2c^2 - 2b^2c)x + 4a^3b^3c - b^3}{c^2x^2 + bx + a}$$

--R +

--R
$$60c^5x^5 + 150b^4c^4x^4 + (160a^4c^4 + 110b^2c^3)x^3 + (240a^3b^3c^3 + 15b^3c^2)x^2$$

--R +

--R
$$(132a^2c^3 + 54a^2b^2c^2 - 3b^4c)x + 66a^2b^2c^5 - 13a^3b^3c + b^5$$

--R *

--R
$$\sqrt{-4ac + b^2}$$

--R /

--R
$$(192a^3c^6 - 144a^2b^2c^5 + 36a^4b^4c^4 - 3b^6c^3)x^6 + (576a^3b^5c^5 - 432a^2b^3c^4 + 108a^5b^3c^3 - 9b^7c^2)x^5$$

--R +

--R
$$(576a^4c^5 + 144a^3b^2c^4 - 324a^2b^4c^3 + 99a^6b^2c^2 - 9b^8c)x^4$$

--R +

--R
$$(1152a^4b^4c^4 - 672a^3b^3c^3 + 72a^2b^5c^2 + 18a^7b^4c - 3b^9)x^3$$

--R +

--R
$$(576a^5c^4 + 144a^4b^2c^3 - 324a^3b^4c^2 + 99a^2b^6c - 9a^8b^2)x^2$$

--R +

--R
$$(576a^5b^3c^3 - 432a^4b^3c^2 + 108a^3b^5c - 9a^7b^2)x + 192a^5c^3 - 144a^5b^2c$$

```

--R      +
--R      4 4      3 6
--R      36a b c - 3a b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      ,
--R      6 6      5 5      5      2 4 4
--R      120c x + 360b c x + (360a c + 360b c )x
--R      +
--R      4      3 3 3      2 4      2 3 2      2 3
--R      (720a b c + 120b c )x + (360a c + 360a b c )x + 360a b c x
--R      +
--R      3 3
--R      120a c
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R      +
--R      5 5      4 4      4      2 3 3      3      3 2 2
--R      60c x + 150b c x + (160a c + 110b c )x + (240a b c + 15b c )x
--R      +
--R      2 3      2 2      4      2 2      3      5
--R      (132a c + 54a b c - 3b c)x + 66a b c - 13a b c + b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R      /
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (192a c - 144a b c + 36a b c - 3b c )x
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 5
--R      (576a b c - 432a b c + 108a b c - 9b c )x
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8 4
--R      (576a c + 144a b c - 324a b c + 99a b c - 9b c)x
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7      9 3
--R      (1152a b c - 672a b c + 72a b c + 18a b c - 3b )x
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6      8 2
--R      (576a c + 144a b c - 324a b c + 99a b c - 9a b )x
--R      +

```

```

--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7      6 3      5 2 2
--R      (576a b c - 432a b c + 108a b c - 9a b )x + 192a c - 144a b c
--R      +
--R      4 4      3 6
--R      36a b c - 3a b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R      ]
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 780

```

```

--S 781 of 1784
m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      3
--R      20c
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (8a c - 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      4a b c - b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      3      2c x + b
--R      40c atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R
--R      +-----+
--R      3 3      2 2 2      4      6 |      2
--R      (64a c - 48a b c + 12a b c - b )\|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 781

```

```

--S 782 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)

```

```

--E 782

--S 783 of 1784
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R (6)
--R

$$\frac{40c^3 \sqrt{4ac - b^2} \operatorname{atanh}\left(\frac{2cx + b}{\sqrt{-4ac + b^2}}\right) + 40c^3 \sqrt{-4ac + b^2} \operatorname{atan}\left(\frac{(2cx + b)\sqrt{4ac - b^2}}{4ac - b^2}\right)}{(64a^3c^3 - 48a^2b^2c^2 + 12ab^4c - b^6)\sqrt{-4ac + b^2}\sqrt{4ac - b^2}}$$

--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 783

--S 784 of 1784
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R (7) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 784

)clear all

--S 785 of 1784
t0:=1/((1+2*x)*(2+3*x+5*x^2)^4)
--R
--R
--R (1)
--R

$$\frac{1}{1250x^9 + 3625x^8 + 6200x^7 + 7030x^6 + 5862x^5 + 3633x^4 + 1688x^3 + 568x^2 + 128x + 16}$$

--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 785

```

--S 786 of 1784

```
r0:=1/651*(37+20*x)/(2+3*x+5*x^2)^3+4/141267*(1983+1805*x)/(2+3*x+5*x^2)^2+_
4/10218313*(180133+203230*x)/(2+3*x+5*x^2)+128/2401*log(1+2*x)-_
64/2401*log(2+3*x+5*x^2)+19007376/71528191*_
atan((3+10*x)/sqrt(31))/sqrt(31)
```

```
--R
--R
--R (2)
--R      6      5      4      3
--R      - 714984000x - 1286971200x - 1630163520x - 1184013504x
--R      +
--R      2
--R      - 652065408x - 205915392x - 45758976
--R      *
--R      +---+ 2
--R      \|31 log(5x + 3x + 2)
--R      +
--R      6      5      4      3
--R      1429968000x + 2573942400x + 3260327040x + 2368027008x
--R      +
--R      2
--R      1304130816x + 411830784x + 91517952
--R      *
--R      +---+
--R      \|31 log(2x + 1)
--R      +
--R      6      5      4      3
--R      7127766000x + 12829978800x + 16251306480x + 11803580496x
--R      +
--R      2
--R      6500522592x + 2052796608x + 456177024
--R      *
--R      +---+
--R      (10x + 3)\|31
--R      atan(-----)
--R      31
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      426783000x + 890418900x + 1003839340x + 736804908x + 314532288x
--R      +
--R      96818155
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      /
--R      6      5      4      3
--R      26823071625x + 48281528925x + 61156603305x + 44419006611x
--R      +
--R      2
```

```

--R      24462641322x  + 7725044628x + 1716676584
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 786

--S 787 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      6      5      4      3
--R      - 714984000x  - 1286971200x  - 1630163520x  - 1184013504x
--R      +
--R      2
--R      - 652065408x  - 205915392x - 45758976
--R      *
--R      +---+      2
--R      \|31 log(5x  + 3x + 2)
--R      +
--R      6      5      4      3
--R      1429968000x  + 2573942400x  + 3260327040x  + 2368027008x
--R      +
--R      2
--R      1304130816x  + 411830784x + 91517952
--R      *
--R      +---+
--R      \|31 log(2x + 1)
--R      +
--R      6      5      4      3
--R      7127766000x  + 12829978800x  + 16251306480x  + 11803580496x
--R      +
--R      2
--R      6500522592x  + 2052796608x + 456177024
--R      *
--R      +---+
--R      (10x + 3)\|31
--R      atan(-----)
--R      31
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      426783000x  + 890418900x  + 1003839340x  + 736804908x  + 314532288x
--R      +
--R      96818155
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      /
--R      6      5      4      3

```

```

--R      26823071625x  + 48281528925x  + 61156603305x  + 44419006611x
--R      +
--R      2
--R      24462641322x  + 7725044628x + 1716676584
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 787

--S 788 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 788

--S 789 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 789

)clear all

--S 790 of 1784
t0:=1/((1+2*x)^2*(2+3*x+5*x^2)^4)
--R
--R
--R      (1)
--R      1
--R      /
--R      10      9      8      7      6      5      4
--R      2500x  + 8500x  + 16025x  + 20260x  + 18754x  + 13128x  + 7009x
--R      +
--R      3      2
--R      2824x  + 824x  + 160x + 16
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 790

--S 791 of 1784
r0:=(-6802312/71528191)/(1+2*x)+1/651*(37+20*x)/((1+2*x)*(2+3*x+5*x^2)^3)+_
1/47089*(3047+2820*x)/((1+2*x)*(2+3*x+5*x^2)^2)+_
2/10218313*(504757+603620*x)/((1+2*x)*(2+3*x+5*x^2))+_
2048/16807*log(1+2*x)-1024/16807*log(2+3*x+5*x^2)-_
116056984/500697337*atan((3+10*x)/sqrt(31))/sqrt(31)
--R

```

```

--R
--R (2)
--R          7          6          5          4
--R      - 22879488000x - 52622822400x - 72756771840x - 63971048448x
--R      +
--R          3          2
--R      - 39810309120x - 17022339072x - 4758933504x - 732143616
--R      *
--R      +---+ 2
--R      \|31 log(5x + 3x + 2)
--R      +
--R          7          6          5          4
--R      45758976000x + 105245644800x + 145513543680x + 127942096896x
--R      +
--R          3          2
--R      79620618240x + 34044678144x + 9517867008x + 1464287232
--R      *
--R      +---+
--R      \|31 log(2x + 1)
--R      +
--R          7          6          5          4
--R      - 87042738000x - 200198297400x - 276795906840x - 243371495448x
--R      +
--R          3          2
--R      - 151454364120x - 64759797072x - 18104889504x - 2785367616
--R      *
--R          +---+
--R      (10x + 3)\|31
--R      atan(-----)
--R          31
--R      +
--R          6          5          4          3
--R      - 17856069000x - 27704317200x - 31677944970x - 19521453504x
--R      +
--R          2
--R      - 9095758581x - 2134261717x - 269429321
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      /
--R          7          6          5          4
--R      375523002750x + 863702906325x + 1194163148745x + 1049962315689x
--R      +
--R          3          2
--R      653410024785x + 279389114046x + 78108784572x + 12016736088
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 791

```



```

--S 792 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R
--R      7      6      5      4
--R      - 22879488000x - 52622822400x - 72756771840x - 63971048448x
--R      +
--R      3      2
--R      - 39810309120x - 17022339072x - 4758933504x - 732143616
--R      *
--R      +---+ 2
--R      \|31 log(5x + 3x + 2)
--R      +
--R      7      6      5      4
--R      45758976000x + 105245644800x + 145513543680x + 127942096896x
--R      +
--R      3      2
--R      79620618240x + 34044678144x + 9517867008x + 1464287232
--R      *
--R      +---+
--R      \|31 log(2x + 1)
--R      +
--R      7      6      5      4
--R      - 87042738000x - 200198297400x - 276795906840x - 243371495448x
--R      +
--R      3      2
--R      - 151454364120x - 64759797072x - 18104889504x - 2785367616
--R      *
--R      +---+
--R      (10x + 3)\|31
--R      atan(-----)
--R      31
--R      +
--R      6      5      4      3
--R      - 17856069000x - 27704317200x - 31677944970x - 19521453504x
--R      +
--R      2
--R      - 9095758581x - 2134261717x - 269429321
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      /
--R      7      6      5      4
--R      375523002750x + 863702906325x + 1194163148745x + 1049962315689x
--R      +
--R      3      2
--R      653410024785x + 279389114046x + 78108784572x + 12016736088
--R      *

```

```

--R      +---+
--R      \|31
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 792

--S 793 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 793

--S 794 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 794

)clear all

--S 795 of 1784
t0:=(7-3*x)/(-5+2*x+x^2)
--R
--R
--R      - 3x + 7
--R      (1)  -----
--R           2
--R      x  + 2x - 5
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 795

--S 796 of 1784
r0:=-1/6*log(1+x-sqrt(6))*(9-5*sqrt(6))-1/6*log(1+x+sqrt(6))*(9+5*sqrt(6))
--R
--R
--R      +---+      +---+      +---+      +---+
--R      (- 5\|6  - 9)log(\|6  + x + 1) + (5\|6  - 9)log(- \|6  + x + 1)
--R      (2)  -----
--R                                           6
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 796

--S 797 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      2      +---+      +---+

```

```

--R      +-+      (x  + 2x + 7)\|3  + (- 6x - 6)\|2      +-+      2
--R      5\|2 log(-----) - 3\|3 log(x  + 2x - 5)
--R                      2
--R                     x  + 2x - 5
--R (3) -----
--R                                     +-+
--R                                    2\|3
--R                                     Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 797

```

```

--S 798 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)
--R      +-+ +-+      +-+      +-+
--R      (5\|3 \|6  + 9\|3 )log(\|6  + x + 1)
--R      +
--R      2      +-+      +-+
--R      (x  + 2x + 7)\|3  + (- 6x - 6)\|2      +-+      2
--R      15\|2 log(-----) - 9\|3 log(x  + 2x - 5)
--R                      2
--R                     x  + 2x - 5
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+      +-+
--R      (- 5\|3 \|6  + 9\|3 )log(- \|6  + x + 1)
--R      /
--R      +-+
--R      6\|3
--R
--R                                     Type: Expression(Integer)
--E 798

```

```

--S 799 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R
--R                                     Type: Expression(Integer)
--E 799

```

```

)clear all

```

```

--S 800 of 1784
t0:=1/((-1+x)*(1+x+x^2))
--R
--R
--R      1
--R      -----
--R (1)  3
--R      x  - 1

```



```

--S 805 of 1784
t0:=2*((a/b)^(1/n)-x*cos(%pi*(-1+2*k)/n))/((a/b)^(2/n)+x^2-2*(a/b)^(1/n)*_
x*cos(%pi*(-1+2*k)/n))
--R
--R
--R          1
--R          -
--R          a n      (2k - 1)%pi
--R          2(-) - 2x cos(-----)
--R          b          n
--R (1) -----
--R          2          1
--R          -          -
--R          a n      (2k - 1)%pi a n      2
--R          (-) - 2x cos(-----)(-) + x
--R          b          n          b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 805

```

```

--S 806 of 1784
r0:=-cos((%pi-2*%pi*k)/n)*log((a/b)^(2/n)+x^2-2*(a/b)^(1/n)*x*_
cos((%pi-2*%pi*k)/n))+2*atan((x-(a/b)^(1/n)*cos((%pi-2*%pi*k)/n))*_
csc((%pi-2*%pi*k)/n)/(a/b)^(1/n))*sin((%pi-2*%pi*k)/n)
--R
--R
--R (2)
--R          2          1
--R          -          -
--R          (2k - 1)%pi a n      (2k - 1)%pi a n      2
--R          - cos(-----)log((-) - 2x cos(-----)(-) + x )
--R          n          b          n          b
--R
--R +
--R -
--R          (2k - 1)%pi
--R          2sin(-----)
--R          n
--R
--R *
--R          1
--R          -
--R          (2k - 1)%pi      (2k - 1)%pi a n      (2k - 1)%pi
--R          cos(-----)csc(-----)(-) - x csc(-----)
--R          n          n          b          n
--R
--R          atan(-----)
--R          1
--R          -
--R          a n
--R          (-)
--R          b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)

```

--E 806

--S 807 of 1784

a0:=integrate(t0,x)

--R

--R

--R (3)

--R [

--R +-----+
 --R | (2k - 1)%pi 2
 --R |cos(-----) - 1
 --R \| n

--R *

--R log

--R
 --R 1 2 1 2
 --R - -
 --R (2k - 1)%pi a n a n
 --R (- 2cos(-----))((-)) + 2x (-) (-)
 --R n b b b
 --R +
 --R 1 4 1 3
 --R - -
 --R (2k - 1)%pi 3 a n (2k - 1)%pi 2 a n
 --R 2cos(-----) ((-)) - 2x cos(-----) ((-))
 --R n b n b
 --R *
 --R +-----+
 --R | (2k - 1)%pi 2
 --R |cos(-----) - 1
 --R \| n
 --R +
 --R 2 2 1 2 2
 --R - - -
 --R a n (2k - 1)%pi 2 a n a n
 --R - ((-)) + 2cos(-----) ((-)) (-)
 --R b n b b
 --R +
 --R 1 4
 --R -
 --R (2k - 1)%pi 4 (2k - 1)%pi 2 a n
 --R (- 2cos(-----) + cos(-----))((-))
 --R n n b
 --R +
 --R 1 3
 --R -
 --R (2k - 1)%pi 3 (2k - 1)%pi a n
 --R (2x cos(-----) - 2x cos(-----))((-))
 --R n n b
 --R +
 --R 1 2


```

--R      (- 2x cos(-----) + 2x cos(-----))((-) )
--R                                  n          n          b
--R
--R      +
--R                                  1 2
--R                                  -
--R      2      (2k - 1)%pi 2      2      a n
--R      (x cos(-----) - x )((-) )
--R                                  n          b
--R
--R      ,
--R
--R      -
--R      +-----+
--R      |      (2k - 1)%pi 2
--R      2  |- cos(-----) + 1
--R      \ |      n
--R
--R      *
--R      atan
--R      2      1 2
--R      -      -      +-----+
--R      a n      (2k - 1)%pi 2 a n      |      (2k - 1)%pi 2
--R      ((-) - cos(-----) ((-) ) ) |- cos(-----) + 1
--R      b      n      b      \ |      n
--R
--R      /
--R                                  1 2
--R                                  -
--R      (2k - 1)%pi 3      (2k - 1)%pi a n
--R      (cos(-----) - cos(-----))((-) )
--R      n      n      b
--R
--R      +
--R                                  1
--R                                  -
--R      (2k - 1)%pi 2      a n
--R      (- x cos(-----) + x )(-)
--R      n      b
--R
--R      +
--R      -
--R      (2k - 1)%pi
--R      cos(-----)
--R      n
--R
--R      *
--R      log
--R      2 2      1 2 2
--R      -      -      -
--R      a n      (2k - 1)%pi 2 a n a n
--R      - ((-) ) + 2cos(-----) ((-) ) (-)
--R      b      n      b      b
--R
--R      +
--R      1 4
--R      -
--R      (2k - 1)%pi 2 a n

```



```

--R      - cos(-----) ((-) )
--R              n      b
--R      +
--R              1 3
--R              -
--R      (2k - 1)%pi 3      (2k - 1)%pi      a n
--R      (- 2x cos(-----) + 2x cos(-----))((-) )
--R              n      n      b
--R      +
--R              1 2
--R              -
--R      2      (2k - 1)%pi 2      2      a n
--R      (x cos(-----) - x )((-) )
--R              n      b
--R      ]
--R
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 807

```

--S 808 of 1784

m0a:=a0.1-r0

```

--R
--R
--R      (4)
--R      +-----+
--R      |      (2k - 1)%pi 2
--R      |cos(-----) - 1
--R      \|      n
--R      *
--R      log
--R              1 2      1      2
--R              -      -      -
--R      (2k - 1)%pi      a n      a n      a n
--R      (- 2cos(-----))((-) ) + 2x (-) )(-)
--R              n      b      b      b
--R      +
--R              1 4      1 3
--R              -      -
--R      (2k - 1)%pi 3      a n      (2k - 1)%pi 2      a n
--R      2cos(-----) ((-) ) - 2x cos(-----) ((-) )
--R              n      b      n      b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      (2k - 1)%pi 2
--R      |cos(-----) - 1
--R      \|      n
--R      +
--R              2 2      1 2      2
--R              -      -      -
--R      a n      (2k - 1)%pi 2      a n      a n
--R      - ((-) ) + 2cos(-----) ((-) ) (-)
--R              n

```

```

--R      b      n      b      b
--R      +
--R      1 4
--R      -
--R      (2k - 1)%pi 4      (2k - 1)%pi 2      a n
--R      (- 2cos(-----) + cos(-----))((-) )
--R      n      n      b
--R      +
--R      1 3
--R      -
--R      (2k - 1)%pi 3      (2k - 1)%pi      a n
--R      (2x cos(-----) - 2x cos(-----))((-) )
--R      n      n      b
--R      +
--R      1 2
--R      -
--R      2      (2k - 1)%pi 2      2      a n
--R      (- x cos(-----) + x )((-) )
--R      n      b
--R      /
--R      2 2      1 2      2      1 4
--R      -      -      -      -
--R      a n      (2k - 1)%pi 2      a n      a n      (2k - 1)%pi 2      a n
--R      ((-) ) - 2cos(-----) ((-) ) (-) + cos(-----) ((-) )
--R      b      n      b      b      n      b
--R      +
--R      1 3
--R      -
--R      (2k - 1)%pi 3      (2k - 1)%pi      a n
--R      (2x cos(-----) - 2x cos(-----))((-) )
--R      n      n      b
--R      +
--R      1 2
--R      -
--R      2      (2k - 1)%pi 2      2      a n
--R      (- x cos(-----) + x )((-) )
--R      n      b
--R      +
--R      2      1
--R      -      -
--R      (2k - 1)%pi      a n      (2k - 1)%pi      a n      2
--R      cos(-----)log((-) - 2x cos(-----)(-) + x )
--R      n      b      n      b
--R      +
--R      -
--R      (2k - 1)%pi
--R      cos(-----)
--R      n
--R      *
--R      log

```

```

--R          2 2          1 2 2
--R          -          -
--R          a n      (2k - 1)%pi 2 a n a n
--R      - ((- ) ) + 2cos(-----) ((- ) ) (-)
--R          b          n          b b
--R
--R      +
--R          1 4
--R          -
--R      (2k - 1)%pi 2 a n
--R      - cos(-----) ((- ) )
--R          n          b
--R
--R      +
--R          1 3
--R          -
--R      (2k - 1)%pi 3      (2k - 1)%pi a n
--R      (- 2x cos(-----) + 2x cos(-----))((- ) )
--R          n          n          b
--R
--R      +
--R          1 2
--R          -
--R      2 (2k - 1)%pi 2 2 a n
--R      (x cos(-----) - x )((- ) )
--R          n          b
--R
--R      +
--R      (2k - 1)%pi
--R      2sin(-----)
--R          n
--R
--R      *
--R          1
--R          -
--R      (2k - 1)%pi      (2k - 1)%pi a n      (2k - 1)%pi
--R      cos(-----) csc(-----) (-) - x csc(-----)
--R          n          n          b          n
--R
--R      atan(-----)
--R          1
--R          -
--R          a n
--R          (-)
--R          b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 808

```

```

--S 809 of 1784
d0a:=D(m0a,x)

```

```

--R
--R
--R      (5)
--R
--R          (2k - 1)%pi      (2k - 1)%pi      (2k - 1)%pi 2      1
--R          -          -          -          -
--R          a n          a n          a n          a n

```

```

--R      (- 2csc(-----)sin(-----) - 4cos(-----) + 2)(-)
--R      n          n          n          b
--R      +
--R      (2k - 1)%pi
--R      2x cos(-----)
--R      n
--R      *
--R      2 3
--R      -
--R      a n
--R      ((-) )
--R      b
--R      +
--R      (2k - 1)%pi 2      (2k - 1)%pi      (2k - 1)%pi
--R      4cos(-----) csc(-----)sin(-----)
--R      n          n          n
--R      +
--R      (2k - 1)%pi 4      (2k - 1)%pi 2      (2k - 1)%pi 2
--R      (- 4cos(-----) + 2cos(-----) )csc(-----)
--R      n          n          n
--R      +
--R      (2k - 1)%pi 4
--R      4cos(-----)
--R      n
--R      *
--R      1 3
--R      -
--R      a n
--R      ((-) )
--R      b
--R      +
--R      (2k - 1)%pi      (2k - 1)%pi      (2k - 1)%pi
--R      4x cos(-----)csc(-----)sin(-----)
--R      n          n          n
--R      +
--R      (2k - 1)%pi 3      (2k - 1)%pi      (2k - 1)%pi 2
--R      (10x cos(-----) - 4x cos(-----))csc(-----)
--R      n          n          n
--R      +
--R      (2k - 1)%pi 3      (2k - 1)%pi
--R      2x cos(-----) - 6x cos(-----)
--R      n          n
--R      *
--R      1 2
--R      -
--R      a n
--R      ((-) )
--R      b
--R      +
--R      2      (2k - 1)%pi      (2k - 1)%pi

```

```

--R      - 2x csc(-----)sin(-----)
--R                      n                      n
--R      +
--R      2      (2k - 1)%pi 2      2      (2k - 1)%pi 2
--R      (- 8x cos(-----) + 2x )csc(-----)
--R                      n                      n
--R      +
--R      2      (2k - 1)%pi 2      2
--R      - 2x cos(-----) + 2x
--R                      n
--R      *
--R      1
--R      -
--R      a n
--R      (-)
--R      b
--R      +
--R      3      (2k - 1)%pi      (2k - 1)%pi 2
--R      2x cos(-----)csc(-----)
--R                      n                      n
--R      *
--R      2 2
--R      -
--R      a n
--R      ((-) )
--R      b
--R      +
--R      (2k - 1)%pi 2      (2k - 1)%pi      (2k - 1)%pi
--R      - 2cos(-----) csc(-----)sin(-----)
--R                      n                      n                      n
--R      +
--R      (2k - 1)%pi 6      (2k - 1)%pi 2      (2k - 1)%pi 4
--R      4cos(-----) csc(-----) - 2cos(-----)
--R                      n                      n                      n
--R      *
--R      1 5
--R      -
--R      a n
--R      ((-) )
--R      b
--R      +
--R      (2k - 1)%pi 3      (2k - 1)%pi      (2k - 1)%pi
--R      (- 12x cos(-----) + 4x cos(-----))csc(-----)
--R                      n                      n                      n
--R      *
--R      (2k - 1)%pi
--R      sin(-----)
--R                      n
--R      +
--R      (2k - 1)%pi 5      (2k - 1)%pi 3      (2k - 1)%pi 2

```

```

--R      (- 6x cos(-----) - 6x cos(-----) ) csc(-----)
--R                                  n              n              n
--R      +
--R      (2k - 1)%pi 5      (2k - 1)%pi 3
--R      - 4x cos(-----) + 6x cos(-----)
--R                                  n              n
--R      *
--R      1 4
--R      -
--R      a n
--R      ((-) )
--R      b
--R      +
--R      2      (2k - 1)%pi 2      2      (2k - 1)%pi      (2k - 1)%pi
--R      (6x cos(-----) - 2x ) csc(-----) sin(-----)
--R                                  n              n              n
--R      +
--R      2      (2k - 1)%pi 4      2      (2k - 1)%pi 2      (2k - 1)%pi 2
--R      (- 2x cos(-----) + 14x cos(-----) ) csc(-----)
--R                                  n              n              n
--R      +
--R      2      (2k - 1)%pi 4      2      (2k - 1)%pi 2
--R      2x cos(-----) - 2x cos(-----)
--R                                  n              n
--R      *
--R      1 3
--R      -
--R      a n
--R      ((-) )
--R      b
--R      +
--R      1 2
--R      -
--R      3      (2k - 1)%pi 3      3      (2k - 1)%pi      (2k - 1)%pi 2      a n
--R      (6x cos(-----) - 10x cos(-----)) csc(-----) ((-) )
--R                                  n              n              n              b
--R      +
--R      1
--R      -
--R      4      (2k - 1)%pi 2      4      (2k - 1)%pi 2      a n
--R      (- 2x cos(-----) + 2x ) csc(-----) (-)
--R                                  n              n              b
--R      *
--R      2
--R      -
--R      a n
--R      (-)
--R      b
--R      +
--R      1 7

```

$$\begin{aligned}
& - 2 \cos\left(\frac{(2k-1)\pi}{n}\right) \csc\left(\frac{(2k-1)\pi}{n}\right) \frac{a^n}{b^n} \\
& + \left(4x \cos\left(\frac{(2k-1)\pi}{n}\right) \csc\left(\frac{(2k-1)\pi}{n}\right) \sin\left(\frac{(2k-1)\pi}{n}\right) \right. \\
& \quad \left. + (-4x \cos\left(\frac{(2k-1)\pi}{n}\right) + 10x \cos\left(\frac{(2k-1)\pi}{n}\right)) \csc\left(\frac{(2k-1)\pi}{n}\right) \right) \\
& * \left(\frac{1}{b^n} - \frac{a^n}{b^n} \right) \\
& + \left(8x^2 \cos\left(\frac{(2k-1)\pi}{n}\right) - 10x^2 \cos\left(\frac{(2k-1)\pi}{n}\right) \right) \csc\left(\frac{(2k-1)\pi}{n}\right) \\
& * \sin\left(\frac{(2k-1)\pi}{n}\right) \\
& + \left(10x^2 \cos\left(\frac{(2k-1)\pi}{n}\right) - 16x^2 \cos\left(\frac{(2k-1)\pi}{n}\right) \right) \csc\left(\frac{(2k-1)\pi}{n}\right) \\
& * \left(\frac{1}{b^5} - \frac{a^n}{b^n} \right) \\
& + \left((-8x^3 \cos\left(\frac{(2k-1)\pi}{n}\right) + 8x^3 \cos\left(\frac{(2k-1)\pi}{n}\right)) \csc\left(\frac{(2k-1)\pi}{n}\right) \right. \\
& \quad \left. * \sin\left(\frac{(2k-1)\pi}{n}\right) \right. \\
& \quad \left. + (-8x^3 \cos\left(\frac{(2k-1)\pi}{n}\right) + 10x^3 \cos\left(\frac{(2k-1)\pi}{n}\right)) \csc\left(\frac{(2k-1)\pi}{n}\right) \right) \\
& * \frac{1}{b^4}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& \frac{\begin{aligned} & - \\ & a^n \\ & ((-)) \\ & b \end{aligned} + \begin{aligned} & (2x \cos(\frac{(2k-1)\pi^2}{n})^4 - 2x) \csc(\frac{(2k-1)\pi}{n}) \sin(\frac{(2k-1)\pi}{n}) \\ & + (2x \cos(\frac{(2k-1)\pi^4}{n})^4 - 2x \cos(\frac{(2k-1)\pi^2}{n}) \csc(\frac{(2k-1)\pi^2}{n}) \end{aligned}}{\begin{aligned} & \frac{\begin{aligned} & 1^3 \\ & - \\ & a^n \\ & ((-)) \\ & b \end{aligned}}{2^4} \\ & + \begin{aligned} & \frac{(2k-1)\pi^2}{n} \csc(\frac{(2k-1)\pi^2}{n}) - 2 \cos(\frac{(2k-1)\pi^2}{n}) \frac{a^n}{b} \\ & + (-2x \cos(\frac{(2k-1)\pi}{n}) \csc(\frac{(2k-1)\pi^2}{n}) - 2x \cos(\frac{(2k-1)\pi}{n})) \frac{a^n}{b} \\ & + x \csc(\frac{(2k-1)\pi^2}{n})^2 + x \end{aligned}} \cdot \begin{aligned} & \frac{\begin{aligned} & 2^3 \\ & - \\ & a^n \\ & ((-)) \\ & b \end{aligned}}{2^4} \\ & + \begin{aligned} & \frac{(2k-1)\pi^4}{n} \quad \frac{(2k-1)\pi^2}{n} \quad \frac{(2k-1)\pi^2}{n} \quad a^n \end{aligned} \end{aligned}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& (-2 \cos(\frac{\pi}{n}) \csc(\frac{\pi}{n}) + \cos(\frac{\pi}{n}))((-)^)^b \\
& + \frac{(2k-1)\pi^3}{2x \cos(\frac{\pi}{n})} \csc(\frac{\pi}{n}) + 6x \cos(\frac{\pi}{n}) \\
& + \frac{(2k-1)\pi}{-2x \cos(\frac{\pi}{n})} \\
& * \frac{1}{a^n} \frac{1}{((-)^)^b} \\
& + \frac{2}{(3x \cos(\frac{\pi}{n}) \csc(\frac{\pi}{n}) - 3x \cos(\frac{\pi}{n}) + x)^2} \\
& * \frac{1}{a^n} \frac{1}{((-)^)^b} \\
& + \frac{1}{-4x \cos(\frac{\pi}{n}) \csc(\frac{\pi}{n}) (-)^ + x \csc(\frac{\pi}{n})} \\
& * \frac{2}{a^n} \frac{1}{((-)^)^b} \\
& + \frac{1}{\cos(\frac{\pi}{n}) \csc(\frac{\pi}{n}) (-)^)^{\frac{1}{6}}} \\
& + \frac{(2k-1)\pi^5}{(6x \cos(\frac{\pi}{n}) - 4x \cos(\frac{\pi}{n})) \csc(\frac{\pi}{n})} \\
& + \frac{(2k-1)\pi^3}{(2k-1)\pi^3}
\end{aligned}$$

```

--R      - 2x cos(-----)
--R                      n
--R      *
--R      1 5
--R      -
--R      a n
--R      ((- ) )
--R      b
--R      +
--R      2      (2k - 1)%pi 4      2      (2k - 1)%pi 2      (2k - 1)%pi 2
--R      (- 15x cos(-----) + 6x cos(-----) )csc(-----)
--R                      n                      n                      n
--R      +
--R      2      (2k - 1)%pi 4      2      (2k - 1)%pi 2
--R      - 4x cos(-----) + 5x cos(-----)
--R                      n                      n
--R      *
--R      1 4
--R      -
--R      a n
--R      ((- ) )
--R      b
--R      +
--R      3      (2k - 1)%pi 3      3      (2k - 1)%pi      (2k - 1)%pi 2
--R      (12x cos(-----) - 4x cos(-----))csc(-----)
--R                      n                      n                      n
--R      +
--R      3      (2k - 1)%pi 3      3      (2k - 1)%pi
--R      4x cos(-----) - 4x cos(-----)
--R                      n                      n
--R      *
--R      1 3
--R      -
--R      a n
--R      ((- ) )
--R      b
--R      +
--R      4      (2k - 1)%pi 2      4      (2k - 1)%pi 2
--R      (- 3x cos(-----) + x )csc(-----)
--R                      n                      n
--R      +
--R      4      (2k - 1)%pi 2      4
--R      - x cos(-----) + x
--R                      n
--R      *
--R      1 2
--R      -
--R      a n
--R      ((- ) )
--R      b

```

```

--R      *
--R      2
--R      -
--R      a n
--R      (-)
--R      b
--R      +
--R      1 7
--R      -
--R      (2k - 1)%pi 5      (2k - 1)%pi 2 a n
--R      - 2x cos(-----) csc(-----) ((-) )
--R      n                      n      b
--R      +
--R      1 6
--R      -
--R      2      (2k - 1)%pi 6      2      (2k - 1)%pi 4      (2k - 1)%pi 2 a n
--R      (- 4x cos(-----) + 9x cos(-----) )csc(-----) ((-) )
--R      n                      n                      n      b
--R      +
--R      1 5
--R      -
--R      3      (2k - 1)%pi 5      3      (2k - 1)%pi 3      (2k - 1)%pi 2 a n
--R      (12x cos(-----) - 16x cos(-----) )csc(-----) ((-) )
--R      n                      n                      n      b
--R      +
--R      1 4
--R      -
--R      4      (2k - 1)%pi 4      4      (2k - 1)%pi 2      (2k - 1)%pi 2 a n
--R      (- 13x cos(-----) + 14x cos(-----) )csc(-----) ((-) )
--R      n                      n                      n      b
--R      +
--R      1 3
--R      -
--R      5      (2k - 1)%pi 3      5      (2k - 1)%pi      (2k - 1)%pi 2 a n
--R      (6x cos(-----) - 6x cos(-----))csc(-----) ((-) )
--R      n                      n                      n      b
--R      +
--R      1 2
--R      -
--R      6      (2k - 1)%pi 2      6      (2k - 1)%pi 2 a n
--R      (- x cos(-----) + x )csc(-----) ((-) )
--R      n                      n      b
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 809

--S 810 of 1784
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)

```

```

--R      -
--R      +-----+
--R      |      (2k - 1)%pi 2
--R      2 | - cos(-----) + 1
--R      \|      n
--R      *
--R      atan
--R      2      1 2
--R      -      -      +-----+
--R      a n      (2k - 1)%pi 2 a n |      (2k - 1)%pi 2
--R      ((-) - cos(-----) ((-) ) ) | - cos(-----) + 1
--R      b      n      b      \|      n
--R      /
--R      1 2
--R      -
--R      (2k - 1)%pi 3      (2k - 1)%pi a n
--R      (cos(-----) - cos(-----))((-) )
--R      n      n      b
--R      +
--R      1
--R      -
--R      (2k - 1)%pi 2 a n
--R      (- x cos(-----) + x)(-)
--R      n      b
--R      +
--R      2      1
--R      -      -
--R      (2k - 1)%pi a n      (2k - 1)%pi a n 2
--R      cos(-----)log((-) - 2x cos(-----)(-) + x )
--R      n      b      n      b
--R      +
--R      -
--R      (2k - 1)%pi
--R      cos(-----)
--R      n
--R      *
--R      log
--R      2 2      1 2 2
--R      -      -      -
--R      a n      (2k - 1)%pi 2 a n a n
--R      - ((-) ) + 2cos(-----) ((-) ) (-)
--R      b      n      b      b
--R      +
--R      1 4
--R      -
--R      (2k - 1)%pi 2 a n
--R      - cos(-----) ((-) )
--R      n      b
--R      +

```

```

--R
--R
--R      (2k - 1)%pi 3      (2k - 1)%pi      a n
--R      (- 2x cos(-----) + 2x cos(-----))((-) )
--R      n      n      b
--R
--R      +
--R
--R      1 2
--R      -
--R      2      (2k - 1)%pi 2      2      a n
--R      (x cos(-----) - x )((-) )
--R      n      b
--R
--R      +
--R      (2k - 1)%pi
--R      2sin(-----)
--R      n
--R
--R      *
--R
--R      1
--R      -
--R      (2k - 1)%pi      (2k - 1)%pi      a n      (2k - 1)%pi
--R      cos(-----) csc(-----) (-) - x csc(-----)
--R      n      n      b      n
--R
--R      atan(-----)
--R      1
--R      -
--R      a n
--R      (-)
--R      b
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 810

```

--S 811 of 1784

d0b:=D(m0b,x)

```

--R
--R
--R      (7)
--R
--R      1
--R      -
--R      (2k - 1)%pi      (2k - 1)%pi      (2k - 1)%pi 2      a n
--R      (- 2csc(-----)sin(-----) - 4cos(-----) + 2)(-)
--R      n      n      n      b
--R
--R      +
--R      (2k - 1)%pi
--R      2x cos(-----)
--R      n
--R
--R      *
--R
--R      2 3
--R      -
--R      a n
--R      ((-) )
--R      b
--R
--R      +

```

$$\begin{aligned}
& \left(4 \cos\left(\frac{(2k-1)\pi^2}{n}\right) \csc\left(\frac{(2k-1)\pi}{n}\right) \sin\left(\frac{(2k-1)\pi}{n}\right) \right. \\
& + \left(-4 \cos\left(\frac{(2k-1)\pi^4}{n}\right) + 2 \cos\left(\frac{(2k-1)\pi^2}{n}\right) \right) \csc\left(\frac{(2k-1)\pi^2}{n}\right) \\
& + 4 \cos\left(\frac{(2k-1)\pi^4}{n}\right) \\
& \left. \cdot \frac{1}{a^n} \left(\frac{-}{b} \right) \right) \\
& + \left(4x \cos\left(\frac{(2k-1)\pi}{n}\right) \csc\left(\frac{(2k-1)\pi}{n}\right) \sin\left(\frac{(2k-1)\pi}{n}\right) \right. \\
& + \left(10x \cos\left(\frac{(2k-1)\pi^3}{n}\right) - 4x \cos\left(\frac{(2k-1)\pi}{n}\right) \right) \csc\left(\frac{(2k-1)\pi^2}{n}\right) \\
& + \left(2x \cos\left(\frac{(2k-1)\pi^3}{n}\right) - 6x \cos\left(\frac{(2k-1)\pi}{n}\right) \right) \\
& \left. \cdot \frac{1}{a^n} \left(\frac{-}{b} \right) \right) \\
& + \left(-2x \csc\left(\frac{(2k-1)\pi}{n}\right) \sin\left(\frac{(2k-1)\pi}{n}\right) \right. \\
& + \left(-8x \cos\left(\frac{(2k-1)\pi^2}{n}\right) + 2x \right) \csc\left(\frac{(2k-1)\pi^2}{n}\right) \\
& + \left(-2x \cos\left(\frac{(2k-1)\pi^2}{n}\right) + 2x \right) \\
& \left. \cdot \frac{1}{-} \right)
\end{aligned}$$

```

--R      a n
--R      (-)
--R      b
--R      +
--R      3      (2k - 1)%pi      (2k - 1)%pi 2
--R      2x cos(-----) csc(-----)
--R                  n                  n
--R      *
--R      2 2
--R      -
--R      a n
--R      ((-) )
--R      b
--R      +
--R      (2k - 1)%pi 2      (2k - 1)%pi      (2k - 1)%pi
--R      - 2cos(-----) csc(-----) sin(-----)
--R                  n                  n                  n
--R      +
--R      (2k - 1)%pi 6      (2k - 1)%pi 2      (2k - 1)%pi 4
--R      4cos(-----) csc(-----) - 2cos(-----)
--R                  n                  n                  n
--R      *
--R      1 5
--R      -
--R      a n
--R      ((-) )
--R      b
--R      +
--R      (2k - 1)%pi 3      (2k - 1)%pi      (2k - 1)%pi
--R      (- 12x cos(-----) + 4x cos(-----)) csc(-----)
--R                  n                  n                  n
--R      *
--R      (2k - 1)%pi
--R      sin(-----)
--R                  n
--R      +
--R      (2k - 1)%pi 5      (2k - 1)%pi 3      (2k - 1)%pi 2
--R      (- 6x cos(-----) - 6x cos(-----) ) csc(-----)
--R                  n                  n                  n
--R      +
--R      (2k - 1)%pi 5      (2k - 1)%pi 3
--R      - 4x cos(-----) + 6x cos(-----)
--R                  n                  n
--R      *
--R      1 4
--R      -
--R      a n
--R      ((-) )
--R      b
--R      +

```

$$\begin{aligned}
& \frac{(6x^2 \cos(\frac{(2k-1)\pi}{n}) - 2x^2) \csc(\frac{(2k-1)\pi}{n}) \sin(\frac{(2k-1)\pi}{n})}{n} \\
& + \frac{(-2x^2 \cos(\frac{(2k-1)\pi}{n}) + 14x^2 \cos(\frac{(2k-1)\pi}{n})) \csc(\frac{(2k-1)\pi}{n})}{n} \\
& + \frac{2x^2 \cos(\frac{(2k-1)\pi}{n}) - 2x^2 \cos(\frac{(2k-1)\pi}{n})}{n} \\
& * \frac{1}{a^n} \frac{b^n}{((-)^)} \\
& + \frac{(6x^3 \cos(\frac{(2k-1)\pi}{n}) - 10x^3 \cos(\frac{(2k-1)\pi}{n})) \csc(\frac{(2k-1)\pi}{n}) \frac{a^n}{b}}{n} \\
& + \frac{(-2x^4 \cos(\frac{(2k-1)\pi}{n}) + 2x^4) \csc(\frac{(2k-1)\pi}{n}) \frac{a^n}{b}}{n} \\
& * \frac{2}{a^n} \frac{b^n}{((-)^)} \\
& + \frac{(2x^{(2k-1)\pi/6} \csc(\frac{(2k-1)\pi}{n}) \frac{a^n}{b})}{n} \\
& + \frac{4x \cos(\frac{(2k-1)\pi}{n}) \csc(\frac{(2k-1)\pi}{n}) \sin(\frac{(2k-1)\pi}{n})}{n} \\
& + \frac{(-4x \cos(\frac{(2k-1)\pi}{n}) + 10x \cos(\frac{(2k-1)\pi}{n})) \csc(\frac{(2k-1)\pi}{n})}{n} \\
& *
\end{aligned}$$


```

--R      1 6
--R      -
--R      a n
--R      ((-) )
--R      b
--R      +
--R      2      (2k - 1)%pi 4      2      (2k - 1)%pi 2      (2k - 1)%pi
--R      (8x cos(-----) - 10x cos(-----) )csc(-----)
--R      n      n      n
--R      *
--R      (2k - 1)%pi
--R      sin(-----)
--R      n
--R      +
--R      2      (2k - 1)%pi 6      2      (2k - 1)%pi 4      (2k - 1)%pi 2
--R      (10x cos(-----) - 16x cos(-----) )csc(-----)
--R      n      n      n
--R      *
--R      1 5
--R      -
--R      a n
--R      ((-) )
--R      b
--R      +
--R      3      (2k - 1)%pi 3      3      (2k - 1)%pi      (2k - 1)%pi
--R      (- 8x cos(-----) + 8x cos(-----))csc(-----)
--R      n      n      n
--R      *
--R      (2k - 1)%pi
--R      sin(-----)
--R      n
--R      +
--R      3      (2k - 1)%pi 5      3      (2k - 1)%pi 3      (2k - 1)%pi 2
--R      (- 8x cos(-----) + 10x cos(-----) )csc(-----)
--R      n      n      n
--R      *
--R      1 4
--R      -
--R      a n
--R      ((-) )
--R      b
--R      +
--R      4      (2k - 1)%pi 2      4      (2k - 1)%pi      (2k - 1)%pi
--R      (2x cos(-----) - 2x )csc(-----)sin(-----)
--R      n      n      n
--R      +
--R      4      (2k - 1)%pi 4      4      (2k - 1)%pi 2      (2k - 1)%pi 2
--R      (2x cos(-----) - 2x cos(-----) )csc(-----)
--R      n      n      n
--R      *

```

```

--R      1 3
--R      -
--R      a n
--R      ((- ) )
--R      b
--R      /
--R      2 4
--R      -
--R      a n
--R      ((- ) )
--R      b
--R      +
--R      1 2
--R      -
--R      (2k - 1)%pi 2      (2k - 1)%pi 2      (2k - 1)%pi 2      a n
--R      (cos(-----) csc(-----) - 2cos(-----) )((- ) )
--R      n              n              n              b
--R      +
--R      1
--R      -
--R      (2k - 1)%pi      (2k - 1)%pi 2      (2k - 1)%pi      a n
--R      (- 2x cos(-----) csc(-----) - 2x cos(-----) )((- ) )
--R      n              n              n              b
--R      +
--R      2      (2k - 1)%pi 2      2
--R      x csc(-----) + x
--R      n
--R      *
--R      2 3
--R      -
--R      a n
--R      ((- ) )
--R      b
--R      +
--R      1 4
--R      -
--R      (2k - 1)%pi 4      (2k - 1)%pi 2      (2k - 1)%pi 2      a n
--R      (- 2cos(-----) csc(-----) + cos(-----) )((- ) )
--R      n              n              n              b
--R      +
--R      (2k - 1)%pi 3      (2k - 1)%pi 2      (2k - 1)%pi 3
--R      2x cos(-----) csc(-----) + 6x cos(-----)
--R      n              n              n
--R      +
--R      (2k - 1)%pi
--R      - 2x cos(-----)
--R      n
--R      *
--R      1 3
--R      -

```

```

--R      a n
--R      ((- ) )
--R      b
--R      +
--R      2      (2k - 1)%pi 2      (2k - 1)%pi 2      2      (2k - 1)%pi 2      2
--R      (3x cos(-----) csc(-----) - 3x cos(-----) + x )
--R                      n                      n                      n
--R      *
--R      1 2
--R      -
--R      a n
--R      ((- ) )
--R      b
--R      +
--R      1
--R      -
--R      3      (2k - 1)%pi      (2k - 1)%pi 2 a n      4      (2k - 1)%pi 2
--R      - 4x cos(-----) csc(-----) (-) + x csc(-----)
--R                      n                      n                      b                      n
--R      *
--R      2 2
--R      -
--R      a n
--R      ((- ) )
--R      b
--R      +
--R      1 6
--R      -
--R      (2k - 1)%pi 4      (2k - 1)%pi 2 a n
--R      cos(-----) csc(-----) ((- ) )
--R                      n                      n                      b
--R      +
--R      (2k - 1)%pi 5      (2k - 1)%pi 3      (2k - 1)%pi 2
--R      (6x cos(-----) - 4x cos(-----) ) csc(-----)
--R                      n                      n                      n
--R      +
--R      (2k - 1)%pi 3
--R      - 2x cos(-----)
--R                      n
--R      *
--R      1 5
--R      -
--R      a n
--R      ((- ) )
--R      b
--R      +
--R      2      (2k - 1)%pi 4      2      (2k - 1)%pi 2      (2k - 1)%pi 2
--R      (- 15x cos(-----) + 6x cos(-----) ) csc(-----)
--R                      n                      n                      n
--R      +

```

```

--R      2      (2k - 1)%pi 4      2      (2k - 1)%pi 2
--R      - 4x cos(-----) + 5x cos(-----)
--R                      n                      n
--R      *
--R      1 4
--R      -
--R      a n
--R      ((-) )
--R      b
--R      +
--R      3      (2k - 1)%pi 3      3      (2k - 1)%pi      (2k - 1)%pi 2
--R      (12x cos(-----) - 4x cos(-----))csc(-----)
--R                      n                      n                      n
--R      +
--R      3      (2k - 1)%pi 3      3      (2k - 1)%pi
--R      4x cos(-----) - 4x cos(-----)
--R                      n                      n
--R      *
--R      1 3
--R      -
--R      a n
--R      ((-) )
--R      b
--R      +
--R      4      (2k - 1)%pi 2      4      (2k - 1)%pi 2
--R      (- 3x cos(-----) + x )csc(-----)
--R                      n                      n
--R      +
--R      4      (2k - 1)%pi 2      4
--R      - x cos(-----) + x
--R                      n
--R      *
--R      1 2
--R      -
--R      a n
--R      ((-) )
--R      b
--R      *
--R      2
--R      -
--R      a n
--R      (-)
--R      b
--R      +
--R      1 7
--R      -
--R      (2k - 1)%pi 5      (2k - 1)%pi 2      a n
--R      - 2x cos(-----) csc(-----) ((-) )
--R                      n                      n                      b
--R      +

```



```

--R      (sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2))/c^(9/2)+1/128*(2*c*d-b*e)*_
--R      (16*c^2*d^2+7*b^2*e^2-4*c*e*(4*b*d+3*a*e))*_
--R      (b+2*c*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c^4
--R
--R
--R      (2)
--R      2 2      3      5 3
--R      (720a b c - 600a b c + 105b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      2      3      3 2 2
--R      (- 1440a c + 2160a b c - 450b c)d e + (- 2880a b c + 720b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 3
--R      (1920a c - 480b c )d
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 3 4      3 3      4      2 3
--R      768c e x + (96b c e + 2880c d e )x
--R      +
--R      3      2 2 3      3      2      4 2 2
--R      ((256a c - 112b c )e + 480b c d e + 3840c d e)x
--R      +
--R      2      3 3      3      2 2 2      3 2
--R      (- 464a b c + 140b c)e + (1440a c - 600b c )d e + 960b c d e
--R      +
--R      4 3
--R      1920c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      2 2      2      4 3      2      3 2
--R      (- 512a c + 920a b c - 210b )e + (- 3120a b c + 900b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2      3 3
--R      (3840a c - 1440b c )d e + 960b c d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      /
--R      4 +-+
--R      3840c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 813

```

```
--S 814 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 814

--S 815 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 815

--S 816 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 816

)clear all

--S 817 of 1784
t0:=(d+e*x)^2*(a+b*x+c*x^2)^(1/2)
--R 
--R 
--R
```

$$(1) \quad (e^2 x^2 + 2 d e x + d^2) \sqrt{c x^2 + b x + a}$$

```
--R                                     Type: Expression(Integer)
--E 817

--S 818 of 1784
r0:=5/24*e*(2*c*d-b*e)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/c^2+1/4*e*(d+e*x)*_
(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/c-1/128*(b^2-4*a*c)*(16*c^2*d^2+5*b^2*e^2-_
4*c*e*(4*b*d+a*e))*atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*_
sqrt(a+b*x+c*x^2)))/c^(7/2)+1/64*(16*c^2*d^2+5*b^2*e^2-_
4*c*e*(4*b*d+a*e))*(b+2*c*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c^3
--R 
--R 
--R (2)
```

$$\begin{aligned} & (-48a^2 c^2 + 72a^2 b c - 15b^4) e^2 + (-192a^2 b c^2 + 48b^3 c) d e \\ & + (192a^3 c^2 - 48b^2 c^2) d \\ & * \operatorname{atanh}\left(\frac{2cx + b}{\sqrt{(e^2 x^2 + 2dex + d^2)(cx^2 + bx + a)}}\right) \\ & + 96c^3 e^2 x^3 + (16b^2 c^2 e^2 + 256c^3 d e)x^2 \\ & + ((48a^2 c^2 - 20b^2 c)e^2 + 64b^2 c d e + 192c^3 d^2)x + (-104a^3 b c^2 + 30b^3)e^2 \end{aligned}$$

```

--R      +
--R      2      2      2 2
--R      (256a c - 96b c)d e + 96b c d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      /
--R      3 +-+
--R      384c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 818

--S 819 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 819

--S 820 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 820

--S 821 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 821

)clear all

--S 822 of 1784
t0:=(d+e*x)*(a+b*x+c*x^2)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2
--R      (1) (e x + d)\|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 822

--S 823 of 1784
r0:=1/3*e*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/c-1/16*(b^2-4*a*c)*(2*c*d-b*e)*_
atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/c^(5/2)+_
1/8*(2*c*d-b*e)*(b+2*c*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c^2
--R
--R
--R      (2)
--R      3      2      2      2c x + b
--R      ((- 12a b c + 3b )e + (24a c - 6b c)d)atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +

```



```

--R      2 2      2      2      2      2      +-+
--R      (16c e x + (4b c e + 24c d)x + (16a c - 6b )e + 12b c d)\|c
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      /
--R      2 +-+
--R      48c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 823

```

```

--S 824 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R      2 2      3 5
--R      (96a b c + 48a b c - 18b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4
--R      (- 192a c - 96a b c + 36b c)d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      4      2 2      3
--R      ((384a b c - 96a b )e + (- 768a b c + 192a b c)d)x
--R      +
--R      3      2 3      3 2      2 2
--R      (384a b c - 96a b )e + (- 768a c + 192a b c)d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 2      4      6      2 3      3 2      5      3
--R      ((- 144a b c + 24a b c + 3b )e + (288a b c - 48a b c - 6b c)d)x
--R      +
--R      3 2      2 3      5
--R      (- 288a b c - 144a b c + 54a b )e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4
--R      (576a c + 288a b c - 108a b c)d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 4      3 2      2 3

```

```

--R      4      3 3      4 2      3 2
--R      ((- 576a b c + 144a b )e + (1152a b c - 288a b c)d)x
--R      +
--R      4      3 3      4 2      3 2
--R      (- 384a b c + 96a b )e + (768a c - 192a b c)d
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2      2      +-+
--R      (2\|a \|c + 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      - 2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      3      3 2      5
--R      (- 192a b c - 16b c )e x
--R      +
--R      2 3      2 2      4      3      3 2      4
--R      ((- 384a c - 336a b c - 4b c)e + (- 288a b c - 24b c )d)x
--R      +
--R      2 2      3      5
--R      (- 1056a b c - 16a b c + 6b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4
--R      (- 576a c - 576a b c - 12b c)d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 2      4      2 2      3      2
--R      ((- 768a c - 288a b c + 72a b )e + (- 1344a b c - 144a b c)d)x
--R      +
--R      3      2 3      3 2      2 2
--R      ((- 384a b c + 96a b )e + (- 768a c - 192a b c)d)x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4      2 3      6
--R      (128a c + 96b c )e x
--R      +
--R      3      3 2      4      2 3      5
--R      ((672a b c + 120b c )e + (192a c + 144b c )d)x
--R      +
--R      2 3      2 2      4      3      3 2      4
--R      ((768a c + 816a b c - 12b c)e + (1056a b c + 216b c )d)x

```

```

--R      +
--R      2 2      3      5
--R      (1632a b c + 64a b c - 30b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4
--R      (960a c + 1248a b c + 60b c)d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 2      4      2 2      3 2
--R      ((768a c + 480a b c - 120a b )e + (1728a b c + 240a b c)d)x
--R      +
--R      3      2 3      3 2      2 2
--R      ((384a b c - 96a b )e + (768a c + 192a b c)d)x
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      /
--R      3      2 2 2      2      2 2 +-+ +-+
--R      ((384a c + 288b c )x + 1536a b c x + 1536a c )\|a \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      3 2 3      2 3      2 2 2      2 2
--R      (- 576a b c - 48b c )x + (- 1152a c - 864a b c )x - 2304a b c x
--R      +
--R      3 2
--R      - 1536a c
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      ,
--R      2 2      3      5
--R      (- 96a b c - 48a b c + 18b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4
--R      (192a c + 96a b c - 36b c)d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      4      2 2      3
--R      ((- 384a b c + 96a b )e + (768a b c - 192a b c)d)x
--R      +
--R      3      2 3      3 2      2 2
--R      (- 384a b c + 96a b )e + (768a c - 192a b c)d

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 2      4      6      2 3      3 2      5      3
--R      ((144a b c - 24a b c - 3b )e + (- 288a b c + 48a b c + 6b c)d)x
--R      +
--R      3 2      2 3      5
--R      (288a b c + 144a b c - 54a b )e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4
--R      (- 576a c - 288a b c + 108a b c)d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 4      3 2      2 3
--R      ((576a b c - 144a b )e + (- 1152a b c + 288a b c)d)x
--R      +
--R      4      3 3      4 2      3 2
--R      (384a b c - 96a b )e + (- 768a c + 192a b c)d
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +-+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      3      3 2      5
--R      (- 96a b c - 8b c )e x
--R      +
--R      2 3      2 2      4      3      3 2      4
--R      ((- 192a c - 168a b c - 2b c)e + (- 144a b c - 12b c )d)x
--R      +
--R      2 2      3      5      2 3      2 2      4      3
--R      ((- 528a b c - 8a b c + 3b )e + (- 288a c - 288a b c - 6b c)d)x
--R      +
--R      3 2      2 2      4      2 2      3      2
--R      ((- 384a c - 144a b c + 36a b )e + (- 672a b c - 72a b c)d)x
--R      +
--R      3      2 3      3 2      2 2
--R      ((- 192a b c + 48a b )e + (- 384a c - 96a b c)d)x
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2
--R      \|- c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4      2 3      6
--R      (64a c + 48b c )e x

```

```

--R      +
--R      3      3 2      4      2 3      5
--R      ((336a b c + 60b c )e + (96a c + 72b c )d)x
--R      +
--R      2 3      2 2      4      3      3 2      4
--R      ((384a c + 408a b c - 6b c )e + (528a b c + 108b c )d)x
--R      +
--R      2 2      3      5      2 3      2 2      4      3
--R      ((816a b c + 32a b c - 15b )e + (480a c + 624a b c + 30b c)d)x
--R      +
--R      3 2      2 2      4      2 2      3      2
--R      ((384a c + 240a b c - 60a b )e + (864a b c + 120a b c)d)x
--R      +
--R      3      2 3      3 2      2 2
--R      ((192a b c - 48a b )e + (384a c + 96a b c)d)x
--R      *
--R      +---+ +--+
--R      \|- c \|a
--R      /
--R      3      2 2 2      2      2 2      +---+ +--+
--R      ((192a c + 144b c )x + 768a b c x + 768a c )\|- c \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      3 2 3      2 3      2 2 2      2 2
--R      (- 288a b c - 24b c )x + (- 576a c - 432a b c )x - 1152a b c x
--R      +
--R      3 2
--R      - 768a c
--R      *
--R      +---+
--R      \|- c
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 824

```

--S 825 of 1784

m0a:=a0.1-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R      2      2      3      5
--R      (96a b c + 48a b c - 18b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4
--R      (- 192a c - 96a b c + 36b c)d
--R      *
--R      2

```

```

--R      x
--R      +
--R      2 2      4      2 2      3
--R      ((384a b c - 96a b )e + (- 768a b c + 192a b c)d)x
--R      +
--R      3      2 3      3 2      2 2
--R      (384a b c - 96a b )e + (- 768a c + 192a b c)d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 2      4      6      2 3      3 2      5      3
--R      ((- 144a b c + 24a b c + 3b )e + (288a b c - 48a b c - 6b c)d)x
--R      +
--R      3 2      2 3      5
--R      (- 288a b c - 144a b c + 54a b )e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4
--R      (576a c + 288a b c - 108a b c)d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 4      3 2      2 3
--R      ((- 576a b c + 144a b )e + (1152a b c - 288a b c)d)x
--R      +
--R      4      3 3      4 2      3 2
--R      (- 384a b c + 96a b )e + (768a c - 192a b c)d
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2      2      +-+
--R      (2\|a \|c + 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      - 2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      2 2      3      5
--R      (96a b c + 48a b c - 18b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4
--R      (- 192a c - 96a b c + 36b c)d
--R      *
--R      2
--R      x

```

```

--R      +
--R      2 2      4      2 2      3
--R      ((384a b c - 96a b )e + (- 768a b c + 192a b c)d)x
--R      +
--R      3      2 3      3 2      2 2
--R      (384a b c - 96a b )e + (- 768a c + 192a b c)d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 2      4      6      2 3      3 2      5      3
--R      ((- 144a b c + 24a b c + 3b )e + (288a b c - 48a b c - 6b c)d)x
--R      +
--R      3 2      2 3      5
--R      (- 288a b c - 144a b c + 54a b )e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4
--R      (576a c + 288a b c - 108a b c)d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 4      3 2      2 3
--R      ((- 576a b c + 144a b )e + (1152a b c - 288a b c)d)x
--R      +
--R      4      3 3      4 2      3 2
--R      (- 384a b c + 96a b )e + (768a c - 192a b c)d
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 2      2 2      4      2 2      3 2
--R      ((128a c + 48a b c - 36a b )e + (96a b c + 72a b c)d)x
--R      +
--R      3      2 3      2 2      4      3 2
--R      ((512a b c - 192a b )e + 384a b c d)x + (512a c - 192a b )e
--R      +
--R      3
--R      384a b c d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      3      5      2 2      4      3
--R      ((- 192a b c + 56a b c + 6b )e + (- 144a b c - 12b c)d)x

```

```

--R      +
--R      3 2      2 2      4      2 2      3 2
--R      ((- 384a c - 144a b c + 108a b )e + (- 288a b c - 216a b c)d)x
--R      +
--R      3      2 3      2 2      4      3 2
--R      ((- 768a b c + 288a b )e - 576a b c d)x + (- 512a c + 192a b )e
--R      +
--R      3
--R      - 384a b c d
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      /
--R      +-----+
--R      3      2 2 2      2      2 2 +-+ +-+ | 2
--R      ((384a c + 288b c )x + 1536a b c x + 1536a c )\|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      3 2 3      2 3      2 2 2      2 2
--R      (- 576a b c - 48b c )x + (- 1152a c - 864a b c )x - 2304a b c x
--R      +
--R      3 2
--R      - 1536a c
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 825

```

```

--S 826 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 826

```

```

--S 827 of 1784
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R      2 2      3      5
--R      (96a b c + 48a b c - 18b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4
--R      (- 192a c - 96a b c + 36b c)d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +

```



```

--R      2 2      4      2 2      3
--R      ((384a b c - 96a b )e + (- 768a b c + 192a b c)d)x
--R      +
--R      3      2 3      3 2      2 2
--R      (384a b c - 96a b )e + (- 768a c + 192a b c)d
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 2      4      6
--R      (- 144a b c + 24a b c + 3b )e
--R      +
--R      2 3      3 2      5
--R      (288a b c - 48a b c - 6b c)d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      5
--R      (- 288a b c - 144a b c + 54a b )e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4
--R      (576a c + 288a b c - 108a b c)d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 4      3 2      2 3
--R      ((- 576a b c + 144a b )e + (1152a b c - 288a b c)d)x
--R      +
--R      4      3 3      4 2      3 2
--R      (- 384a b c + 96a b )e + (768a c - 192a b c)d
--R      *
--R      +---+
--R      \|- c
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      3      5
--R      (- 192a b c - 96a b c + 36b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4
--R      (384a c + 192a b c - 72b c)d
--R      *
--R      2

```

```

--R      x
--R      +
--R      2 2      4      2 2      3
--R      ((- 768a b c + 192a b )e + (1536a b c - 384a b c)d)x
--R      +
--R      3      2 3      3 2      2 2
--R      (- 768a b c + 192a b )e + (1536a c - 384a b c)d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 2      4      6
--R      (288a b c - 48a b c - 6b )e
--R      +
--R      2 3      3 2      5
--R      (- 576a b c + 96a b c + 12b c)d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      5
--R      (576a b c + 288a b c - 108a b )e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4
--R      (- 1152a c - 576a b c + 216a b c)d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 4      3 2      2 3
--R      ((1152a b c - 288a b )e + (- 2304a b c + 576a b c)d)x
--R      +
--R      4      3 3      4 2      3 2
--R      (768a b c - 192a b )e + (- 1536a c + 384a b c)d
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +-+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      3 2      2 2      4      2 2      3 2
--R      ((128a c + 48a b c - 36a b )e + (96a b c + 72a b c)d)x
--R      +
--R      3      2 3      2 2      4      3 2
--R      ((512a b c - 192a b )e + 384a b c d)x + (512a c - 192a b )e

```

```

--R      +
--R      3
--R      384a b c d
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ | 2
--R      \|- c \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 3 5 2 2 4 3
--R      ((- 192a b c + 56a b c + 6b )e + (- 144a b c - 12b c)d)x
--R      +
--R      3 2 2 2 4 2 2 3 2
--R      ((- 384a c - 144a b c + 108a b )e + (- 288a b c - 216a b c)d)x
--R      +
--R      3 2 3 2 2 4 3 2
--R      ((- 768a b c + 288a b )e - 576a b c d)x + (- 512a c + 192a b )e
--R      +
--R      3
--R      - 384a b c d
--R      *
--R      +---+ +---+ +---+
--R      \|- c \|a \|c
--R      /
--R      3 2 2 2 2 2 2 2 +---+ +---+ +---+
--R      ((384a c + 288b c )x + 1536a b c x + 1536a c )\|- c \|a \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 3 2 3 2 3 2 2 2 2 2
--R      (- 576a b c - 48b c )x + (- 1152a c - 864a b c )x - 2304a b c x
--R      +
--R      3 2
--R      - 1536a c
--R      *
--R      +---+ +---+
--R      \|- c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 827

--S 828 of 1784
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 828

)clear all

```

```

--S 829 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |  2
--R      (1) \|c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 829

--S 830 of 1784
r0:=-1/8*(b^2-4*a*c)*atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+_
c*x^2)))/c^(3/2)+1/4*(b+2*c*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c
--R
--R
--R      (2)
--R
--R      +-----+
--R      2      2c x + b      +-+ |  2
--R      (4a c - b )atanh(-----) + (4c x + 2b)\|c \|c x  + b x + a
--R      +-----+
--R      +-+ |  2
--R      2\|c \|c x  + b x + a
--R
--R      -----
--R      +-+
--R      8c\|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 830

--S 831 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R
--R      +-----+
--R      3      2      2 +-+ |  2
--R      ((16a b c - 4b )x + 32a c - 8a b )\|a \|c x  + b x + a
--R      +
--R      2 2      4 2      2      3      3      2 2
--R      (- 16a c + b )x + (- 32a b c + 8a b )x - 32a c + 8a b
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ |  2      2      +-+
--R      (2\|a \|c - 2c x)\|c x  + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      2c x\|a
--R      /

```

```

--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      2 2 3 3 2 2 2 +-+
--R      ((- 16a c - 4b c)x + (- 40a b c - 2b )x + (- 32a c - 8a b )x)\|c
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 4 2 2 3 3 2
--R      16b c x + (32a c + 24b c)x + (56a b c + 6b )x
--R      +
--R      2 2
--R      (32a c + 8a b )x
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      (32b c x + 64a c)\|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 2 2 +-+
--R      ((- 32a c - 8b c)x - 64a b c x - 64a c)\|c
--R      ,
--R      +-----+
--R      3 2 2 +-+ | 2
--R      ((16a b c - 4b )x + 32a c - 8a b )\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 4 2 2 3 3 2 2
--R      (- 16a c + b )x + (- 32a b c + 8a b )x - 32a c + 8a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2 +---+ +-+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      2 2 3 3 2 2 2 +---+
--R      ((- 8a c - 2b c)x + (- 20a b c - b )x + (- 16a c - 4a b )x)\|- c
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 4 2 2 3 3 2 2 2
--R      (8b c x + (16a c + 12b c)x + (28a b c + 3b )x + (16a c + 4a b )x)

```

```

--R      *
--R      +---+ +--+
--R      \|- c \|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +---+ +--+ | 2
--R      (16b c x + 32a c)\|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 2 2 +---+
--R      ((- 16a c - 4b c)x - 32a b c x - 32a c)\|- c
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 831

--S 832 of 1784
m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      +-----+
--R      3 2 2 +--+ | 2
--R      ((16a b c - 4b )x + 32a c - 8a b )\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 4 2 2 3 3 2 2
--R      (- 16a c + b )x + (- 32a b c + 8a b )x - 32a c + 8a b
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +--+ +--+ | 2 2 +--+
--R      (2\|a \|c - 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +--+
--R      2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +--+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      +-----+
--R      3 2 2 +--+ | 2
--R      ((- 16a b c + 4b )x - 32a c + 8a b )\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 4 2 2 3 3 2 2
--R      (16a c - b )x + (32a b c - 8a b )x + 32a c - 8a b
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +--+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a

```

```

--R      +
--R      +-----+
--R      2      2      +-+ | 2
--R      (8a b x + 16a b)\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 2      2      2      +-+ +-+
--R      ((- 8a b c - 2b )x - 16a b x - 16a b)\|a \|c
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      (32b c x + 64a c)\|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2      2      2      +-+
--R      ((- 32a c - 8b c)x - 64a b c x - 64a c)\|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 832

```

```

--S 833 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 833

```

```

--S 834 of 1784
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R      +-----+
--R      3      2      2      +---+ +-+ | 2
--R      ((- 16a b c + 4b )x - 32a c + 8a b)\|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      4 2      2      3      3      2 2      +---+
--R      ((16a c - b )x + (32a b c - 8a b )x + 32a c - 8a b)\|- c
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      3      2      2      +-+ +-+ | 2
--R      ((32a b c - 8b )x + 64a c - 16a b)\|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      4 2      2      3      3      2 2      +-+
--R      ((- 32a c + 2b )x + (- 64a b c + 16a b )x - 64a c + 16a b)\|c
--R      *

```

```

--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +---+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      +-----+
--R      2      2      +---+ +---+ | 2
--R      (8a b x + 16a b)\|- c \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 2      2      2      +---+ +---+ +---+
--R      ((- 8a b c - 2b )x - 16a b x - 16a b)\|- c \|a \|c
--R      /
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ +---+ | 2
--R      (32b c x + 64a c)\|- c \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2      2      2      +---+ +---+
--R      ((- 32a c - 8b c)x - 64a b c x - 64a c)\|- c \|c
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 834

```

```

--S 835 of 1784
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 835

```

)clear all

```

--S 836 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^(1/2)/(d+e*x)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      (1) -----
--R      e x + d
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 836

```

```

--S 837 of 1784
r0:=-1/2*(2*c*d-b*e)*atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/_
(e^2*sqrt(c))+atanh(1/2*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/(sqrt(c*d^2-_
b*d*e+a*e^2)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))*sqrt(c*d^2-b*d*e+a*e^2)/e^2+_
sqrt(a+b*x+c*x^2)/e
--R

```



```

--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      +-+ +-+ | 2      2 | 2
--R      4\|a \|c \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ | 2      2
--R      (- 2b x - 4a)\|c \|a e - b d e + c d
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      | 2      2      2 +-+
--R      (- 2d x\|a e - b d e + c d + (2d e x + 2d )\|a )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      2 +-+ | 2      2
--R      (2e x + 2d x)\|a \|a e - b d e + c d
--R      +
--R      2      2 2      2      2
--R      (- 2a e + b d e - 2c d )x + (- 2a d e - b d )x - 2a d
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2      2
--R      (2e x + 2d)\|a \|c x + b x + a - b e x + (- 2a e - b d)x
--R      +
--R      - 2a d
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ | 2      2      +-+ +-+
--R      - 2b e x\|c \|c x + b x + a + (4c e x + 2b e x)\|a \|c
--R      /
--R      +-----+
--R      2 +-+ +-+ | 2      2      2 +-+
--R      4e \|a \|c \|c x + b x + a + (- 2b e x - 4a e )\|c
--R      ,
--R      +-----+ +-----+
--R      +---+ +-+ | 2      2 | 2
--R      2\|- c \|a \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      2
--R      (- b x - 2a)\|- c \|a e - b d e + c d
--R      *
--R      log

```

```

--R          +-----+
--R          | 2          2          2 +-+
--R      (- 2d x\|a e - b d e + c d + (2d e x + 2d )\|a )
--R      *
--R          +-----+
--R          | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R          +-----+
--R          2          +-+ | 2          2
--R      (2e x + 2d x)\|a \|a e - b d e + c d
--R      +
--R          2          2 2          2          2
--R      (- 2a e + b d e - 2c d )x + (- 2a d e - b d )x - 2a d
--R      /
--R          +-----+
--R          +-+ | 2          2
--R      (2e x + 2d)\|a \|c x + b x + a - b e x + (- 2a e - b d)x
--R      +
--R      - 2a d
--R      +
--R          +-----+
--R          +-+ | 2          2
--R      (2b e - 4c d)\|a \|c x + b x + a + (- b e + 2b c d)x - 2a b e
--R      +
--R      4a c d
--R      *
--R          +-----+
--R          +---+ | 2          +---+ +-+
--R          \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R          c x
--R      +
--R          +-----+
--R          +---+ | 2          2          +---+ +-+
--R      - b e x\|- c \|c x + b x + a + (2c e x + b e x)\|- c \|a
--R      /
--R          +-----+
--R          2 +---+ +-+ | 2          2          2 +---+
--R      2e \|- c \|a \|c x + b x + a + (- b e x - 2a e )\|- c
--R      ,
--R          +-----+
--R          +-+ | 2          2
--R      (2b e - 4c d)\|a \|c x + b x + a + (- b e + 2b c d)x - 2a b e
--R      +
--R      4a c d
--R      *
--R      log
--R          +-----+

```

```

--R      +-+ +-+      | 2      2      +-+
--R      (2\|a \|c - 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 +-+ +-+ | 2
--R      8\|- a e + b d e - c d \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2      2 +-+
--R      (- 4b x - 8a)\|- a e + b d e - c d \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      +-+
--R      d\|c x + b x + a + (- e x - d)\|a
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      x\|- a e + b d e - c d
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ | 2      2      +-+ +-+
--R      - 2b e x\|c \|c x + b x + a + (4c e x + 2b e x)\|a \|c
--R      /
--R      +-----+
--R      2 +-+ +-+ | 2      2      2 +-+
--R      4e \|a \|c \|c x + b x + a + (- 2b e x - 4a e )\|c
--R      ,
--R      +-----+
--R      +-+ | 2      2
--R      (2b e - 4c d)\|a \|c x + b x + a + (- b e + 2b c d)x - 2a b e
--R      +
--R      4a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +-+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 +---+ +-+ | 2
--R      4\|- a e + b d e - c d \|- c \|a \|c x + b x + a

```

```

--R      +
--R      +-----+
--R      |      2      2 +---+
--R      (- 2b x - 4a)\|- a e + b d e - c d \|- c
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      +-+
--R      d\|c x + b x + a + (- e x - d)\|a
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      x\|- a e + b d e - c d
--R      +
--R      +-----+
--R      +---+ |      2      2      +---+ +-+
--R      - b e x\|- c \|c x + b x + a + (2c e x + b e x)\|- c \|a
--R      /
--R      +-----+
--R      2 +---+ +-+ |      2      2      2 +---+
--R      2e \|- c \|a \|c x + b x + a + (- b e x - 2a e )\|- c
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 838

```

--S 839 of 1784

m0a:=a0.1-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R      +-----+
--R      +-+ |      2      2
--R      (2b e - 4c d)\|a \|c x + b x + a + (- b e + 2b c d)x - 2a b e
--R      +
--R      4a c d
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ |      2      2      +-+
--R      (2\|a \|c - 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ |      2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      +-+ +-+ |      2      2 |      2
--R      4\|a \|c \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a

```

```

--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2
--R      (- 2b x - 4a)\|c \|a e - b d e + c d
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      | 2 2 2 +-+
--R      (- 2d x\|a e - b d e + c d + (2d e x + 2d )\|a )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      2 +-+ | 2 2
--R      (2e x + 2d x)\|a \|a e - b d e + c d
--R      +
--R      2 2 2 2 2 2
--R      (- 2a e + b d e - 2c d )x + (- 2a d e - b d )x - 2a d
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2
--R      (2e x + 2d)\|a \|c x + b x + a - b e x + (- 2a e - b d)x - 2a d
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2
--R      (- 2b e + 4c d)\|a \|c x + b x + a + (b e - 2b c d)x + 2a b e
--R      +
--R      - 4a c d
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      +-+ +-+ | 2 2 | 2
--R      4\|a \|c \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2
--R      (- 2b x - 4a)\|c \|a e - b d e + c d
--R      *
--R      (b e - 2c d)x + 2a e - b d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2
--R      2\|a e - b d e + c d \|c x + b x + a

```

```

--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 +-+ +-+
--R      4a e\|c \|c x + b x + a + (- 2b e x - 4a e)\|a \|c
--R /
--R      +-----+
--R      2 +-+ +-+ | 2 2 2 +-+
--R      4e \|a \|c \|c x + b x + a + (- 2b e x - 4a e )\|c
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 839

```

```

--S 840 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 840

```

```

--S 841 of 1784
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R (6)
--R      +-----+ +-----+
--R      +---+ +-+ +-+ | 2 2 | 2
--R      4\|- c \|a \|c \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R +
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ | 2 2
--R      (- 2b x - 4a)\|- c \|c \|a e - b d e + c d
--R *
--R      log
--R      +-----+
--R      | 2 2 2 +-+
--R      (- 2d x\|a e - b d e + c d + (2d e x + 2d )\|a )
--R *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R +
--R      +-----+
--R      2 +-+ | 2 2
--R      (2e x + 2d x)\|a \|a e - b d e + c d
--R +
--R      2 2 2 2 2
--R      (- 2a e + b d e - 2c d )x + (- 2a d e - b d )x - 2a d
--R /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2

```

```

--R      (2e x + 2d)\|a \|c x + b x + a - b e x + (- 2a e - b d)x - 2a d
--R      +
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ | 2
--R      (- 2b e + 4c d)\|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 +---+
--R      ((b e - 2b c d)x + 2a b e - 4a c d)\|- c
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      +---+ +---+ +---+ | 2 2 | 2
--R      4\|- c \|a \|c \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ | 2 2
--R      (- 2b x - 4a)\|- c \|c \|a e - b d e + c d
--R      *
--R      (b e - 2c d)x + 2a e - b d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2
--R      2\|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ +---+ | 2
--R      (4b e - 8c d)\|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 +-+
--R      ((- 2b e + 4b c d)x - 4a b e + 8a c d)\|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2 +---+ +---+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ | 2 +---+ +---+ +---+
--R      4a e\|- c \|c \|c x + b x + a + (- 2b e x - 4a e)\|- c \|a \|c
--R      /
--R      +-----+
--R      2 +---+ +---+ +---+ | 2 2 2 +---+ +---+
--R      4e \|- c \|a \|c \|c x + b x + a + (- 2b e x - 4a e)\|- c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)

```



```

--E 841

--S 842 of 1784
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R (7) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 842

)clear all

--S 843 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^(1/2)/(d+e*x)^2
--R
--R
--R          +-----+
--R          |  2
--R          \|c x  + b x + a
--R (1)  -----
--R          2 2      2
--R          e x  + 2d e x + d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 843

--S 844 of 1784
r0:=atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))*sqrt(c)/e^2-_
1/2*(2*c*d-b*e)*atanh(1/2*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/(sqrt(c*d^2-_
b*d*e+a*e^2)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/(e^2*sqrt(c*d^2-b*d*e+a*e^2))-_
sqrt(a+b*x+c*x^2)/(e*(d+e*x))
--R
--R
--R (2)
--R          +-----+
--R          +-+ |  2      2      2c x + b
--R          (2e x + 2d)\|c \|a e  - b d e + c d  atanh(-----)
--R          +-----+
--R          +-+ |  2
--R          2\|c \|c x  + b x + a
--R
--R +
--R          2      2
--R          ((- b e  + 2c d e)x - b d e + 2c d )
--R
--R *
--R          (b e - 2c d)x + 2a e - b d
--R          atanh(-----)
--R          +-----+ +-----+
--R          |  2      2 |  2
--R          2\|a e  - b d e + c d \|c x  + b x + a
--R
--R +
--R          +-----+ +-----+

```

```

--R      | 2      2 | 2
--R      - 2e\|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R /
--R      +-----+
--R      3      2 | 2      2
--R      (2e x + 2d e )\|a e - b d e + c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 844

--S 845 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R [
--R      +-----+
--R      2      2      2      3 +-+ | 2
--R      ((2b d e - 4c d e)x + 2b d e - 4c d )\|a \|c x + b x + a
--R +
--R      2      2      2      2      2      2      2      3
--R      (- b d e + 2b c d e)x + (- 2a b d e + (4a c - b )d e + 2b c d )x
--R +
--R      2      3
--R      - 2a b d e + 4a c d
--R *
--R log
--R      +-----+
--R      2 +-+ | 2      2
--R      (2d e x + 2d )\|a \|a e - b d e + c d
--R +
--R      2      2      3
--R      (- 2a d e + 2b d e - 2c d )x
--R *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R +
--R      2      2      2      2      2      2
--R      ((- 2a e + b d e - 2c d )x + (- 2a d e - b d )x - 2a d )
--R *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|a e - b d e + c d
--R +
--R      3      2      2      2      2      2      3 +-+
--R      ((2a e - 2b d e + 2c d e)x + (2a d e - 2b d e + 2c d )x)\|a
--R /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2      2
--R      (2e x + 2d)\|a \|c x + b x + a - b e x + (- 2a e - b d)x

```

```

--R      +
--R      - 2a d
--R
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      2 +-+ +-+ | 2      2 | 2
--R      (4d e x + 4d )\|a \|c \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      2      2      2 +-+ | 2      2
--R      (- 2b d e x + (- 4a d e - 2b d )x - 4a d )\|c \|a e - b d e + c d
--R
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2      +-+ +-+      2
--R      (- 2x\|c + 2\|a )\|c x + b x + a + 2x\|a \|c - 2c x - b x
--R
--R      +
--R      - 2a
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      2      | 2      2 | 2
--R      (- 4a e + 2b d e)x\|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      2      2      2 +-+ | 2      2
--R      ((2b e - 4c d e)x + (4a e - 2b d e)x)\|a \|a e - b d e + c d
--R
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      3      2 2 +-+ | 2      2 | 2
--R      (4d e x + 4d e )\|a \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      3 2      3      2 2      2 2 | 2      2
--R      (- 2b d e x + (- 4a d e - 2b d e )x - 4a d e )\|a e - b d e + c d
--R
--R      ,
--R      +-----+ +-----+
--R      2 | 2      2 +-+ +-+ | 2
--R      (2d e x + 2d )\|- a e + b d e - c d \|a \|c \|c x + b x + a
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      2      2      2 | 2      2 +-+
--R      (- b d e x + (- 2a d e - b d )x - 2a d )\|- a e + b d e - c d \|c
--R
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2      +-+ +-+      2

```

```

--R      2      2      2      3      +-+ | 2
--R      (- 2x\|c  + 2\|a )\|c x  + b x + a  + 2x\|a \|c  - 2c x  - b x
--R      +
--R      - 2a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x  + b x + a  - b x - 2a
--R      +
--R      +-----+
--R      2      2      2      3      +-+ | 2
--R      ((2b d e  - 4c d e)x + 2b d e - 4c d )\|a \|c x  + b x + a
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2      2      3
--R      (- b d e  + 2b c d e)x  + (- 2a b d e  + (4a c - b )d e + 2b c d )x
--R      +
--R      2      3
--R      - 2a b d e + 4a c d
--R      *
--R      atan
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      d\|- a e  + b d e - c d \|c x  + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2      2 +-+
--R      (- e x - d)\|- a e  + b d e - c d \|a
--R      /
--R      2      2
--R      (a e  - b d e + c d )x
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      2      | 2      2 | 2
--R      (- 2a e  + b d e)x\|- a e  + b d e - c d \|c x  + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      2      2      2      | 2      2 +-+
--R      ((b e  - 2c d e)x  + (2a e  - b d e)x)\|- a e  + b d e - c d \|a
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      3      2 2 | 2      2 +-+ | 2
--R      (2d e x + 2d e )\|- a e  + b d e - c d \|a \|c x  + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      3 2      3      2 2      2 2 | 2      2
--R      (- b d e x  + (- 2a d e  - b d e )x - 2a d e )\|- a e  + b d e - c d
--R      ,
--R      +-----+
--R      2      2      2      3      +-+ | 2
--R      ((2b d e  - 4c d e)x + 2b d e - 4c d )\|a \|c x  + b x + a

```

```

--R      +
--R      2 2      2 2      2      2 2      3
--R      (- b d e + 2b c d e)x + (- 2a b d e + (4a c - b )d e + 2b c d )x
--R      +
--R      2      3
--R      - 2a b d e + 4a c d
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 +-+ | 2      2
--R      (2d e x + 2d )\|a \|a e - b d e + c d
--R      +
--R      2      2      3
--R      (- 2a d e + 2b d e - 2c d )x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2 2      2      2      2
--R      ((- 2a e + b d e - 2c d )x + (- 2a d e - b d )x - 2a d )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|a e - b d e + c d
--R      +
--R      3      2      2 2      2      2      3 +-+
--R      ((2a e - 2b d e + 2c d e)x + (2a d e - 2b d e + 2c d )x)\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2      2
--R      (2e x + 2d)\|a \|c x + b x + a - b e x + (- 2a e - b d)x
--R      +
--R      - 2a d
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      2 +---+ +-+ | 2      2 | 2
--R      (8d e x + 8d )\|- c \|a \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2      2 +---+
--R      (- 4b d e x + (- 8a d e - 4b d )x - 8a d )\|- c
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|a e - b d e + c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      +-+
--R      \|c x + b x + a - \|a
--R      atan(-----)

```

```

--R          +---+
--R          x\|- c
--R      +
--R          +-----+ +-----+
--R          | 2      2 | 2      2
--R      (- 4a e  + 2b d e)x\|a e  - b d e + c d \|c x  + b x + a
--R      +
--R          +-----+
--R          2      2      2      +-+ | 2      2
--R      ((2b e  - 4c d e)x  + (4a e  - 2b d e)x)\|a \|a e  - b d e + c d
--R      /
--R          +-----+ +-----+
--R          3      2 2 +-+ | 2      2 | 2
--R      (4d e x + 4d e )\|a \|a e  - b d e + c d \|c x  + b x + a
--R      +
--R          +-----+
--R          3 2      3      2 2      2 2 | 2      2
--R      (- 2b d e x  + (- 4a d e  - 2b d e )x - 4a d e )\|a e  - b d e + c d
--R      ,
--R          +-----+
--R          2      2      2      3 +-+ | 2
--R      ((2b d e  - 4c d e)x + 2b d e - 4c d )\|a \|c x  + b x + a
--R      +
--R          2      2      2      2      2      2      3
--R      (- b d e  + 2b c d e)x  + (- 2a b d e  + (4a c - b )d e + 2b c d )x
--R      +
--R          2      3
--R      - 2a b d e + 4a c d
--R      *
--R      atan
--R          +-----+ +-----+
--R          | 2      2 | 2
--R      d\|- a e  + b d e - c d \|c x  + b x + a
--R      +
--R          +-----+
--R          | 2      2 +-+
--R      (- e x - d)\|- a e  + b d e - c d \|a
--R      /
--R          2      2
--R      (a e  - b d e + c d )x
--R      +
--R          +-----+ +-----+
--R          2 | 2      2 +-+ +-+ | 2
--R      (4d e x + 4d )\|- a e  + b d e - c d \|- c \|a \|c x  + b x + a
--R      +
--R          2      2      2
--R      (- 2b d e x  + (- 4a d e - 2b d )x - 4a d )
--R      *
--R          +-----+

```

```

--R      |      2      2 +---+
--R      \|- a e + b d e - c d \|- c
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      +-+
--R      \|c x + b x + a - \|a
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      x\|- c
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      2      |      2      2      |      2
--R      (- 2a e + b d e)x\|- a e + b d e - c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      2      2      2      |      2      2 +-+
--R      ((b e - 2c d e)x + (2a e - b d e)x)\|- a e + b d e - c d \|a
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      3      2 2 |      2      2 +-+ |      2
--R      (2d e x + 2d e )\|- a e + b d e - c d \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      3 2      3      2 2      2 2 |      2      2
--R      (- b d e x + (- 2a d e - b d e )x - 2a d e )\|- a e + b d e - c d
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 845

```

--S 846 of 1784

m0a:=a0.1-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R      +-----+
--R      2 +-+ |      2      2      2
--R      (2b d e - 4c d )\|a \|c x + b x + a + (- b d e + 2b c d )x
--R      +
--R      2
--R      - 2a b d e + 4a c d
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 +-+ |      2      2
--R      (2d e x + 2d )\|a \|a e - b d e + c d
--R      +
--R      2      2      3
--R      (- 2a d e + 2b d e - 2c d )x
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2
--R      ((- 2a e + b d e - 2c d )x + (- 2a d e - b d )x - 2a d )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|a e - b d e + c d
--R      +
--R      3      2      2      2      2      2      3      +-+
--R      ((2a e - 2b d e + 2c d e)x + (2a d e - 2b d e + 2c d )x)\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2      2
--R      (2e x + 2d)\|a \|c x + b x + a - b e x + (- 2a e - b d)x - 2a d
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      +-+ +-+ | 2      2 | 2
--R      4d\|a \|c \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ | 2      2
--R      (- 2b d x - 4a d)\|c \|a e - b d e + c d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2      +-+ +-+ 2
--R      (- 2x\|c + 2\|a )\|c x + b x + a + 2x\|a \|c - 2c x - b x - 2a
--R      log(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      +-+ +-+ | 2      2 | 2
--R      - 4d\|a \|c \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ | 2      2
--R      (2b d x + 4a d)\|c \|a e - b d e + c d
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      2 +-+ | 2      2      2
--R      (2b d e - 4c d )\|a \|c x + b x + a + (- b d e + 2b c d )x

```



```

--R      +
--R      2
--R      - 2a b d e + 4a c d
--R      *
--R      (b e - 2c d)x + 2a e - b d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      2\|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      - 4a e\|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ | 2      2
--R      (2b e x + 4a e)\|a \|a e - b d e + c d
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      2 +-+ | 2      2 | 2
--R      4d e \|a \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      2      2 | 2      2
--R      (- 2b d e x - 4a d e)\|a e - b d e + c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 846

--S 847 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 847

--S 848 of 1784
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 +-+ +-+ | 2      2
--R      4d\|- a e + b d e - c d \|a \|c \|a e - b d e + c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+ +-----+

```

```

--R      |      2      2 +-+ |      2      2
--R      (- 2b d x - 4a d)\|- a e + b d e - c d \|c \|a e - b d e + c d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ |      2      +-+ +-+      2
--R      (- 2x\|c + 2\|a )\|c x + b x + a + 2x\|a \|c - 2c x - b x - 2a
--R      log(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ |      2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      -
--R      +-----+ +-----+
--R      |      2      2 +-+ +-+ |      2      2
--R      4d\|- a e + b d e - c d \|a \|c \|a e - b d e + c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      |      2      2 +-+ |      2      2
--R      (2b d x + 4a d)\|- a e + b d e - c d \|c \|a e - b d e + c d
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ |      2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      2 |      2      2 +-+ |      2
--R      (2b d e - 4c d)\|- a e + b d e - c d \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      2      2      2 |      2      2
--R      ((- b d e + 2b c d)x - 2a b d e + 4a c d)\|- a e + b d e - c d
--R      *
--R      (b e - 2c d)x + 2a e - b d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+ +-----+
--R      |      2      2 |      2
--R      2\|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      2 +-+ |      2      2 |      2
--R      (4b d e - 8c d)\|a \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      2      2      2 |      2      2

```

```

--R      ((- 2b d e + 4b c d )x - 4a b d e + 8a c d )\|a e - b d e + c d
--R      *
--R      atan
--R      +-----+ +-----+
--R      |      2      2 | 2
--R      d\|- a e + b d e - c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      |      2      2 +-+
--R      (- e x - d)\|- a e + b d e - c d \|a
--R      /
--R      2      2
--R      (a e - b d e + c d )x
--R      +
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      |      2      2 | 2      2 | 2
--R      - 4a e\|- a e + b d e - c d \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      |      2      2 +-+ | 2      2
--R      (2b e x + 4a e)\|- a e + b d e - c d \|a \|a e - b d e + c d
--R      /
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      2 | 2      2 +-+ | 2      2 | 2
--R      4d e \|- a e + b d e - c d \|a \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      2      2 | 2      2 | 2      2
--R      (- 2b d e x - 4a d e )\|- a e + b d e - c d \|a e - b d e + c d
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 848

```

--S 849 of 1784

d0b:=D(m0b,x)

--R

--R

--R (7) 0

--R

Type: Expression(Integer)

--E 849

)clear all

--S 850 of 1784

t0:=(a+b*x+c*x^2)^(1/2)/(d+e*x)^3

--R

--R

```

--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|c x + b x + a
--R      (1) -----

```

```

--R      3 3      2 2      2      3
--R      e x  + 3d e x  + 3d e x + d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 850

```

--S 851 of 1784

```

r0:=-1/8*(b^2-4*a*c)*atanh(1/2*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/_
(sqrt(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/(c*d^2-b*d*e+_
a*e^2)^(3/2)+1/4*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)*sqrt(a+b*x+_
c*x^2)/((c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(d+e*x)^2)
--R
--R
--R      (2)
--R      2 2 2      2      2 2
--R      ((- 4a c + b )e x  + (- 8a c + 2b )d e x + (- 4a c + b )d )
--R      *
--R      (b e - 2c d)x + 2a e - b d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      2\|a e - b d e + c d \|c x  + b x + a
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      ((- 2b e + 4c d)x - 4a e + 2b d)\|a e - b d e + c d \|c x  + b x + a
--R      /
--R      4      3      2 2 2      3      2 2      3
--R      (8a e - 8b d e + 8c d e )x  + (16a d e - 16b d e + 16c d e)x
--R      +
--R      2 2      3      4
--R      8a d e - 8b d e + 8c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|a e - b d e + c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 851

```

--S 852 of 1784

```

a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R      3 2 2 3
--R      (16a b c - 4b )d e x
--R      +
--R      2      2 2 2      3 3 2
--R      ((32a c - 8a b )d e  + (32a b c - 8b )d e)x
--R      +

```

```

--R      2      2 3      3 4      2      2 4
--R      ((64a c - 16a b )d e + (16a b c - 4b )d )x + (32a c - 8a b )d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      4 2 2 4
--R      (- 16a c + b )d e x
--R      +
--R      2      3 2 2      2 2      4 3 3
--R      ((- 32a b c + 8a b )d e + (- 32a c + 2b )d e)x
--R      +
--R      3      2 2 2 2      2      3 3
--R      (- 32a c + 8a b )d e + (- 64a b c + 16a b )d e
--R      +
--R      2 2      4 4
--R      (- 16a c + b )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 3      2      3 4
--R      ((- 64a c + 16a b )d e + (- 32a b c + 8a b )d )x
--R      +
--R      3      2 2 4
--R      (- 32a c + 8a b )d
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 +-+ | 2      2
--R      (2d e x + 2d )\|a \|a e - b d e + c d
--R      +
--R      2      2      3
--R      (- 2a d e + 2b d e - 2c d )x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2 2      2      2
--R      ((- 2a e + b d e - 2c d )x + (- 2a d e - b d )x - 2a d )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|a e - b d e + c d
--R      +
--R      3      2      2 2      2      2      3 +-+
--R      ((2a e - 2b d e + 2c d e)x + (2a d e - 2b d e + 2c d )x)\|a
--R      /

```

```

--R          +-----+
--R          +-+ | 2
--R          (2e x + 2d)\|a \|c x + b x + a - b e x + (- 2a e - b d)x
--R          +
--R          - 2a d
--R      +
--R          2 3      2 2      3 2
--R          - 16a b e + 8a b d e + (8a b c + 2b )d e
--R          +
--R          2 2 3
--R          (- 16a c - 4b c)d
--R      *
--R          3
--R          x
--R      +
--R          3 3      2 2      2 2      2 2
--R          - 32a e - 16a b d e + (16a c + 36a b )d e
--R          +
--R          3 3
--R          (- 40a b c - 2b )d
--R      *
--R          2
--R          x
--R      +
--R          3 2      2 2      2 2      2 3
--R          (- 64a d e + 64a b d e + (- 32a c - 8a b )d )x
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R          | 2      2 | 2
--R          \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R          2 2 3      3 2      2 2      2 3 4
--R          ((16a c + 4a b )e + (- 8a b c - 2b )d e - 8b c d e + 16b c d )x
--R      +
--R          2 3      2 2      2 2      3 2
--R          32a b e + (32a c - 8a b )d e + (- 48a b c - 12b )d e
--R          +
--R          2 2 3
--R          (32a c + 24b c)d
--R      *
--R          3
--R          x
--R      +
--R          3 3      2 2      2 2      2 2      3 3 2
--R          (32a e + 48a b d e + (- 16a c - 68a b )d e + (56a b c + 6b )d )x
--R      +
--R          3 2      2 2      2 2      2 3
--R          (64a d e - 64a b d e + (32a c + 8a b )d )x
--R      *
--R          +-----+

```

```

--R      +-+ | 2      2
--R      \|a \|a e - b d e + c d
--R      /
--R      2 4      2 3 3      4 2 3
--R      (32a b d e - 32b d e + 32b c d e )x
--R      +
--R      2 2 4      2 4 2      5 2
--R      (64a d e + (64a c - 64b )d e + 64b c d e)x
--R      +
--R      2 3 3      4 2      2 5      6
--R      (128a d e - 96a b d e + (128a c - 32b )d e + 32b c d )x
--R      +
--R      2 4 2      5      6
--R      64a d e - 64a b d e + 64a c d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      +-+ | 2      2 | 2
--R      \|a \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2 2 4      3 3 3
--R      (- 32a c - 8a b )d e + (32a b c + 8b )d e
--R      +
--R      2      2 4 2
--R      (- 32a c - 8b c)d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2 2 4      2      2 3 3      3 4 2
--R      - 64a b d e + (- 64a c + 48a b )d e + 16b d e
--R      +
--R      2      2 5
--R      (- 64a c - 16b c)d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 2 4      2 3 3      2      2 4 2
--R      - 64a d e - 64a b d e + (- 96a c + 120a b )d e
--R      +
--R      3 5      2 2 6
--R      (- 96a b c + 8b )d e + (- 32a c - 8b c)d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 3 3      2 4 2      2      2 5      6
--R      (- 128a d e + 64a b d e + (- 128a c + 64a b )d e - 64a b c d )x
--R      +
--R      3 4 2      2 5      2 6

```

```

--R      - 64a d e + 64a b d e - 64a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|a e - b d e + c d
--R      ,
--R      3 2 2 3
--R      (16a b c - 4b )d e x
--R      +
--R      2      2 2 2      3 3 2
--R      ((32a c - 8a b )d e + (32a b c - 8b )d e)x
--R      +
--R      2      2 3      3 4      2      2 4
--R      ((64a c - 16a b )d e + (16a b c - 4b )d )x + (32a c - 8a b )d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      4 2 2 4
--R      (- 16a c + b )d e x
--R      +
--R      2      3 2 2      2 2      4 3 3
--R      ((- 32a b c + 8a b )d e + (- 32a c + 2b )d e)x
--R      +
--R      3      2 2 2 2      2      3 3
--R      (- 32a c + 8a b )d e + (- 64a b c + 16a b )d e
--R      +
--R      2 2      4 4
--R      (- 16a c + b )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 3      2      3 4
--R      ((- 64a c + 16a b )d e + (- 32a b c + 8a b )d )x
--R      +
--R      3      2 2 4
--R      (- 32a c + 8a b )d
--R      *
--R      atan
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      d\|- a e + b d e - c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2      2 +-+
--R      (- e x - d)\|- a e + b d e - c d \|a
--R      /

```



```

--R      2      2
--R      (a e - b d e + c d )x
--R      +
--R      2 3      2 2      3 2      2 2 3 3
--R      (- 8a b e + 4a b d e + (4a b c + b )d e + (- 8a c - 2b c)d )x
--R      +
--R      3 3      2 2      2 2      2 2      3 3 2
--R      (- 16a e - 8a b d e + (8a c + 18a b )d e + (- 20a b c - b )d )x
--R      +
--R      3 2      2 2      2 2      2 3
--R      (- 32a d e + 32a b d e + (- 16a c - 4a b )d )x
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      \|- a e + b d e - c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 2      2 3 4
--R      ((8a c + 2a b )e + (- 4a b c - b )d e - 4b c d e + 8b c d )x
--R      +
--R      2 3      2 2      2 2      3 2
--R      16a b e + (16a c - 4a b )d e + (- 24a b c - 6b )d e
--R      +
--R      2 2 3
--R      (16a c + 12b c)d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 2      2 2      2 2      3 3 2
--R      (16a e + 24a b d e + (- 8a c - 34a b )d e + (28a b c + 3b )d )x
--R      +
--R      3 2      2 2      2 2      2 3
--R      (32a d e - 32a b d e + (16a c + 4a b )d )x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2 +-+
--R      \|- a e + b d e - c d \|a
--R      /
--R      2 4      2 3 3      4 2 3
--R      (16a b d e - 16b d e + 16b c d e )x
--R      +
--R      2 2 4      2 4 2      5 2
--R      (32a d e + (32a c - 32b )d e + 32b c d e)x
--R      +
--R      2 3 3      4 2      2 5      6      2 4 2
--R      (64a d e - 48a b d e + (64a c - 16b )d e + 16b c d )x + 32a d e
--R      +
--R      5      6
--R      - 32a b d e + 32a c d
--R      *

```

```

--R      +-----+ +-----+
--R      |      2      2 +-+ |      2
--R      \|- a e  + b d e - c d \|a \|c x  + b x + a
--R      +
--R      2      2 2 4      3 3 3
--R      (- 16a c - 4a b )d e  + (16a b c + 4b )d e
--R      +
--R      2      2 4 2
--R      (- 16a c - 4b c)d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2      2 4      2      2 3 3      3 4 2
--R      - 32a b d e  + (- 32a c + 24a b )d e  + 8b d e
--R      +
--R      2      2 5
--R      (- 32a c - 8b c)d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 2 4      2 3 3      2      2 4 2
--R      - 32a d e  - 32a b d e  + (- 48a c + 60a b )d e
--R      +
--R      3 5      2      2 6
--R      (- 48a b c + 4b )d e + (- 16a c - 4b c)d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 3 3      2 4 2      2      2 5      6
--R      (- 64a d e  + 32a b d e  + (- 64a c + 32a b )d e - 32a b c d )x
--R      +
--R      3 4 2      2 5      2 6
--R      - 32a d e  + 32a b d e - 32a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      \|- a e  + b d e - c d
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 852

```

```

--S 853 of 1784
m0a:=a0.1-r0

```

```

--R
--R
--R      (4)
--R

```

+-----+

```

--R      3 2      2      2 2 +-+ | 2
--R      ((16a b c - 4b )d x + (32a c - 8a b )d )\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      4 2 2      2      3 2      3      2 2 2
--R      (- 16a c + b )d x + (- 32a b c + 8a b )d x + (- 32a c + 8a b )d
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 +-+ | 2      2
--R      (2d e x + 2d )\|a \|a e - b d e + c d
--R      +
--R      2      2      3
--R      (- 2a d e + 2b d e - 2c d )x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2 2      2      2
--R      ((- 2a e + b d e - 2c d )x + (- 2a d e - b d )x - 2a d )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|a e - b d e + c d
--R      +
--R      3      2      2 2      2      2      3 +-+
--R      ((2a e - 2b d e + 2c d e)x + (2a d e - 2b d e + 2c d )x)\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2      2
--R      (2e x + 2d)\|a \|c x + b x + a - b e x + (- 2a e - b d)x - 2a d
--R      +
--R      +-----+
--R      3 2      2      2 2 +-+ | 2
--R      ((16a b c - 4b )d x + (32a c - 8a b )d )\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      4 2 2      2      3 2      3      2 2 2
--R      (- 16a c + b )d x + (- 32a b c + 8a b )d x + (- 32a c + 8a b )d
--R      *
--R      (b e - 2c d)x + 2a e - b d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      2\|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      2      2      3      2      | 2      2
--R      ((- 16a b e + 8a b d)x - 32a e + 16a b d)\|a e - b d e + c d
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      |  2
--R      \|c x  + b x + a
--R      +
--R      2      2      3      2      2      2
--R      ((16a c + 4a b )e + (- 8a b c - 2b )d)x  + (32a b e - 16a b d)x
--R      +
--R      3      2
--R      32a e - 16a b d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ |  2      2
--R      \|a \|a e  - b d e + c d
--R      /
--R      2 2      2 3      4      2 2 2      3      4
--R      ((32a b d e - 32b d e + 32b c d )x + 64a d e - 64a b d e + 64a c d )
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      +-+ |  2      2 |  2
--R      \|a \|a e  - b d e + c d \|c x  + b x + a
--R      +
--R      2      2 2 2      3 3      2      2 4 2
--R      ((- 32a c - 8a b )d e + (32a b c + 8b )d e + (- 32a c - 8b c)d )x
--R      +
--R      2 2 2      2 3      4      3 2 2      2 3
--R      (- 64a b d e + 64a b d e - 64a b c d )x - 64a d e + 64a b d e
--R      +
--R      2 4
--R      - 64a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |  2      2
--R      \|a e  - b d e + c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 853

```

```

--S 854 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 854

```

```

--S 855 of 1784
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R
--R      3 2      2      2 2 |  2      2
--R

```

```

--R      ((16a b c - 4b )d x + (32a c - 8a b )d )\|- a e + b d e - c d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 4 2 2 2 3 2
--R      (- 16a c + b )d x + (- 32a b c + 8a b )d x
--R      +
--R      3 2 2 2
--R      (- 32a c + 8a b )d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- a e + b d e - c d
--R      *
--R      (b e - 2c d)x + 2a e - b d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2
--R      2\|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      3 2 2 2 2 2 +-+ | 2 2
--R      ((32a b c - 8b )d x + (64a c - 16a b )d )\|a \|a e - b d e + c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 4 2 2 2 3 2
--R      (- 32a c + 2b )d x + (- 64a b c + 16a b )d x
--R      +
--R      3 2 2 2
--R      (- 64a c + 16a b )d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|a e - b d e + c d
--R      *
--R      atan
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2
--R      d\|- a e + b d e - c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2 +-+
--R      (- e x - d)\|- a e + b d e - c d \|a
--R      /
--R      2 2

```

```

--R      2      2      3      2      +-----+
--R      (- 16a b e + 8a b d)x - 32a e + 16a b d)\|- a e + b d e - c d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2      3      2      2      2
--R      ((16a c + 4a b )e + (- 8a b c - 2b )d)x + (32a b e - 16a b d)x
--R      +
--R      3      2
--R      32a e - 16a b d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 +-+ | 2      2
--R      \|- a e + b d e - c d \|a \|a e - b d e + c d
--R      /
--R      2 2      2 3      4      2 2 2      3      4
--R      ((32a b d e - 32b d e + 32b c d )x + 64a d e - 64a b d e + 64a c d )
--R      *
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      | 2      2 +-+ | 2      2 | 2
--R      \|- a e + b d e - c d \|a \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2 2 2      3 3      2      2 4 2
--R      ((- 32a c - 8a b )d e + (32a b c + 8b )d e + (- 32a c - 8b c)d )x
--R      +
--R      2 2 2      2 3      4      3 2 2      2 3
--R      (- 64a b d e + 64a b d e - 64a b c d )x - 64a d e + 64a b d e
--R      +
--R      2 4
--R      - 64a c d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2      2
--R      \|- a e + b d e - c d \|a e - b d e + c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 855

```

--S 856 of 1784

d0b:=D(m0b,x)

--R

--R

--R (7) 0

--R

Type: Expression(Integer)

--E 856


```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R  /
--R      2 7      6      2 2 5      3 4      2 4 3 3
--R      (48a e - 96a b d e + (96a c + 48b )d e - 96b c d e + 48c d e )x
--R  +
--R      2 6      2 5      2 3 4      4 3
--R      144a d e - 288a b d e + (288a c + 144b )d e - 288b c d e
--R  +
--R      2 5 2
--R      144c d e
--R  *
--R      2
--R      x
--R  +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3      5 2
--R      144a d e - 288a b d e + (288a c + 144b )d e - 288b c d e
--R  +
--R      2 6
--R      144c d e
--R  *
--R      x
--R  +
--R      2 3 4      4 3      2 5 2      6      2 7
--R      48a d e - 96a b d e + (96a c + 48b )d e - 96b c d e + 48c d
--R  *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|a e - b d e + c d

```

Type: Expression(Integer)

--E 858

--S 859 of 1784

--a0:=integrate(t0,x)

--E 859

--S 860 of 1784

--m0:=a0-r0

--E 860

--S 861 of 1784

--d0:=D(m0,x)

--E 861

)clear all

--S 862 of 1784

t0:=(a+b*x+c*x^2)^(1/2)/(d+e*x)^5


```

--R
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|c x  + b x + a
--R
--R      (1) -----
--R      5 5      4 4      2 3 3      3 2 2      4      5
--R      e x  + 5d e x  + 10d e x  + 10d e x  + 5d e x + d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 862

```

```

--S 863 of 1784

```

```

r0:=-1/128*(b^2-4*a*c)*(16*c^2*d^2+5*b^2*e^2-4*c*e*(4*b*d+a*e))*_
atanh(1/2*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/(sqrt(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*_
sqrt(a+b*x+c*x^2)))/(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^(7/2)-1/4*sqrt(a+b*x+_
c*x^2)/(e*(d+e*x)^4)+1/24*(2*c*d-b*e)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(e*_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(d+e*x)^3)+1/96*(8*c^2*d^2+5*b^2*e^2-_
4*c*e*(2*b*d+3*a*e))*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(e*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*_
(d+e*x)^2)+1/192*(2*c*d-b*e)*(8*c^2*d^2+15*b^2*e^2-4*c*e*_
(2*b*d+13*a*e))*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(e*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3*(d+e*x))

```

```

--R
--R
--R      (2)
--R      2 2      2      4 6      2      3      5
--R      (48a c  - 72a b c + 15b )e  + (192a b c  - 48b c)d e
--R
--R      +
--R      3      2 2 2 4
--R      (- 192a c  + 48b c )d e
--R
--R      *
--R      4
--R      x
--R
--R      +
--R      2 2      2      4 5      2      3 2 4
--R      (192a c  - 288a b c + 60b )d e  + (768a b c  - 192b c)d e
--R
--R      +
--R      3      2 2 3 3
--R      (- 768a c  + 192b c )d e
--R
--R      *
--R      3
--R      x
--R
--R      +
--R      2 2      2      4 2 4      2      3 3 3
--R      (288a c  - 432a b c + 90b )d e  + (1152a b c  - 288b c)d e
--R
--R      +
--R      3      2 2 4 2
--R      (- 1152a c  + 288b c )d e
--R
--R      *
--R      2
--R      x
--R
--R      +

```

```

--R      2 2      2      4 3 3      2      3 4 2
--R      (192a c - 288a b c + 60b )d e + (768a b c - 192b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 5
--R      (- 768a c + 192b c )d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      2 2      2      4 4 2      2      3 5
--R      (48a c - 72a b c + 15b )d e + (192a b c - 48b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 6
--R      (- 192a c + 48b c )d
--R      *
--R      (b e - 2c d)x + 2a e - b d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      2\|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 5      2      2      4      2 2 3
--R      (104a b c - 30b )e + (- 208a c + 76b c)d e - 48b c d e
--R      +
--R      3 3 2
--R      32c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2      2 5      3 4
--R      (- 48a c + 20a b )e + (328a b c - 110b )d e
--R      +
--R      2      2 2 3      2 3 2      3 4
--R      (- 640a c + 280b c)d e - 208b c d e + 128c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 5      2      2 4      3 2 3
--R      - 16a b e + (- 64a c + 72a b )d e + (248a b c - 146b )d e
--R      +
--R      2      2 3 2      2 4      3 5
--R      (- 592a c + 396b c)d e - 352b c d e + 192c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 5      2 4      2      2 2 3
--R      - 96a e + 272a b d e + (- 304a c - 236a b )d e
--R      +
--R      3 3 2      2      2 4      2 5

```

```

--R      (600a b c + 30b )d e + (- 448a c - 96b c)d e + 96b c d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      /
--R      3 10      2 9      2      2 2 8
--R      384a e - 1152a b d e + (1152a c + 1152a b )d e
--R      +
--R      3 3 7      2      2 4 6      2 5 5
--R      (- 2304a b c - 384b )d e + (1152a c + 1152b c)d e - 1152b c d e
--R      +
--R      3 6 4
--R      384c d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 9      2 2 8      2      2 3 7
--R      1536a d e - 4608a b d e + (4608a c + 4608a b )d e
--R      +
--R      3 4 6      2      2 5 5
--R      (- 9216a b c - 1536b )d e + (4608a c + 4608b c)d e
--R      +
--R      2 6 4      3 7 3
--R      - 4608b c d e + 1536c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 2 8      2 3 7      2      2 4 6
--R      2304a d e - 6912a b d e + (6912a c + 6912a b )d e
--R      +
--R      3 5 5      2      2 6 4
--R      (- 13824a b c - 2304b )d e + (6912a c + 6912b c)d e
--R      +
--R      2 7 3      3 8 2
--R      - 6912b c d e + 2304c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 3 7      2 4 6      2      2 5 5
--R      1536a d e - 4608a b d e + (4608a c + 4608a b )d e
--R      +
--R      3 6 4      2      2 7 3
--R      (- 9216a b c - 1536b )d e + (4608a c + 4608b c)d e
--R      +
--R      2 8 2      3 9
--R      - 4608b c d e + 1536c d e

```

```

--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 4 6      2 5 5      2      2 6 4
--R      384a d e - 1152a b d e + (1152a c + 1152a b )d e
--R      +
--R      3 7 3      2      2 8 2      2 9
--R      (- 2304a b c - 384b )d e + (1152a c + 1152b c)d e - 1152b c d e
--R      +
--R      3 10
--R      384c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|a e - b d e + c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 863

--S 864 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 864

--S 865 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 865

--S 866 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 866

)clear all

--S 867 of 1784
t0:=(d+e*x)^3*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)
--R
--R
--R      (1)
--R      3 5      3      2 4      3      2      2 3
--R      c e x + (b e + 3c d e )x + (a e + 3b d e + 3c d e)x
--R      +
--R      2      2      3 2      2      3      3
--R      (3a d e + 3b d e + c d )x + (3a d e + b d )x + a d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 867

--S 868 of 1784

```

```

r0:=1/128*(2*c*d-b*e)*(8*c^2*d^2+3*b^2*e^2-4*c*e*(2*b*d+a*e))*(b+2*c*x)*_
(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/c^4+1/840*e*(244*c^2*d^2+63*b^2*e^2-_
4*c*e*(61*b*d+2*a*e))*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)/c^3+1/7*e*(d+e*x)^2*_
(a+b*x+c*x^2)^(5/2)/c+1/84*e*(14*c*d^2-5*b*d*e-4*a*e^2+_
9*e*(2*c*d-b*e)*x)*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)/c^2+3/2048*(b^2-4*a*c)^2*_
(2*c*d-b*e)*(8*c^2*d^2+3*b^2*e^2-4*c*e*(2*b*d+a*e))*atanh(1/2*_
(b+2*c*x)/(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/c^(11/2)-3/1024*(b^2-_
4*a*c)*(2*c*d-b*e)*(8*c^2*d^2+3*b^2*e^2-4*c*e*(2*b*d+a*e))*_
(b+2*c*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c^5
--R
--R
--R (2)
--R      3 3      2 3 2      5      7 3
--R      (6720a b c - 8400a b c + 2940a b c - 315b )e
--R
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 2
--R      (- 13440a c + 30240a b c - 12600a b c + 1470b c)d e
--R
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2
--R      (- 40320a b c + 20160a b c - 2520b c )d e
--R
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3
--R      (26880a c - 13440a b c + 1680b c )d
--R
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R
--R      +
--R      6 3 6      5 3      6 2 5
--R      10240c e x + (12800b c e + 35840c d e )x
--R
--R      +
--R      5      2 4 3      5 2      6 2 4
--R      ((16384a c + 256b c )e + 46592b c d e + 43008c d e)x
--R
--R      +
--R      4      3 3 3      5      2 4 2
--R      (1408a b c - 288b c )e + (62720a c + 1344b c )d e
--R
--R      +
--R      5 2      6 3
--R      59136b c d e + 17920c d
--R
--R      *
--R      3
--R      x
--R
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 3      4      3 3 2
--R      (2048a c - 1984a b c + 336b c )e + (8064a b c - 1568b c )d e
--R
--R      +
--R      5      2 4 2      5 3
--R      (86016a c + 2688b c )d e + 26880b c d

```

```

--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 3      3 2      5 3
--R      (- 4672a b c + 2912a b c - 420b c)e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 2
--R      (13440a c - 12096a b c + 1960b c )d e
--R      +
--R      4      3 3 2      5      2 4 3
--R      (18816a b c - 3360b c )d e + (44800a c + 2240b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      6 3
--R      (- 4096a c + 10976a b c - 5040a b c + 630b )e
--R      +
--R      2 3      3 2      5 2
--R      (- 36288a b c + 21280a b c - 2940b c )d e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 2      4      3 3 3
--R      (43008a c - 33600a b c + 5040b c )d e + (22400a b c - 3360b c )d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      /
--R      5 +-+
--R      71680c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 868

--S 869 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 869

--S 870 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 870

--S 871 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 871

)clear all

--S 872 of 1784
t0:=(d+e*x)^2*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)
--R

```

```

--R
--R (1)
--R      2 4      2      3      2      2 2      2
--R      c e x + (b e + 2c d e)x + (a e + 2b d e + c d )x + (2a d e + b d )x
--R      +
--R      2
--R      a d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 872

```

--S 873 of 1784

```

r0:=1/192*(24*c^2*d^2+7*b^2*e^2-4*c*e*(6*b*d+a*e))*(b+2*c*x)*(a+b*x+_
c*x^2)^(3/2)/c^3+7/60*e*(2*c*d-b*e)*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)/c^2+_
1/6*e*(d+e*x)*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)/c+1/1024*(b^2-4*a*c)^2*_
(24*c^2*d^2+7*b^2*e^2-4*c*e*(6*b*d+a*e))*atanh(1/2*(b+2*c*x)/_
(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/c^(9/2)-1/512*(b^2-4*a*c)*_
(24*c^2*d^2+7*b^2*e^2-4*c*e*(6*b*d+a*e))*(b+2*c*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c^4

```

```

--R
--R
--R (2)
--R      3 3      2 2 2      4      6 2
--R      (- 960a c + 2160a b c - 900a b c + 105b )e
--R      +
--R      2 3      3 2      5
--R      (- 5760a b c + 2880a b c - 360b c)d e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 2
--R      (5760a c - 2880a b c + 360b c )d
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      5 2 5      4 2      5 4
--R      2560c e x + (3328b c e + 6144c d e)x
--R      +
--R      4      2 3 2      4      5 2 3
--R      ((4480a c + 96b c )e + 8448b c d e + 3840c d )x
--R      +
--R      3      3 2 2      4      2 3      4 2 2
--R      ((576a b c - 112b c )e + (12288a c + 384b c )d e + 5760b c d )x
--R      +
--R      2 3      2 2      4 2      3      3 2
--R      (960a c - 864a b c + 140b c)e + (2688a b c - 480b c )d e

```

```

--R      +
--R      4      2 3 2
--R      (9600a c + 480b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      2 2      3      5 2
--R      (- 2592a b c + 1520a b c - 210b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      3      3 2 2
--R      (6144a c - 4800a b c + 720b c)d e + (4800a b c - 720b c )d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      /
--R      4 +-+
--R      15360c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 873

--S 874 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 874

--S 875 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 875

--S 876 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 876

)clear all

--S 877 of 1784
t0:=(d+e*x)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      3      2      | 2
--R      (1) (c e x + (b e + c d)x + (a e + b d)x + a d)\|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 877

--S 878 of 1784
r0:=1/16*(2*c*d-b*e)*(b+2*c*x)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/c^2+_
1/5*e*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)/c+3/256*(b^2-4*a*c)^2*(2*c*d-b*e)*_
atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/c^(7/2)-_
3/128*(b^2-4*a*c)*(2*c*d-b*e)*(b+2*c*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c^3

```



```

--R
--R
--R (2)
--R      2 2      3      5      2 3      2 2      4
--R      ((- 240a b c + 120a b c - 15b )e + (480a c - 240a b c + 30b c)d)
--R      *
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 4      3      4 3
--R      256c e x + (352b c e + 320c d)x
--R      +
--R      3      2 2      3 2
--R      ((512a c + 16b c )e + 480b c d)x
--R      +
--R      2      3      3      2 2
--R      ((112a b c - 20b c)e + (800a c + 40b c )d)x
--R      +
--R      2 2      2      4      2      3
--R      (256a c - 200a b c + 30b )e + (400a b c - 60b c)d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      /
--R      3 +-+
--R      1280c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 878

--S 879 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 879

--S 880 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 880

--S 881 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 881

)clear all

--S 882 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^(3/2)
--R

```

```

--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2
--R      (1) (c x + b x + a)\|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 882

--S 883 of 1784
r0:=1/8*(b+2*c*x)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/c+3/128*(b^2-4*a*c)^2*_
atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/c^(5/2)-
3/64*(b^2-4*a*c)*(b+2*c*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c^2
--R
--R
--R      (2)
--R      2 2      2      4      2c x + b
--R      (48a c - 24a b c + 3b )atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      3 3      2 2      2      2      3 +-+ | 2
--R      (32c x + 48b c x + (80a c + 4b c)x + 40a b c - 6b )\|c \|c x + b x + a
--R
--R      /
--R      2 +-+
--R      128c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 883

--S 884 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R      3 3      2 3 2      5      7 3
--R      (1536a b c - 384a b c - 96a b c + 24b )x
--R
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2
--R      (3072a c + 2304a b c - 1728a b c + 240a b )x
--R
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5      5 2      4 2
--R      (9216a b c - 4608a b c + 576a b )x + 6144a c - 3072a b c
--R
--R      +
--R      3 4
--R      384a b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a

```

```

--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 4
--R      (- 768a c - 768a b c + 480a b c - 48a b c - 3b )x
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 3
--R      (- 6144a b c + 1536a b c + 384a b c - 96a b )x
--R      +
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 2
--R      (- 6144a c - 4608a b c + 3456a b c - 480a b )x
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5      6 2      5 2
--R      (- 12288a b c + 6144a b c - 768a b )x - 6144a c + 3072a b c
--R      +
--R      4 4
--R      - 384a b
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2      2      +-+
--R      (2\|a \|c - 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 7
--R      (- 512a c - 768a b c - 32b c )x
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 6
--R      (- 4864a b c - 2176a b c - 48b c )x
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 5
--R      (- 5376a c - 13248a b c - 1712a b c - 4b c)x
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 4
--R      (- 25216a b c - 11616a b c - 24a b c + 6b )x
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 3
--R      (- 14336a c - 29440a b c - 1024a b c + 144a b )x
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 2
--R      (- 29184a b c - 3840a b c + 480a b )x
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4
--R      (- 10240a c - 3072a b c + 384a b )x
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      5      3 4 8      2 5      2 4      4 3 7
--R      (1024a b c + 256b c )x + (2048a c + 5120a b c + 640b c )x
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 6
--R      (14848a b c + 8960a b c + 416b c )x
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 5
--R      (11264a c + 33024a b c + 5440a b c - 16b c )x
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 4
--R      (44416a b c + 24480a b c + 104a b c - 42b )x
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 3
--R      (19456a c + 44288a b c + 2368a b c - 336a b )x
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 2
--R      (34304a b c + 5376a b c - 672a b )x
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4
--R      (10240a c + 3072a b c - 384a b )x
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      /
--R      3      3 2 3      2 3      2 2 2
--R      (4096a b c + 1024b c )x + (8192a c + 10240a b c )x
--R      +
--R      2 2      3 2
--R      24576a b c x + 16384a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 4
--R      (- 2048a c - 3072a b c - 128b c )x
--R      +
--R      2 3      3 2 3      3 3      2 2 2 2
--R      (- 16384a b c - 4096a b c )x + (- 16384a c - 20480a b c )x
--R      +
--R      3 2      4 2
--R      - 32768a b c x - 16384a c
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      ,

```

```

--R      3 3      2 3 2      5      7 3
--R      (1536a b c - 384a b c - 96a b c + 24b )x
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2
--R      (3072a c + 2304a b c - 1728a b c + 240a b )x
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5      5 2      4 2
--R      (9216a b c - 4608a b c + 576a b )x + 6144a c - 3072a b c
--R      +
--R      3 4
--R      384a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 4
--R      (- 768a c - 768a b c + 480a b c - 48a b c - 3b )x
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 3
--R      (- 6144a b c + 1536a b c + 384a b c - 96a b )x
--R      +
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 2
--R      (- 6144a c - 4608a b c + 3456a b c - 480a b )x
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5      6 2      5 2
--R      (- 12288a b c + 6144a b c - 768a b )x - 6144a c + 3072a b c
--R      +
--R      4 4
--R      - 384a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +-+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 7
--R      (- 256a c - 384a b c - 16b c )x
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 6
--R      (- 2432a b c - 1088a b c - 24b c )x
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 5
--R      (- 2688a c - 6624a b c - 856a b c - 2b c)x
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 4
--R      (- 12608a b c - 5808a b c - 12a b c + 3b )x
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 3

```

```

--R      4 2      3 3      2 5 2
--R      (- 7168a c - 14720a b c - 512a b c + 72a b )x
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 2
--R      (- 14592a b c - 1920a b c + 240a b )x
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4
--R      (- 5120a c - 1536a b c + 192a b )x
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2
--R      \|- c \|c x + b x + a
--R      +
--R      5      3 4 8      2 5      2 4      4 3 7
--R      (512a b c + 128b c )x + (1024a c + 2560a b c + 320b c )x
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 6
--R      (7424a b c + 4480a b c + 208b c )x
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 5
--R      (5632a c + 16512a b c + 2720a b c - 8b c)x
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 4
--R      (22208a b c + 12240a b c + 52a b c - 21b )x
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 3
--R      (9728a c + 22144a b c + 1184a b c - 168a b )x
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 2
--R      (17152a b c + 2688a b c - 336a b )x
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4
--R      (5120a c + 1536a b c - 192a b )x
--R      *
--R      +---+ +---+
--R      \|- c \|a
--R      /
--R      3      3 2 3      2 3      2 2 2      2 2
--R      (2048a b c + 512b c )x + (4096a c + 5120a b c )x + 12288a b c x
--R      +
--R      3 2
--R      8192a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 4
--R      (- 1024a c - 1536a b c - 64b c )x
--R      +
--R      2 3      3 2 3      3 3      2 2 2 2

```

```

--R      3 2      4 2
--R      (- 8192a b c - 2048a b c )x + (- 8192a c - 10240a b c )x
--R      +
--R      3 2      4 2
--R      - 16384a b c x - 8192a c
--R      *
--R      +---+
--R      \|- c
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 884

```

```

--S 885 of 1784
m0a:=a0.1-r0

```

```

--R
--R
--R      (4)
--R      3 3      2 3 2      5      7 3
--R      (1536a b c - 384a b c - 96a b c + 24b )x
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2
--R      (3072a c + 2304a b c - 1728a b c + 240a b )x
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5      5 2      4 2
--R      (9216a b c - 4608a b c + 576a b )x + 6144a c - 3072a b c
--R      +
--R      3 4
--R      384a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 4
--R      (- 768a c - 768a b c + 480a b c - 48a b c - 3b )x
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 3
--R      (- 6144a b c + 1536a b c + 384a b c - 96a b )x
--R      +
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 2
--R      (- 6144a c - 4608a b c + 3456a b c - 480a b )x
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5      6 2      5 2      4 4
--R      (- 12288a b c + 6144a b c - 768a b )x - 6144a c + 3072a b c - 384a b
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2      2      +-+
--R      (2\|a \|c - 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+

```

```

--R      2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 3
--R      (- 1536a b c + 384a b c + 96a b c - 24b )x
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2
--R      (- 3072a c - 2304a b c + 1728a b c - 240a b )x
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5      5 2      4 2
--R      (- 9216a b c + 4608a b c - 576a b )x - 6144a c + 3072a b c
--R      +
--R      3 4
--R      - 384a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 4
--R      (768a c + 768a b c - 480a b c + 48a b c + 3b )x
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 3
--R      (6144a b c - 1536a b c - 384a b c + 96a b )x
--R      +
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 2
--R      (6144a c + 4608a b c - 3456a b c + 480a b )x
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5      6 2      5 2      4 4
--R      (12288a b c - 6144a b c + 768a b )x + 6144a c - 3072a b c + 384a b
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 2 2      2 4      6 3
--R      (1280a b c + 128a b c - 48a b )x
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 2      4 2      3 4
--R      (2560a b c + 2816a b c - 480a b )x + (7680a b c - 1152a b )x
--R      +
--R      5      4 3
--R      5120a b c - 768a b
--R      *
--R      +-----+

```



```

--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 4
--R      (- 640a b c - 864a b c + 104a b c + 6b )x
--R      +
--R      3 2 2      2 4      6 3
--R      (- 5120a b c - 512a b c + 192a b )x
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 2      4 2      3 4
--R      (- 5120a b c - 5632a b c + 960a b )x + (- 10240a b c + 1536a b )x
--R      +
--R      5      4 3
--R      - 5120a b c + 768a b
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      /
--R      3      3 2 3      2 3      2 2 2      2 2
--R      (4096a b c + 1024b c )x + (8192a c + 10240a b c )x + 24576a b c x
--R      +
--R      3 2
--R      16384a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 4
--R      (- 2048a c - 3072a b c - 128b c )x
--R      +
--R      2 3      3 2 3      3 3      2 2 2 2
--R      (- 16384a b c - 4096a b c )x + (- 16384a c - 20480a b c )x
--R      +
--R      3 2      4 2
--R      - 32768a b c x - 16384a c
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 885

--S 886 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 886

```

--S 887 of 1784

m0b:=a0.2-r0

--R

--R

--R (6)

```

--R      3 3      2 3 2      5      7 3
--R      (- 1536a b c + 384a b c + 96a b c - 24b )x
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2
--R      (- 3072a c - 2304a b c + 1728a b c - 240a b )x
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5      5 2      4 2
--R      (- 9216a b c + 4608a b c - 576a b )x - 6144a c + 3072a b c
--R      +
--R      3 4
--R      - 384a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 4
--R      (768a c + 768a b c - 480a b c + 48a b c + 3b )x
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 3
--R      (6144a b c - 1536a b c - 384a b c + 96a b )x
--R      +
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 2
--R      (6144a c + 4608a b c - 3456a b c + 480a b )x
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5      6 2      5 2
--R      (12288a b c - 6144a b c + 768a b )x + 6144a c - 3072a b c
--R      +
--R      4 4
--R      384a b
--R      *
--R      +---+
--R      \|- c
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 3
--R      (3072a b c - 768a b c - 192a b c + 48b )x
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2
--R      (6144a c + 4608a b c - 3456a b c + 480a b )x

```

```

--R      +
--R      4 2      3 3      2 5      5 2      4 2
--R      (18432a b c - 9216a b c + 1152a b )x + 12288a c - 6144a b c
--R      +
--R      3 4
--R      768a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 4
--R      (- 1536a c - 1536a b c + 960a b c - 96a b c - 6b )x
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 3
--R      (- 12288a b c + 3072a b c + 768a b c - 192a b )x
--R      +
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 2
--R      (- 12288a c - 9216a b c + 6912a b c - 960a b )x
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5      6 2      5 2
--R      (- 24576a b c + 12288a b c - 1536a b )x - 12288a c + 6144a b c
--R      +
--R      4 4
--R      - 768a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +-+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      3 2 2      2 4      6 3
--R      (1280a b c + 128a b c - 48a b )x
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 2      4 2      3 4
--R      (2560a b c + 2816a b c - 480a b )x + (7680a b c - 1152a b )x
--R      +
--R      5      4 3
--R      5120a b c - 768a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ | 2
--R      \|- c \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 4
--R      (- 640a b c - 864a b c + 104a b c + 6b )x

```

```

--R      +
--R      3 2 2      2 4      6 3
--R      (- 5120a b c - 512a b c + 192a b )x
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 2      4 2      3 4
--R      (- 5120a b c - 5632a b c + 960a b )x + (- 10240a b c + 1536a b )x
--R      +
--R      5      4 3
--R      - 5120a b c + 768a b
--R      *
--R      +---+ +---+ +---+
--R      \|- c \|a \|c
--R      /
--R      3      3 2 3      2 3      2 2 2      2 2
--R      (4096a b c + 1024b c )x + (8192a c + 10240a b c )x + 24576a b c x
--R      +
--R      3 2
--R      16384a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ +---+ | 2
--R      \|- c \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 4
--R      (- 2048a c - 3072a b c - 128b c )x
--R      +
--R      2 3      3 2 3      3 3      2 2 2 2
--R      (- 16384a b c - 4096a b c )x + (- 16384a c - 20480a b c )x
--R      +
--R      3 2      4 2
--R      - 32768a b c x - 16384a c
--R      *
--R      +---+ +---+
--R      \|- c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 887

--S 888 of 1784
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 888

)clear all

--S 889 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/(d+e*x)
--R

```

```

--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2
--R      (c x + b x + a)\|c x + b x + a
--R (1) -----
--R      e x + d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 889

--S 890 of 1784
r0:=1/3*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/e-1/16*(2*c*d-b*e)*(8*c^2*d^2-b^2*e^2-
4*c*e*(2*b*d-3*a*e))*atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*_
sqrt(a+b*x+c*x^2)))/(c^(3/2)*e^4)+(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^(3/2)*_
atanh(1/2*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/(sqrt(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*_
sqrt(a+b*x+c*x^2)))/e^4+1/8*(8*c^2*d^2+b^2*e^2-2*c*e*(5*b*d-4*a*e)-
2*c*e*(2*c*d-b*e)*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(c*e^3)
--R
--R
--R (2)
--R      3 3      2 2      2 2      2 2      3 3
--R      ((36a b c - 3b )e + (- 72a c - 18b c)d e + 72b c d e - 48c d )
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      2 2 +-+ | 2      2
--R      (- 48a c e + 48b c d e - 48c d )\|c \|a e - b d e + c d
--R      *
--R      (b e - 2c d)x + 2a e - b d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      2\|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 3 2      3 2 2      2 3      2
--R      16c e x + (28b c e - 24c d e )x + (64a c + 6b )e - 60b c d e
--R      +
--R      2 2
--R      48c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      /
--R      4 +-+
--R      48c e \|c

```

```
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 890

--S 891 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 891

--S 892 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 892

--S 893 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 893

)clear all

--S 894 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/(d+e*x)^2
--R 
--R 
--R               +-----+
--R             2      |    2
--R          (c x  + b x + a)\| c x  + b x + a
--R   (1)  -----
--R              2 2      2
--R            e x  + 2d e x + d
--R 
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 894

--S 895 of 1784
r0:=- (a+b*x+c*x^2)^(3/2)/(e*(d+e*x))+3/8*(8*c^2*d^2+b^2*e^2-4*c*e*_
(2*b*d-a*e))*atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/_
(e^4*sqrt(c))-3/2*(2*c*d-b*e)*atanh(1/2*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/_
(sqrt(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))*sqrt(c*d^2-b*d*e+_
a*e^2)/e^4-3/4*(4*c*d-3*b*e-2*c*e*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/e^3
--R 
--R 
--R   (2)
--R           2 3      2      2 2      2      2
--R        ((12a c + 3b )e  - 24b c d e  + 24c d e)x + (12a c + 3b )d e
--R   +
--R           2      2 3
--R        - 24b c d e + 24c d
--R   *
--R           2c x + b
--R        atanh(-----)
--R                +-----+
--R              +-+ |    2
--R            2\| c \| c x  + b x + a
```

[illegible]

```
--S 896 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 896
```

```
--S 898 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 898
```

```
--S 899 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/(d+e*x)^3
```

```

--S 900 of 1784
r0:=-1/2*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/(e*(d+e*x)^2)-3/2*(2*c*d-b*e)*_
atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))*sqrt(c)/e^4+_
3/8*(8*c^2*d^2+b^2*e^2-4*c*e*(2*b*d-a*e))*atanh(1/2*(b*d-2*a*e+_
(2*c*d-b*e)*x)/(sqrt(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/_
(e^4*sqrt(c*d^2-b*d*e+a*e^2))+3/4*(4*c*d-b*e+2*c*e*x)*_
sqrt(a+b*x+c*x^2)/(e^3*(d+e*x))
--R
--R
--R (2)
--R
--R      3      2 2      2      2      2      3 +-+
--R      ((12b e - 24c d e )x + (24b d e - 48c d e)x + 12b d e - 24c d )\|c
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2      2c x + b
--R      \|a e - b d e + c d atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 4      3      2 2 2 2
--R      ((- 12a c - 3b )e + 24b c d e - 24c d e )x
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3      2 2 2
--R      ((- 24a c - 6b )d e + 48b c d e - 48c d e)x + (- 12a c - 3b )d e
--R      +
--R      3      2 4
--R      24b c d e - 24c d
--R      *
--R      (b e - 2c d)x + 2a e - b d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      2\|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 2      3      2      3      2      2
--R      (8c e x + (- 10b e + 36c d e )x - 4a e - 6b d e + 24c d e)
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      /
--R      +-----+
--R      6 2      5      2 4 | 2      2
--R      (8e x + 16d e x + 8d e )\|a e - b d e + c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 900

--S 901 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)

```



```

--R      +-+ | 2      2      2c x + b
--R      \|c \|a e - b d e + c d atanh(-----)
--R                                     +-----+
--R                                     +-+ | 2
--R                                     2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 6      2      2      5      2 2 4
--R      (- 36a b c + 3b )e + (72a c + 18b c)d e - 72b c d e
--R      +
--R      3 3 3
--R      48c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 5      2      2      2 4      2 3 3
--R      (- 108a b c + 9b )d e + (216a c + 54b c)d e - 216b c d e
--R      +
--R      3 4 2
--R      144c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2 4      2      2      3 3      2 4 2
--R      (- 108a b c + 9b )d e + (216a c + 54b c)d e - 216b c d e
--R      +
--R      3 5
--R      144c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 3 3      2      2      4 2      2 5      3 6
--R      (- 36a b c + 3b )d e + (72a c + 18b c)d e - 72b c d e + 48c d
--R      *
--R      (b e - 2c d)x + 2a e - b d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      2\|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2
--R      ((- 64a c - 6b )e + 88b c d e - 88c d e )x
--R      +
--R      5      2      4      2 3      2 3 2
--R      (- 28a b e + (- 72a c + 16b )d e + 92b c d e - 120c d e )x
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3      3 2      2 4
--R      - 16a e + 4a b d e + (- 40a c + 6b )d e + 36b c d e - 48c d e
--R      *

```

```

--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R /
--R      9      8      2 7 3
--R      (48a e - 48b d e + 48c d e )x
--R +
--R      8      2 7      3 6 2
--R      (144a d e - 144b d e + 144c d e )x
--R +
--R      2 7      3 6      4 5      3 6      4 5      5 4
--R      (144a d e - 144b d e + 144c d e )x + 48a d e - 48b d e + 48c d e
--R *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|a e - b d e + c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 905

--S 906 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 906

--S 907 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 907

--S 908 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 908

)clear all

--S 909 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/(d+e*x)^5
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2
--R      (c x + b x + a)\|c x + b x + a
--R (1) -----
--R      5 5      4 4      2 3 3      3 2 2      4      5
--R      e x + 5d e x + 10d e x + 10d e x + 5d e x + d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 909

--S 910 of 1784
r0:=1/8*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/((c*d^2-b*d*e+a*e^2)*_
(d+e*x)^4)+3/128*(b^2-4*a*c)^2*atanh(1/2*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/_
(sqrt(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/(c*d^2-b*d*e+_

```

```

a*e^2)^(5/2)-3/64*(b^2-4*a*c)*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)*_
sqrt(a+b*x+c*x^2)/((c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*(d+e*x)^2)
--R
--R
--R (2)
--R      2 2      2      4 4 4      2 2      2      4      3 3
--R      (- 48a c + 24a b c - 3b )e x + (- 192a c + 96a b c - 12b )d e x
--R      +
--R      2 2      2      4 2 2 2
--R      (- 288a c + 144a b c - 18b )d e x
--R      +
--R      2 2      2      4 3      2 2      2      4 4
--R      (- 192a c + 96a b c - 12b )d e x + (- 48a c + 24a b c - 3b )d
--R      *
--R      (b e - 2c d)x + 2a e - b d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      2\|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 3      2      2      2 2      3 3 3
--R      ((- 40a b c + 6b )e + (80a c + 4b c)d e - 48b c d e + 32c d )x
--R      +
--R      2      2 3      3      2      2      2 2
--R      (- 80a c - 4a b )e + (56a b c + 22b )d e + (64a c - 88b c)d e
--R      +
--R      2 3
--R      48b c d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 3      2      2      2      3 2
--R      - 48a b e + (- 64a c + 88a b )d e + (- 56a b c - 22b )d e
--R      +
--R      2      2 3
--R      (80a c + 4b c)d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2      3 3
--R      - 32a e + 48a b d e + (- 80a c - 4a b )d e + (40a b c - 6b )d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      /
--R      2 8      7      2 2 6      3 5
--R      128a e - 256a b d e + (256a c + 128b )d e - 256b c d e
--R      +

```

```

--R      2 4 4
--R      128c d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2 7      2 6      2 3 5      4 4
--R      512a d e - 1024a b d e + (1024a c + 512b )d e - 1024b c d e
--R      +
--R      2 5 3
--R      512c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2 2 6      3 5      2 4 4      5 3
--R      768a d e - 1536a b d e + (1536a c + 768b )d e - 1536b c d e
--R      +
--R      2 6 2
--R      768c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 3 5      4 4      2 5 3      6 2
--R      512a d e - 1024a b d e + (1024a c + 512b )d e - 1024b c d e
--R      +
--R      2 7
--R      512c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      2 4 4      5 3      2 6 2      7      2 8
--R      128a d e - 256a b d e + (256a c + 128b )d e - 256b c d e + 128c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|a e - b d e + c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 910

--S 911 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 911

--S 912 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 912

--S 913 of 1784

```

```

--d0:=D(m0,x)
--E 913

)clear all

--S 914 of 1784
t0:=(d+e*x)^3*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)
--R
--R
--R (1)
--R      2 3 7      3      2 2 6      2 3      2      2 2 5
--R      c e x + (2b c e + 3c d e )x + ((2a c + b )e + 6b c d e + 3c d e)x
--R      +
--R      3      2 2      2      2 3 4
--R      (2a b e + (6a c + 3b )d e + 6b c d e + c d )x
--R      +
--R      2 3      2      2 2      3 3
--R      (a e + 6a b d e + (6a c + 3b )d e + 2b c d )x
--R      +
--R      2 2      2      2 3 2      2 2      3      2 3
--R      (3a d e + 6a b d e + (2a c + b )d )x + (3a d e + 2a b d )x + a d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 914

--S 915 of 1784
r0:=-5/12288*(b^2-4*a*c)*(2*c*d-b*e)*(32*c^2*d^2+11*b^2*e^2-
4*c*e*(8*b*d+3*a*e))*(b+2*c*x)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/c^5+
1/768*(2*c*d-b*e)*(32*c^2*d^2+11*b^2*e^2-4*c*e*(8*b*d+3*a*e))*
(b+2*c*x)*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)/c^4+1/2016*e*(388*c^2*d^2+99*b^2*e^2-
4*c*e*(97*b*d+2*a*e))*(a+b*x+c*x^2)^(7/2)/c^3+1/9*e*(d+e*x)^2*
(a+b*x+c*x^2)^(7/2)/c+1/144*e*(18*c*d^2-7*b*d*e-4*a*e^2+
11*e*(2*c*d-b*e)*x)*(a+b*x+c*x^2)^(7/2)/c^2-5/65536*(b^2-4*a*c)^3*
(2*c*d-b*e)*(32*c^2*d^2+11*b^2*e^2-4*c*e*(8*b*d+3*a*e))*
atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/c^(13/2)+
5/32768*(b^2-4*a*c)^2*(2*c*d-b*e)*(32*c^2*d^2+11*b^2*e^2-
4*c*e*(8*b*d+3*a*e))*(b+2*c*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c^6
--R
--R
--R (2)
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7      9 3
--R      (241920a b c - 403200a b c + 211680a b c - 45360a b c + 3465b )e
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2
--R      - 483840a c + 1451520a b c - 907200a b c + 211680a b c
--R      +
--R      8

```

```

--R      - 17010b c
--R      *
--R      2
--R      d e
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 2
--R      (- 1935360a b c + 1451520a b c - 362880a b c + 30240b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 3
--R      (1290240a c - 967680a b c + 241920a b c - 20160b c )d
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      8 3 8      7 3      8 2 7
--R      458752c e x + (1060864b c e + 1548288c d e )x
--R      +
--R      7      2 6 3      7 2      8 2 6
--R      ((1245184a c + 632832b c )e + 3649536b c d e + 1769472c d e)x
--R      +
--R      6      3 5 3      7      2 6 2
--R      (1542144a b c + 2560b c )e + (4386816a c + 2239488b c )d e
--R      +
--R      7 2      8 3
--R      4276224b c d e + 688128c d
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 3
--R      (983040a c + 21504a b c - 2816b c )e
--R      +
--R      6      3 5 2      7      2 6 2
--R      (5658624a b c + 13824b c )d e + (5308416a c + 2727936b c )d e
--R      +
--R      7 3
--R      1720320b c d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3
--R      (62976a b c - 27392a b c + 3168b c )e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 2
--R      (3806208a c + 124416a b c - 15552b c )d e
--R      +

```

```

--R          6          3 5 2          7          2 6 3
--R      (7262208a b c + 27648b c )d e + (2236416a c + 1161216b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          3 5          2 2 4          4 3          6 2 3
--R      (65536a c - 102144a b c + 35712a b c - 3696b c )e
--R      +
--R          2 5          3 4          5 3 2
--R      (400896a b c - 163584a b c + 18144b c )d e
--R      +
--R          2 6          2 5          4 4 2
--R      (5308416a c + 276480a b c - 32256b c )d e
--R      +
--R          6          3 5 3
--R      (3354624a b c + 21504b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          3 4          2 3 3          5 2          7 3
--R      (- 176384a b c + 168768a b c - 49392a b c + 4620b c )e
--R      +
--R          3 5          2 2 4          4 3          6 2 2
--R      (483840a c - 687744a b c + 227808a b c - 22680b c )d e
--R      +
--R          2 5          3 4          5 3 2
--R      (1050624a b c - 387072a b c + 40320b c )d e
--R      +
--R          2 6          2 5          4 4 3
--R      (2838528a c + 258048a b c - 26880b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R          4 4          3 2 3          2 4 2          6          8 3
--R      (- 131072a c + 468864a b c - 324576a b c + 81480a b c - 6930b )e
--R      +
--R          3 4          2 3 3          5 2          7 2
--R      (- 1527552a b c + 1358784a b c - 378000a b c + 34020b c )d e
--R      +
--R          3 5          2 2 4          4 3          6 2 2
--R      (1769472a c - 2128896a b c + 645120a b c - 60480b c )d e
--R      +
--R          2 5          3 4          5 3 3
--R      (1419264a b c - 430080a b c + 40320b c )d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a

```



```

--R /
--R      6 +-+
--R      4128768c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 915

--S 916 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 916

--S 917 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 917

--S 918 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 918

)clear all

--S 919 of 1784
t0:=(d+e*x)^2*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)
--R
--R
--R      (1)
--R      2 2 6      2      2      5      2 2      2 2 4
--R      c e x  + (2b c e  + 2c d e)x  + ((2a c + b )e  + 4b c d e + c d )x
--R      +
--R      2      2      2 3
--R      (2a b e  + (4a c + 2b )d e + 2b c d )x
--R      +
--R      2 2      2 2 2      2      2      2 2
--R      (a e  + 4a b d e + (2a c + b )d )x  + (2a d e + 2a b d )x + a d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 919

--S 920 of 1784
r0:=-5/6144*(b^2-4*a*c)*(32*c^2*d^2+9*b^2*e^2-4*c*e*(8*b*d+a*e))*_
(b+2*c*x)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/c^4+1/384*(32*c^2*d^2+9*b^2*e^2-_
4*c*e*(8*b*d+a*e))*(b+2*c*x)*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)/c^3+_
9/112*e*(2*c*d-b*e)*(a+b*x+c*x^2)^(7/2)/c^2+1/8*e*(d+e*x)*_
(a+b*x+c*x^2)^(7/2)/c-5/32768*(b^2-4*a*c)^3*(32*c^2*d^2+9*b^2*e^2-_
4*c*e*(8*b*d+a*e))*atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+_
c*x^2)))/c^(11/2)+5/16384*(b^2-4*a*c)^2*(32*c^2*d^2+9*b^2*e^2-_
4*c*e*(8*b*d+a*e))*(b+2*c*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c^5
--R

```

```

--R
--R (2)
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 2
--R      (- 26880a c + 80640a b c - 50400a b c + 11760a b c - 945b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7
--R      (- 215040a b c + 161280a b c - 40320a b c + 3360b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2
--R      (215040a c - 161280a b c + 40320a b c - 3360b c )d
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      7 2 7      6 2      7 6
--R      86016c e x + (202752b c e + 196608c d e)x
--R      +
--R      6      2 5 2      6      7 2 5
--R      ((243712a c + 124416b c )e + 475136b c d e + 114688c d )x
--R      +
--R      5      3 4 2      6      2 5
--R      (314368a b c + 768b c )e + (589824a c + 303104b c )d e
--R      +
--R      6 2
--R      286720b c d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 2
--R      (211456a c + 6912a b c - 864b c )e
--R      +
--R      5      3 4      6      2 5 2
--R      (806912a b c + 3072b c )d e + (372736a c + 193536b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2
--R      (22272a b c - 9088a b c + 1008b c )e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3
--R      (589824a c + 30720a b c - 3584b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 2
--R      (559104a b c + 3584b c )d
--R      *

```

```

--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 2
--R      (26880a c - 38208a b c + 12656a b c - 1260b c)e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2
--R      (116736a b c - 43008a b c + 4480b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 2
--R      (473088a c + 43008a b c - 4480b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 2
--R      (- 84864a b c + 75488a b c - 21000a b c + 1890b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6
--R      (196608a c - 236544a b c + 71680a b c - 6720b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2
--R      (236544a b c - 71680a b c + 6720b c )d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      /
--R      5 +-+
--R      688128c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 920

--S 921 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 921

--S 922 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 922

--S 923 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 923

)clear all

--S 924 of 1784
t0:=(d+e*x)*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)
--R
--R

```

```

--R (1)
--R      2 5      2 4      2      3
--R      c e x + (2b c e + c d)x + ((2a c + b )e + 2b c d)x
--R      +
--R      2 2 2      2      2
--R      (2a b e + (2a c + b )d)x + (a e + 2a b d)x + a d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 924

```

--S 925 of 1784

```

r0:=-5/384*(b^2-4*a*c)*(2*c*d-b*e)*(b+2*c*x)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/c^3+_
1/24*(2*c*d-b*e)*(b+2*c*x)*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)/c^2+_
1/7*e*(a+b*x+c*x^2)^(7/2)/c-5/2048*(b^2-4*a*c)^3*(2*c*d-b*e)*_
atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/c^(9/2)+_
5/1024*(b^2-4*a*c)^2*(2*c*d-b*e)*(b+2*c*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c^4

```

```

--R
--R
--R (2)
--R      3 3      2 3 2      5      7
--R      (- 6720a b c + 5040a b c - 1260a b c + 105b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6
--R      (13440a c - 10080a b c + 2520a b c - 210b c)d
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      6 6      5      6 5
--R      6144c e x + (14848b c e + 7168c d)x
--R      +
--R      5      2 4      5 4
--R      ((18432a c + 9472b c )e + 17920b c d)x
--R      +
--R      4      3 3      5      2 4 3
--R      ((25216a b c + 96b c )e + (23296a c + 12096b c )d)x
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2      4      3 3 2
--R      ((18432a c + 960a b c - 112b c )e + (34944a b c + 224b c )d)x
--R      +
--R      2 3      3 2      5
--R      (3648a b c - 1344a b c + 140b c)e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2

```

```

--R      (29568a c  + 2688a b c  - 280b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      6
--R      (6144a c  - 7392a b c  + 2240a b c  - 210b )e
--R      +
--R      2 3      3 2      5
--R      (14784a b c  - 4480a b c  + 420b c)d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x  + b x + a
--R      /
--R      4 +-+
--R      43008c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 925

--S 926 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 926

--S 927 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 927

--S 928 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 928

)clear all

--S 929 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^(5/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      2 4      3      2 2      2 | 2
--R      (1) (c x  + 2b c x  + (2a c + b )x  + 2a b x + a )\|c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 929

--S 930 of 1784
r0:=-5/192*(b^2-4*a*c)*(b+2*c*x)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/c^2+1/12*(b+2*c*x)*_
(a+b*x+c*x^2)^(5/2)/c-5/1024*(b^2-4*a*c)^3*atanh(1/2*(b+2*c*x)/_
(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/c^(7/2)+5/512*(b^2-4*a*c)^2*_
(b+2*c*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c^3
--R
--R

```

```

--R (2)
--R      3 3      2 2 2      4      6      2c x + b
--R      (960a c - 720a b c + 180a b c - 15b )atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      5 5      4 4      4      2 3 3
--R      512c x + 1280b c x + (1664a c + 864b c )x
--R      +
--R      3      3 2 2      2 3      2 2      4
--R      (2496a b c + 16b c )x + (2112a c + 192a b c - 20b c)x
--R      +
--R      2 2      3      5
--R      1056a b c - 320a b c + 30b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      /
--R      3 +-+
--R      3072c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 930

```

```

--S 931 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R (3)
--R [
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      184320a b c + 15360a b c - 69120a b c + 17280a b c
--R      +
--R      9      11
--R      - 240a b c - 180b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      368640a c + 1013760a b c - 629760a b c + 34560a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      30240a b c - 4200a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      3 7

```

```

--R      2949120a b c - 491520a b c - 737280a b c + 276480a b c
--R      +
--R      2 9
--R      - 26880a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7 4      6 2 3      5 4 2      4 6
--R      1966080a c + 2949120a b c - 2949120a b c + 798720a b c
--R      +
--R      3 8
--R      - 69120a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7 3      6 3 2      5 5      4 7
--R      (4915200a b c - 3686400a b c + 921600a b c - 76800a b )x
--R      +
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6
--R      1966080a c - 1474560a b c + 368640a b c - 30720a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      2 8 2
--R      - 61440a c - 184320a b c + 103680a b c - 6480a b c
--R      +
--R      10      12
--R      720a b c + 15b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3      3 7 2
--R      - 1105920a b c - 92160a b c + 414720a b c - 103680a b c
--R      +
--R      2 9      11
--R      1440a b c + 1080a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2
--R      - 1105920a c - 3041280a b c + 1889280a b c - 103680a b c
--R      +
--R      3 8      2 10
--R      - 90720a b c + 12600a b

```

```

--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2      4 7
--R      - 5898240a b c + 983040a b c + 1474560a b c - 552960a b c
--R      +
--R      3 9
--R      53760a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2      5 6
--R      - 2949120a c - 4423680a b c + 4423680a b c - 1198080a b c
--R      +
--R      4 8
--R      103680a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5      5 7
--R      (- 5898240a b c + 4423680a b c - 1105920a b c + 92160a b )x
--R      +
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6
--R      - 1966080a c + 1474560a b c - 368640a b c + 30720a b
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2      2      +-+
--R      (2\|a \|c - 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 11
--R      (- 32768a c - 122880a b c - 30720a b c - 512b c )x
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4 10
--R      (- 671744a b c - 798720a b c - 113664a b c - 1280b c )x
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4
--R      - 696320a c - 3993600a b c - 1966080a b c - 145664a b c
--R      +
--R      8 3

```



```

--R      - 864b c
--R      *
--R      9
--R      x
--R      +
--R      4 6      3 3 5      2 5 4      7 3
--R      - 6696960a b c - 10188800a b c - 2178048a b c - 65664a b c
--R      +
--R      9 2
--R      - 16b c
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      - 3624960a c - 22502400a b c - 12055040a b c - 929664a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      - 144a b c + 20b c
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      - 22677504a b c - 32683520a b c - 5559552a b c + 2880a b c
--R      +
--R      9      11
--R      - 40a b c - 30b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      - 8593408a c - 47106048a b c - 18078720a b c + 25856a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      12000a b c - 1800a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      3 7
--R      - 34299904a b c - 33951744a b c - 430080a b c + 170240a b c
--R      +
--R      2 9
--R      - 16800a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +

```

```

--R          7 4          6 2 3          5 4 2          4 6
--R      - 9895936a c - 35536896a b c - 2273280a b c + 619520a b c
--R      +
--R          3 8
--R      - 53760a b
--R      *
--R          3
--R      x
--R      +
--R          7 3          6 3 2          5 5          4 7 2
--R      (- 19169280a b c - 3317760a b c + 829440a b c - 69120a b )x
--R      +
--R          8 3          7 2 2          6 4          5 6
--R      (- 4325376a c - 1474560a b c + 368640a b c - 30720a b )x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R          2 8          3 7          5 6 12
--R      (98304a b c + 81920a b c + 6144b c )x
--R      +
--R          3 8          2 2 7          4 6          6 5 11
--R      (196608a c + 1032192a b c + 430080a b c + 21504b c )x
--R      +
--R          3 7          2 3 6          5 5          7 4 10
--R      (2678784a b c + 4085760a b c + 870912a b c + 25728b c )x
--R      +
--R          4 7          3 2 6          2 4 5          6 4
--R      1884160a c + 12656640a b c + 7741440a b c + 806400a b c
--R      +
--R          8 3
--R      10560b c
--R      *
--R          9
--R      x
--R      +
--R          4 6          3 3 5          2 5 4          7 3
--R      15790080a b c + 27678720a b c + 7160832a b c + 288384a b c
--R      +
--R          9 2
--R      - 48b c
--R      *
--R          8
--R      x
--R      +
--R          5 6          4 2 5          3 4 4          2 6 3
--R      6955008a c + 47831040a b c + 29045760a b c + 2618112a b c
--R      +
--R          8 2          10

```

```

--R      - 864a b c + 120b c
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      40065024a b c + 63439360a b c + 12018432a b c - 47808a b c
--R      +
--R      9      11
--R      2040a b c + 330b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      13000704a c + 76621824a b c + 32271360a b c - 120576a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      - 41760a b c + 6600a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      3 7
--R      47751168a b c + 50884608a b c + 921600a b c - 372480a b c
--R      +
--R      2 9
--R      36960a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      7 4      6 2 3      5 4 2      4 6
--R      12058624a c + 45318144a b c + 3563520a b c - 972800a b c
--R      +
--R      3 8
--R      84480a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7 3      6 3 2      5 5      4 7 2
--R      (21331968a b c + 4055040a b c - 1013760a b c + 84480a b )x
--R      +
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6
--R      (4325376a c + 1474560a b c - 368640a b c + 30720a b )x
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      /

```

```

--R      2 5      3 4      5 3 5
--R      (589824a b c + 491520a b c + 36864b c )x
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3 4
--R      (1179648a c + 4128768a b c + 860160a b c )x
--R      +
--R      3 4      2 3 3 3
--R      (9437184a b c + 5505024a b c )x
--R      +
--R      4 4      3 2 3 2      4 3      5 3
--R      (6291456a c + 14155776a b c )x + 15728640a b c x + 6291456a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (- 196608a c - 737280a b c - 184320a b c - 3072b c )x
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3 5
--R      (- 3538944a b c - 2949120a b c - 221184a b c )x
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3 4
--R      (- 3538944a c - 12386304a b c - 2580480a b c )x
--R      +
--R      4 4      3 3 3 3
--R      (- 18874368a b c - 11010048a b c )x
--R      +
--R      5 4      4 2 3 2      5 3      6 3
--R      (- 9437184a c - 21233664a b c )x - 18874368a b c x - 6291456a c
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      ,
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      184320a b c + 15360a b c - 69120a b c + 17280a b c
--R      +
--R      9      11
--R      - 240a b c - 180b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      368640a c + 1013760a b c - 629760a b c + 34560a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      30240a b c - 4200a b
--R      *

```

```

--R      4
--R      x
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      3 7
--R      2949120a b c - 491520a b c - 737280a b c + 276480a b c
--R      +
--R      2 9
--R      - 26880a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7 4      6 2 3      5 4 2      4 6
--R      1966080a c + 2949120a b c - 2949120a b c + 798720a b c
--R      +
--R      3 8
--R      - 69120a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7 3      6 3 2      5 5      4 7
--R      (4915200a b c - 3686400a b c + 921600a b c - 76800a b )x
--R      +
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6
--R      1966080a c - 1474560a b c + 368640a b c - 30720a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      2 8 2
--R      - 61440a c - 184320a b c + 103680a b c - 6480a b c
--R      +
--R      10      12
--R      720a b c + 15b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3      3 7 2
--R      - 1105920a b c - 92160a b c + 414720a b c - 103680a b c
--R      +
--R      2 9      11
--R      1440a b c + 1080a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2

```

```

--R      - 1105920a c - 3041280a b c + 1889280a b c - 103680a b c
--R      +
--R      3 8      2 10
--R      - 90720a b c + 12600a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2      4 7
--R      - 5898240a b c + 983040a b c + 1474560a b c - 552960a b c
--R      +
--R      3 9
--R      53760a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2      5 6
--R      - 2949120a c - 4423680a b c + 4423680a b c - 1198080a b c
--R      +
--R      4 8
--R      103680a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5      5 7
--R      (- 5898240a b c + 4423680a b c - 1105920a b c + 92160a b )x
--R      +
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6
--R      - 1966080a c + 1474560a b c - 368640a b c + 30720a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +---+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 11
--R      (- 16384a c - 61440a b c - 15360a b c - 256b c )x
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4 10
--R      (- 335872a b c - 399360a b c - 56832a b c - 640b c )x
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4
--R      - 348160a c - 1996800a b c - 983040a b c - 72832a b c
--R      +
--R      8 3
--R      - 432b c
--R      *

```

```

--R      9
--R      x
--R      +
--R      4 6      3 3 5      2 5 4      7 3
--R      - 3348480a b c - 5094400a b c - 1089024a b c - 32832a b c
--R      +
--R      9 2
--R      - 8b c
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      - 1812480a c - 11251200a b c - 6027520a b c - 464832a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      - 72a b c + 10b c
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      - 11338752a b c - 16341760a b c - 2779776a b c + 1440a b c
--R      +
--R      9      11
--R      - 20a b c - 15b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      - 4296704a c - 23553024a b c - 9039360a b c + 12928a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      6000a b c - 900a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      3 7
--R      - 17149952a b c - 16975872a b c - 215040a b c + 85120a b c
--R      +
--R      2 9
--R      - 8400a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      7 4      6 2 3      5 4 2      4 6
--R      - 4947968a c - 17768448a b c - 1136640a b c + 309760a b c

```

```

--R      +
--R      3 8
--R      - 26880a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7 3      6 3 2      5 5      4 7 2
--R      (- 9584640a b c - 1658880a b c + 414720a b c - 34560a b )x
--R      +
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6
--R      (- 2162688a c - 737280a b c + 184320a b c - 15360a b )x
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2
--R      \|- c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 8      3 7      5 6 12
--R      (49152a b c + 40960a b c + 3072b c )x
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 11
--R      (98304a c + 516096a b c + 215040a b c + 10752b c )x
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4 10
--R      (1339392a b c + 2042880a b c + 435456a b c + 12864b c )x
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4
--R      942080a c + 6328320a b c + 3870720a b c + 403200a b c
--R      +
--R      8 3
--R      5280b c
--R      *
--R      9
--R      x
--R      +
--R      4 6      3 3 5      2 5 4      7 3
--R      7895040a b c + 13839360a b c + 3580416a b c + 144192a b c
--R      +
--R      9 2
--R      - 24b c
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      3477504a c + 23915520a b c + 14522880a b c + 1309056a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      - 432a b c + 60b c
--R      *

```



```

--R      7
--R      x
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      20032512a b c + 31719680a b c + 6009216a b c - 23904a b c
--R      +
--R      9 11
--R      1020a b c + 165b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      6500352a c + 38310912a b c + 16135680a b c - 60288a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      - 20880a b c + 3300a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      3 7
--R      23875584a b c + 25442304a b c + 460800a b c - 186240a b c
--R      +
--R      2 9
--R      18480a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      7 4      6 2 3      5 4 2      4 6
--R      6029312a c + 22659072a b c + 1781760a b c - 486400a b c
--R      +
--R      3 8
--R      42240a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7 3      6 3 2      5 5      4 7 2
--R      (10665984a b c + 2027520a b c - 506880a b c + 42240a b )x
--R      +
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6
--R      (2162688a c + 737280a b c - 184320a b c + 15360a b )x
--R      *
--R      +---+ +--+
--R      \|- c \|a
--R      /
--R      2 5      3 4      5 3 5
--R      (294912a b c + 245760a b c + 18432b c )x

```

```

--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3 4
--R      (589824a c + 2064384a b c + 430080a b c )x
--R      +
--R      3 4      2 3 3 3      4 4      3 2 3 2
--R      (4718592a b c + 2752512a b c )x + (3145728a c + 7077888a b c )x
--R      +
--R      4 3      5 3
--R      7864320a b c x + 3145728a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (- 98304a c - 368640a b c - 92160a b c - 1536b c )x
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3 5
--R      (- 1769472a b c - 1474560a b c - 110592a b c )x
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3 4
--R      (- 1769472a c - 6193152a b c - 1290240a b c )x
--R      +
--R      4 4      3 3 3 3
--R      (- 9437184a b c - 5505024a b c )x
--R      +
--R      5 4      4 2 3 2      5 3      6 3
--R      (- 4718592a c - 10616832a b c )x - 9437184a b c x - 3145728a c
--R      *
--R      +---+
--R      \|- c
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 931

```

--S 932 of 1784

m0a:=a0.1-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      184320a b c + 15360a b c - 69120a b c + 17280a b c
--R      +
--R      9      11
--R      - 240a b c - 180b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2

```

```

--R      368640a c + 1013760a b c - 629760a b c + 34560a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      30240a b c - 4200a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      3 7
--R      2949120a b c - 491520a b c - 737280a b c + 276480a b c
--R      +
--R      2 9
--R      - 26880a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7 4      6 2 3      5 4 2      4 6
--R      1966080a c + 2949120a b c - 2949120a b c + 798720a b c
--R      +
--R      3 8
--R      - 69120a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7 3      6 3 2      5 5      4 7
--R      (4915200a b c - 3686400a b c + 921600a b c - 76800a b )x
--R      +
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6
--R      1966080a c - 1474560a b c + 368640a b c - 30720a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      2 8 2
--R      - 61440a c - 184320a b c + 103680a b c - 6480a b c
--R      +
--R      10      12
--R      720a b c + 15b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3      3 7 2
--R      - 1105920a b c - 92160a b c + 414720a b c - 103680a b c
--R      +
--R      2 9      11
--R      1440a b c + 1080a b

```

```

--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2
--R      - 1105920a c - 3041280a b c + 1889280a b c - 103680a b c
--R      +
--R      3 8      2 10
--R      - 90720a b c + 12600a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2      4 7
--R      - 5898240a b c + 983040a b c + 1474560a b c - 552960a b c
--R      +
--R      3 9
--R      53760a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2      5 6
--R      - 2949120a c - 4423680a b c + 4423680a b c - 1198080a b c
--R      +
--R      4 8
--R      103680a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5      5 7
--R      (- 5898240a b c + 4423680a b c - 1105920a b c + 92160a b )x
--R      +
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6
--R      - 1966080a c + 1474560a b c - 368640a b c + 30720a b
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2 +-+
--R      (2\|a \|c - 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2

```

```

--R      - 184320a b c - 15360a b c + 69120a b c - 17280a b c
--R      +
--R      9      11
--R      240a b c + 180b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      - 368640a c - 1013760a b c + 629760a b c - 34560a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      - 30240a b c + 4200a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      3 7
--R      - 2949120a b c + 491520a b c + 737280a b c - 276480a b c
--R      +
--R      2 9
--R      26880a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7 4      6 2 3      5 4 2      4 6
--R      - 1966080a c - 2949120a b c + 2949120a b c - 798720a b c
--R      +
--R      3 8
--R      69120a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7 3      6 3 2      5 5      4 7
--R      (- 4915200a b c + 3686400a b c - 921600a b c + 76800a b )x
--R      +
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6
--R      - 1966080a c + 1474560a b c - 368640a b c + 30720a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      2 8 2      10
--R      61440a c + 184320a b c - 103680a b c + 6480a b c - 720a b c
--R      +
--R      12
--R      - 15b

```

```

--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3      3 7 2
--R      1105920a b c + 92160a b c - 414720a b c + 103680a b c
--R      +
--R      2 9      11
--R      - 1440a b c - 1080a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2
--R      1105920a c + 3041280a b c - 1889280a b c + 103680a b c
--R      +
--R      3 8      2 10
--R      90720a b c - 12600a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2      4 7
--R      5898240a b c - 983040a b c - 1474560a b c + 552960a b c
--R      +
--R      3 9
--R      - 53760a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2      5 6
--R      2949120a c + 4423680a b c - 4423680a b c + 1198080a b c
--R      +
--R      4 8
--R      - 103680a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5      5 7
--R      (5898240a b c - 4423680a b c + 1105920a b c - 92160a b )x
--R      +
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6
--R      1966080a c - 1474560a b c + 368640a b c - 30720a b
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2

```

```

--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      5 2 4      4 4 3      3 6 2      2 8      10 5
--R      (202752a b c + 107520a b c - 32768a b c + 960a b c + 360a b )x
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      3 7
--R      405504a b c + 1296384a b c - 122880a b c - 49280a b c
--R      +
--R      2 9
--R      8400a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6 2 3      5 4 2      4 6      3 8 3
--R      (3244032a b c + 909312a b c - 481280a b c + 53760a b )x
--R      +
--R      7 3      6 3 2      5 5      4 7 2
--R      (2162688a b c + 4210688a b c - 1413120a b c + 138240a b )x
--R      +
--R      7 2 2      6 4      5 6      8 2
--R      (5406720a b c - 1638400a b c + 153600a b )x + 2162688a b c
--R      +
--R      7 3      6 5
--R      - 655360a b c + 61440a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      - 67584a b c - 232960a b c + 11520a b c + 10944a b c
--R      +
--R      9      11
--R      - 1480a b c - 30b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5 2 4      4 4 3      3 6 2      2 8
--R      - 1216512a b c - 645120a b c + 196608a b c - 5760a b c
--R      +
--R      10
--R      - 2160a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      3 7
--R      - 1216512a b c - 3889152a b c + 368640a b c + 147840a b c

```

```

--R      +
--R      2 9
--R      - 25200a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6 2 3      5 4 2      4 6      3 8 3
--R      (- 6488064a b c - 1818624a b c + 962560a b c - 107520a b )x
--R      +
--R      7 3      6 3 2      5 5      4 7 2
--R      (- 3244032a b c - 6316032a b c + 2119680a b c - 207360a b )x
--R      +
--R      7 2 2      6 4      5 6      8 2
--R      (- 6488064a b c + 1966080a b c - 184320a b )x - 2162688a b c
--R      +
--R      7 3      6 5
--R      655360a b c - 61440a b
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      /
--R      2 5      3 4      5 3 5
--R      (589824a b c + 491520a b c + 36864b c )x
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3 4
--R      (1179648a c + 4128768a b c + 860160a b c )x
--R      +
--R      3 4      2 3 3 3      4 4      3 2 3 2
--R      (9437184a b c + 5505024a b c )x + (6291456a c + 14155776a b c )x
--R      +
--R      4 3      5 3
--R      15728640a b c x + 6291456a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (- 196608a c - 737280a b c - 184320a b c - 3072b c )x
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3 5
--R      (- 3538944a b c - 2949120a b c - 221184a b c )x
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3 4
--R      (- 3538944a c - 12386304a b c - 2580480a b c )x
--R      +
--R      4 4      3 3 3 3
--R      (- 18874368a b c - 11010048a b c )x
--R      +

```



```

--R          5 4          4 2 3 2          5 3          6 3
--R      (- 9437184a c - 21233664a b c )x - 18874368a b c x - 6291456a c
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 932

--S 933 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 933

--S 934 of 1784
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R          5 5          4 3 4          3 5 3          2 7 2
--R      - 184320a b c - 15360a b c + 69120a b c - 17280a b c
--R      +
--R          9          11
--R      240a b c + 180b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          6 5          5 2 4          4 4 3          3 6 2
--R      - 368640a c - 1013760a b c + 629760a b c - 34560a b c
--R      +
--R          2 8          10
--R      - 30240a b c + 4200a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          6 4          5 3 3          4 5 2          3 7
--R      - 2949120a b c + 491520a b c + 737280a b c - 276480a b c
--R      +
--R          2 9
--R      26880a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          7 4          6 2 3          5 4 2          4 6
--R      - 1966080a c - 2949120a b c + 2949120a b c - 798720a b c

```

```

--R      +
--R      3 8
--R      69120a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7 3      6 3 2      5 5      4 7
--R      (- 4915200a b c + 3686400a b c - 921600a b c + 76800a b )x
--R      +
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6
--R      - 1966080a c + 1474560a b c - 368640a b c + 30720a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +----+ +-+ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      2 8 2
--R      61440a c + 184320a b c - 103680a b c + 6480a b c
--R      +
--R      10      12
--R      - 720a b c - 15b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3      3 7 2
--R      1105920a b c + 92160a b c - 414720a b c + 103680a b c
--R      +
--R      2 9      11
--R      - 1440a b c - 1080a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2
--R      1105920a c + 3041280a b c - 1889280a b c + 103680a b c
--R      +
--R      3 8      2 10
--R      90720a b c - 12600a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2      4 7
--R      5898240a b c - 983040a b c - 1474560a b c + 552960a b c
--R      +
--R      3 9
--R      - 53760a b
--R      *

```

```

--R      3
--R      x
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2      5 6
--R      2949120a c + 4423680a b c - 4423680a b c + 1198080a b c
--R      +
--R      4 8
--R      - 103680a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5      5 7
--R      (5898240a b c - 4423680a b c + 1105920a b c - 92160a b )x
--R      +
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6
--R      1966080a c - 1474560a b c + 368640a b c - 30720a b
--R      *
--R      +---+
--R      \|- c
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      368640a b c + 30720a b c - 138240a b c + 34560a b c
--R      +
--R      9      11
--R      - 480a b c - 360b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      737280a c + 2027520a b c - 1259520a b c + 69120a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      60480a b c - 8400a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      3 7
--R      5898240a b c - 983040a b c - 1474560a b c + 552960a b c
--R      +
--R      2 9
--R      - 53760a b

```

```

--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7 4      6 2 3      5 4 2      4 6
--R      3932160a c + 5898240a b c - 5898240a b c + 1597440a b c
--R      +
--R      3 8
--R      - 138240a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7 3      6 3 2      5 5      4 7
--R      (9830400a b c - 7372800a b c + 1843200a b c - 153600a b )x
--R      +
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6
--R      3932160a c - 2949120a b c + 737280a b c - 61440a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      2 8 2
--R      - 122880a c - 368640a b c + 207360a b c - 12960a b c
--R      +
--R      10      12
--R      1440a b c + 30b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3      3 7 2
--R      - 2211840a b c - 184320a b c + 829440a b c - 207360a b c
--R      +
--R      2 9      11
--R      2880a b c + 2160a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2
--R      - 2211840a c - 6082560a b c + 3778560a b c - 207360a b c
--R      +
--R      3 8      2 10
--R      - 181440a b c + 25200a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +

```

```

--R          7 4      6 3 3      5 5 2
--R      - 11796480a b c + 1966080a b c + 2949120a b c
--R      +
--R          4 7      3 9
--R      - 1105920a b c + 107520a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          8 4      7 2 3      6 4 2      5 6
--R      - 5898240a c - 8847360a b c + 8847360a b c - 2396160a b c
--R      +
--R          4 8
--R      207360a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          8 3      7 3 2      6 5      5 7
--R      (- 11796480a b c + 8847360a b c - 2211840a b c + 184320a b )x
--R      +
--R          9 3      8 2 2      7 4      6 6
--R      - 3932160a c + 2949120a b c - 737280a b c + 61440a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +-+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R                      c x
--R      +
--R          5 2 4      4 4 3      3 6 2      2 8      10 5
--R      (202752a b c + 107520a b c - 32768a b c + 960a b c + 360a b )x
--R      +
--R          6 4      5 3 3      4 5 2      3 7
--R      405504a b c + 1296384a b c - 122880a b c - 49280a b c
--R      +
--R          2 9
--R      8400a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          6 2 3      5 4 2      4 6      3 8 3
--R      (3244032a b c + 909312a b c - 481280a b c + 53760a b )x
--R      +
--R          7 3      6 3 2      5 5      4 7 2
--R      (2162688a b c + 4210688a b c - 1413120a b c + 138240a b )x

```

```

--R      +
--R      7 2 2      6 4      5 6      8 2
--R      (5406720a b c - 1638400a b c + 153600a b )x + 2162688a b c
--R      +
--R      7 3      6 5
--R      - 655360a b c + 61440a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ | 2
--R      \|- c \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      - 67584a b c - 232960a b c + 11520a b c + 10944a b c
--R      +
--R      9      11
--R      - 1480a b c - 30b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5 2 4      4 4 3      3 6 2      2 8
--R      - 1216512a b c - 645120a b c + 196608a b c - 5760a b c
--R      +
--R      10
--R      - 2160a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      3 7
--R      - 1216512a b c - 3889152a b c + 368640a b c + 147840a b c
--R      +
--R      2 9
--R      - 25200a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6 2 3      5 4 2      4 6      3 8 3
--R      (- 6488064a b c - 1818624a b c + 962560a b c - 107520a b )x
--R      +
--R      7 3      6 3 2      5 5      4 7 2
--R      (- 3244032a b c - 6316032a b c + 2119680a b c - 207360a b )x
--R      +
--R      7 2 2      6 4      5 6      8 2
--R      (- 6488064a b c + 1966080a b c - 184320a b )x - 2162688a b c
--R      +
--R      7 3      6 5
--R      655360a b c - 61440a b
--R      *

```

```

--R      +---+ +---+ +---+
--R      \|- c \|a \|c
--R  /
--R      2 5      3 4      5 3 5
--R      (589824a b c + 491520a b c + 36864b c )x
--R  +
--R      3 5      2 2 4      4 3 4
--R      (1179648a c + 4128768a b c + 860160a b c )x
--R  +
--R      3 4      2 3 3 3      4 4      3 2 3 2
--R      (9437184a b c + 5505024a b c )x + (6291456a c + 14155776a b c )x
--R  +
--R      4 3      5 3
--R      15728640a b c x + 6291456a c
--R  *
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ +---+ | 2
--R      \|- c \|a \|c \|c x + b x + a
--R  +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (- 196608a c - 737280a b c - 184320a b c - 3072b c )x
--R  +
--R      3 5      2 3 4      5 3 5
--R      (- 3538944a b c - 2949120a b c - 221184a b c )x
--R  +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3 4
--R      (- 3538944a c - 12386304a b c - 2580480a b c )x
--R  +
--R      4 4      3 3 3 3
--R      (- 18874368a b c - 11010048a b c )x
--R  +
--R      5 4      4 2 3 2      5 3      6 3
--R      (- 9437184a c - 21233664a b c )x - 18874368a b c x - 6291456a c
--R  *
--R      +---+ +---+
--R      \|- c \|c

```

Type: Expression(Integer)

--E 934

--S 935 of 1784

d0b:=D(m0b,x)

--R

--R

--R (7) 0

--R

Type: Expression(Integer)

--E 935

)clear all

--S 936 of 1784


```

--R          +-----+ +-----+
--R          | 2          2 | 2
--R          2\|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R          4 5 4          3 5          4 4 3
--R          768c e x + (2016b c e - 960c d e )x
--R      +
--R          3          2 2 5          3 4          4 2 3 2
--R          ((2816a c + 1488b c )e - 2720b c d e + 1280c d e )x
--R      +
--R          2          3 5          3          2 2 4
--R          (4976a b c + 60b c )e + (- 4320a c - 2360b c )d e
--R      +
--R          3 2 3          4 3 2
--R          4160b c d e - 1920c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R          2 2          2          4 5          2          3 4
--R          (5888a c + 1080a b c - 90b )e + (- 11120a b c - 300b c )d e
--R      +
--R          3          2 2 2 3          3 3 2          4 4
--R          (8960a c + 5280b c )d e - 8640b c d e + 3840c d e
--R      *
--R          +-----+
--R          +-+ | 2
--R          \|c \|c x + b x + a
--R      /
--R          2 6 +-+
--R          3840c e \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 937

--S 938 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 938

--S 939 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 939

--S 940 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 940

)clear all

--S 941 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^(5/2)/(d+e*x)^2
--R

```



```

--R      +-----+
--R      +-+ | 2      2      (b e - 2c d)x + 2a e - b d
--R      \|c \|a e - b d e + c d atanh(-----)
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      2\|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 5 4      2 5      3 4 3
--R      96c e x + (272b c e - 160c d e )x
--R      +
--R      2      2 5      2 4      3 2 3 2
--R      ((432a c + 236b c)e - 560b c d e + 320c d e )x
--R      +
--R      3 5      2      2 4      2 2 3
--R      (1112a b c + 30b )e + (- 1360a c - 820b c)d e + 1760b c d e
--R      +
--R      3 3 2
--R      - 960c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      2 5      3 4      2      2 2 3
--R      - 384a c e + (1880a b c + 30b )d e + (- 2560a c - 1440b c)d e
--R      +
--R      2 3 2      3 4
--R      3360b c d e - 1920c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      /
--R      7      6 +-+
--R      (384c e x + 384c d e )\|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 942

```

```

--S 943 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 943

```

```

--S 944 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 944

```

```

--S 945 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 945

```

```

)clear all

```



```

--R      +
--R      2 4      3      2 2 2 2
--R      ((- 120a c - 90b )e + 480b c d e - 480c d e )x
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3
--R      ((- 240a c - 180b )d e + 960b c d e - 960c d e)x
--R      +
--R      2 2 2      3      2 4
--R      (- 120a c - 90b )d e + 480b c d e - 480c d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2      2      (b e - 2c d)x + 2a e - b d
--R      \|c \|a e - b d e + c d atanh(-----)
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      2\|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 5 4      5      2 4 3
--R      16c e x + (52b c e - 40c d e )x
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2
--R      ((112a c + 66b )e - 220b c d e + 160c d e )x
--R      +
--R      5      2 4      2 3      2 3 2
--R      (- 108a b e + (440a c + 240b )d e - 920b c d e + 720c d e )x
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3      3 2      2 4
--R      - 24a e - 60a b d e + (280a c + 150b )d e - 600b c d e + 480c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      /
--R      8 2      7      2 6 +-+
--R      (48e x + 96d e x + 48d e )\|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 947

```

```

--S 948 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 948

```

```

--S 949 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 949

```

```

--S 950 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 950

```

[illegible]

686

```

--R      480c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 5 2 2 4 2 3 3
--R      (- 540a b c - 45b )d e + (1080a c + 810b c)d e - 2160b c d e
--R      +
--R      3 4 2
--R      1440c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2 4 2 3 3 2 4 2
--R      (- 540a b c - 45b )d e + (1080a c + 810b c)d e - 2160b c d e
--R      +
--R      3 5
--R      1440c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 3 3 2 2 4 2 2 5 3 6
--R      (- 180a b c - 15b )d e + (360a c + 270b c)d e - 720b c d e + 480c d
--R      *
--R      (b e - 2c d)x + 2a e - b d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2
--R      2\|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 5 4 5 2 4 3
--R      24c e x + (108b c e - 120c d e )x
--R      +
--R      2 5 4 2 2 3 2
--R      ((- 112a c - 66b )e + 700b c d e - 880c d e )x
--R      +
--R      5 2 4 2 3 2 3 2
--R      (- 52a b e + (- 120a c - 80b )d e + 920b c d e - 1200c d e )x
--R      +
--R      2 5 4 2 2 3 3 2 2 4
--R      - 16a e - 20a b d e + (- 40a c - 30b )d e + 360b c d e - 480c d e
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2
--R      \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      /
--R      9 3 8 2 2 7 3 6 | 2 2
--R      (48e x + 144d e x + 144d e x + 48d e )\|a e - b d e + c d

```



```

--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6      2      2      2 5      2 3 4
--R      3840a b c d e + (- 7680a c - 3840b c)d e + 11520b c d e
--R      +
--R      3 4 3
--R      - 7680c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2 5      2      2      3 4      2 4 3
--R      5760a b c d e + (- 11520a c - 5760b c)d e + 17280b c d e
--R      +
--R      3 5 2
--R      - 11520c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 4      2      2      4 3      2 5 2
--R      3840a b c d e + (- 7680a c - 3840b c)d e + 11520b c d e
--R      +
--R      3 6
--R      - 7680c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 3      2      2      5 2      2 6      3 7
--R      960a b c d e + (- 1920a c - 960b c)d e + 2880b c d e - 1920c d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2      2      2c x + b
--R      \|c \|a e - b d e + c d atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2      4 8      2      3      7
--R      (- 720a c - 360a b c + 15b )e + (2880a b c + 240b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      (- 2880a c - 2160b c )d e + 3840b c d e - 1920c d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2 2      2      4      7      2      3      2 6

```

```

--R      3      2 2 3 5      3 4 4      4 5 3
--R      (- 2880a c - 1440a b c + 60b )d e + (11520a b c + 960b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 3 5      3 4 4      4 5 3
--R      (- 11520a c - 8640b c )d e + 15360b c d e - 7680c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2 2      2      4 2 6      2      3 3 5
--R      (- 4320a c - 2160a b c + 90b )d e + (17280a b c + 1440b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4 4      3 5 3      4 6 2
--R      (- 17280a c - 12960b c )d e + 23040b c d e - 11520c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      2      4 3 5      2      3 4 4
--R      (- 2880a c - 1440a b c + 60b )d e + (11520a b c + 960b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 5 3      3 6 2      4 7
--R      (- 11520a c - 8640b c )d e + 15360b c d e - 7680c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      2 2      2      4 4 4      2      3 5 3
--R      (- 720a c - 360a b c + 15b )d e + (2880a b c + 240b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      (- 2880a c - 2160b c )d e + 3840b c d e - 1920c d
--R      *
--R      (b e - 2c d)x + 2a e - b d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      2\|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 7      2 6      3 2 5 4
--R      (384a c e - 384b c d e + 384c d e )x
--R      +
--R      3 7      2      2 6      2 2 5
--R      (- 1112a b c - 30b )e + (3760a c + 1292b c)d e - 5232b c d e
--R      +
--R      3 3 4
--R      4000c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2      2 7      3 6

```

```

--R      2      2      2 5      2 3 4      3 4 3
--R      (- 432a c - 236a b )e + (- 1528a b c + 146b )d e
--R      +
--R      2      2      2 5      2 3 4      3 4 3
--R      (7168a c + 2264b c)d e - 10640b c d e + 8320c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 7      2      2 6      3 2 5
--R      - 272a b e + (- 320a c + 72a b )d e + (- 1352a b c + 110b )d e
--R      +
--R      2      2 3 4      2 4 3      3 5 2
--R      (5680a c + 1740b c)d e - 8480b c d e + 6720c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 7      2 6      2      2 2 5
--R      - 96a e + 16a b d e + (- 176a c + 20a b )d e
--R      +
--R      3 3 4      2      2 4 3      2 5 2
--R      (- 360a b c + 30b )d e + (1600a c + 480b c)d e - 2400b c d e
--R      +
--R      3 6
--R      1920c d e
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      /
--R      12      11      2 10 4
--R      (384a e - 384b d e + 384c d e )x
--R      +
--R      11      2 10      3 9 3
--R      (1536a d e - 1536b d e + 1536c d e )x
--R      +
--R      2 10      3 9      4 8 2
--R      (2304a d e - 2304b d e + 2304c d e )x
--R      +
--R      3 9      4 8      5 7      4 8      5 7
--R      (1536a d e - 1536b d e + 1536c d e )x + 384a d e - 384b d e
--R      +
--R      6 6
--R      384c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|a e - b d e + c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 957

```

```

--S 958 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 958

--S 959 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 959

--S 960 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 960

)clear all

--S 961 of 1784
t0:=(1+x)^3*sqrt(2+2*x+x^2)
--R
--R
--R
--R          +-----+
--R          3      2      | 2
--R  (1)  (x  + 3x  + 3x + 1)\|x  + 2x + 2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 961

--S 962 of 1784
r0:=-2/15*(2+2*x+x^2)^(3/2)+1/5*(1+x)^2*(2+2*x+x^2)^(3/2)
--R
--R
--R          +-----+
--R          4      3      2      | 2
--R  (3x  + 12x  + 19x  + 14x + 2)\|x  + 2x + 2
--R  (2)  -----
--R                               15
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 962

--S 963 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R  (3)
--R          9      8      7      6      5      4      3      2
--R      - 48x  - 432x  - 1804x  - 4564x  - 7647x  - 8739x  - 6751x  - 3357x
--R      +
--R      - 952x - 111
--R      *
--R          +-----+
--R          | 2
--R      \|x  + 2x + 2
--R      +

```

```

--R      10      9      8      7      6      5      4      3
--R      48x  + 480x  + 2260x  + 6560x  + 12915x  + 17922x  + 17645x  + 12080x
--R      +
--R      2
--R      5440x  + 1425x + 157
--R      /
--R      +-----+
--R      4      3      2      | 2      5      4
--R      (240x  + 960x  + 1620x  + 1320x + 435)\|x  + 2x + 2  - 240x  - 1200x
--R      +
--R      3      2
--R      - 2700x  - 3300x  - 2175x - 615
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 963

--S 964 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      1
--R      (4)  - --
--R      15
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 964

--S 965 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 965

)clear all

--S 966 of 1784
t0:=(-2+3*x)*sqrt(8+12*x+9*x^2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2
--R      (1)  (3x - 2)\|9x  + 12x + 8
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 966

--S 967 of 1784
r0:=1/9*(8+12*x+9*x^2)^(3/2)-8/3*asinh(1/2*(2+3*x))-
2/3*(2+3*x)*sqrt(8+12*x+9*x^2)
--R
--R

```

```

--R          +-----+
--R          | 2          3x + 2
--R      (9x  - 6x - 4)\|9x  + 12x + 8  - 24asinh(-----)
--R          2
--R      (2) -----
--R          9
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 967

--S 968 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R          +-----+
--R          | 2          3      2
--R      ((216x  + 288x + 120)\|9x  + 12x + 8  - 648x  - 1296x  - 1080x - 336)
--R      *
--R          +-----+
--R          | 2
--R      log(\|9x  + 12x + 8  - 3x - 2)
--R      +
--R          +-----+
--R          | 2          6
--R      (- 243x  - 324x  + 27x  + 342x  + 240x + 46)\|9x  + 12x + 8  + 729x
--R      +
--R          5      4      3      2
--R      1458x  + 729x  - 972x  - 1512x  - 774x - 132
--R      /
--R          +-----+
--R          | 2          3      2
--R      (81x  + 108x + 45)\|9x  + 12x + 8  - 243x  - 486x  - 405x - 126
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 968

--S 969 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R          +-----+
--R          | 2          3x + 2
--R      24log(\|9x  + 12x + 8  - 3x - 2) + 24asinh(-----) - 2
--R          2
--R      (4) -----
--R          9
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 969

--S 970 of 1784
d0:=D(m0,x)

```

```

--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 970

```

```

)clear all

```

```

--S 971 of 1784
t0:=(7-2*x)*sqrt(9+16*x-4*x^2)
--R
--R
--R
--R          +-----+
--R          |      2
--R (1) (- 2x + 7)\|- 4x  + 16x + 9
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 971

```

```

--S 972 of 1784
r0:=1/6*(9+16*x-4*x^2)^(3/2)-75/4*asin(2/5*(2-x))-3/2*(2-x)*sqrt(9+16*x-4*x^2)
--R
--R
--R
--R          +-----+
--R          |      2
--R          2x - 4
--R (- 8x  + 50x - 18)\|- 4x  + 16x + 9 + 225asin(-----)
--R                                         5
--R (2) -----
--R                                         12
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 972

```

```

--S 973 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R
--R          +-----+
--R          |      2
--R          3      2
--R (- 26325x  - 97200x - 54675)\|- 4x  + 16x + 9 - 19800x  + 236925x
--R
--R +
--R 437400x + 164025
--R
--R *
--R
--R          +-----+
--R          |      2
--R          \|- 4x  + 16x + 9 - 3
--R atan(-----)
--R          2x
--R
--R +
--R
--R          +-----+
--R          |      2

```

```

--R      (- 352x6 + 6412x5 - 19341x4 - 39366x3 - 12393x2)\|- 4x2 + 16x + 9
--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      1872x6 - 12276x5 - 20160x4 + 140049x3 + 151146x2 + 37179x
--R      /
--R      +-----+
--R      | 2      3      2
--R      (702x2 + 2592x + 1458)\|- 4x2 + 16x + 9 + 528x3 - 6318x2 - 11664x - 4374
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 973

--S 974 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|- 4x2 + 16x + 9 - 3      2x - 4
--R      - 150atan(-----) - 75asin(-----) - 18
--R      2x      5
--R      (4) -----
--R      4
--R      Type: Expression(Integer)
--E 974

--S 975 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5) 0
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 975

)clear all

--S 976 of 1784
t0:=sqrt(-1-x+x^2)/(1+x)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|x2 - x - 1
--R      (1) -----
--R      x + 1
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 976

--S 977 of 1784
r0:=3/2*atanh(1/2*(1-2*x)/sqrt(-1-x+x^2))+_
atanh(1/2*(1+3*x)/sqrt(-1-x+x^2))+sqrt(-1-x+x^2)

```



```

--R      | 2
--R      4log(\|x  - x - 1  - x - 2) - 4atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | 2
--R      2\|x  - x - 1
--R      +
--R      2x - 1
--R      6atanh(-----) - 1
--R      +-----+
--R      | 2
--R      2\|x  - x - 1
--R      /
--R      4
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 979

--S 980 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 980

)clear all

--S 981 of 1784
t0:=sqrt(-1-x+x^2)/(1-x)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|x  - x - 1
--R      (1)  - ----
--R      x - 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 981

--S 982 of 1784
r0:=-atan(1/2*(3-x)/sqrt(-1-x+x^2))+1/2*atanh(1/2*(1-2*x)/sqrt(-1-x+x^2))-
sqrt(-1-x+x^2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      2x - 1      x - 3      | 2
--R      - atanh(-----) + 2atan(-----) - 2\|x  - x - 1
--R      +-----+      +-----+
--R      | 2      | 2
--R      2\|x  - x - 1      2\|x  - x - 1
--R      (2)  -----

```

```

--R
--R
--R                                     2
--R                                     Type: Expression(Integer)
--E 982

--S 983 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      +-----+      +-----+
--R      | 2      | 2
--R      (4\|x - x - 1 - 4x + 2)log(2\|x - x - 1 - 2x + 1)
--R      +
--R      +-----+      +-----+
--R      | 2      | 2
--R      (16\|x - x - 1 - 16x + 8)atan(\|x - x - 1 - x + 1)
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      (8x - 2)\|x - x - 1 - 8x + 6x + 9
--R      /
--R      +-----+
--R      | 2
--R      8\|x - x - 1 - 8x + 4
--R
--R                                     Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 983

--S 984 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)
--R      +-----+
--R      | 2
--R      2log(2\|x - x - 1 - 2x + 1) + 2atanh(-----)
--R                                     +-----+
--R                                     | 2
--R                                     2\|x - x - 1
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2
--R      8atan(\|x - x - 1 - x + 1) - 4atan(-----) + 1
--R                                     +-----+
--R                                     | 2
--R                                     2\|x - x - 1
--R      /
--R      4
--R
--R                                     Type: Expression(Integer)
--E 984

```

```

--S 985 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 985

```

```
)clear all
```

```

--S 986 of 1784
t0:=(d+e*x)^4/(a+b*x+c*x^2)^(1/2)
--R
--R
--R
--R      4 4      3 3      2 2 2      3      4
--R      e x  + 4d e x  + 6d e x  + 4d e x + d
--R (1) -----
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 986

```

```

--S 987 of 1784
r0:=1/128*(128*c^4*d^4+35*b^4*e^4-128*c^3*d^2*e*(2*b*d+3*a*e)-_
40*b^2*c*e^3*(4*b*d+3*a*e)+48*c^2*e^2*(6*b^2*d^2+8*a*b*d*e+a^2*e^2))*_
atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/c^(9/2)+_
1/192*e*(2*c*d-b*e)*(256*c^2*d^2+105*b^2*e^2-4*c*e*(64*b*d+_
41*a*e))*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c^4+7/24*e*(2*c*d-b*e)*(d+e*x)^2*_
sqrt(a+b*x+c*x^2)/c^2+1/4*e*(d+e*x)^3*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c+_
1/96*e*(48*c^2*d^3+7*b*e^2*(b*d+4*a*e)-4*c*d*e*(5*b*d+23*a*e)+_
e*(104*c^2*d^2+35*b^2*e^2-4*c*e*(26*b*d+9*a*e))*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c^3
--R
--R
--R (2)
--R      2 2      2      4 4      2      3      3
--R      (144a c  - 360a b c + 105b )e  + (1152a b c  - 480b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      (- 1152a c  + 864b c )d e  - 768b c d e + 384c d
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x  + b x + a
--R      +
--R      3 4 3      2 4      3 3 2
--R      96c e x  + (- 112b c e  + 512c d e )x
--R      +

```

```

--R          2      2 4      2 3      3 2 2
--R      ((- 144a c + 140b c)e - 640b c d e + 1152c d e )x
--R      +
--R          3 4      2      2 3      2 2 2
--R      (440a b c - 210b )e + (- 1024a c + 960b c)d e - 1728b c d e
--R      +
--R          3 3
--R      1536c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      /
--R      4 +-+
--R      384c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 987

--S 988 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 988

--S 989 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 989

--S 990 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 990

)clear all

--S 991 of 1784
t0:=(d+e*x)^3/(a+b*x+c*x^2)^(1/2)
--R
--R
--R          3 3      2 2      2      3
--R      e x + 3d e x + 3d e x + d
--R      (1) -----
--R          +-----+
--R          | 2
--R          \|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 991

--S 992 of 1784
r0:=1/16*(2*c*d-b*e)*(8*c^2*d^2+5*b^2*e^2-4*c*e*(2*b*d+3*a*e))*_
atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/c^(7/2)+_
1/24*e*(52*c^2*d^2+15*b^2*e^2-4*c*e*(13*b*d+2*a*e))*sqrt(a+b*x+_
c*x^2)/c^3+1/3*e*(d+e*x)^2*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c+1/12*e*(6*c*d^2-_

```

```

e*(b*d+4*a*e)+5*e*(2*c*d-b*e)*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c^2
--R
--R
--R (2)
--R      3 3      2 2      2 2      2 2      3 3
--R      ((36a b c - 15b )e + (- 72a c + 54b c)d e - 72b c d e + 48c d )
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 3 2      3      2 2      2 3
--R      16c e x + (- 20b c e + 72c d e )x + (- 32a c + 30b )e
--R      +
--R      2      2 2
--R      - 108b c d e + 144c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      /
--R      3 +-+
--R      48c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 992

--S 993 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      [
--R      2 2      3      5 3      2 3      4 2
--R      (288a b c + 96a b c - 90b )e + (- 576a c + 324b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2      4      2 3 3
--R      (- 576a b c - 432b c )d e + (384a c + 288b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      4 3      2 2      3 2
--R      (1152a b c - 480a b )e + (- 2304a b c + 1728a b c)d e
--R      +
--R      2 2 2      3 3
--R      - 2304a b c d e + 1536a b c d
--R      *
--R      x

```

```

--R      +
--R      3      2 3 3      3 2      2 2      2
--R      (1152a b c - 480a b )e + (- 2304a c + 1728a b c)d e
--R      +
--R      2 2 2      2 3 3
--R      - 2304a b c d e + 1536a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 2      4      6 3
--R      (- 432a b c + 144a b c + 15b )e
--R      +
--R      2 3      3 2      5      2      2 3      4 2 2
--R      (864a b c - 576a b c - 54b c)d e + (864a b c + 72b c )d e
--R      +
--R      4      3 3 3
--R      (- 576a b c - 48b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      5 3
--R      (- 864a b c - 288a b c + 270a b )e
--R      +
--R      3 3      4      2      2 3      3 2 2
--R      (1728a c - 972a b c)d e + (1728a b c + 1296a b c )d e
--R      +
--R      2 4      2 3 3
--R      (- 1152a c - 864a b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 4 3      3 2      2 3      2
--R      (- 1728a b c + 720a b )e + (3456a b c - 2592a b c)d e
--R      +
--R      2 2 2 2      2 3 3
--R      3456a b c d e - 2304a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      3 3 3      4 2      3 2      2
--R      (- 1152a b c + 480a b )e + (2304a c - 1728a b c)d e
--R      +
--R      3 2 2      3 3 3
--R      2304a b c d e - 1536a c d
--R      *
--R      log

```

```

--R
--R
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2 +-+
--R      (2\|a \|c - 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      3 3 2 3 5
--R      (- 192a b c - 16b c )e x
--R      +
--R      2 3 2 2 4 3 3 3 2 2 4
--R      ((- 384a c - 48a b c + 20b c)e + (- 864a b c - 72b c )d e )x
--R      +
--R      2 2 3 5 3 2 3 4 2
--R      (96a b c + 32a b c - 30b )e + (- 1728a c + 108b c)d e
--R      +
--R      3 3 2 2
--R      (- 1728a b c - 144b c )d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2 2 4 3 2 2 3 2
--R      (864a b c - 360a b )e + (- 1728a b c + 1296a b c)d e
--R      +
--R      2 3 2 2 2
--R      (- 2304a c - 1728a b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2 3 3 2 2 2
--R      (1152a b c - 480a b )e + (- 2304a c + 1728a b c)d e
--R      +
--R      2 2 2
--R      - 2304a b c d e
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 2 3 3 6
--R      (128a c + 96b c )e x
--R      +

```



```

--R      3      3 2 3      4      2 3      2 5
--R      ((480a b c - 24b c )e + (576a c + 432b c )d e )x
--R      +
--R      2 3      2 2      4 3      3      3 2      2
--R      (384a c - 144a b c + 60b c)e + (2016a b c - 216b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 2
--R      (1152a c + 864b c )d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2 2      3      5 3
--R      (- 672a b c - 80a b c + 150b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 2      3      3 2 2
--R      (2880a c - 288a b c - 540b c)d e + (4032a b c + 720b c )d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2 2      4 3      2 2      3 2
--R      (- 1440a b c + 600a b )e + (2880a b c - 2160a b c)d e
--R      +
--R      2 3      2 2 2
--R      (2304a c + 2880a b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 3      3 2      2 2      2
--R      (- 1152a b c + 480a b )e + (2304a c - 1728a b c)d e
--R      +
--R      2 2 2
--R      2304a b c d e
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      /
--R      4      2 3 2      3      2 3      +-+ +-+
--R      ((384a c + 288b c )x + 1536a b c x + 1536a c )\|a \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      4      3 3 3      2 4      2 3 2      2 3
--R      (- 576a b c - 48b c )x + (- 1152a c - 864a b c )x - 2304a b c x

```

```

--R      +
--R      3 3
--R      - 1536a c
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      ,
--R      2 2      3      5 3      2 3      4      2
--R      (288a b c + 96a b c - 90b )e + (- 576a c + 324b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2      4      2 3 3
--R      (- 576a b c - 432b c )d e + (384a c + 288b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      4 3      2 2      3      2
--R      (1152a b c - 480a b )e + (- 2304a b c + 1728a b c)d e
--R      +
--R      2 2 2      3 3
--R      - 2304a b c d e + 1536a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 3      3 2      2 2      2
--R      (1152a b c - 480a b )e + (- 2304a c + 1728a b c)d e
--R      +
--R      2 2 2      2 3 3
--R      - 2304a b c d e + 1536a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 2      4      6 3
--R      (- 432a b c + 144a b c + 15b )e
--R      +
--R      2 3      3 2      5      2      2 3      4 2 2
--R      (864a b c - 576a b c - 54b c)d e + (864a b c + 72b c )d e
--R      +
--R      4      3 3 3
--R      (- 576a b c - 48b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      5 3
--R      (- 864a b c - 288a b c + 270a b )e
--R      +

```

```

--R      3 3      4      2      2 3      3 2 2
--R      (1728a c - 972a b c)d e + (1728a b c + 1296a b c)d e
--R      +
--R      2 4      2 3 3
--R      (- 1152a c - 864a b c)d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 4 3      3 2      2 3 2
--R      (- 1728a b c + 720a b )e + (3456a b c - 2592a b c)d e
--R      +
--R      2 2 2 2      2 3 3
--R      3456a b c d e - 2304a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      3 3 3      4 2      3 2 2
--R      (- 1152a b c + 480a b )e + (2304a c - 1728a b c)d e
--R      +
--R      3 2 2      3 3 3
--R      2304a b c d e - 1536a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +---+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      3      3 2 3 5
--R      (- 96a b c - 8b c )e x
--R      +
--R      2 3      2 2      4 3      3      3 2 2 4
--R      ((- 192a c - 24a b c + 10b c)e + (- 432a b c - 36b c )d e )x
--R      +
--R      2 2      3      5 3      2 3      4 2
--R      (48a b c + 16a b c - 15b )e + (- 864a c + 54b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2
--R      (- 864a b c - 72b c )d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2 2      4 3      2 2      3 2
--R      (432a b c - 180a b )e + (- 864a b c + 648a b c)d e
--R      +
--R      2 3      2 2 2
--R      (- 1152a c - 864a b c )d e
--R      *

```

```

--R      2
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 3      3 2      2 2      2
--R      (576a b c - 240a b )e + (- 1152a c + 864a b c)d e
--R      +
--R      2 2 2
--R      - 1152a b c d e
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2
--R      \|- c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4      2 3 3 6
--R      (64a c + 48b c )e x
--R      +
--R      3      3 2 3      4      2 3      2 5
--R      ((240a b c - 12b c )e + (288a c + 216b c )d e )x
--R      +
--R      2 3      2 2      4 3      3      3 2      2
--R      (192a c - 72a b c + 30b c)e + (1008a b c - 108b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 2
--R      (576a c + 432b c )d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2 2      3      5 3
--R      (- 336a b c - 40a b c + 75b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 2      3      3 2      2
--R      (1440a c - 144a b c - 270b c)d e + (2016a b c + 360b c )d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2 2      4 3      2 2      3      2
--R      (- 720a b c + 300a b )e + (1440a b c - 1080a b c)d e
--R      +
--R      2 3      2 2 2
--R      (1152a c + 1440a b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 3      3 2      2 2      2
--R      (- 576a b c + 240a b )e + (1152a c - 864a b c)d e

```

```

--R      +
--R      2 2 2
--R      1152a b c d e
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +---+ +--+
--R      \|- c \|a
--R      /
--R      4      2 3 2      3      2 3 +---+ +--+
--R      ((192a c + 144b c )x + 768a b c x + 768a c )\|- c \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      4      3 3 3      2 4      2 3 2      2 3
--R      (- 288a b c - 24b c )x + (- 576a c - 432a b c )x - 1152a b c x
--R      +
--R      3 3
--R      - 768a c
--R      *
--R      +---+
--R      \|- c
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 993

```

```

--S 994 of 1784
m0a:=a0.1-r0

```

```

--R
--R
--R      (4)
--R      2 2      3      5 3      2 3      4      2
--R      (288a b c + 96a b c - 90b )e + (- 576a c + 324b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2      4      2 3 3
--R      (- 576a b c - 432b c )d e + (384a c + 288b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      4 3      2 2      3      2
--R      (1152a b c - 480a b )e + (- 2304a b c + 1728a b c)d e
--R      +
--R      2 2 2      3 3
--R      - 2304a b c d e + 1536a b c d
--R      *
--R      x
--R      +

```

```

--R      3      2 3 3      3 2      2 2      2
--R      (1152a b c - 480a b )e + (- 2304a c + 1728a b c)d e
--R      +
--R      2 2 2      2 3 3
--R      - 2304a b c d e + 1536a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 2      4      6 3
--R      (- 432a b c + 144a b c + 15b )e
--R      +
--R      2 3      3 2      5      2      2 3      4 2 2
--R      (864a b c - 576a b c - 54b c)d e + (864a b c + 72b c )d e
--R      +
--R      4      3 3 3
--R      (- 576a b c - 48b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      5 3      3 3      4 2
--R      (- 864a b c - 288a b c + 270a b )e + (1728a c - 972a b c)d e
--R      +
--R      2 3      3 2 2      2 4      2 3 3
--R      (1728a b c + 1296a b c )d e + (- 1152a c - 864a b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 4 3      3 2      2 3      2
--R      (- 1728a b c + 720a b )e + (3456a b c - 2592a b c)d e
--R      +
--R      2 2 2 2      2 3 3
--R      3456a b c d e - 2304a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      3 3 3      4 2      3 2      2
--R      (- 1152a b c + 480a b )e + (2304a c - 1728a b c)d e
--R      +
--R      3 2 2      3 3 3
--R      2304a b c d e - 1536a c d
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2      2      +-+
--R      (2\|a \|c - 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +

```

```

--R      +-+
--R      2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      2 2      3      5 3      2 3      4      2
--R      (- 288a b c - 96a b c + 90b )e + (576a c - 324b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2      4      2 3 3
--R      (576a b c + 432b c )d e + (- 384a c - 288b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      4 3      2 2      3      2
--R      (- 1152a b c + 480a b )e + (2304a b c - 1728a b c)d e
--R      +
--R      2 2 2      3 3
--R      2304a b c d e - 1536a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 3      3 2      2 2      2
--R      (- 1152a b c + 480a b )e + (2304a c - 1728a b c)d e
--R      +
--R      2 2 2      2 3 3
--R      2304a b c d e - 1536a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 2      4      6 3
--R      (432a b c - 144a b c - 15b )e
--R      +
--R      2 3      3 2      5      2      2 3      4 2 2
--R      (- 864a b c + 576a b c + 54b c)d e + (- 864a b c - 72b c )d e
--R      +
--R      4      3 3 3
--R      (576a b c + 48b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      5 3      3 3      4      2
--R      (864a b c + 288a b c - 270a b )e + (- 1728a c + 972a b c)d e
--R      +
--R      2 3      3 2 2      2 4      2 3 3

```

```

--R      3 2      2 4 3      3 2      2 3      2
--R      (- 1728a b c - 1296a b c )d e + (1152a c + 864a b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 4 3      3 2      2 3      2
--R      (1728a b c - 720a b )e + (- 3456a b c + 2592a b c)d e
--R      +
--R      2 2 2 2      2 3 3
--R      - 3456a b c d e + 2304a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      3 3 3      4 2      3 2      2
--R      (1152a b c - 480a b )e + (- 2304a c + 1728a b c)d e
--R      +
--R      3 2 2      3 3 3
--R      - 2304a b c d e + 1536a c d
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 2      2 2      4 3      2 2      3 2
--R      (- 256a c + 48a b c + 180a b )e + (- 864a b c - 648a b c)d e
--R      +
--R      2 3      2 2 2
--R      (1152a c + 864a b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 3      2 2      2      2 2 2
--R      ((- 1024a b c + 960a b )e - 3456a b c d e + 4608a b c d e)x
--R      +
--R      4      3 2 3      3      2      3 2 2
--R      (- 1024a c + 960a b )e - 3456a b c d e + 4608a c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      3      5 3      2 2      4 2
--R      (384a b c - 328a b c - 30b )e + (1296a b c + 108b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2
--R      (- 1728a b c - 144b c )d e
--R      *

```



```

--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 2      4 3      2 2      3 2
--R      (768a c - 144a b c - 540a b )e + (2592a b c + 1944a b c)d e
--R      +
--R      2 3      2 2 2
--R      (- 3456a c - 2592a b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 3      2 2      2      2 2 2
--R      ((1536a b c - 1440a b )e + 5184a b c d e - 6912a b c d e)x
--R      +
--R      4      3 2 3      3      2      3 2 2
--R      (1024a c - 960a b )e + 3456a b c d e - 4608a c d e
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      /
--R      4      2 3 2      3      2 3 +-+ +-+ | 2
--R      ((384a c + 288b c )x + 1536a b c x + 1536a c )\|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4      3 3 3      2 4      2 3 2      2 3
--R      (- 576a b c - 48b c )x + (- 1152a c - 864a b c )x - 2304a b c x
--R      +
--R      3 3
--R      - 1536a c
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 994

--S 995 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 995

--S 996 of 1784
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R
--R      2 2      3      5 3      2 3      4      2

```

```

--R      3      3 2 2      4      2 3 3
--R      (- 288a b c - 96a b c + 90b )e + (576a c - 324b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2      4      2 3 3
--R      (576a b c + 432b c )d e + (- 384a c - 288b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      4 3      2 2      3 2
--R      (- 1152a b c + 480a b )e + (2304a b c - 1728a b c)d e
--R      +
--R      2 2 2      3 3
--R      2304a b c d e - 1536a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 3      3 2      2 2 2
--R      (- 1152a b c + 480a b )e + (2304a c - 1728a b c)d e
--R      +
--R      2 2 2      2 3 3
--R      2304a b c d e - 1536a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 2      4      6 3
--R      (432a b c - 144a b c - 15b )e
--R      +
--R      2 3      3 2      5 2
--R      (- 864a b c + 576a b c + 54b c)d e
--R      +
--R      2 3      4 2 2      4      3 3 3
--R      (- 864a b c - 72b c )d e + (576a b c + 48b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      5 3
--R      (864a b c + 288a b c - 270a b )e
--R      +
--R      3 3      4 2      2 3      3 2 2
--R      (- 1728a c + 972a b c)d e + (- 1728a b c - 1296a b c )d e
--R      +
--R      2 4      2 3 3
--R      (1152a c + 864a b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +

```

```

--R      3 2      2 4 3      3 2      2 3      2
--R      (1728a b c - 720a b )e + (- 3456a b c + 2592a b c)d e
--R      +
--R      2 2 2 2      2 3 3
--R      - 3456a b c d e + 2304a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      3 3 3      4 2      3 2      2
--R      (1152a b c - 480a b )e + (- 2304a c + 1728a b c)d e
--R      +
--R      3 2 2      3 3 3
--R      - 2304a b c d e + 1536a c d
--R      *
--R      +---+
--R      \|- c
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      3      5 3      2 3      4 2
--R      (576a b c + 192a b c - 180b )e + (- 1152a c + 648b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2      4      2 3 3
--R      (- 1152a b c - 864b c )d e + (768a c + 576b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      4 3      2 2      3 2
--R      (2304a b c - 960a b )e + (- 4608a b c + 3456a b c)d e
--R      +
--R      2 2 2      3 3
--R      - 4608a b c d e + 3072a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 3      3 2      2 2      2
--R      (2304a b c - 960a b )e + (- 4608a c + 3456a b c)d e
--R      +
--R      2 2 2      2 3 3
--R      - 4608a b c d e + 3072a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +

```

```

--R      2 2 2      4      6 3
--R      (- 864a b c + 288a b c + 30b )e
--R      +
--R      2 3      3 2      5 2
--R      (1728a b c - 1152a b c - 108b c)d e
--R      +
--R      2 3      4 2 2      4      3 3 3
--R      (1728a b c + 144b c )d e + (- 1152a b c - 96b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      5 3
--R      (- 1728a b c - 576a b c + 540a b )e
--R      +
--R      3 3      4 2      2 3      3 2 2
--R      (3456a c - 1944a b c)d e + (3456a b c + 2592a b c )d e
--R      +
--R      2 4      2 3 3
--R      (- 2304a c - 1728a b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 4 3      3 2      2 3 2
--R      (- 3456a b c + 1440a b )e + (6912a b c - 5184a b c)d e
--R      +
--R      2 2 2 2      2 3 3
--R      6912a b c d e - 4608a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      3 3 3      4 2      3 2 2
--R      (- 2304a b c + 960a b )e + (4608a c - 3456a b c)d e
--R      +
--R      3 2 2      3 3 3
--R      4608a b c d e - 3072a c d
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +-+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      3 2      2 2      4 3      2 2      3 2
--R      (- 256a c + 48a b c + 180a b )e + (- 864a b c - 648a b c)d e
--R      +

```

```

--R      2 3      2 2 2
--R      (1152a c + 864a b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 3      2 2      2      2 2 2
--R      ((- 1024a b c + 960a b )e - 3456a b c d e + 4608a b c d e)x
--R      +
--R      4      3 2 3      3      2      3 2 2
--R      (- 1024a c + 960a b )e - 3456a b c d e + 4608a c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ | 2
--R      \|- c \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      3      5 3      2 2      4 2
--R      (384a b c - 328a b c - 30b )e + (1296a b c + 108b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2
--R      (- 1728a b c - 144b c )d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 2      4 3      2 2      3 2
--R      (768a c - 144a b c - 540a b )e + (2592a b c + 1944a b c)d e
--R      +
--R      2 3      2 2 2
--R      (- 3456a c - 2592a b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 3      2 2      2      2 2 2
--R      ((1536a b c - 1440a b )e + 5184a b c d e - 6912a b c d e)x
--R      +
--R      4      3 2 3      3      2      3 2 2
--R      (1024a c - 960a b )e + 3456a b c d e - 4608a c d e
--R      *
--R      +---+ +---+ +---+
--R      \|- c \|a \|c
--R      /
--R      4      2 3 2      3      2 3 +---+ +---+ +---+
--R      ((384a c + 288b c )x + 1536a b c x + 1536a c )\|- c \|a \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +

```

```

--R          4      3 3 3      2 4      2 3 2      2 3
--R      (- 576a b c - 48b c )x + (- 1152a c - 864a b c )x - 2304a b c x
--R      +
--R          3 3
--R      - 1536a c
--R      *
--R      +---+ +---+
--R      \|- c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 996

--S 997 of 1784
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 997

)clear all

--S 998 of 1784
t0:=(d+e*x)^2/(a+b*x+c*x^2)^(1/2)
--R
--R
--R          2 2      2
--R      e x + 2d e x + d
--R      (1)  -----
--R          +-----+
--R          | 2
--R          \|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 998

--S 999 of 1784
r0:=1/8*(8*c^2*d^2+3*b^2*e^2-4*c*e*(2*b*d+a*e))*atanh(1/2*(b+2*c*x)/_
(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/c^(5/2)+3/4*e*(2*c*d-b*e)*_
sqrt(a+b*x+c*x^2)/c^2+1/2*e*(d+e*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c
--R
--R
--R      (2)
--R          2 2      2 2      2c x + b
--R      ((- 4a c + 3b )e - 8b c d e + 8c d )atanh(-----)
--R          +-----+
--R          +-+ | 2
--R          2\|c \|c x + b x + a
--R
--R      +
--R          +-----+
--R          2 2      +-+ | 2
--R      (4c e x - 6b e + 16c d e)\|c \|c x + b x + a

```

```

--R /
--R      2 +-+
--R      8c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 999

--S 1000 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R [
--R      2      3 2      2      2 2
--R      ((16a b c - 12a b )e + 32a b c d e - 32a b c d )x
--R      +
--R      3      2 2 2      2      2 2 2
--R      (32a c - 24a b )e + 64a b c d e - 64a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2      4 2      2      3
--R      (- 16a c + 8a b c + 3b )e + (- 32a b c - 8b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2
--R      (32a c + 8b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2      3 2      2      2 2
--R      ((- 32a b c + 24a b )e - 64a b c d e + 64a b c d )x
--R      +
--R      3      2 2 2      2      2 2 2
--R      (- 32a c + 24a b )e - 64a b c d e + 64a c d
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2 +-+
--R      (2\|a \|c + 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      - 2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2

```

```

--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      2 2 2 3
--R      (- 16a c - 4b c)e x
--R      +
--R      3 2 2 2 2
--R      ((- 8a b c + 6b )e + (- 64a c - 16b c)d e)x
--R      +
--R      2 2 2
--R      ((- 32a c + 24a b )e - 64a b c d e)x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 4 2 2 2 2 3
--R      16a b c e x + ((32a c - 8a b c)e + 64a b c d e)x
--R      +
--R      2 3 2 2 2 2
--R      ((24a b c - 18a b )e + (64a c + 48a b c)d e)x
--R      +
--R      3 2 2 2 2
--R      ((32a c - 24a b )e + 64a b c d e)x
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      /
--R      +-----+
--R      2 2 2 +-+ | 2
--R      (32a b c x + 64a c )\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 2 2 2 2 2 +-+ +-+
--R      ((- 32a c - 8b c )x - 64a b c x - 64a c )\|a \|c
--R      ,
--R      2 3 2 2 2
--R      ((- 16a b c + 12a b )e - 32a b c d e + 32a b c d )x
--R      +
--R      3 2 2 2 2 2 2
--R      (- 32a c + 24a b )e - 64a b c d e + 64a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 2 4 2 2 3
--R      (16a c - 8a b c - 3b )e + (32a b c + 8b c)d e
--R      +
--R      3 2 2 2
--R      (- 32a c - 8b c )d

```



```

--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2      3 2      2      2 2
--R      ((32a b c - 24a b )e + 64a b c d e - 64a b c d )x
--R      +
--R      3      2 2 2      2      2 2 2
--R      (32a c - 24a b )e + 64a b c d e - 64a c d
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +-+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      2      2 2 3
--R      (- 8a c - 2b c)e x
--R      +
--R      3 2      2      2 2
--R      ((- 4a b c + 3b )e + (- 32a c - 8b c)d e)x
--R      +
--R      2      2 2
--R      ((- 16a c + 12a b )e - 32a b c d e)x
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 4      2 2      2 2      2 3
--R      8a b c e x + ((16a c - 4a b c)e + 32a b c d e)x
--R      +
--R      2      3 2      2 2      2 2
--R      ((12a b c - 9a b )e + (32a c + 24a b c)d e)x
--R      +
--R      3      2 2 2      2
--R      ((16a c - 12a b )e + 32a b c d e)x
--R      *
--R      +---+
--R      \|- c
--R      /
--R      +-----+
--R      2      2 2 +---+ | 2
--R      (16a b c x + 32a c )\|- c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      2 2 2      2      2 2 +---+ +-+
--R      ((- 16a c - 4b c )x - 32a b c x - 32a c )\|- c \|a

```

```

--R      ]
--R
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 1000

--S 1001 of 1784
m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R (4)
--R
--R      2      3 2      2      2 2
--R      ((16a b c - 12a b )e + 32a b c d e - 32a b c d )x
--R      +
--R      3      2 2 2      2      2 2 2
--R      (32a c - 24a b )e + 64a b c d e - 64a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2      4 2      2      3
--R      (- 16a c + 8a b c + 3b )e + (- 32a b c - 8b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2
--R      (32a c + 8b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2      3 2      2      2 2
--R      ((- 32a b c + 24a b )e - 64a b c d e + 64a b c d )x
--R      +
--R      3      2 2 2      2      2 2 2
--R      (- 32a c + 24a b )e - 64a b c d e + 64a c d
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2 +-+
--R      (2\|a \|c + 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      - 2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      2      3 2      2      2 2

```

```

--R      ((16a b c - 12a b )e + 32a b c d e - 32a b c d )x
--R      +
--R      3      2 2 2      2      2 2 2
--R      (32a c - 24a b )e + 64a b c d e - 64a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2      4 2      2      3
--R      (- 16a c + 8a b c + 3b )e + (- 32a b c - 8b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2
--R      (32a c + 8b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2      3 2      2      2 2
--R      ((- 32a b c + 24a b )e - 64a b c d e + 64a b c d )x
--R      +
--R      3      2 2 2      2      2 2 2
--R      (- 32a c + 24a b )e - 64a b c d e + 64a c d
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2 2      2      +-+ +-+
--R      ((- 24a b e + 64a b c d e)x - 48a b e + 128a c d e)\|a \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      3 2      2 2      2      2
--R      ((24a b c + 6a b )e + (- 64a c - 16a b c)d e)x
--R      +
--R      2 2 2      2      3 2      3
--R      (48a b e - 128a b c d e)x + 48a b e - 128a c d e
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      /
--R      +-----+

```

```

--R      2      2 2  +-+ |  2
--R      (32a b c x + 64a c )\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      2 2  2      2      2 2  +-+ +-+
--R      ((- 32a c - 8b c )x - 64a b c x - 64a c )\|a \|c
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1001

```

```

--S 1002 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1002

```

```

--S 1003 of 1784
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R      2      3 2      2      2 2
--R      ((16a b c - 12a b )e + 32a b c d e - 32a b c d )x
--R      +
--R      3      2 2  2      2      2 2  2
--R      (32a c - 24a b )e + 64a b c d e - 64a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ |  2
--R      \|- c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2      4 2      2      3
--R      (- 16a c + 8a b c + 3b )e + (- 32a b c - 8b c)d e
--R      +
--R      3      2 2  2
--R      (32a c + 8b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2      3 2      2      2 2
--R      ((- 32a b c + 24a b )e - 64a b c d e + 64a b c d )x
--R      +
--R      3      2 2  2      2      2 2  2
--R      (- 32a c + 24a b )e - 64a b c d e + 64a c d
--R      *
--R      +---+ +-+
--R      \|- c \|a
--R      *
--R      2c x + b

```

```

--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      3 2      2      2 2
--R      ((- 32a b c + 24a b )e - 64a b c d e + 64a b c d )x
--R      +
--R      3      2 2 2      2      2 2 2
--R      (- 64a c + 48a b )e - 128a b c d e + 128a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2      4 2      2      3
--R      (32a c - 16a b c - 6b )e + (64a b c + 16b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2
--R      (- 64a c - 16b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2      3 2      2      2 2
--R      ((64a b c - 48a b )e + 128a b c d e - 128a b c d )x
--R      +
--R      3      2 2 2      2      2 2 2
--R      (64a c - 48a b )e + 128a b c d e - 128a c d
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +-+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      2 2      2 2      2      +---+ +-+ +-+
--R      ((- 24a b e + 64a b c d e)x - 48a b e + 128a c d e)\|- c \|a \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      3 2      2 2      2      2
--R      ((24a b c + 6a b )e + (- 64a c - 16a b c)d e)x
--R      +
--R      2 2 2      2      3 2      3

```

```

--R      (48a b e - 128a b c d e)x + 48a b e - 128a c d e
--R      *
--R      +---+ +---+
--R      \|- c \|c
--R      /
--R      +-----+
--R      2      2 2 +---+ +---+ | 2
--R      (32a b c x + 64a c )\|- c \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      2 2 2      2      2 2 +---+ +---+ +---+
--R      ((- 32a c - 8b c )x - 64a b c x - 64a c )\|- c \|a \|c
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1003

```

```

--S 1004 of 1784
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1004

```

)clear all

```

--S 1005 of 1784
t0:=(d+e*x)/(a+b*x+c*x^2)^(1/2)
--R
--R
--R      e x + d
--R      (1)  -----
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1005

```

```

--S 1006 of 1784
r0:=1/2*(2*c*d-b*e)*atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*_
sqrt(a+b*x+c*x^2)))/c^(3/2)+e*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c
--R
--R
--R      +-----+
--R      2c x + b      +---+ | 2
--R      (- b e + 2c d)atanh(-----) + 2e\|c \|c x + b x + a
--R      +-----+
--R      +---+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      (2)  -----
--R      +---+
--R      2c\|c

```

```

--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 1006

--S 1007 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R [
--R
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      (2b e - 4c d)\|a \|c x + b x + a + (- b e + 2b c d)x - 2a b e
--R      +
--R      4a c d
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      (2\|a \|c + 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      - 2c x\|a
--R      /
--R
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      - 2b e x\|c \|c x + b x + a + (4c e x + 2b e x)\|a \|c
--R      /
--R
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      4c\|a \|c \|c x + b x + a + (- 2b c x - 4a c)\|c
--R      ,
--R
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      (- 2b e + 4c d)\|a \|c x + b x + a + (b e - 2b c d)x + 2a b e
--R      +
--R      - 4a c d
--R      *
--R
--R      +-----+
--R      +---+ | 2
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R
--R      +-----+
--R      +---+ | 2
--R      2
--R      +---+ +-+

```

```

--R      - b e x\|- c \|c x + b x + a + (2c e x + b e x)\|- c \|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ | 2 +---+
--R      2c\|- c \|a \|c x + b x + a + (- b c x - 2a c)\|- c
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 1007

```

--S 1008 of 1784

m0a:=a0.1-r0

```

--R
--R
--R      (4)
--R      +-----+
--R      +---+ | 2 2
--R      (2b e - 4c d)\|a \|c x + b x + a + (- b e + 2b c d)x - 2a b e
--R      +
--R      4a c d
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ | 2 2 +---+
--R      (2\|a \|c + 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +---+
--R      - 2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +---+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      +-----+
--R      +---+ | 2 2
--R      (2b e - 4c d)\|a \|c x + b x + a + (- b e + 2b c d)x - 2a b e
--R      +
--R      4a c d
--R      *
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +---+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      +---+ | 2 +---+ +---+
--R      4a e\|c \|c x + b x + a + (- 2b e x - 4a e)\|a \|c
--R      /
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ | 2 +---+

```


[illegible]

--S 1011 of 1784

--R

$$-R \quad (7) \quad 0$$

--R.

```
)clear all
```

--R

--E 1012

--E 1013

```

--R      +
--R      +-+
--R      2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      /
--R      +-+
--R      \|c
--R      ,
--R      +-----+
--R      +---+ | 2          +---+ +-+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      2atan(-----)
--R                      c x
--R      -----]
--R      +---+
--R      \|- c
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 1014

```

--S 1015 of 1784

m0a:=a0.1-r0

```

--R
--R
--R      (4)
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2          2          +-+
--R      (2\|a \|c - 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      2c x + b
--R      - atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      /
--R      +-+
--R      \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1015

```

```

--S 1016 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1016

```

```

--S 1017 of 1784
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R (6)
--R      +---+
--R      - \|- c atanh(-----)
--R                      +-----+
--R                      +-+ |  2
--R                      2\|c \|c x  + b x + a
--R      +
--R                      +-----+
--R                      +---+ |  2
--R                      +-+ \|- c \|c x  + b x + a - \|- c \|a
--R      2\|c atan(-----)
--R                                  c x
--R      /
--R      +---+ +-+
--R      \|- c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1017

```

```

--S 1018 of 1784
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1018

```

```

)clear all

```

```

--S 1019 of 1784
t0:=1/((d+e*x)*(a+b*x+c*x^2)^(1/2))
--R
--R
--R (1)  -----
--R                      +-----+
--R                      |  2
--R      (e x + d)\|c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)

```

--E 1019

--S 1020 of 1784

r0:=atanh(1/2*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/(sqrt(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*_
sqrt(a+b*x+c*x^2)))/sqrt(c*d^2-b*d*e+a*e^2)

--R

--R

--R

$$\text{atanh}\left(\frac{(b e - 2 c d)x + 2 a e - b d}{2 \sqrt{a e^2 - b d e + c d^2} \sqrt{c x^2 + b x + a}}\right)$$

--R (2) -

--R

$$\sqrt{a e^2 - b d e + c d^2}$$

--R

Type: Expression(Integer)

--E 1020

--S 1021 of 1784

a0:=integrate(t0,x)

--R

--R

--R (3)

--R [

--R log

--R

$$\begin{aligned} & \frac{(2 d^2 e x + 2 d^2) \sqrt{a} \sqrt{a e^2 - b d e + c d^2} + ((- 2 a d e^2 + 2 b d e^2 - 2 c d^2) x^3 + ((- 2 a e^2 + b d e - 2 c d^2) x^2 + (- 2 a d e - b d^2) x - 2 a d^2) \sqrt{a e^2 - b d e + c d^2}}{(2 e x + 2 d) \sqrt{a} \sqrt{c x^2 + b x + a} - b e x^2 + (- 2 a e - b d) x - 2 a d} \end{aligned}$$

--R

```

--R /
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|a e - b d e + c d
--R      ,
--R      2
--R      *
--R      atan
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      d\|- a e + b d e - c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2      2 +-+
--R      (- e x - d)\|- a e + b d e - c d \|a
--R      /
--R      2      2
--R      (a e - b d e + c d )x
--R      /
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- a e + b d e - c d
--R      ]
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 1021

```

--S 1022 of 1784

m0a:=a0.1-r0

--R

--R

--R (4)

--R log

```

--R      +-----+
--R      2 +-+ | 2      2
--R      (2d e x + 2d )\|a \|a e - b d e + c d
--R      +
--R      2      2      3
--R      (- 2a d e + 2b d e - 2c d )x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      ((- 2a e + b d e - 2c d )x + (- 2a d e - b d )x - 2a d )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|a e - b d e + c d

```

```

--R      +
--R      3      2      2      2      2      2      3      +-+
--R      ((2a e  - 2b d e  + 2c d e)x  + (2a d e  - 2b d e + 2c d )x)\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ |  2      2
--R      (2e x + 2d)\|a \|c x  + b x + a  - b e x  + (- 2a e - b d)x - 2a d
--R      +
--R      (b e - 2c d)x + 2a e - b d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+ +-----+
--R      |  2      2 |  2
--R      2\|a e  - b d e + c d \|c x  + b x + a
--R      /
--R      +-----+
--R      |  2      2
--R      \|a e  - b d e + c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1022

```

```

--S 1023 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1023

```

```

--S 1024 of 1784
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R      +-----+
--R      |  2      2      (b e - 2c d)x + 2a e - b d
--R      \|- a e  + b d e - c d atanh(-----)
--R      +-----+ +-----+
--R      |  2      2 |  2
--R      2\|a e  - b d e + c d \|c x  + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      |  2      2
--R      2\|a e  - b d e + c d
--R      *
--R      atan
--R      +-----+ +-----+
--R      |  2      2 |  2
--R      d\|- a e  + b d e - c d \|c x  + b x + a
--R      +
--R      +-----+

```

```

--R          |      2      2 +-+
--R      (- e x - d)\|- a e  + b d e - c d \|a
--R      /
--R      2      2
--R      (a e  - b d e + c d )x
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      |      2      2 |      2      2
--R      \|- a e  + b d e - c d \|a e  - b d e + c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1024

```

```

--S 1025 of 1784
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1025

```

)clear all

```

--S 1026 of 1784
t0:=1/((d+e*x)^2*(a+b*x+c*x^2)^(1/2))
--R
--R
--R      1
--R      (1)  -----
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2
--R      (e x  + 2d e x + d )\|c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1026

```

```

--S 1027 of 1784
r0:=1/2*(2*c*d-b*e)*atanh(1/2*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/(sqrt(c*d^2-_
b*d*e+a*e^2)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^(3/2)-_
e*sqrt(a+b*x+c*x^2)/((c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(d+e*x))
--R
--R
--R      (2)
--R      2      2
--R      ((b e  - 2c d e)x + b d e - 2c d )
--R      *
--R      (b e - 2c d)x + 2a e - b d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+ +-----+
--R      |      2      2 |      2
--R      2\|a e  - b d e + c d \|c x  + b x + a
--R      +

```



```

--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      - 2e\|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R /
--R      3      2      2      2      2      3
--R      ((2a e - 2b d e + 2c d e)x + 2a d e - 2b d e + 2c d )
--R *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|a e - b d e + c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1027

--S 1028 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R [
--R
--R      +-----+
--R      2      2      2      3 +-+ | 2
--R      ((2b d e - 4c d e)x + 2b d e - 4c d )\|a \|c x + b x + a
--R +
--R      2      2      2      2      2      2      3
--R      (- b d e + 2b c d e)x + (- 2a b d e + (4a c - b )d e + 2b c d )x
--R +
--R      2      3
--R      - 2a b d e + 4a c d
--R *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2 +-+ | 2      2
--R      (2d e x + 2d )\|a \|a e - b d e + c d
--R +
--R      2      2      3
--R      (2a d e - 2b d e + 2c d )x
--R *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R +
--R      2      2      2      2      2      2
--R      ((- 2a e + b d e - 2c d )x + (- 2a d e - b d )x - 2a d )
--R *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|a e - b d e + c d
--R +
--R      3      2      2      2
--R      (- 2a e + 2b d e - 2c d e)x

```

```

--R      +
--R      2      2      3
--R      (- 2a d e + 2b d e - 2c d )x
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2      2
--R      (2e x + 2d)\|a \|c x + b x + a - b e x + (- 2a e - b d)x
--R      +
--R      - 2a d
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      2      | 2      2 | 2
--R      (- 4a e + 2b d e)x\|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      2      2      2      +-+ | 2      2
--R      ((2b e - 4c d e)x + (4a e - 2b d e)x)\|a \|a e - b d e + c d
--R      /
--R      3      2 2      3      2 2      3      4 +-+
--R      ((4a d e - 4b d e + 4c d e)x + 4a d e - 4b d e + 4c d )\|a
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      2 2 2      3      2
--R      (- 2a b d e + 2b d e - 2b c d e)x
--R      +
--R      2      3      2 2      2      3      4      2 2 2
--R      (- 4a d e + 2a b d e + (- 4a c + 2b )d e - 2b c d )x - 4a d e
--R      +
--R      3      4
--R      4a b d e - 4a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|a e - b d e + c d
--R      ,
--R      +-----+
--R      2      2      2      3 +-+ | 2
--R      ((- 2b d e + 4c d e)x - 2b d e + 4c d )\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2      2      3
--R      (b d e - 2b c d e)x + (2a b d e + (- 4a c + b )d e - 2b c d )x
--R      +
--R      2      3

```

```

--R      2a b d e - 4a c d
--R      *
--R      atan
--R      +-----+ +-----+
--R      |      2      2 |      2
--R      d\|- a e + b d e - c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      |      2      2 +-+
--R      (- e x - d)\|- a e + b d e - c d \|a
--R      /
--R      2      2
--R      (a e - b d e + c d)x
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      2      |      2      2 |      2
--R      (- 2a e + b d e)x\|- a e + b d e - c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      2      2      2      |      2      2 +-+
--R      ((b e - 2c d e)x + (2a e - b d e)x)\|- a e + b d e - c d \|a
--R      /
--R      3      2 2      3      2 2      3      4
--R      ((2a d e - 2b d e + 2c d e)x + 2a d e - 2b d e + 2c d )
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |      2      2 +-+ |      2
--R      \|- a e + b d e - c d \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      2 2 2      3      2
--R      (- a b d e + b d e - b c d e)x
--R      +
--R      2      3      2 2      2      3      4      2 2 2
--R      (- 2a d e + a b d e + (- 2a c + b )d e - b c d )x - 2a d e
--R      +
--R      3      4
--R      2a b d e - 2a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      \|- a e + b d e - c d
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 1028

--S 1029 of 1784
m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R      (4)

```

```

--R          +-----+
--R          2 +-+ | 2          2          2
--R      (2b d e - 4c d)\|a \|c x + b x + a + (- b d e + 2b c d)x
--R      +
--R          2
--R      - 2a b d e + 4a c d
--R      *
--R      log
--R          +-----+
--R          2 +-+ | 2          2
--R      (2d e x + 2d)\|a \|a e - b d e + c d
--R      +
--R          2          2          3
--R      (2a d e - 2b d e + 2c d)x
--R      *
--R          +-----+
--R          | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R          2          2 2          2          2
--R      ((- 2a e + b d e - 2c d)x + (- 2a d e - b d)x - 2a d)
--R      *
--R          +-----+
--R          | 2          2
--R      \|a e - b d e + c d
--R      +
--R          3          2          2 2
--R      (- 2a e + 2b d e - 2c d e)x
--R      +
--R          2          2          3
--R      (- 2a d e + 2b d e - 2c d)x
--R      *
--R          +-+
--R          \|a
--R      /
--R          +-----+
--R          +-+ | 2          2
--R      (2e x + 2d)\|a \|c x + b x + a - b e x + (- 2a e - b d)x - 2a d
--R      +
--R          +-----+
--R          2 +-+ | 2          2          2
--R      (- 2b d e + 4c d)\|a \|c x + b x + a + (b d e - 2b c d)x
--R      +
--R          2
--R      2a b d e - 4a c d
--R      *
--R          (b e - 2c d)x + 2a e - b d
--R      atanh(-----)
--R          +-----+ +-----+
--R          | 2          2 | 2

```

```

--R      2\|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      - 4a e \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ | 2      2
--R      (2b e x + 4a e)\|a \|a e - b d e + c d
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      2      2      3 +-+ | 2      2 | 2
--R      (4a d e - 4b d e + 4c d)\|a \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2      3      2      2      2      3
--R      ((- 2a b d e + 2b d e - 2b c d)x - 4a d e + 4a b d e - 4a c d)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|a e - b d e + c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1029

```

```

--S 1030 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1030

```

```

--S 1031 of 1784
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R      +-----+ +-----+
--R      2 | 2      2      2 +-+ | 2
--R      (- 2b d e + 4c d)\|- a e + b d e - c d \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      2      2      2 | 2      2
--R      ((b d e - 2b c d)x + 2a b d e - 4a c d)\|- a e + b d e - c d
--R      *
--R      (b e - 2c d)x + 2a e - b d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      2\|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +

```

```

--R
--R      +-----+ +-----+
--R      2 +-+ | 2      2 | 2
--R      (- 4b d e + 8c d )\|a \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      2      2      2 | 2      2
--R      ((2b d e - 4b c d )x + 4a b d e - 8a c d )\|a e - b d e + c d
--R      *
--R      atan
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      d\|- a e + b d e - c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2      2 +-+
--R      (- e x - d)\|- a e + b d e - c d \|a
--R      /
--R      2      2
--R      (a e - b d e + c d )x
--R      +
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2      2 | 2
--R      - 4a e\|- a e + b d e - c d \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 +-+ | 2      2
--R      (2b e x + 4a e)\|- a e + b d e - c d \|a \|a e - b d e + c d
--R      /
--R      +-----+
--R      2      2      3 | 2      2 +-+
--R      (4a d e - 4b d e + 4c d )\|- a e + b d e - c d \|a
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2      3      2      2      3
--R      ((- 2a b d e + 2b d e - 2b c d )x - 4a d e + 4a b d e - 4a c d )
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2      2
--R      \|- a e + b d e - c d \|a e - b d e + c d
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 1031

```

```

--S 1032 of 1784
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0

```

```
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 1032
```

```
)clear all
```

```
--S 1033 of 1784
```

```
t0:=1/((d+e*x)^3*(a+b*x+c*x^2)^(1/2))
```

```
--R
```

```
--R
```

```
--R
```

```
--R (1) -----
--R                                     1
--R                                     +-----+
--R      3 3      2 2      2      3 | 2
--R      (e x  + 3d e x  + 3d e x + d )\|c x  + b x + a
```

```
                                                    Type: Expression(Integer)
```

```
--E 1033
```

```
--S 1034 of 1784
```

```
r0:=1/8*(8*c^2*d^2+3*b^2*e^2-4*c*e*(2*b*d+a*e))*atanh(1/2*(b*d-2*a*e+_
(2*c*d-b*e)*x)/(sqrt(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^(5/2)-1/2*e*sqrt(a+b*x+c*x^2)/((c*d^2-_
b*d*e+a*e^2)*(d+e*x)^2)-3/4*e*(2*c*d-b*e)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/_
((c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*(d+e*x))
```

```
--R
```

```
--R
```

```
--R (2)
```

```
--R      2 4      3      2 2 2 2
--R      ((4a c - 3b )e  + 8b c d e  - 8c d e )x
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3      2 2 2
--R      ((8a c - 6b )d e  + 16b c d e  - 16c d e )x + (4a c - 3b )d e
--R      +
--R      3      2 4
--R      8b c d e - 8c d
--R      *
--R      (b e - 2c d)x + 2a e - b d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      2\|a e  - b d e + c d  \|c x  + b x + a
--R      +
--R      3      2      3      2      2
--R      ((6b e  - 12c d e )x - 4a e  + 10b d e  - 16c d e)
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      \|a e  - b d e + c d  \|c x  + b x + a
--R      /
--R      2 6      5      2 2 4      3 3      2 4 2 2
--R      (8a e  - 16a b d e  + (16a c + 8b )d e  - 16b c d e  + 8c d e )x
```

```

--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3      4 2      2 5
--R      (16a d e - 32a b d e + (32a c + 16b )d e - 32b c d e + 16c d e)x
--R      +
--R      2 2 4      3 3      2 4 2      5      2 6
--R      8a d e - 16a b d e + (16a c + 8b )d e - 16b c d e + 8c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|a e - b d e + c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1034

```

--S 1035 of 1784

a0:=integrate(t0,x)

```

--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R      2      3 2 4      2 3 3      2 4 2 3
--R      ((16a b c - 12a b )d e + 32a b c d e - 32a b c d e )x
--R      +
--R      3      2 2 2 4      2      3 3 3
--R      (32a c - 24a b )d e + (96a b c - 24a b )d e
--R      +
--R      2 2      2 4 2      2 5
--R      (- 64a c + 64a b c)d e - 64a b c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 3 3      2      3 4 2
--R      (64a c - 48a b )d e + (144a b c - 12a b )d e
--R      +
--R      2 2      2 5      2 6
--R      (- 128a c + 32a b c)d e - 32a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 4 2      2 5      2 2 6
--R      (32a c - 24a b )d e + 64a b c d e - 64a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2      4 2 4      2      3 3 3
--R      (- 16a c + 8a b c + 3b )d e + (- 32a b c - 8b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4 2

```



```

--R      (32a c  + 8b c )d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2      3 2 4      2 2      2      4 3 3
--R      (- 32a b c + 24a b )d e + (- 32a c  - 48a b c + 6b )d e
--R      +
--R      3 4 2      3      2 2 5
--R      - 16b c d e + (64a c  + 16b c )d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 2 4      2      3 3 3
--R      (- 32a c + 24a b )d e + (- 128a b c + 48a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 4 2      2      3 5
--R      (48a c  - 120a b c + 3b )d e + (96a b c  - 8b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 6
--R      (32a c  + 8b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 3 3      2      3 4 2
--R      (- 64a c + 48a b )d e + (- 160a b c + 24a b )d e
--R      +
--R      2 2      2 5      2 6
--R      (128a c  - 64a b c)d e + 64a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 4 2      2      5      2 2 6
--R      (- 32a c + 24a b )d e - 64a b c d e + 64a c d
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      log
--R      2 2      2 2      2      2      2 2
--R      ((4a e  + 4a c d )x  + (8a d e + 4a b d )x + 8a d )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|a e  - b d e + c d
--R      +
--R      2 3      2      2 2      3 2
--R      (4a e  - 2a b d e  + (4a c - 2b )d e + 2b c d )x

```

```

--R      +
--R      2 2      2      3
--R      (8a d e - 8a b d e + 8a c d )x
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2      2 3
--R      (- 2a b e + (- 4a c + b )d e - 2b c d )x
--R      +
--R      2 2      2 2 2
--R      (- 4a e - 4a b d e + (- 8a c - b )d )x
--R      +
--R      2      2      2 2
--R      (- 8a d e - 8a b d )x - 8a d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2      2
--R      \|a \|a e - b d e + c d
--R      +
--R      2 3      2      2      2      2      2 3 3
--R      (- 2a b e + (- 4a c + 2a b )d e + 2a b c d e - 4a c d )x
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2      3 2
--R      (- 4a e - 2a b d e + (- 4a c + 6a b )d e - 6a b c d )x
--R      +
--R      3 2      2 2      2 3
--R      (- 8a d e + 8a b d e - 8a c d )x
--R      /
--R      +-----+
--R      2      2      2      | 2
--R      (4a b e x + (8a e + 4a b d)x + 8a d)\|c x + b x + a
--R      +
--R      2      3      2      2
--R      (- 4a c - b )e x + (- 8a b e + (- 4a c - b )d)x
--R      +
--R      2      2
--R      (- 8a e - 8a b d)x - 8a d
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      2 5      2 4      3 2 3
--R      - 16a b e + 40a b d e + (- 88a b c - 6b )d e
--R      +
--R      2      2      3 2

```

```

--R      (48a c  + 12b c)d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 5      2      4      2      2 2 3
--R      - 32a e  + 48a b d e  + (- 112a c + 36a b )d e
--R      +
--R      3 3 2      2      2 4
--R      (- 72a b c - 10b )d e  + (64a c  + 16b c)d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 4      2 2 3      2      2 3 2      4
--R      (- 64a d e  + 128a b d e  + (- 160a c - 40a b )d e  + 64a b c d e)x
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      +-+ | 2      2 | 2
--R      \|a \|a e  - b d e + c d \|c x  + b x + a
--R      +
--R      3      2 2 5      2      3 4
--R      (16a c + 4a b )e  + (- 40a b c - 10a b )d e
--R      +
--R      2 2      2 2 3      2 3 2
--R      (64a c  + 40a b c)d e  - 48a b c d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 5      3      2 2 4      2      3 2 3
--R      32a b e  + (32a c - 72a b )d e  + (80a b c + 4a b )d e
--R      +
--R      2 2      2 3 2      2 4
--R      (32a c  + 24a b c)d e  - 64a b c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 5      3 4      3      2 2 2 3
--R      32a e  - 16a b d e  + (112a c - 100a b )d e
--R      +
--R      2      3 3 2      2 2      2 4
--R      (152a b c + 30a b )d e  + (- 64a c  - 48a b c)d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 4      3 2 3      3      2 2 3 2      2 4
--R      (64a d e  - 128a b d e  + (160a c + 40a b )d e  - 64a b c d e)x

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      |  2      2
--R      \|a e  - b d e + c d
--R      /
--R      3  2 6      2 2 3 5      2      3  4 4      2  5 3
--R      32a b d e  - 64a b d e  + (64a b c + 32a b )d e  - 64a b c d e
--R      +
--R      2 6 2
--R      32a b c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 2 6      3  3 5      3      2 2  4 4      3 5 3
--R      64a d e  - 64a b d e  + (128a c - 64a b )d e  + 64a b d e
--R      +
--R      2 2      2  6 2      2 7
--R      (64a c  - 128a b c)d e  + 64a b c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 3 5      3  4 4      3      2 2  5 3
--R      128a d e  - 224a b d e  + (256a c + 64a b )d e
--R      +
--R      2      3  6 2      2 2      2  7      2 8
--R      (- 192a b c + 32a b )d e  + (128a c  - 64a b c)d e + 32a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 4 4      3  5 3      3      2 2  6 2      2  7
--R      64a d e  - 128a b d e  + (128a c + 64a b )d e  - 128a b c d e
--R      +
--R      2 2 8
--R      64a c d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |  2      2 |  2
--R      \|a e  - b d e + c d \|c x  + b x + a
--R      +
--R      3      2 2  2 6      2      3  3 5
--R      (- 32a c - 8a b )d e  + (64a b c + 16a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 4 4      2      3  5 3
--R      (- 64a c  - 48a b c - 8b )d e  + (64a b c  + 16b c)d e
--R      +
--R      3      2 2  6 2
--R      (- 32a c  - 8b c )d e
--R      *

```

```

--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 2 6      3      2 2 3 5      3 4 4
--R      - 64a b d e + (- 64a c + 112a b )d e - 32a b d e
--R      +
--R      2 2      2      4 5 3      2      3 6 2
--R      (- 128a c + 32a b c - 16b )d e + (64a b c + 32b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 7
--R      (- 64a c - 16b c )d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 2 6      3      2 2 4 4
--R      - 64a d e + (- 160a c + 184a b )d e
--R      +
--R      2      3 5 3      2 2      2      4 6 2
--R      (- 64a b c - 112a b )d e + (- 128a c + 208a b c - 8b )d e
--R      +
--R      2      3 7      3      2 2 8
--R      (- 64a b c + 16b c)d e + (- 32a c - 8b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 3 5      3      4 4      3      5 3
--R      - 128a d e + 192a b d e - 256a c d e
--R      +
--R      2      3 6 2      2 2      2      7      2 8
--R      (128a b c - 64a b )d e + (- 128a c + 128a b c)d e - 64a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 4 4      3      5 3      3      2 2 6 2      2      7
--R      - 64a d e + 128a b d e + (- 128a c - 64a b )d e + 128a b c d e
--R      +
--R      2 2 8
--R      - 64a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2      2
--R      \|a \|a e - b d e + c d
--R      ,
--R      2      3 2 4      2      3 3      2 4 2 3
--R      ((- 16a b c + 12a b )d e - 32a b c d e + 32a b c d e )x
--R      +
--R      3      2 2 2 4      2      3 3 3

```

```

--R      2 2      2 4 2      2 5
--R      (- 32a c + 24a b )d e + (- 96a b c + 24a b )d e
--R      +
--R      2 2      2 4 2      2 5
--R      (64a c - 64a b c)d e + 64a b c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 3 3      2      3 4 2
--R      (- 64a c + 48a b )d e + (- 144a b c + 12a b )d e
--R      +
--R      2 2      2 5      2 6
--R      (128a c - 32a b c)d e + 32a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 4 2      2      5      2 2 6
--R      (- 32a c + 24a b )d e - 64a b c d e + 64a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2      4 2 4      2      3 3 3
--R      (16a c - 8a b c - 3b )d e + (32a b c + 8b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4 2
--R      (- 32a c - 8b c )d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2      3 2 4      2 2      2      4 3 3
--R      (32a b c - 24a b )d e + (32a c + 48a b c - 6b )d e
--R      +
--R      3 4 2      3      2 2 5
--R      16b c d e + (- 64a c - 16b c )d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 2 4      2      3 3 3
--R      (32a c - 24a b )d e + (128a b c - 48a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 4 2      2      3 5
--R      (- 48a c + 120a b c - 3b )d e + (- 96a b c + 8b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 6
--R      (- 32a c - 8b c )d
--R      *

```

```

--R      2
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 3 3      2      3 4 2
--R      (64a c - 48a b )d e + (160a b c - 24a b )d e
--R      +
--R      2 2      2 5      2 6
--R      (- 128a c + 64a b c)d e - 64a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 4 2      2 5      2 2 6
--R      (32a c - 24a b )d e + 64a b c d e - 64a c d
--R      *
--R      +--+
--R      \|a
--R      *
--R      atan
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 +--+ | 2
--R      d\|- a e + b d e - c d \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      (- a e x - a d)\|- a e + b d e - c d
--R      /
--R      2      2 +--+
--R      (a e - b d e + c d)x\|a
--R      +
--R      2 5      2 4      3 2 3
--R      - 8a b e + 20a b d e + (- 44a b c - 3b )d e
--R      +
--R      2 2 3 2
--R      (24a c + 6b c)d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 5      2 4      2      2 2 3
--R      - 16a e + 24a b d e + (- 56a c + 18a b )d e
--R      +
--R      3 3 2      2 2 4
--R      (- 36a b c - 5b )d e + (32a c + 8b c)d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 4      2 2 3      2      2 3 2      4
--R      (- 32a d e + 64a b d e + (- 80a c - 20a b )d e + 32a b c d e)x
--R      *

```

```

--R      +-----+ +-----+
--R      |      2      2 +-+ |      2
--R      \|- a e  + b d e - c d \|a \|c x  + b x + a
--R      +
--R      3      2 2 5      2      3      4
--R      (8a c + 2a b )e  + (- 20a b c - 5a b )d e
--R      +
--R      2 2      2 2 3      2 3 2
--R      (32a c  + 20a b c)d e  - 24a b c d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3      5      3      2 2      4      2      3 2 3
--R      16a b e  + (16a c - 36a b )d e  + (40a b c + 2a b )d e
--R      +
--R      2 2      2 3 2      2 4
--R      (16a c  + 12a b c)d e  - 32a b c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 5      3      4      3      2 2 2 3
--R      16a e  - 8a b d e  + (56a c - 50a b )d e
--R      +
--R      2      3 3 2      2 2      2 4
--R      (76a b c + 15a b )d e  + (- 32a c  - 24a b c)d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 4      3 2 3      3      2 2 3 2      2      4
--R      (32a d e  - 64a b d e  + (80a c + 20a b )d e  - 32a b c d e)x
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      \|- a e  + b d e - c d
--R      /
--R      3      2 6      2 2 3 5      2      3 4 4      2 5 3
--R      16a b d e  - 32a b d e  + (32a b c + 16a b )d e  - 32a b c d e
--R      +
--R      2 6 2
--R      16a b c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 2 6      3 3 5      3      2 2 4 4      3 5 3
--R      32a d e  - 32a b d e  + (64a c - 32a b )d e  + 32a b d e
--R      +

```



```

--R      2 2      2 6 2      2 7
--R      (32a c - 64a b c)d e + 32a b c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 3 5      3 4 4      3      2 2 5 3
--R      64a d e - 112a b d e + (128a c + 32a b )d e
--R      +
--R      2      3 6 2      2 2      2 7      2 8
--R      (- 96a b c + 16a b )d e + (64a c - 32a b c)d e + 16a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3      3      2 2 6 2      2 7      2 2 8
--R      32a d e - 64a b d e + (64a c + 32a b )d e - 64a b c d e + 32a c d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      \|- a e + b d e - c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      2 2 2 6      2      3 3 5
--R      (- 16a c - 4a b )d e + (32a b c + 8a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 4 4      2      3 5 3
--R      (- 32a c - 24a b c - 4b )d e + (32a b c + 8b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 6 2
--R      (- 16a c - 4b c )d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 2 6      3      2 2 3 5      3 4 4
--R      - 32a b d e + (- 32a c + 56a b )d e - 16a b d e
--R      +
--R      2 2      2      4 5 3      2      3 6 2
--R      (- 64a c + 16a b c - 8b )d e + (32a b c + 16b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 7
--R      (- 32a c - 8b c )d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 2 6      3      2 2 4 4      2      3 5 3
--R      - 32a d e + (- 80a c + 92a b )d e + (- 32a b c - 56a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 6 2      2      3 7
--R      (- 64a c + 104a b c - 4b )d e + (- 32a b c + 8b c)d e

```

```

--R      +
--R      3      2 2 8
--R      (- 16a c - 4b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 3 5      3 4 4      3 5 3      2      3 6 2
--R      - 64a d e + 96a b d e - 128a c d e + (64a b c - 32a b )d e
--R      +
--R      2 2      2 7      2 8
--R      (- 64a c + 64a b c)d e - 32a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3      3      2 2 6 2      2 7
--R      - 32a d e + 64a b d e + (- 64a c - 32a b )d e + 64a b c d e
--R      +
--R      2 2 8
--R      - 32a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2 +-+
--R      \|- a e + b d e - c d \|a
--R      ]
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 1035

```

```

--S 1036 of 1784
m0a:=a0.1-r0

```

```

--R
--R
--R      (4)
--R      2      3 2 2      2 3      2 4
--R      ((16a b c - 12a b )d e + 32a b c d e - 32a b c d )x
--R      +
--R      3      2 2 2 2      2 3      2 2 4
--R      (32a c - 24a b )d e + 64a b c d e - 64a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2      4 2 2      2      3 3
--R      (- 16a c + 8a b c + 3b )d e + (- 32a b c - 8b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4
--R      (32a c + 8b c )d
--R      *
--R      2

```

```

--R      x
--R      +
--R      2      3 2 2      2 3      2 4
--R      ((- 32a b c + 24a b )d e - 64a b c d e + 64a b c d )x
--R      +
--R      3      2 2 2 2      2 3      2 2 4
--R      (- 32a c + 24a b )d e - 64a b c d e + 64a c d
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      log
--R      2 2      2 2      2      2      2 2
--R      ((4a e + 4a c d )x + (8a d e + 4a b d )x + 8a d )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|a e - b d e + c d
--R      +
--R      2 3      2      2 2      3 2
--R      (4a e - 2a b d e + (4a c - 2b )d e + 2b c d )x
--R      +
--R      2 2      2      3
--R      (8a d e - 8a b d e + 8a c d )x
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2      2 3
--R      (- 2a b e + (- 4a c + b )d e - 2b c d )x
--R      +
--R      2 2      2 2 2
--R      (- 4a e - 4a b d e + (- 8a c - b )d )x
--R      +
--R      2      2      2 2
--R      (- 8a d e - 8a b d )x - 8a d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2      2
--R      \|a \|a e - b d e + c d
--R      +
--R      2 3      2      2 2      2      2 3 3
--R      (- 2a b e + (- 4a c + 2a b )d e + 2a b c d e - 4a c d )x
--R      +
--R      3 3      2 2      2      2 2      3 2
--R      (- 4a e - 2a b d e + (- 4a c + 6a b )d e - 6a b c d )x

```

```

--R      +
--R      3 2 2 2 2 3
--R      (- 8a d e + 8a b d e - 8a c d )x
--R      /
--R      +-----+
--R      2 2 2 | 2
--R      (4a b e x + (8a e + 4a b d)x + 8a d)\|c x + b x + a
--R      +
--R      2 3 2 2
--R      (- 4a c - b )e x + (- 8a b e + (- 4a c - b )d)x
--R      +
--R      2 2
--R      (- 8a e - 8a b d)x - 8a d
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      2 3 2 2 2 3 2 4
--R      ((- 16a b c + 12a b )d e - 32a b c d e + 32a b c d )x
--R      +
--R      3 2 2 2 2 3 2 4
--R      (- 32a c + 24a b )d e - 64a b c d e + 64a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 2 4 2 2 2 3 3
--R      (16a c - 8a b c - 3b )d e + (32a b c + 8b c)d e
--R      +
--R      3 2 2 4
--R      (- 32a c - 8b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 3 2 2 2 3 2 4
--R      ((32a b c - 24a b )d e + 64a b c d e - 64a b c d )x
--R      +
--R      3 2 2 2 2 3 2 4
--R      (32a c - 24a b )d e + 64a b c d e - 64a c d
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      (b e - 2c d)x + 2a e - b d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2
--R      2\|a e - b d e + c d \|c x + b x + a

```

```

--R      +
--R      2 3      2 2      2      3 3      2 2
--R      (- 16a b e + 40a b d e - 64a b c d e)x - 32a e + 80a b d e
--R      +
--R      2 2
--R      - 128a c d e
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      +-+ | 2      2 | 2
--R      \|a \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      2 2 3      2      3 2
--R      (16a c + 4a b )e + (- 40a b c - 10a b )d e
--R      +
--R      2 2      2 2
--R      (64a c + 16a b c)d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 2 2      2 2      4 3      3 2
--R      (32a b e - 80a b d e + 128a b c d e)x + 32a e - 80a b d e
--R      +
--R      3 2
--R      128a c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|a e - b d e + c d
--R      /
--R      3 2 4      2 2 3 3      2      3 4 2      2 5
--R      32a b d e - 64a b d e + (64a b c + 32a b )d e - 64a b c d e
--R      +
--R      2 6
--R      32a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      3      2 2 4 2      2 5
--R      64a d e - 128a b d e + (128a c + 64a b )d e - 128a b c d e
--R      +
--R      2 2 6
--R      64a c d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      2 2 2 4      2      3 3 3
--R      (- 32a c - 8a b )d e + (64a b c + 16a b )d e

```

```

--R      +
--R      2 2      2      4 4 2      2      3 5
--R      (- 64a c - 48a b c - 8b )d e + (64a b c + 16b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 6
--R      (- 32a c - 8b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2 4      2 2 3 3      2      3 4 2
--R      - 64a b d e + 128a b d e + (- 128a b c - 64a b )d e
--R      +
--R      2 5      2 6
--R      128a b c d e - 64a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      3      2 2 4 2      2      5
--R      - 64a d e + 128a b d e + (- 128a c - 64a b )d e + 128a b c d e
--R      +
--R      2 2 6
--R      - 64a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2      2
--R      \|a \|a e - b d e + c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1036

```

```

--S 1037 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1037

```

```

--S 1038 of 1784
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R      2      3 2 2      2 3      2 4
--R      ((- 16a b c + 12a b )d e - 32a b c d e + 32a b c d )x
--R      +
--R      3      2 2 2 2      2 3      2 2 4
--R      (- 32a c + 24a b )d e - 64a b c d e + 64a c d
--R      *
--R      +-----+ +-----+

```

```

--R      |      2      2 |      2
--R      \|- a e + b d e - c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2      4 2 2      2      3      3
--R      (16a c - 8a b c - 3b )d e + (32a b c + 8b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4
--R      (- 32a c - 8b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2      3 2 2      2      3      2 4
--R      ((32a b c - 24a b )d e + 64a b c d e - 64a b c d )x
--R      +
--R      3      2 2 2 2      2      3      2 2 4
--R      (32a c - 24a b )d e + 64a b c d e - 64a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2 +-+
--R      \|- a e + b d e - c d \|a
--R      *
--R      (b e - 2c d)x + 2a e - b d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+ +-----+
--R      |      2      2 |      2
--R      2\|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      3 2 2      2      3      2 4
--R      ((- 32a b c + 24a b )d e - 64a b c d e + 64a b c d )x
--R      +
--R      3      2 2 2 2      2      3      2 2 4
--R      (- 64a c + 48a b )d e - 128a b c d e + 128a c d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |      2      2 |      2
--R      \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2      4 2 2      2      3      3
--R      (32a c - 16a b c - 6b )d e + (64a b c + 16b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4
--R      (- 64a c - 16b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2      3 2 2      2      3      2 4
--R      ((64a b c - 48a b )d e + 128a b c d e - 128a b c d )x
--R      +

```

```

--R      3      2 2 2 2      2      3      2 2 4
--R      (64a c - 48a b )d e + 128a b c d e - 128a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2      2
--R      \|a \|a e - b d e + c d
--R      *
--R      atan
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 +-+ | 2
--R      d\|- a e + b d e - c d \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      (- a e x - a d)\|- a e + b d e - c d
--R      /
--R      2      2 +-+
--R      (a e - b d e + c d)x\|a
--R      +
--R      2 3      2 2      2      3 3      2 2
--R      (- 16a b e + 40a b d e - 64a b c d e)x - 32a e + 80a b d e
--R      +
--R      2 2
--R      - 128a c d e
--R      *
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      | 2      2 +-+ | 2      2 | 2
--R      \|- a e + b d e - c d \|a \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      2 2 3      2      3 2
--R      (16a c + 4a b )e + (- 40a b c - 10a b )d e
--R      +
--R      2 2      2 2
--R      (64a c + 16a b c)d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 2 2      2 2      4 3      3 2
--R      (32a b e - 80a b d e + 128a b c d e)x + 32a e - 80a b d e
--R      +
--R      3 2
--R      128a c d e
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2      2
--R      \|- a e + b d e - c d \|a e - b d e + c d
--R      /
--R      3 2 4      2 2 3 3      2      3 4 2      2 5
--R      32a b d e - 64a b d e + (64a b c + 32a b )d e - 64a b c d e

```



```

--R      +
--R      2 6
--R      32a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      3      2 2 4 2      2      5
--R      64a d e - 128a b d e + (128a c + 64a b )d e - 128a b c d e
--R      +
--R      2 2 6
--R      64a c d
--R      *
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2      2 | 2
--R      \|- a e + b d e - c d \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      2 2 2 4      2      3 3 3
--R      (- 32a c - 8a b )d e + (64a b c + 16a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 4 2      2      3 5
--R      (- 64a c - 48a b c - 8b )d e + (64a b c + 16b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 6
--R      (- 32a c - 8b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2 4      2 2 3 3      2      3 4 2
--R      - 64a b d e + 128a b d e + (- 128a b c - 64a b )d e
--R      +
--R      2 5      2 6
--R      128a b c d e - 64a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      3      2 2 4 2      2      5
--R      - 64a d e + 128a b d e + (- 128a c - 64a b )d e + 128a b c d e
--R      +
--R      2 2 6
--R      - 64a c d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 +--+ | 2      2
--R      \|- a e + b d e - c d \|a \|a e - b d e + c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1038

```

```

--S 1039 of 1784
d0b:=D(m0b,x)

```

[illegible][illegible]

```

r0:=1/16*(2*c*d-b*e)*(8*c^2*d^2+5*b^2*e^2-4*c*e*(2*b*d+3*a*e))*_
atanh(1/2*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/(sqrt(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*_
sqrt(a+b*x+c*x^2)))/(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^(7/2)-1/3*e*sqrt(a+_
b*x+c*x^2)/(((c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(d+e*x)^3)-5/12*e*(2*c*d-b*e)*_
sqrt(a+b*x+c*x^2)/((c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*(d+e*x)^2)-1/24*e*_
(44*c^2*d^2+15*b^2*e^2-4*c*e*(11*b*d+4*a*e))*_
sqrt(a+b*x+c*x^2)/((c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3*(d+e*x))
--R
--R
--R (2)
--R
--R      3 6      2 2 5      2 2 4
--R      (- 36a b c + 15b )e + (72a c - 54b c)d e + 72b c d e
--R
--R      +
--R
--R      3 3 3
--R      - 48c d e
--R
--R      *
--R
--R      3
--R      x
--R
--R      +
--R
--R      3 5      2 2 4      2 3 3
--R      (- 108a b c + 45b )d e + (216a c - 162b c)d e + 216b c d e
--R
--R      +
--R
--R      3 4 2
--R      - 144c d e
--R
--R      *
--R
--R      2
--R      x
--R
--R      +
--R
--R      3 2 4      2 2 3 3      2 4 2

```

```

--R      3 5
--R      (- 108a b c + 45b )d e + (216a c - 162b c)d e + 216b c d e
--R      +
--R      3 5
--R      - 144c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 3 3      2      2 4 2      2 5      3 6
--R      (- 36a b c + 15b )d e + (72a c - 54b c)d e + 72b c d e - 48c d
--R      *
--R      (b e - 2c d)x + 2a e - b d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      2\|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2
--R      ((32a c - 30b )e + 88b c d e - 88c d e )x
--R      +
--R      5      2 4      2 3      2 3 2      2 5
--R      (20a b e + (24a c - 80b )d e + 236b c d e - 216c d e )x - 16a e
--R      +
--R      4      2 2 3      3 2      2 4
--R      52a b d e + (- 40a c - 66b )d e + 180b c d e - 144c d e
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      /
--R      3 9      2 8      2      2 2 7
--R      48a e - 144a b d e + (144a c + 144a b )d e
--R      +
--R      3 3 6      2      2 4 5      2 5 4
--R      (- 288a b c - 48b )d e + (144a c + 144b c)d e - 144b c d e
--R      +
--R      3 6 3
--R      48c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 8      2 2 7      2      2 3 6
--R      144a d e - 432a b d e + (432a c + 432a b )d e
--R      +
--R      3 4 5      2      2 5 4      2 6 3
--R      (- 864a b c - 144b )d e + (432a c + 432b c)d e - 432b c d e
--R      +
--R      3 7 2
--R      144c d e
--R      *

```

```

--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2 7      2 3 6      2      2 4 5
--R      144a d e - 432a b d e + (432a c + 432a b )d e
--R      +
--R      3 5 4      2      2 6 3      2 7 2
--R      (- 864a b c - 144b )d e + (432a c + 432b c)d e - 432b c d e
--R      +
--R      3 8
--R      144c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 3 6      2 4 5      2      2 5 4
--R      48a d e - 144a b d e + (144a c + 144a b )d e
--R      +
--R      3 6 3      2      2 7 2      2 8      3 9
--R      (- 288a b c - 48b )d e + (144a c + 144b c)d e - 144b c d e + 48c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|a e - b d e + c d

```

Type: Expression(Integer)

--E 1041

--S 1042 of 1784

a0:=integrate(t0,x)

```

--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R      2 2      3      5 3 6      2 3      4 4 5
--R      (288a b c + 96a b c - 90b )d e + (- 576a c + 324b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 5 4      4      2 3 6 3
--R      (- 576a b c - 432b c )d e + (384a c + 288b c )d e
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      2 2      4 3 6
--R      (1152a b c - 480a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 4 5
--R      (- 1440a b c + 2016a b c - 270b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 5 4
--R      (- 1728a c - 2304a b c + 972b c)d e
--R      +

```

```

--R          3      3 2 6 3      4      2 3 7 2
--R      (- 192a b c - 1296b c )d e + (1152a c + 864b c )d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          3      2 3 3 6
--R      (1152a b c - 480a b )d e
--R      +
--R          3 2      2 2      4 4 5
--R      (- 2304a c + 5184a b c - 1440a b )d e
--R      +
--R          2 2      3      5 5 4
--R      (- 8352a b c + 5472a b c - 270b )d e
--R      +
--R          2 3      2 2      4 6 3
--R      (- 192a c - 6912a b c + 972b c)d e
--R      +
--R          3      3 2 7 2      4      2 3 8
--R      (2880a b c - 1296b c )d e + (1152a c + 864b c )d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          3      2 3 4 5
--R      (3456a b c - 1440a b )d e
--R      +
--R          3 2      2 2      4 5 4
--R      (- 6912a c + 8640a b c - 1440a b )d e
--R      +
--R          2 2      3      5 6 3
--R      (- 13536a b c + 5280a b c - 90b )d e
--R      +
--R          2 3      2 2      4 7 2
--R      (4032a c - 6912a b c + 324b c)d e
--R      +
--R          3      3 2 8      4      2 3 9
--R      (4032a b c - 432b c )d e + (384a c + 288b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          3      2 3 5 4
--R      (3456a b c - 1440a b )d e
--R      +
--R          3 2      2 2      4 6 3
--R      (- 6912a c + 6336a b c - 480a b )d e
--R      +
--R          2 2      3 7 2      2 3      2 2 8
--R      (- 9216a b c + 1728a b c)d e + (4608a c - 2304a b c )d e

```

```

--R      +
--R      3 9
--R      1536a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 6 3      3 2      2 2 7 2
--R      (1152a b c - 480a b )d e + (- 2304a c + 1728a b c)d e
--R      +
--R      2 2 8      2 3 9
--R      - 2304a b c d e + 1536a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 2      4      6 3 6
--R      (- 432a b c + 144a b c + 15b )d e
--R      +
--R      2 3      3 2      5 4 5      2 3      4 2 5 4
--R      (864a b c - 576a b c - 54b c)d e + (864a b c + 72b c )d e
--R      +
--R      4      3 3 6 3
--R      (- 576a b c - 48b c )d e
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      5 3 6
--R      (- 864a b c - 288a b c + 270a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      6 4 5
--R      (1728a c - 1296a b c - 540a b c + 45b )d e
--R      +
--R      2 3      3 2      5 5 4
--R      (4320a b c - 432a b c - 162b c)d e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 6 3
--R      (- 1152a c + 1728a b c + 216b c )d e
--R      +
--R      4      3 3 7 2
--R      (- 1728a b c - 144b c )d e
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 4 3 6
--R      (- 1728a b c + 720a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 3      5 4 5

```

```

--R      (864a b c - 3456a b c + 810a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      6 5 4
--R      (5184a c + 2160a b c - 2484a b c + 45b )d e
--R      +
--R      2 3      3 2      5 6 3
--R      (5472a b c + 2160a b c - 162b c)d e
--R      +
--R      2 4      4 2 7 2      4      3 3 8
--R      (- 3456a c + 216b c )d e + (- 1728a b c - 144b c )d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4      3 3 3 6
--R      (- 1152a b c + 480a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 4 5
--R      (2304a c - 6912a b c + 2160a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 3      5 5 4
--R      (10080a b c - 8640a b c + 810a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      6 6 3
--R      (3648a c + 9936a b c - 2772a b c + 15b )d e
--R      +
--R      2 3      3 2      5 7 2
--R      (- 864a b c + 3312a b c - 54b c)d e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 8      4      3 3 9
--R      (- 3456a c - 1728a b c + 72b c )d e + (- 576a b c - 48b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4      3 3 4 5
--R      (- 3456a b c + 1440a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 5 4
--R      (6912a c - 10368a b c + 2160a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 3      5 6 3
--R      (16416a b c - 8064a b c + 270a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 7 2
--R      (- 2880a c + 10368a b c - 972a b c)d e
--R      +
--R      2 3      3 2 8      2 4      2 3 9
--R      (- 5184a b c + 1296a b c )d e + (- 1152a c - 864a b c )d
--R      *

```

```

--R      2
--R      x
--R      +
--R      4      3 3 5 4
--R      (- 3456a b c + 1440a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 6 3
--R      (6912a c - 6912a b c + 720a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 3 7 2      3 3      2 2 2 8
--R      (10368a b c - 2592a b c)d e + (- 4608a c + 3456a b c )d e
--R      +
--R      2 3 9
--R      - 2304a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      3 3 6 3      4 2      3 2 7 2
--R      (- 1152a b c + 480a b )d e + (2304a c - 1728a b c)d e
--R      +
--R      3 2 8      3 3 9
--R      2304a b c d e - 1536a c d
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 +-+ | 2      2
--R      (2d e x + 2d )\|a \|a e - b d e + c d
--R      +
--R      2      2      3
--R      (- 2a d e + 2b d e - 2c d )x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2 2      2      2
--R      ((- 2a e + b d e - 2c d )x + (- 2a d e - b d )x - 2a d )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|a e - b d e + c d
--R      +
--R      3      2      2 2      2      2      3 +-+
--R      ((2a e - 2b d e + 2c d e)x + (2a d e - 2b d e + 2c d )x)\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2      2
--R      (2e x + 2d)\|a \|c x + b x + a - b e x + (- 2a e - b d)x
--R      +
--R      - 2a d

```



```

--R      +
--R      4      3 2 8      3      2 3      7
--R      (- 128a c - 96a b )e + (416a b c + 312a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 2 6
--R      (- 320a c - 768a b c - 396a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 3 5
--R      (1056a b c + 1408a b c + 30b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4 4      3      3 2 5 3
--R      (- 1152a c - 1920a b c - 88b c)d e + (1056a b c + 88b c )d e
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4 8      4      3 2      7
--R      - 512a b e + (- 384a c + 1376a b )d e
--R      +
--R      3      2 3 2 6
--R      (- 32a b c - 1176a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 3 5
--R      (- 1728a c + 3360a b c - 668a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 4 4
--R      (- 2688a b c + 2592a b c + 80b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 5 3
--R      (- 1344a c - 3840a b c - 236b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 6 2
--R      (2592a b c + 216b c )d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 8      4 7      4      3 2 2 6
--R      - 512a e + 128a b d e + (- 1664a c + 2592a b )d e
--R      +
--R      3      2 3 3 5
--R      (1344a b c - 4304a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 4 4
--R      (- 6144a c + 11616a b c + 200a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 5 3
--R      (- 10464a b c - 176a b c + 66b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 6 2      3      3 2 7

```

```

--R      (1728a c - 864a b c - 180b c)d e + (1728a b c + 144b c )d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 7      4 2 6      4      3 2 3 5
--R      - 1536a d e + 3456a b d e + (- 4608a c - 1152a b )d e
--R      +
--R      3      2 3 4 4
--R      (8640a b c - 3120a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 5 3
--R      (- 10368a c + 7488a b c + 792a b )d e
--R      +
--R      2 2      3 6 2      2 3      2 2 7
--R      (- 6336a b c - 2160a b c)d e + (2304a c + 1728a b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 2 6      4 3 5      4      3 2 4 4
--R      - 1536a d e + 4608a b d e + (- 4608a c - 4608a b )d e
--R      +
--R      3      2 3 5 3      3 2      2 2 6 2
--R      (10368a b c + 1056a b )d e + (- 6912a c - 2880a b c)d e
--R      +
--R      2 2 7
--R      2304a b c d e
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      2 3 8      2 2      4 7
--R      (192a b c + 16a b )e + (- 624a b c - 52a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 2 6
--R      (480a b c + 832a b c + 66b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 3 5
--R      (256a c - 2208a b c - 360b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 4 4      4      2 3 5 3
--R      (2432a b c + 672b c )d e + (- 704a c - 528b c )d e
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +

```

```

--R      4      3 2 8      3      2 3 7
--R      (384a c + 288a b )e + (- 672a b c - 888a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 2 6
--R      (960a c + 432a b c + 1032a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 3 5
--R      (- 1440a b c - 1632a b c + 18b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4 4
--R      (3648a c - 864a b c - 492b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 5 3      4      2 3 6 2
--R      (3552a b c + 1320b c )d e + (- 1728a c - 1296b c )d e
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4 8      4      3 2 7
--R      768a b e + (1152a c - 1632a b )d e
--R      +
--R      3      2 3 2 6
--R      (- 1248a b c + 408a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 3 5
--R      (4032a c - 2880a b c + 2388a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 4 4
--R      (288a b c - 6624a b c - 282b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 5 3
--R      (6528a c + 6624a b c + 480b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 6 2      4      2 3 7
--R      (- 2016a b c + 216b c )d e + (- 1152a c - 864b c )d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 8      4 7      4      3 2 2 6
--R      512a e + 640a b d e + (2432a c - 4512a b )d e
--R      +
--R      3      2 3 3 5
--R      (- 1344a b c + 5456a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 4 4
--R      (8448a c - 14208a b c + 784a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 5 3
--R      (10464a b c - 2800a b c - 330b )d e

```

```

--R      +
--R      2 3      2 2      4 6 2
--R      (1728a c + 4608a b c + 900b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 7
--R      (- 4032a b c - 720b c )d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 7      4 2 6      4      3 2 3 5
--R      1536a d e - 2688a b d e + (4608a c - 1152a b )d e
--R      +
--R      3      2 3 4 4
--R      (- 6336a b c + 5424a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 5 3
--R      (10368a c - 12672a b c - 1320a b )d e
--R      +
--R      2 2      3 6 2      2 3      2 2 7
--R      (9792a b c + 3600a b c)d e + (- 2304a c - 2880a b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 2 6      4 3 5      4      3 2 4 4
--R      1536a d e - 4608a b d e + (4608a c + 4608a b )d e
--R      +
--R      3      2 3 5 3      3 2      2 2 6 2
--R      (- 10368a b c - 1056a b )d e + (6912a c + 2880a b c)d e
--R      +
--R      2 2 7
--R      - 2304a b c d e
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2      2
--R      \|a \|a e - b d e + c d
--R      /
--R      4      3 2 3 9      3      2 3 4 8
--R      (384a c + 288a b )d e + (- 1152a b c - 864a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 5 7
--R      (1152a c + 2016a b c + 864a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 6 6
--R      (- 2304a b c - 2112a b c - 288b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 7 5

```

```

--R      (1152a c + 2016a b c + 864b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 8 4      4      2 3 9 3
--R      (- 1152a b c - 864b c )d e + (384a c + 288b c )d e
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4 3 9      4      3 2 4 8
--R      1536a b d e + (1152a c - 3744a b )d e
--R      +
--R      3      2 3 5 7
--R      (1152a b c + 2016a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 6 6
--R      (3456a c - 3168a b c + 1056a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 7 5
--R      (- 2304a b c - 1728a b c - 864b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 8 4
--R      (3456a c + 1440a b c + 2592b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 9 3      4      2 3 10 2
--R      (- 1920a b c - 2592b c )d e + (1152a c + 864b c )d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 3 9      4      3 2 5 7
--R      1536a d e + (5760a c - 8352a b )d e
--R      +
--R      3      2 3 6 6
--R      (1152a b c + 9696a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 7 5
--R      (8064a c - 16992a b c - 2016a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 8 4
--R      (2304a b c + 7488a b c - 864b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 9 3
--R      (4992a c - 7776a b c + 2592b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 10 2      4      2 3 11
--R      (1152a b c - 2592b c )d e + (1152a c + 864b c )d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +

```

```

--R      5 4 8      4 5 7      4      3 2 6 6
--R      4608a d e - 9216a b d e + (14208a c + 288a b )d e
--R      +
--R      3      2 3 7 5
--R      (- 14976a b c + 8352a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 8 4
--R      (14976a c - 11808a b c - 3744a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 9 3
--R      (- 2304a b c + 11712a b c - 288b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 10 2
--R      (5760a c - 11808a b c + 864b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 11      4      2 3 12
--R      (3456a b c - 864b c )d e + (384a c + 288b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 5 7      4 6 6      4      3 2 7 5
--R      4608a d e - 12288a b d e + (13824a c + 9216a b )d e
--R      +
--R      3      8 4      3 2      2 2      4 9 3
--R      - 23040a b c d e + (13824a c + 4608a b c - 1536a b )d e
--R      +
--R      2 2      3 10 2      2 3      2 2 11
--R      (- 9216a b c + 4608a b c)d e + (4608a c - 4608a b c )d e
--R      +
--R      3 12
--R      1536a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5 6 6      4 7 5      4      3 2 8 4
--R      1536a d e - 4608a b d e + (4608a c + 4608a b )d e
--R      +
--R      3      2 3 9 3      3 2      2 2 10 2
--R      (- 9216a b c - 1536a b )d e + (4608a c + 4608a b c)d e
--R      +
--R      2 2 11      2 3 12
--R      - 4608a b c d e + 1536a c d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      +-+ | 2      2 | 2
--R      \|a \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      4      3 3 3 9      3 2      2 4 4 8
--R      (- 576a b c - 48a b )d e + (1728a b c + 144a b )d e

```

```

--R      +
--R      3 2      2 3      5 5 7
--R      (- 1728a b c - 1872a b c - 144a b )d e
--R      +
--R      2 2 2      4      6 6 6
--R      (3456a b c + 864a b c + 48b )d e
--R      +
--R      2 3      3 2      5 7 5
--R      (- 1728a b c - 1872a b c - 144b c)d e
--R      +
--R      2 3      4 2 8 4      4      3 3 9 3
--R      (1728a b c + 144b c )d e + (- 576a b c - 48b c )d e
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5      4 2 3 9      4      3 3 4 8
--R      (- 1152a c - 864a b )d e + (1728a b c + 2448a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 5 7
--R      (- 3456a c - 864a b c - 2160a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 3      5 6 6
--R      (1728a b c + 720a b c + 432a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      6 7 5
--R      (- 3456a c + 4320a b c + 144b )d e
--R      +
--R      2 3      3 2      5 8 4
--R      (- 1728a b c - 3024a b c - 432b c)d e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 9 3
--R      (- 1152a c + 4320a b c + 432b c )d e
--R      +
--R      4      3 3 10 2
--R      (- 1728a b c - 144b c )d e
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5 3 9      5      4 2 4 8
--R      - 2304a b d e + (- 3456a c + 4320a b )d e
--R      +
--R      4      3 3 5 7
--R      (1728a b c + 720a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 6 6
--R      (- 10368a c + 864a b c - 5040a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 3      5 7 5

```

```

--R      (8640a b c + 6480a b c + 2160a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      6 8 4
--R      (- 10368a c - 864a b c - 5184a b c + 144b )d e
--R      +
--R      2 3      3 2      5 9 3
--R      (2880a b c + 2160a b c - 432b c)d e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 10 2
--R      (- 3456a c + 2592a b c + 432b c )d e
--R      +
--R      4      3 3 11
--R      (- 1728a b c - 144b c )d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6 3 9      5 4 8      5      4 2 5 7
--R      - 1536a d e - 2304a b d e + (- 8064a c + 13536a b )d e
--R      +
--R      4      3 3 6 6
--R      (- 1728a b c - 11472a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 7 5
--R      (- 14976a c + 20448a b c - 720a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 3      5 8 4
--R      (2880a b c - 3600a b c + 2448a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      6 9 3
--R      (- 11904a c + 6048a b c - 6912a b c + 48b )d e
--R      +
--R      2 3      3 2      5 10 2
--R      (1728a b c + 5904a b c - 144b c)d e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 11
--R      (- 3456a c - 864a b c + 144b c )d e
--R      +
--R      4      3 3 12
--R      (- 576a b c - 48b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6 4 8      5 5 7      5      4 2 6 6
--R      - 4608a d e + 6912a b d e + (- 14976a c + 6048a b )d e
--R      +
--R      4      3 3 7 5
--R      (10368a b c - 13536a b )d e
--R      +

```



```

--R      4 2      3 2      2 4 8 4
--R      (- 17280a c + 21600a b c + 4320a b )d e
--R      +
--R      2 3      5 9 3
--R      (- 14400a b c + 864a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 10 2
--R      (- 8064a c + 14688a b c - 2592a b c)d e
--R      +
--R      2 3      3 2 11      2 4      2 3 12
--R      (- 3456a b c + 2592a b c )d e + (- 1152a c - 864a b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 5 7      5 6 6      5      4 2 7 5
--R      - 4608a d e + 11520a b d e + (- 13824a c - 6912a b )d e
--R      +
--R      4      3 3 8 4      4 2      2 4 9 3
--R      (20736a b c - 2304a b )d e + (- 13824a c + 2304a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 3 10 2      3 3      2 2 2 11
--R      (6912a b c - 6912a b c)d e + (- 4608a c + 6912a b c )d e
--R      +
--R      2 3 12
--R      - 2304a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6 6 6      5 7 5      5      4 2 8 4
--R      - 1536a d e + 4608a b d e + (- 4608a c - 4608a b )d e
--R      +
--R      4      3 3 9 3      4 2      3 2 10 2
--R      (9216a b c + 1536a b )d e + (- 4608a c - 4608a b c)d e
--R      +
--R      3 2 11      3 3 12
--R      4608a b c d e - 1536a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|a e - b d e + c d
--R      ,
--R      2 2      3      5 3 6      2 3      4 4 5
--R      (288a b c + 96a b c - 90b )d e + (- 576a c + 324b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 5 4      4      2 3 6 3
--R      (- 576a b c - 432b c )d e + (384a c + 288b c )d e
--R      *
--R      5

```

```

--R      x
--R      +
--R      2 2      4 3 6
--R      (1152a b c - 480a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 4 5
--R      (- 1440a b c + 2016a b c - 270b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 5 4
--R      (- 1728a c - 2304a b c + 972b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 6 3      4      2 3 7 2
--R      (- 192a b c - 1296b c )d e + (1152a c + 864b c )d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 3 6
--R      (1152a b c - 480a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 4 5
--R      (- 2304a c + 5184a b c - 1440a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 5 4
--R      (- 8352a b c + 5472a b c - 270b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 6 3
--R      (- 192a c - 6912a b c + 972b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 7 2      4      2 3 8
--R      (2880a b c - 1296b c )d e + (1152a c + 864b c )d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 4 5
--R      (3456a b c - 1440a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 5 4
--R      (- 6912a c + 8640a b c - 1440a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 6 3
--R      (- 13536a b c + 5280a b c - 90b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 7 2
--R      (4032a c - 6912a b c + 324b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 8      4      2 3 9
--R      (4032a b c - 432b c )d e + (384a c + 288b c )d
--R      *

```

```

--R      2
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 5 4
--R      (3456a b c - 1440a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 6 3
--R      (- 6912a c + 6336a b c - 480a b )d e
--R      +
--R      2 2      3 7 2      2 3      2 2 8
--R      (- 9216a b c + 1728a b c)d e + (4608a c - 2304a b c )d e
--R      +
--R      3 9
--R      1536a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 6 3      3 2      2 2 7 2
--R      (1152a b c - 480a b )d e + (- 2304a c + 1728a b c)d e
--R      +
--R      2 2 8      2 3 9
--R      - 2304a b c d e + 1536a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 2      4      6 3 6
--R      (- 432a b c + 144a b c + 15b )d e
--R      +
--R      2 3      3 2      5 4 5      2 3      4 2 5 4
--R      (864a b c - 576a b c - 54b c)d e + (864a b c + 72b c )d e
--R      +
--R      4      3 3 6 3
--R      (- 576a b c - 48b c )d e
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      5 3 6
--R      (- 864a b c - 288a b c + 270a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      6 4 5
--R      (1728a c - 1296a b c - 540a b c + 45b )d e
--R      +
--R      2 3      3 2      5 5 4
--R      (4320a b c - 432a b c - 162b c)d e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 6 3
--R      (- 1152a c + 1728a b c + 216b c )d e

```

```

--R      +
--R      4      3 3 7 2
--R      (- 1728a b c - 144b c )d e
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 4 3 6
--R      (- 1728a b c + 720a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 3      5 4 5
--R      (864a b c - 3456a b c + 810a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      6 5 4
--R      (5184a c + 2160a b c - 2484a b c + 45b )d e
--R      +
--R      2 3      3 2      5 6 3
--R      (5472a b c + 2160a b c - 162b c)d e
--R      +
--R      2 4      4 2 7 2      4      3 3 8
--R      (- 3456a c + 216b c )d e + (- 1728a b c - 144b c )d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4      3 3 3 6
--R      (- 1152a b c + 480a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 4 5
--R      (2304a c - 6912a b c + 2160a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 3      5 5 4
--R      (10080a b c - 8640a b c + 810a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      6 6 3
--R      (3648a c + 9936a b c - 2772a b c + 15b )d e
--R      +
--R      2 3      3 2      5 7 2
--R      (- 864a b c + 3312a b c - 54b c)d e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 8      4      3 3 9
--R      (- 3456a c - 1728a b c + 72b c )d e + (- 576a b c - 48b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4      3 3 4 5
--R      (- 3456a b c + 1440a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 5 4

```

```

--R      (6912a c - 10368a b c + 2160a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 3      5 6 3
--R      (16416a b c - 8064a b c + 270a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 7 2
--R      (- 2880a c + 10368a b c - 972a b c)d e
--R      +
--R      2 3      3 2 8      2 4      2 3 9
--R      (- 5184a b c + 1296a b c )d e + (- 1152a c - 864a b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4      3 3 5 4
--R      (- 3456a b c + 1440a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 6 3
--R      (6912a c - 6912a b c + 720a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 3 7 2      3 3      2 2 2 8
--R      (10368a b c - 2592a b c)d e + (- 4608a c + 3456a b c )d e
--R      +
--R      2 3 9
--R      - 2304a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      3 3 6 3      4 2      3 2 7 2
--R      (- 1152a b c + 480a b )d e + (2304a c - 1728a b c)d e
--R      +
--R      3 2 8      3 3 9
--R      2304a b c d e - 1536a c d
--R      *
--R      atan
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      d\|- a e + b d e - c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2      2 +-+
--R      (- e x - d)\|- a e + b d e - c d \|a
--R      /
--R      2      2
--R      (a e - b d e + c d )x
--R      +
--R      4      3 2 8      3      2 3 7
--R      (- 64a c - 48a b )e + (208a b c + 156a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 2 6

```

```

--R      3      2      2      3      5      3      5
--R      (- 160a c - 384a b c - 198a b )d e
--R      +
--R      2      2      3      5      3      5
--R      (528a b c + 704a b c + 15b )d e
--R      +
--R      2      3      2      2      4      4      4      3      3      2      5      3
--R      (- 576a c - 960a b c - 44b c)d e + (528a b c + 44b c )d e
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4      8      4      3      2      7
--R      - 256a b e + (- 192a c + 688a b )d e
--R      +
--R      3      2      3      2      6
--R      (- 16a b c - 588a b )d e
--R      +
--R      3      2      2      2      4      3      5
--R      (- 864a c + 1680a b c - 334a b )d e
--R      +
--R      2      2      3      5      4      4
--R      (- 1344a b c + 1296a b c + 40b )d e
--R      +
--R      2      3      2      2      4      5      3
--R      (- 672a c - 1920a b c - 118b c)d e
--R      +
--R      3      3      2      6      2
--R      (1296a b c + 108b c )d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5      8      4      7      4      3      2      2      6
--R      - 256a e + 64a b d e + (- 832a c + 1296a b )d e
--R      +
--R      3      2      3      3      5
--R      (672a b c - 2152a b )d e
--R      +
--R      3      2      2      2      4      4      4
--R      (- 3072a c + 5808a b c + 100a b )d e
--R      +
--R      2      2      3      5      5      3
--R      (- 5232a b c - 88a b c + 33b )d e
--R      +
--R      2      3      2      2      4      6      2      3      3      2      7
--R      (864a c - 432a b c - 90b c)d e + (864a b c + 72b c )d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +

```

```

--R      5 7      4 2 6      4      3 2 3 5
--R      - 768a d e + 1728a b d e + (- 2304a c - 576a b )d e
--R      +
--R      3      2 3 4 4
--R      (4320a b c - 1560a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 5 3
--R      (- 5184a c + 3744a b c + 396a b )d e
--R      +
--R      2 2      3 6 2      2 3      2 2 7
--R      (- 3168a b c - 1080a b c)d e + (1152a c + 864a b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 2 6      4 3 5      4      3 2 4 4
--R      - 768a d e + 2304a b d e + (- 2304a c - 2304a b )d e
--R      +
--R      3      2 3 5 3      3 2      2 2 6 2
--R      (5184a b c + 528a b )d e + (- 3456a c - 1440a b c)d e
--R      +
--R      2 2 7
--R      1152a b c d e
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      \|- a e + b d e - c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      2 3 8      2 2      4 7
--R      (96a b c + 8a b )e + (- 312a b c - 26a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 2 6
--R      (240a b c + 416a b c + 33b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 3 5
--R      (128a c - 1104a b c - 180b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 4 4      4      2 3 5 3
--R      (1216a b c + 336b c )d e + (- 352a c - 264b c )d e
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      4      3 2 8      3      2 3 7
--R      (192a c + 144a b )e + (- 336a b c - 444a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 2 6
--R      (480a c + 216a b c + 516a b )d e

```

```

--R      +
--R      2 2      3      5 3 5
--R      (- 720a b c - 816a b c + 9b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4 4
--R      (1824a c - 432a b c - 246b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 5 3      4      2 3 6 2
--R      (1776a b c + 660b c )d e + (- 864a c - 648b c )d e
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4 8      4      3 2 7      3      2 3 2 6
--R      384a b e + (576a c - 816a b )d e + (- 624a b c + 204a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 3 5
--R      (2016a c - 1440a b c + 1194a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 4 4
--R      (144a b c - 3312a b c - 141b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 5 3
--R      (3264a c + 3312a b c + 240b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 6 2      4      2 3 7
--R      (- 1008a b c + 108b c )d e + (- 576a c - 432b c )d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 8      4 7      4      3 2 2 6
--R      256a e + 320a b d e + (1216a c - 2256a b )d e
--R      +
--R      3      2 3 3 5
--R      (- 672a b c + 2728a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 4 4
--R      (4224a c - 7104a b c + 392a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 5 3
--R      (5232a b c - 1400a b c - 165b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 6 2      3      3 2 7
--R      (864a c + 2304a b c + 450b c)d e + (- 2016a b c - 360b c )d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 7      4 2 6      4      3 2 3 5

```



```

--R      768a d e - 1344a b d e + (2304a c - 576a b )d e
--R      +
--R      3      2 3 4 4
--R      (- 3168a b c + 2712a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 5 3
--R      (5184a c - 6336a b c - 660a b )d e
--R      +
--R      2 2      3 6 2      2 3      2 2 7
--R      (4896a b c + 1800a b c)d e + (- 1152a c - 1440a b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 2 6      4 3 5      4      3 2 4 4
--R      768a d e - 2304a b d e + (2304a c + 2304a b )d e
--R      +
--R      3      2 3 5 3      3 2      2 2 6 2
--R      (- 5184a b c - 528a b )d e + (3456a c + 1440a b c)d e
--R      +
--R      2 2 7
--R      - 1152a b c d e
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2 +-+
--R      \|- a e + b d e - c d \|a
--R      /
--R      4      3 2 3 9      3      2 3 4 8
--R      (192a c + 144a b )d e + (- 576a b c - 432a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 5 7
--R      (576a c + 1008a b c + 432a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 6 6
--R      (- 1152a b c - 1056a b c - 144b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 7 5
--R      (576a c + 1008a b c + 432b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 8 4      4      2 3 9 3
--R      (- 576a b c - 432b c )d e + (192a c + 144b c )d e
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4 3 9      4      3 2 4 8
--R      768a b d e + (576a c - 1872a b )d e
--R      +

```

```

--R      3      2 3 5 7
--R      (576a b c + 1008a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 6 6
--R      (1728a c - 1584a b c + 528a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 7 5
--R      (- 1152a b c - 864a b c - 432b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 8 4
--R      (1728a c + 720a b c + 1296b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 9 3      4      2 3 10 2
--R      (- 960a b c - 1296b c )d e + (576a c + 432b c )d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 3 9      4      3 2 5 7
--R      768a d e + (2880a c - 4176a b )d e
--R      +
--R      3      2 3 6 6
--R      (576a b c + 4848a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 7 5
--R      (4032a c - 8496a b c - 1008a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 8 4
--R      (1152a b c + 3744a b c - 432b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 9 3
--R      (2496a c - 3888a b c + 1296b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 10 2      4      2 3 11
--R      (576a b c - 1296b c )d e + (576a c + 432b c )d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 4 8      4 5 7      4      3 2 6 6
--R      2304a d e - 4608a b d e + (7104a c + 144a b )d e
--R      +
--R      3      2 3 7 5
--R      (- 7488a b c + 4176a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 8 4
--R      (7488a c - 5904a b c - 1872a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 9 3
--R      (- 1152a b c + 5856a b c - 144b )d e

```

```

--R      +
--R      2 3      2 2      4 10 2
--R      (2880a c - 5904a b c + 432b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 11      4      2 3 12
--R      (1728a b c - 432b c )d e + (192a c + 144b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 5 7      4 6 6      4      3 2 7 5
--R      2304a d e - 6144a b d e + (6912a c + 4608a b )d e
--R      +
--R      3      8 4      3 2      2 2      4 9 3
--R      - 11520a b c d e + (6912a c + 2304a b c - 768a b )d e
--R      +
--R      2 2      3 10 2      2 3      2 2 11
--R      (- 4608a b c + 2304a b c)d e + (2304a c - 2304a b c )d e
--R      +
--R      3 12
--R      768a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5 6 6      4 7 5      4      3 2 8 4
--R      768a d e - 2304a b d e + (2304a c + 2304a b )d e
--R      +
--R      3      2 3 9 3      3 2      2 2 10 2
--R      (- 4608a b c - 768a b )d e + (2304a c + 2304a b c)d e
--R      +
--R      2 2 11      2 3 12
--R      - 2304a b c d e + 768a c d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 +-+ | 2
--R      \|- a e + b d e - c d \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      4      3 3 3 9      3 2      2 4 4 8
--R      (- 288a b c - 24a b )d e + (864a b c + 72a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 3      5 5 7
--R      (- 864a b c - 936a b c - 72a b )d e
--R      +
--R      2 2 2      4      6 6 6
--R      (1728a b c + 432a b c + 24b )d e
--R      +
--R      2 3      3 2      5 7 5
--R      (- 864a b c - 936a b c - 72b c)d e
--R      +
--R      2 3      4 2 8 4      4      3 3 9 3

```

```

--R      (864a b c + 72b c )d e + (- 288a b c - 24b c )d e
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5      4 2 3 9      4      3 3 4 8
--R      (- 576a c - 432a b )d e + (864a b c + 1224a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 5 7
--R      (- 1728a c - 432a b c - 1080a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 3      5 6 6
--R      (864a b c + 360a b c + 216a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      6 7 5
--R      (- 1728a c + 2160a b c + 72b )d e
--R      +
--R      2 3      3 2      5 8 4
--R      (- 864a b c - 1512a b c - 216b c)d e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 9 3
--R      (- 576a c + 2160a b c + 216b c )d e
--R      +
--R      4      3 3 10 2
--R      (- 864a b c - 72b c )d e
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5 3 9      5      4 2 4 8
--R      - 1152a b d e + (- 1728a c + 2160a b )d e
--R      +
--R      4      3 3 5 7
--R      (864a b c + 360a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 6 6
--R      (- 5184a c + 432a b c - 2520a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 3      5 7 5
--R      (4320a b c + 3240a b c + 1080a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      6 8 4
--R      (- 5184a c - 432a b c - 2592a b c + 72b )d e
--R      +
--R      2 3      3 2      5 9 3
--R      (1440a b c + 1080a b c - 216b c)d e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 10 2
--R      (- 1728a c + 1296a b c + 216b c )d e
--R      +

```

```

--R          4      3 3 11
--R      (- 864a b c - 72b c )d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          6 3 9      5 4 8      5      4 2 5 7
--R      - 768a d e - 1152a b d e + (- 4032a c + 6768a b )d e
--R      +
--R          4      3 3 6 6
--R      (- 864a b c - 5736a b )d e
--R      +
--R          4 2      3 2      2 4 7 5
--R      (- 7488a c + 10224a b c - 360a b )d e
--R      +
--R          3 2      2 3      5 8 4
--R      (1440a b c - 1800a b c + 1224a b )d e
--R      +
--R          3 3      2 2 2      4      6 9 3
--R      (- 5952a c + 3024a b c - 3456a b c + 24b )d e
--R      +
--R          2 3      3 2      5 10 2
--R      (864a b c + 2952a b c - 72b c)d e
--R      +
--R          2 4      2 3      4 2 11      4      3 3 12
--R      (- 1728a c - 432a b c + 72b c )d e + (- 288a b c - 24b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          6 4 8      5 5 7      5      4 2 6 6
--R      - 2304a d e + 3456a b d e + (- 7488a c + 3024a b )d e
--R      +
--R          4      3 3 7 5
--R      (5184a b c - 6768a b )d e
--R      +
--R          4 2      3 2      2 4 8 4
--R      (- 8640a c + 10800a b c + 2160a b )d e
--R      +
--R          2 3      5 9 3
--R      (- 7200a b c + 432a b )d e
--R      +
--R          3 3      2 2 2      4 10 2
--R      (- 4032a c + 7344a b c - 1296a b c)d e
--R      +
--R          2 3      3 2 11      2 4      2 3 12
--R      (- 1728a b c + 1296a b c )d e + (- 576a c - 432a b c )d
--R      *
--R      2
--R      x

```

```

--R      +
--R      6 5 7      5 6 6      5      4 2 7 5
--R      - 2304a d e + 5760a b d e + (- 6912a c - 3456a b )d e
--R      +
--R      4      3 3 8 4      4 2      2 4 9 3
--R      (10368a b c - 1152a b )d e + (- 6912a c + 1152a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 3 10 2      3 3      2 2 2 11
--R      (3456a b c - 3456a b c)d e + (- 2304a c + 3456a b c )d e
--R      +
--R      2 3 12
--R      - 1152a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6 6 6      5 7 5      5      4 2 8 4
--R      - 768a d e + 2304a b d e + (- 2304a c - 2304a b )d e
--R      +
--R      4      3 3 9 3      4 2      3 2 10 2
--R      (4608a b c + 768a b )d e + (- 2304a c - 2304a b c)d e
--R      +
--R      3 2 11      3 3 12
--R      2304a b c d e - 768a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- a e + b d e - c d
--R      ]
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 1042

```

--S 1043 of 1784

m0a:=a0.1-r0

```

--R
--R
--R      (4)
--R      2 2      3      5 3 3      2 3      4 4 2
--R      (288a b c + 96a b c - 90b )d e + (- 576a c + 324b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 5      4      2 3 6
--R      (- 576a b c - 432b c )d e + (384a c + 288b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      4 3 3      2 2      3 4 2
--R      (1152a b c - 480a b )d e + (- 2304a b c + 1728a b c)d e
--R      +
--R      2 2 5      3 6
--R      - 2304a b c d e + 1536a b c d

```

```

--R      *
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 3 3      3 2      2 2 4 2
--R      (1152a b c - 480a b )d e + (- 2304a c + 1728a b c)d e
--R      +
--R      2 2 5      2 3 6
--R      - 2304a b c d e + 1536a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 2      4      6 3 3
--R      (- 432a b c + 144a b c + 15b )d e
--R      +
--R      2 3      3 2      5 4 2      2 3      4 2 5
--R      (864a b c - 576a b c - 54b c)d e + (864a b c + 72b c )d e
--R      +
--R      4      3 3 6
--R      (- 576a b c - 48b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      5 3 3
--R      (- 864a b c - 288a b c + 270a b )d e
--R      +
--R      3 3      4 4 2      2 3      3 2 5
--R      (1728a c - 972a b c)d e + (1728a b c + 1296a b c )d e
--R      +
--R      2 4      2 3 6
--R      (- 1152a c - 864a b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 4 3 3      3 2      2 3 4 2
--R      (- 1728a b c + 720a b )d e + (3456a b c - 2592a b c)d e
--R      +
--R      2 2 2 5      2 3 6
--R      3456a b c d e - 2304a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      3 3 3 3      4 2      3 2 4 2
--R      (- 1152a b c + 480a b )d e + (2304a c - 1728a b c)d e
--R      +
--R      3 2 5      3 3 6
--R      2304a b c d e - 1536a c d

```

```

--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 +-+ | 2 2
--R      (2d e x + 2d )\|a \|a e - b d e + c d
--R      +
--R      2 2 3
--R      (- 2a d e + 2b d e - 2c d )x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 2 2
--R      ((- 2a e + b d e - 2c d )x + (- 2a d e - b d )x - 2a d )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|a e - b d e + c d
--R      +
--R      3 2 2 2 2 2 3 +-+
--R      ((2a e - 2b d e + 2c d e)x + (2a d e - 2b d e + 2c d )x)\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2
--R      (2e x + 2d)\|a \|c x + b x + a - b e x + (- 2a e - b d)x - 2a d
--R      +
--R      2 2 3 5 3 3 2 3 4 4 2
--R      (288a b c + 96a b c - 90b )d e + (- 576a c + 324b c)d e
--R      +
--R      3 3 2 5 4 2 3 6
--R      (- 576a b c - 432b c )d e + (384a c + 288b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2 4 3 3 2 2 3 4 2
--R      (1152a b c - 480a b )d e + (- 2304a b c + 1728a b c)d e
--R      +
--R      2 2 5 3 6
--R      - 2304a b c d e + 1536a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 2 3 3 3 2 2 2 4 2
--R      (1152a b c - 480a b )d e + (- 2304a c + 1728a b c)d e
--R      +
--R      2 2 5 2 3 6
--R      - 2304a b c d e + 1536a c d
--R      *

```



```

--R      +-----+
--R      +-+ |  2
--R      \|a \|c x  + b x + a
--R      +
--R      2 2 2      4      6 3 3
--R      (- 432a b c  + 144a b c + 15b )d e
--R      +
--R      2 3      3 2      5 4 2      2 3      4 2 5
--R      (864a b c  - 576a b c  - 54b c)d e  + (864a b c  + 72b c )d e
--R      +
--R      4      3 3 6
--R      (- 576a b c  - 48b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      5 3 3
--R      (- 864a b c  - 288a b c + 270a b )d e
--R      +
--R      3 3      4 4 2      2 3      3 2 5
--R      (1728a c  - 972a b c)d e  + (1728a b c  + 1296a b c )d e
--R      +
--R      2 4      2 3 6
--R      (- 1152a c  - 864a b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 4 3 3      3 2      2 3 4 2
--R      (- 1728a b c + 720a b )d e  + (3456a b c  - 2592a b c)d e
--R      +
--R      2 2 2 5      2 3 6
--R      3456a b c d e - 2304a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      3 3 3 3      4 2      3 2 4 2
--R      (- 1152a b c + 480a b )d e  + (2304a c  - 1728a b c)d e
--R      +
--R      3 2 5      3 3 6
--R      2304a b c d e - 1536a c d
--R      *
--R      (b e - 2c d)x + 2a e - b d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+ +-----+
--R      |  2      2 |  2
--R      2\|a e  - b d e + c d  \|c x  + b x + a
--R      +
--R      4      3 2 5      3      2 3 4
--R      (- 128a c - 96a b )e  + (416a b c + 312a b )d e

```

```

--R      +
--R      3 2      2 2      4 2 3
--R      (- 320a c - 768a b c - 396a b )d e
--R      +
--R      2 2      3 3 2      2 3      2 2 4
--R      (1440a b c + 1080a b c)d e + (- 1152a c - 864a b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 5      3 2 4      3      2 3 2 3
--R      - 512a b e + 1664a b d e + (- 1280a b c - 2112a b )d e
--R      +
--R      2 2 3 2      2 2 4
--R      5760a b c d e - 4608a b c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5 5      4 4      4      3 2 2 3
--R      - 512a e + 1664a b d e + (- 1280a c - 2112a b )d e
--R      +
--R      3 3 2      3 2 4
--R      5760a b c d e - 4608a c d e
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      2 3 5      2 2      4 4
--R      (192a b c + 16a b )e + (- 624a b c - 52a b )d e
--R      +
--R      2 2      3 5 2 3      2 2      4 3 2
--R      (480a b c + 832a b c + 66b )d e + (- 2160a b c - 180b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 4
--R      (1728a b c + 144b c )d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4      3 2 5      3      2 3 4
--R      (384a c + 288a b )e + (- 1248a b c - 936a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 2 3
--R      (960a c + 2304a b c + 1188a b )d e
--R      +
--R      2 2      3 3 2      2 3      2 2 4
--R      (- 4320a b c - 3240a b c)d e + (3456a c + 2592a b c )d e
--R      *
--R      2

```

```

--R      x
--R      +
--R      4 5      3 2 4      3      2 3 2 3
--R      768a b e - 2496a b d e + (1920a b c + 3168a b )d e
--R      +
--R      2 2 3 2      2 2 4
--R      - 8640a b c d e + 6912a b c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5 5      4 4      4      3 2 2 3      3 3 2
--R      512a e - 1664a b d e + (1280a c + 2112a b )d e - 5760a b c d e
--R      +
--R      3 2 4
--R      4608a c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2      2
--R      \|a \|a e - b d e + c d
--R      /
--R      4      3 2 3 6      3      2 3 4 5
--R      (384a c + 288a b )d e + (- 1152a b c - 864a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 5 4
--R      (1152a c + 2016a b c + 864a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 6 3
--R      (- 2304a b c - 2112a b c - 288b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 7 2
--R      (1152a c + 2016a b c + 864b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 8      4      2 3 9
--R      (- 1152a b c - 864b c )d e + (384a c + 288b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 3 6      3 2 4 5      3      2 3 5 4
--R      1536a b d e - 4608a b d e + (4608a b c + 4608a b )d e
--R      +
--R      2 2      4 6 3      2 2      3 7 2
--R      (- 9216a b c - 1536a b )d e + (4608a b c + 4608a b c)d e
--R      +
--R      2 2 8      3 9
--R      - 4608a b c d e + 1536a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5 3 6      4 4 5      4      3 2 5 4

```

```

--R      1536a d e - 4608a b d e + (4608a c + 4608a b )d e
--R      +
--R      3      2 3 6 3      3 2      2 2 7 2
--R      (- 9216a b c - 1536a b )d e + (4608a c + 4608a b c)d e
--R      +
--R      2 2 8      2 3 9
--R      - 4608a b c d e + 1536a c d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      +-+ | 2      2 | 2
--R      \|a \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      4      3 3 3 6      3 2      2 4 4 5
--R      (- 576a b c - 48a b )d e + (1728a b c + 144a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 3      5 5 4
--R      (- 1728a b c - 1872a b c - 144a b )d e
--R      +
--R      2 2 2      4      6 6 3
--R      (3456a b c + 864a b c + 48b )d e
--R      +
--R      2 3      3 2      5 7 2
--R      (- 1728a b c - 1872a b c - 144b c)d e
--R      +
--R      2 3      4 2 8      4      3 3 9
--R      (1728a b c + 144b c )d e + (- 576a b c - 48b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5      4 2 3 6      4      3 3 4 5
--R      (- 1152a c - 864a b )d e + (3456a b c + 2592a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 5 4
--R      (- 3456a c - 6048a b c - 2592a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 3      5 6 3
--R      (6912a b c + 6336a b c + 864a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 7 2
--R      (- 3456a c - 6048a b c - 2592a b c)d e
--R      +
--R      2 3      3 2 8      2 4      2 3 9
--R      (3456a b c + 2592a b c )d e + (- 1152a c - 864a b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 3 6      4 2 4 5      4      3 3 5 4
--R      - 2304a b d e + 6912a b d e + (- 6912a b c - 6912a b )d e

```

```

--R      +
--R      3 2      2 4 6 3      3 2      2 3 7 2
--R      (13824a b c + 2304a b )d e + (- 6912a b c - 6912a b c)d e
--R      +
--R      2 2 2 8      2 3 9
--R      6912a b c d e - 2304a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6 3 6      5 4 5      5      4 2 5 4
--R      - 1536a d e + 4608a b d e + (- 4608a c - 4608a b )d e
--R      +
--R      4      3 3 6 3      4 2      3 2 7 2
--R      (9216a b c + 1536a b )d e + (- 4608a c - 4608a b c)d e
--R      +
--R      3 2 8      3 3 9
--R      4608a b c d e - 1536a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|a e - b d e + c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1043

```

```

--S 1044 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1044

```

```

--S 1045 of 1784
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R      2 2      3      5 3 3      2 3      4 4 2
--R      (288a b c + 96a b c - 90b )d e + (- 576a c + 324b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 5      4      2 3 6
--R      (- 576a b c - 432b c )d e + (384a c + 288b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      4 3 3      2 2      3 4 2
--R      (1152a b c - 480a b )d e + (- 2304a b c + 1728a b c)d e
--R      +
--R      2 2 5      3 6

```

```

--R      3      2 3 3 3      3 2      2 2 4 2
--R      (- 1152a b c - 480a b )d e + (- 2304a c + 1728a b c)d e
--R      +
--R      2 2 5      2 3 6
--R      - 2304a b c d e + 1536a c d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 +-+ | 2
--R      \|- a e + b d e - c d \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 2      4      6 3 3
--R      (- 432a b c + 144a b c + 15b )d e
--R      +
--R      2 3      3 2      5 4 2      2 3      4 2 5
--R      (864a b c - 576a b c - 54b c)d e + (864a b c + 72b c )d e
--R      +
--R      4      3 3 6
--R      (- 576a b c - 48b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      5 3 3
--R      (- 864a b c - 288a b c + 270a b )d e
--R      +
--R      3 3      4 4 2      2 3      3 2 5
--R      (1728a c - 972a b c)d e + (1728a b c + 1296a b c )d e
--R      +
--R      2 4      2 3 6
--R      (- 1152a c - 864a b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 4 3 3      3 2      2 3 4 2
--R      (- 1728a b c + 720a b )d e + (3456a b c - 2592a b c)d e
--R      +
--R      2 2 2 5      2 3 6
--R      3456a b c d e - 2304a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      3 3 3 3      4 2      3 2 4 2
--R      (- 1152a b c + 480a b )d e + (2304a c - 1728a b c)d e
--R      +
--R      3 2 5      3 3 6

```

```

--R      2304a b c d e - 1536a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      \|- a e + b d e - c d
--R      *
--R      (b e - 2c d)x + 2a e - b d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+ +-----+
--R      |      2      2 |      2
--R      2\|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      3      5 3 3
--R      (576a b c + 192a b c - 180b )d e
--R      +
--R      2 3      4 4 2      3      3 2 5
--R      (- 1152a c + 648b c)d e + (- 1152a b c - 864b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 6
--R      (768a c + 576b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      4 3 3      2 2      3 4 2
--R      (2304a b c - 960a b )d e + (- 4608a b c + 3456a b c)d e
--R      +
--R      2 2 5      3 6
--R      - 4608a b c d e + 3072a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 3 3      3 2      2 2 4 2
--R      (2304a b c - 960a b )d e + (- 4608a c + 3456a b c)d e
--R      +
--R      2 2 5      2 3 6
--R      - 4608a b c d e + 3072a c d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      +-+ |      2      2 |      2
--R      \|a \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 2      4      6 3 3
--R      (- 864a b c + 288a b c + 30b )d e
--R      +
--R      2 3      3 2      5 4 2
--R      (1728a b c - 1152a b c - 108b c)d e
--R      +
--R      2 3      4 2 5      4      3 3 6
--R      (1728a b c + 144b c )d e + (- 1152a b c - 96b c )d

```

```

--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      5 3 3
--R      (- 1728a b c - 576a b c + 540a b )d e
--R      +
--R      3 3      4 4 2      2 3      3 2 5
--R      (3456a c - 1944a b c)d e + (3456a b c + 2592a b c )d e
--R      +
--R      2 4      2 3 6
--R      (- 2304a c - 1728a b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 4 3 3      3 2      2 3 4 2
--R      (- 3456a b c + 1440a b )d e + (6912a b c - 5184a b c )d e
--R      +
--R      2 2 2 5      2 3 6
--R      6912a b c d e - 4608a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      3 3 3 3      4 2      3 2 4 2
--R      (- 2304a b c + 960a b )d e + (4608a c - 3456a b c )d e
--R      +
--R      3 2 5      3 3 6
--R      4608a b c d e - 3072a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|a e - b d e + c d
--R      *
--R      atan
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      d\|- a e + b d e - c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2      2 +-+
--R      (- e x - d)\|- a e + b d e - c d \|a
--R      /
--R      2      2
--R      (a e - b d e + c d )x
--R      +
--R      4      3 2 5      3      2 3 4
--R      (- 128a c - 96a b )e + (416a b c + 312a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 2 3

```



```

--R      3 2 4
--R      (- 320a c - 768a b c - 396a b )d e
--R      +
--R      2 2      3 3 2      2 3      2 2 4
--R      (1440a b c + 1080a b c)d e + (- 1152a c - 864a b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 5      3 2 4      3      2 3 2 3
--R      - 512a b e + 1664a b d e + (- 1280a b c - 2112a b )d e
--R      +
--R      2 2 3 2      2 2 4
--R      5760a b c d e - 4608a b c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5 5      4 4      4      3 2 2 3
--R      - 512a e + 1664a b d e + (- 1280a c - 2112a b )d e
--R      +
--R      3 3 2      3 2 4
--R      5760a b c d e - 4608a c d e
--R      *
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2      2 | 2
--R      \|- a e + b d e - c d \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      2 3 5      2 2      4 4
--R      (192a b c + 16a b )e + (- 624a b c - 52a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 2 3      2 2      4 3 2
--R      (480a b c + 832a b c + 66b )d e + (- 2160a b c - 180b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 4
--R      (1728a b c + 144b c )d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4      3 2 5      3      2 3 4
--R      (384a c + 288a b )e + (- 1248a b c - 936a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 2 3
--R      (960a c + 2304a b c + 1188a b )d e
--R      +
--R      2 2      3 3 2      2 3      2 2 4
--R      (- 4320a b c - 3240a b c)d e + (3456a c + 2592a b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +

```

```

--R      4 5      3 2 4      3      2 3 2 3
--R      768a b e - 2496a b d e + (1920a b c + 3168a b )d e
--R      +
--R      2 2 3 2      2 2 4
--R      - 8640a b c d e + 6912a b c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5 5      4 4      4      3 2 2 3      3 3 2
--R      512a e - 1664a b d e + (1280a c + 2112a b )d e - 5760a b c d e
--R      +
--R      3 2 4
--R      4608a c d e
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 +-+ | 2      2
--R      \|- a e + b d e - c d \|a \|a e - b d e + c d
--R      /
--R      4      3 2 3 6      3      2 3 4 5
--R      (384a c + 288a b )d e + (- 1152a b c - 864a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 5 4
--R      (1152a c + 2016a b c + 864a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 6 3
--R      (- 2304a b c - 2112a b c - 288b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 7 2
--R      (1152a c + 2016a b c + 864b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 8      4      2 3 9
--R      (- 1152a b c - 864b c )d e + (384a c + 288b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 3 6      3 2 4 5      3      2 3 5 4
--R      1536a b d e - 4608a b d e + (4608a b c + 4608a b )d e
--R      +
--R      2 2      4 6 3      2 2      3 7 2
--R      (- 9216a b c - 1536a b )d e + (4608a b c + 4608a b c)d e
--R      +
--R      2 2 8      3 9
--R      - 4608a b c d e + 1536a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5 3 6      4 4 5      4      3 2 5 4
--R      1536a d e - 4608a b d e + (4608a c + 4608a b )d e
--R      +

```

```

--R      3      2 3 6 3      3 2      2 2 7 2
--R      (- 9216a b c - 1536a b )d e + (4608a c + 4608a b c)d e
--R      +
--R      2 2 8      2 3 9
--R      - 4608a b c d e + 1536a c d
--R      *
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      | 2      2 +-+ | 2      2 | 2
--R      \|- a e + b d e - c d \|a \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      4      3 3 3 6      3 2      2 4 4 5
--R      (- 576a b c - 48a b )d e + (1728a b c + 144a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 3      5 5 4
--R      (- 1728a b c - 1872a b c - 144a b )d e
--R      +
--R      2 2 2      4      6 6 3
--R      (3456a b c + 864a b c + 48b )d e
--R      +
--R      2 3      3 2      5 7 2
--R      (- 1728a b c - 1872a b c - 144b c)d e
--R      +
--R      2 3      4 2 8      4      3 3 9
--R      (1728a b c + 144b c )d e + (- 576a b c - 48b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5      4 2 3 6      4      3 3 4 5
--R      (- 1152a c - 864a b )d e + (3456a b c + 2592a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 5 4
--R      (- 3456a c - 6048a b c - 2592a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 3      5 6 3
--R      (6912a b c + 6336a b c + 864a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 7 2
--R      (- 3456a c - 6048a b c - 2592a b c)d e
--R      +
--R      2 3      3 2 8      2 4      2 3 9
--R      (3456a b c + 2592a b c )d e + (- 1152a c - 864a b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 3 6      4 2 4 5      4      3 3 5 4
--R      - 2304a b d e + 6912a b d e + (- 6912a b c - 6912a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 4 6 3      3 2      2 3 7 2

```

```

--R      (13824a b c + 2304a b )d e + (- 6912a b c - 6912a b c)d e
--R      +
--R      2 2 2 8      2 3 9
--R      6912a b c d e - 2304a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6 3 6      5 4 5      5      4 2 5 4
--R      - 1536a d e + 4608a b d e + (- 4608a c - 4608a b )d e
--R      +
--R      4      3 3 6 3      4 2      3 2 7 2
--R      (9216a b c + 1536a b )d e + (- 4608a c - 4608a b c)d e
--R      +
--R      3 2 8      3 3 9
--R      4608a b c d e - 1536a c d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2      2
--R      \|- a e + b d e - c d \|a e - b d e + c d
--R
Type: Expression(Integer)
--E 1045

```

```

--S 1046 of 1784
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
Type: Expression(Integer)
--E 1046

```

)clear all

```

--S 1047 of 1784
t0:=(d+e*x)^4/(a+b*x+c*x^2)^(3/2)
--R
--R
--R      4 4      3 3      2 2 2      3      4
--R      e x + 4d e x + 6d e x + 4d e x + d
--R      (1) -----
--R      +-----+
--R      2      | 2
--R      (c x + b x + a)\|c x + b x + a
--R
Type: Expression(Integer)
--E 1047

```

```

--S 1048 of 1784
r0:=3/8*e^2*(16*c^2*d^2+5*b^2*e^2-4*c*e*(4*b*d+a*e))*atanh(1/2*(b+2*c*x)/_
(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/c^(7/2)-2*(d+e*x)^3*(b*d-2*a*e+(2*c*d-_
b*e)*x)/((b^2-4*a*c)*sqrt(a+b*x+c*x^2))+1/4*e*(2*c*d-b*e)*(16*c^2*d^2+_
15*b^2*e^2-4*c*e*(4*b*d+11*a*e))*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(c^3*(b^2-4*a*c))+_

```

```

2*e*(2*c*d-b*e)*(d+e*x)^2*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(c*(b^2-4*a*c))+
1/2*e^2*(b^2*d*e-20*a*c*d*e+4*b*(c*d^2+a*e^2)+(8*c^2*d^2+5*b^2*e^2-
4*c*e*(2*b*d+3*a*e))*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(c^2*(b^2-4*a*c))
--R
--R
--R (2)
--R
--R      2 2      2      4 4      2      3      3
--R      (- 48a c + 72a b c - 15b )e + (- 192a b c + 48b c)d e
--R
--R      +
--R      3      2 2 2 2
--R      (192a c - 48b c )d e
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2c x + b
--R      \|c x + b x + a atanh(-----)
--R
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R
--R      +
--R      3      2 2 4 3
--R      (16a c - 4b c )e x
--R
--R      +
--R      2      3 4      3      2 2 3 2
--R      ((- 40a b c + 10b c )e + (128a c - 32b c )d e )x
--R
--R      +
--R      2 2      2      4 4      2      3      3
--R      (48a c - 124a b c + 30b )e + (320a b c - 96b c)d e
--R
--R      +
--R      3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      (- 192a c + 96b c )d e - 64b c d e + 32c d
--R
--R      *
--R      x
--R
--R      +
--R      2      3 4      2 2      2      3      2 2 2
--R      (- 104a b c + 30a b )e + (256a c - 96a b c)d e + 96a b c d e
--R
--R      +
--R      3 3      3 4
--R      - 128a c d e + 16b c d
--R
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R
--R      /
--R
--R      +-----+
--R      4      2 3 +-+ | 2
--R      (32a c - 8b c )\|c \|c x + b x + a
--R
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1048

--S 1049 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R (3)
--R [
--R      3 2      2 3      5 4
--R      (144a b c - 168a b c - 15a b )e
--R      +
--R      2 2 2      4 3      2 3      3 2 2 2
--R      (576a b c + 48a b c)d e + (- 576a b c - 48a b c)d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 4
--R      (288a c - 144a b c - 270a b )e
--R      +
--R      3 2      2 3      3      3 3      2 2 2 2 2
--R      (1152a b c + 864a b c)d e + (- 1152a c - 864a b c)d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4      3 3 4      3 2      3      3 2 2 2
--R      ((576a b c - 720a b )e + 2304a b c d e - 2304a b c d e)x
--R      +
--R      5      4 2 4      4      3      4 2 2 2
--R      (384a c - 480a b )e + 1536a b c d e - 1536a c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 4
--R      (- 96a c + 48a b c + 90a b c)e
--R      +
--R      2 3      3 2 3      2 4      2 3 2 2
--R      (- 384a b c - 288a b c)d e + (384a c + 288a b c)d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      5 4
--R      (- 480a b c + 528a b c + 90a b )e
--R      +
--R      2 2 2      4 3      2 3      3 2 2 2
--R      (- 1920a b c - 288a b c)d e + (1920a b c + 288a b c)d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +

```

```

--R      4 2      3 2      2 4 4
--R      (- 480a c + 144a b c + 570a b )e
--R      +
--R      3 2      2 3      3      3 3      2 2 2 2 2
--R      (- 1920a b c - 1824a b c)d e + (1920a c + 1824a b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4      3 3 4      3 2      3      3 2 2 2
--R      ((- 768a b c + 960a b )e - 3072a b c d e + 3072a b c d e )x
--R      +
--R      5      4 2 4      4      3      4 2 2 2
--R      (- 384a c + 480a b )e - 1536a b c d e + 1536a c d e
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2      2      +-+
--R      (2\|a \|c + 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      - 2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      2 3      2 2 4 5
--R      (- 32a c - 24a b c )e x
--R      +
--R      2 2      3 4      2 3      2 2      3 4
--R      ((- 48a b c + 60a b c)e + (- 256a c - 192a b c )d e )x
--R      +
--R      3 2      2 2      4 4
--R      (- 224a c + 160a b c + 150a b )e
--R      +
--R      2 2      3 3      2 3      2 2 2 2
--R      (- 896a b c - 480a b c)d e + (384a c + 480a b c )d e
--R      +
--R      3 3      4      2 3 4
--R      - 256a b c d e + (- 64a c - 16b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 4      2 2      3      2 2 2 2
--R      (- 480a b c + 600a b )e - 1920a b c d e + 1920a b c d e

```

```

--R      +
--R      2 3 3      3 4
--R      - 512a c d e - 192a b c d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4      3 2 4      3      3      3 2 2 2      2 3 4
--R      ((- 384a c + 480a b )e - 1536a b c d e + 1536a c d e - 256a c d )x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 3      3 2 4 6
--R      (48a b c + 4a b c )e x
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 4      2 3      3 2      3 5
--R      ((96a c - 48a b c - 10a b c)e + (384a b c + 32a b c )d e )x
--R      +
--R      3 2      2 3      5 4
--R      (304a b c - 356a b c - 30a b )e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 3
--R      (256a c + 1216a b c + 96a b c)d e
--R      +
--R      2 3      3 2 2 2      2 4      2 3 3
--R      (- 768a b c - 96a b c )d e + (256a c + 64a b c )d e
--R      +
--R      4 4
--R      64a b c d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 4      3 2      2 3      3
--R      (416a c - 208a b c - 390a b )e + (1664a b c + 1248a b c)d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2 2 2      2 3 3
--R      (- 1152a c - 1248a b c )d e + 512a b c d e
--R      +
--R      2 4      2 3 4
--R      (192a c + 80a b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4      3 3 4      3 2      3      3 2 2 2
--R      (672a b c - 840a b )e + 2688a b c d e - 2688a b c d e
--R      +

```



```

--R          3 3 3      2 3 4
--R      512a c d e + 320a b c d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5      4 2 4      4      3      4 2 2 2      3 3 4
--R      ((384a c - 480a b )e + 1536a b c d e - 1536a c d e + 256a c d )x
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      /
--R      2 4      3 3 3      3 4      2 2 3 2      3 3
--R      (96a b c + 8a b c )x + (192a c + 144a b c )x + 384a b c x
--R      +
--R      4 3
--R      256a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 5      2 4 4      2 4      3 3 3
--R      (- 64a c - 48a b c )x + (- 320a b c - 48a b c )x
--R      +
--R      3 4      2 2 3 2      3 3      4 3
--R      (- 320a c - 304a b c )x - 512a b c x - 256a c
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      ,
--R      3 2      2 3      5 4
--R      (- 144a b c + 168a b c + 15a b )e
--R      +
--R      2 2 2      4      3      2 3      3 2 2 2
--R      (- 576a b c - 48a b c)d e + (576a b c + 48a b c )d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 4
--R      (- 288a c + 144a b c + 270a b )e
--R      +
--R      3 2      2 3      3      3 3      2 2 2 2 2
--R      (- 1152a b c - 864a b c)d e + (1152a c + 864a b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +

```

```

--R      4      3 3 4      3 2      3      3 2 2 2
--R      ((- 576a b c + 720a b )e - 2304a b c d e + 2304a b c d e )x
--R      +
--R      5      4 2 4      4      3      4 2 2 2
--R      (- 384a c + 480a b )e - 1536a b c d e + 1536a c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 4
--R      (96a c - 48a b c - 90a b c)e
--R      +
--R      2 3      3 2      3      2 4      2 3 2 2
--R      (384a b c + 288a b c )d e + (- 384a c - 288a b c )d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      5 4
--R      (480a b c - 528a b c - 90a b )e
--R      +
--R      2 2 2      4 3      2 3      3 2 2 2
--R      (1920a b c + 288a b c)d e + (- 1920a b c - 288a b c )d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 4
--R      (480a c - 144a b c - 570a b )e
--R      +
--R      3 2      2 3      3      3 3      2 2 2 2 2
--R      (1920a b c + 1824a b c)d e + (- 1920a c - 1824a b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4      3 3 4      3 2      3      3 2 2 2
--R      ((768a b c - 960a b )e + 3072a b c d e - 3072a b c d e )x
--R      +
--R      5      4 2 4      4      3      4 2 2 2
--R      (384a c - 480a b )e + 1536a b c d e - 1536a c d e
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +-+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)

```

```

--R          c x
--R
--R      +
--R          2 3      2 2 4 5
--R      (- 16a c - 12a b c )e x
--R
--R      +
--R          2 2      3 4      2 3      2 2      3 4
--R      ((- 24a b c + 30a b c)e + (- 128a c - 96a b c )d e )x
--R
--R      +
--R          3 2      2 2      4 4      2 2      3 3
--R      (- 112a c + 80a b c + 75a b )e + (- 448a b c - 240a b c)d e
--R
--R      +
--R          2 3      2 2 2 2      3 3      4      2 3 4
--R      (192a c + 240a b c )d e - 128a b c d e + (- 32a c - 8b c )d
--R
--R      *
--R          3
--R      x
--R
--R      +
--R          3      2 3 4      2 2      3      2 2 2 2
--R      (- 240a b c + 300a b )e - 960a b c d e + 960a b c d e
--R
--R      +
--R          2 3 3      3 4
--R      - 256a c d e - 96a b c d
--R
--R      *
--R          2
--R      x
--R
--R      +
--R          4      3 2 4      3      3      3 2 2 2      2 3 4
--R      ((- 192a c + 240a b )e - 768a b c d e + 768a c d e - 128a c d )x
--R
--R      *
--R          +-----+
--R      +---+ +-+ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R
--R      +
--R          2 3      3 2 4 6
--R      (24a b c + 2a b c )e x
--R
--R      +
--R          3 3      2 2 2      4 4      2 3      3 2      3 5
--R      ((48a c - 24a b c - 5a b c)e + (192a b c + 16a b c )d e )x
--R
--R      +
--R          3 2      2 3      5 4
--R      (152a b c - 178a b c - 15a b )e
--R
--R      +
--R          3 3      2 2 2      4      3
--R      (128a c + 608a b c + 48a b c)d e
--R
--R      +
--R          2 3      3 2 2 2      2 4      2 3 3
--R      (- 384a b c - 48a b c )d e + (128a c + 32a b c )d e
--R
--R      +
--R          4 4
--R      32a b c d

```

```

--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 4      3 2      2 3 3
--R      (208a c - 104a b c - 195a b )e + (832a b c + 624a b c)d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2 2 2      2 3 3
--R      (- 576a c - 624a b c )d e + 256a b c d e
--R      +
--R      2 4      2 3 4
--R      (96a c + 40a b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4      3 3 4      3 2 3      3 2 2 2
--R      (336a b c - 420a b )e + 1344a b c d e - 1344a b c d e
--R      +
--R      3 3 3      2 3 4
--R      256a c d e + 160a b c d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5      4 2 4      4      3      4 2 2 2      3 3 4
--R      ((192a c - 240a b )e + 768a b c d e - 768a c d e + 128a c d )x
--R      *
--R      +---+
--R      \|- c
--R      /
--R      2 4      3 3 3      3 4      2 2 3 2      3 3
--R      (48a b c + 4a b c )x + (96a c + 72a b c )x + 192a b c x
--R      +
--R      4 3
--R      128a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2
--R      \|- c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 5      2 4 4      2 4      3 3 3
--R      (- 32a c - 24a b c )x + (- 160a b c - 24a b c )x
--R      +
--R      3 4      2 2 3 2      3 3      4 3
--R      (- 160a c - 152a b c )x - 256a b c x - 128a c
--R      *
--R      +---+ +---+
--R      \|- c \|a
--R      ]

```

```
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 1049
```

```
--S 1050 of 1784
```

```
m0a:=a0.1-r0
```

```
--R
```

```
--R
```

```
--R (4)
```

```
--R
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 4
--R      (384a c - 288a b c - 312a b c + 90a b )e
--R
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 3
--R      (1536a b c + 768a b c - 288a b c)d e
--R
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2 2 2
--R      (- 1536a c - 768a b c + 288a b c )d e
--R
--R      *
--R      2
--R      x
--R
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 4
--R      (1536a b c - 2304a b c + 480a b )e
--R
--R      +
--R      3 2 2      2 4      3      3 3      2 3 2 2 2
--R      (6144a b c - 1536a b c)d e + (- 6144a b c + 1536a b c )d e
--R
--R      *
--R      x
--R
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 4      4 2      3 3      3
--R      (1536a c - 2304a b c + 480a b )e + (6144a b c - 1536a b c)d e
--R
--R      +
--R      4 3      3 2 2 2 2
--R      (- 6144a c + 1536a b c )d e
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 4
--R      (- 576a b c + 816a b c - 108a b c - 15a b )e
--R
--R      +
--R      3 2 3      2 4 2      6 3
--R      (- 2304a b c + 384a b c + 48a b c)d e
--R
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2 2 2
--R      (2304a b c - 384a b c - 48a b c )d e
--R
--R      *
--R      3
--R      x
--R
--R      +
```

```

--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 4
--R      (- 1152a c + 864a b c + 936a b c - 270a b )e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      3
--R      (- 4608a b c - 2304a b c + 864a b c)d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2 2 2
--R      (4608a c + 2304a b c - 864a b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5 4
--R      (- 2304a b c + 3456a b c - 720a b )e
--R      +
--R      4 2 2      3 4      3      4 3      3 3 2 2 2
--R      (- 9216a b c + 2304a b c)d e + (9216a b c - 2304a b c )d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6 2      5 2      4 4 4      5 2      4 3      3
--R      (- 1536a c + 2304a b c - 480a b )e + (- 6144a b c + 1536a b c)d e
--R      +
--R      5 3      4 2 2 2 2
--R      (6144a c - 1536a b c )d e
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2 +-+
--R      (2\|a \|c + 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      - 2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 4
--R      (384a c - 288a b c - 312a b c + 90a b )e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 3
--R      (1536a b c + 768a b c - 288a b c)d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2 2 2
--R      (- 1536a c - 768a b c + 288a b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +

```

```

--R      4 2      3 3      2 5 4
--R      (1536a b c - 2304a b c + 480a b )e
--R      +
--R      3 2 2      2 4      3      3 3      2 3 2 2 2
--R      (6144a b c - 1536a b c)d e + (- 6144a b c + 1536a b c)d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 4      4 2      3 3      3
--R      (1536a c - 2304a b c + 480a b )e + (6144a b c - 1536a b c)d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2 2 2
--R      (- 6144a c + 1536a b c )d e
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 4
--R      (- 576a b c + 816a b c - 108a b c - 15a b )e
--R      +
--R      3 2 3      2 4 2      6 3
--R      (- 2304a b c + 384a b c + 48a b c)d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2 2 2
--R      (2304a b c - 384a b c - 48a b c )d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 4
--R      (- 1152a c + 864a b c + 936a b c - 270a b )e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      3
--R      (- 4608a b c - 2304a b c + 864a b c)d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2 2 2
--R      (4608a c + 2304a b c - 864a b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5 4
--R      (- 2304a b c + 3456a b c - 720a b )e
--R      +
--R      4 2 2      3 4      3      4 3      3 3 2 2 2
--R      (- 9216a b c + 2304a b c)d e + (9216a b c - 2304a b c )d e
--R      *
--R      x
--R      +

```

```

--R      6 2      5 2      4 4 4      5 2      4 3      3
--R      (- 1536a c + 2304a b c - 480a b )e + (- 6144a b c + 1536a b c)d e
--R      +
--R      5 3      4 2 2 2 2
--R      (6144a c - 1536a b c )d e
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 4
--R      (- 832a b c - 384a b c + 180a b )e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      3
--R      (2048a c + 768a b c - 576a b c)d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2 2 2      3 4      2 2 3 3
--R      (768a b c + 576a b c )d e + (- 1024a c - 768a b c )d e
--R      +
--R      2 4      3 3 4
--R      (128a b c + 96a b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 4 4      4 2      3 3      3
--R      (- 3328a b c + 960a b )e + (8192a b c - 3072a b c)d e
--R      +
--R      3 2 2 2 2      3 3 3      2 2 3 4
--R      3072a b c d e - 4096a b c d e + 512a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5      4 3 4      5 2      4 2      3
--R      (- 3328a b c + 960a b )e + (8192a c - 3072a b c)d e
--R      +
--R      4 2 2 2      4 3 3      3 3 4
--R      3072a b c d e - 4096a c d e + 512a b c d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 2 2      2 4      6 4
--R      (1248a b c - 256a b c - 30a b )e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 3
--R      (- 3072a b c + 896a b c + 96a b c)d e

```



```

--R      +
--R      2 2 3      4 2 2 2      2 4      3 3 3
--R      (- 1152a b c - 96a b c )d e + (1536a b c + 128a b c )d e
--R      +
--R      2 4      4 3 4
--R      (- 192a b c - 16b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 4
--R      (2496a b c + 1152a b c - 540a b )e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      3
--R      (- 6144a c - 2304a b c + 1728a b c)d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2 2 2      3 4      2 2 3 3
--R      (- 2304a b c - 1728a b c )d e + (3072a c + 2304a b c )d e
--R      +
--R      2 4      3 3 4
--R      (- 384a b c - 288a b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 4 4      4 2      3 3      3
--R      (4992a b c - 1440a b )e + (- 12288a b c + 4608a b c)d e
--R      +
--R      3 2 2 2 2      3 3 3      2 2 3 4
--R      - 4608a b c d e + 6144a b c d e - 768a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5      4 3 4      5 2      4 2      3
--R      (3328a b c - 960a b )e + (- 8192a c + 3072a b c)d e
--R      +
--R      4 2 2 2      4 3 3      3 3 4
--R      - 3072a b c d e + 4096a c d e - 512a b c d
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      /
--R      3 5      2 2 4      4 3 2      3 4      2 3 3
--R      (256a c + 128a b c - 48a b c )x + (1024a b c - 256a b c )x
--R      +
--R      4 4      3 2 3
--R      1024a c - 256a b c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2

```

```

--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3 3
--R      (- 384a b c + 64a b c + 8a b c )x
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3 2      4 4      3 3 3
--R      (- 768a c - 384a b c + 144a b c )x + (- 1536a b c + 384a b c )x
--R      +
--R      5 4      4 2 3
--R      - 1024a c + 256a b c
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1050

--S 1051 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1051

--S 1052 of 1784
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 4
--R      (384a c - 288a b c - 312a b c + 90a b )e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 3
--R      (1536a b c + 768a b c - 288a b c )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2 2 2
--R      (- 1536a c - 768a b c + 288a b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 4
--R      (1536a b c - 2304a b c + 480a b )e
--R      +
--R      3 2 2      2 4      3      3 3      2 3 2 2 2
--R      (6144a b c - 1536a b c )d e + (- 6144a b c + 1536a b c )d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 4      4 2      3 3      3

```

```

--R      (1536a c - 2304a b c + 480a b )e + (6144a b c - 1536a b c)d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2 2 2
--R      (- 6144a c + 1536a b c )d e
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 4
--R      (- 576a b c + 816a b c - 108a b c - 15a b )e
--R      +
--R      3 2 3      2 4 2      6 3
--R      (- 2304a b c + 384a b c + 48a b c)d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2 2 2
--R      (2304a b c - 384a b c - 48a b c )d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 4
--R      (- 1152a c + 864a b c + 936a b c - 270a b )e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5 3
--R      (- 4608a b c - 2304a b c + 864a b c)d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2 2 2
--R      (4608a c + 2304a b c - 864a b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5 4
--R      (- 2304a b c + 3456a b c - 720a b )e
--R      +
--R      4 2 2      3 4 3      4 3      3 3 2 2 2
--R      (- 9216a b c + 2304a b c)d e + (9216a b c - 2304a b c )d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6 2      5 2      4 4 4
--R      (- 1536a c + 2304a b c - 480a b )e
--R      +
--R      5 2      4 3 3      5 3      4 2 2 2 2
--R      (- 6144a b c + 1536a b c)d e + (6144a c - 1536a b c )d e
--R      *
--R      +---+
--R      \|- c
--R      *

```

```

--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 4
--R      (- 768a c + 576a b c + 624a b c - 180a b )e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 3
--R      (- 3072a b c - 1536a b c + 576a b c)d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2 2 2
--R      (3072a c + 1536a b c - 576a b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 4
--R      (- 3072a b c + 4608a b c - 960a b )e
--R      +
--R      3 2 2      2 4 3
--R      (- 12288a b c + 3072a b c)d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2 2 2
--R      (12288a b c - 3072a b c )d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 4
--R      (- 3072a c + 4608a b c - 960a b )e
--R      +
--R      4 2      3 3 3      4 3      3 2 2 2 2
--R      (- 12288a b c + 3072a b c)d e + (12288a c - 3072a b c )d e
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 4
--R      (1152a b c - 1632a b c + 216a b c + 30a b )e
--R      +
--R      3 2 3      2 4 2      6 3
--R      (4608a b c - 768a b c - 96a b c)d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2 2 2
--R      (- 4608a b c + 768a b c + 96a b c )d e
--R      *
--R      3
--R      x

```

```

--R      +
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 4
--R      (2304a c - 1728a b c - 1872a b c + 540a b )e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5 3
--R      (9216a b c + 4608a b c - 1728a b c)d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2 2 2
--R      (- 9216a c - 4608a b c + 1728a b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5 4
--R      (4608a b c - 6912a b c + 1440a b )e
--R      +
--R      4 2 2      3 4 3
--R      (18432a b c - 4608a b c)d e
--R      +
--R      4 3      3 3 2 2 2
--R      (- 18432a b c + 4608a b c )d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6 2      5 2      4 4 4
--R      (3072a c - 4608a b c + 960a b )e
--R      +
--R      5 2      4 3 3      5 3      4 2 2 2 2
--R      (12288a b c - 3072a b c)d e + (- 12288a c + 3072a b c )d e
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +-+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 4
--R      (- 832a b c - 384a b c + 180a b )e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4 3
--R      (2048a c + 768a b c - 576a b c)d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2 2 2      3 4      2 2 3 3
--R      (768a b c + 576a b c )d e + (- 1024a c - 768a b c )d e
--R      +
--R      2 4      3 3 4
--R      (128a b c + 96a b c )d

```

```

--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 4 4      4 2      3 3      3
--R      (- 3328a b c + 960a b )e + (8192a b c - 3072a b c)d e
--R      +
--R      3 2 2 2 2      3 3 3      2 2 3 4
--R      3072a b c d e - 4096a b c d e + 512a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5      4 3 4      5 2      4 2      3
--R      (- 3328a b c + 960a b )e + (8192a c - 3072a b c)d e
--R      +
--R      4 2 2 2      4 3 3      3 3 4
--R      3072a b c d e - 4096a c d e + 512a b c d
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ | 2
--R      \|- c \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 2 2      2 4      6 4
--R      (1248a b c - 256a b c - 30a b )e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 3
--R      (- 3072a b c + 896a b c + 96a b c)d e
--R      +
--R      2 2 3      4 2 2 2      2 4      3 3 3
--R      (- 1152a b c - 96a b c )d e + (1536a b c + 128a b c )d e
--R      +
--R      2 4      4 3 4
--R      (- 192a b c - 16b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 4
--R      (2496a b c + 1152a b c - 540a b )e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      3
--R      (- 6144a c - 2304a b c + 1728a b c)d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2 2 2      3 4      2 2 3 3
--R      (- 2304a b c - 1728a b c )d e + (3072a c + 2304a b c )d e
--R      +
--R      2 4      3 3 4
--R      (- 384a b c - 288a b c )d
--R      *
--R      2

```

```

--R      x
--R      +
--R      4 2      3 4 4      4 2      3 3      3
--R      (4992a b c - 1440a b )e + (- 12288a b c + 4608a b c)d e
--R      +
--R      3 2 2 2 2      3 3 3      2 2 3 4
--R      - 4608a b c d e + 6144a b c d e - 768a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5      4 3 4      5 2      4 2      3
--R      (3328a b c - 960a b )e + (- 8192a c + 3072a b c)d e
--R      +
--R      4 2 2 2      4 3 3      3 3 4
--R      - 3072a b c d e + 4096a c d e - 512a b c d
--R      *
--R      +---+ +---+ +---+
--R      \|- c \|a \|c
--R      /
--R      3 5      2 2 4      4 3 2      3 4      2 3 3
--R      (256a c + 128a b c - 48a b c )x + (1024a b c - 256a b c )x
--R      +
--R      4 4      3 2 3
--R      1024a c - 256a b c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ +---+ | 2
--R      \|- c \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3 3
--R      (- 384a b c + 64a b c + 8a b c )x
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3 2      4 4      3 3 3
--R      (- 768a c - 384a b c + 144a b c )x + (- 1536a b c + 384a b c )x
--R      +
--R      5 4      4 2 3
--R      - 1024a c + 256a b c
--R      *
--R      +---+ +---+
--R      \|- c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1052

--S 1053 of 1784
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1053

```

```

)clear all

--S 1054 of 1784
t0:=(d+e*x)^3/(a+b*x+c*x^2)^(3/2)
--R
--R
--R          3 3      2 2      2      3
--R      e x  + 3d e x  + 3d e x + d
--R (1) -----
--R                      +-----+
--R          2          | 2
--R      (c x  + b x + a)\| c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1054

--S 1055 of 1784
r0:=3/2*e^2*(2*c*d-b*e)*atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+_
c*x^2)))/c^(5/2)-2*(d+e*x)^2*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-_
4*a*c)*sqrt(a+b*x+c*x^2))+e*(8*c^2*d^2+3*b^2*e^2-4*c*e*(2*b*d+_
a*e))*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(c^2*(b^2-4*a*c))+2*e^2*(b*d-2*a*e+(2*c*d-_
b*e)*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(c*(b^2-4*a*c))
--R
--R
--R (2)
--R
--R                      +-----+
--R          3 3      2 2      2      2 | 2
--R      ((- 12a b c + 3b )e  + (24a c  - 6b c)d e )\| c x  + b x + a
--R
--R      *
--R          2c x + b
--R      atanh(-----)
--R          +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\| c \| c x  + b x + a
--R
--R      +
--R          2 2      3 2
--R      (8a c  - 2b c)e x
--R
--R      +
--R          3 3      2 2      2      2 2      3 3
--R      ((20a b c - 6b )e  + (- 24a c  + 12b c)d e  - 12b c d e + 8c d )x
--R
--R      +
--R          2 2      2 3      2      2 2      2 3
--R      (16a c  - 6a b )e  + 12a b c d e  - 24a c d e + 4b c d
--R
--R      *
--R      +-+
--R      \| c
--R
--R      /
--R
--R                      +-----+
--R          3      2 2      +-+ | 2
--R      (8a c  - 2b c )\| c \| c x  + b x + a

```



```

--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 1055

--S 1056 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R [
--R
--R      3 3      2 2      2 2
--R      ((12a b c + 3b )e + (- 24a c - 6b c)d e )x
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3      2 2
--R      (24a b e - 48a b c d e )x + 24a b e - 48a c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3
--R      (- 12a b c e + 24a b c d e )x
--R      +
--R      2 3      2 2      2 2      2 2
--R      ((- 24a b c - 12a b )e + (48a c + 24a b c)d e )x
--R      +
--R      2 2 3      2 2      3 3      3 2
--R      (- 36a b e + 72a b c d e )x - 24a b e + 48a c d e
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2 +-+
--R      (2\|a \|c + 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      - 2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      3 3      2 3      2 2      2 2      2 3 2
--R      - 8a b c e x + (- 18a b e + 36a b c d e - 24a c d e - 4b c d )x
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3
--R      (- 24a b e + 48a c d e - 16a c d )x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +

```

```

--R      2      2      3 4
--R      (8a c + 2b c)e x
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2      3 3 3
--R      ((20a b c + 6b )e + (- 24a c - 12b c)d e + 12b c d e + 8c d )x
--R      +
--R      2 3      2      2 2      2 3 2
--R      (30a b e - 60a b c d e + 24a c d e + 12b c d )x
--R      +
--R      2 3      2      2      2 3
--R      (24a b e - 48a c d e + 16a c d )x
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      /
--R      +-----+
--R      3      2 2 2      2      2 2 +-+ +-+ | 2
--R      ((8a c + 2b c )x + 16a b c x + 16a c )\|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 3      2 3      2 2 2      2 2      3 2 +-+
--R      (- 8a b c x + (- 16a c - 8a b c )x - 24a b c x - 16a c )\|c
--R      ,
--R      3 3      2      2      2 2
--R      ((- 12a b c - 3b )e + (24a c + 6b c)d e )x
--R      +
--R      2 3      2      2 3      2      2
--R      (- 24a b e + 48a b c d e )x - 24a b e + 48a c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 3      2      2 3
--R      (12a b c e - 24a b c d e )x
--R      +
--R      2      3 3      2 2      2      2 2
--R      ((24a b c + 12a b )e + (- 48a c - 24a b c)d e )x
--R      +
--R      2 2 3      2      2      3 3      3      2
--R      (36a b e - 72a b c d e )x + 24a b e - 48a c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +-+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      3 3      2 3      2      2 2      2 3 2
--R      - 4a b c e x + (- 9a b e + 18a b c d e - 12a c d e - 2b c d )x

```

```

--R      +
--R      2 3      2      2      2 3
--R      (- 12a b e + 24a c d e - 8a c d )x
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2
--R      \|- c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 3 4
--R      (4a c + b c)e x
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2      3 3 3
--R      ((10a b c + 3b )e + (- 12a c - 6b c)d e + 6b c d e + 4c d )x
--R      +
--R      2 3      2      2 2      2 3 2
--R      (15a b e - 30a b c d e + 12a c d e + 6b c d )x
--R      +
--R      2 3      2      2      2 3
--R      (12a b e - 24a c d e + 8a c d )x
--R      *
--R      +---+ +---+
--R      \|- c \|a
--R      /
--R      +-----+
--R      3 2 2 2      2      2 2 +---+ +---+ | 2
--R      ((4a c + b c )x + 8a b c x + 8a c )\|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 3      2 3      2 2 2      2 2      3 2 +---+
--R      (- 4a b c x + (- 8a c - 4a b c )x - 12a b c x - 8a c )\|- c
--R      ]

```

Type: Union(List(Expression(Integer)),...)

--E 1056

--S 1057 of 1784

m0a:=a0.1-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R      2 2      4 3      2 2      3 2
--R      ((48a b c - 12a b )e + (- 96a b c + 24a b c)d e )x
--R      +
--R      3      2 3 3      3 2      2 2      2
--R      (96a b c - 24a b )e + (- 192a c + 48a b c)d e
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      5 3      2 3      4      2 2
--R      ((- 48a b c + 3b )e + (96a c - 6b c)d e )x

```

```

--R      +
--R      2 2      4 3      2 2      3 2
--R      ((- 96a b c + 24a b )e + (192a b c - 48a b c)d e )x
--R      +
--R      3      2 3 3      3 2      2 2      2
--R      (- 96a b c + 24a b )e + (192a c - 48a b c)d e
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2      2      +-+
--R      (2\|a \|c + 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      - 2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      2 2      4 3      2 2      3 2
--R      ((48a b c - 12a b )e + (- 96a b c + 24a b c)d e )x
--R      +
--R      3      2 3 3      3 2      2 2      2
--R      (96a b c - 24a b )e + (- 192a c + 48a b c)d e
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      5 3      2 3      4 2 2
--R      ((- 48a b c + 3b )e + (96a c - 6b c)d e )x
--R      +
--R      2 2      4 3      2 2      3 2
--R      ((- 96a b c + 24a b )e + (192a b c - 48a b c)d e )x
--R      +
--R      3      2 3 3      3 2      2 2      2
--R      (- 96a b c + 24a b )e + (192a c - 48a b c)d e
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +

```

```

--R      2      3 3      2 2      2 2      2 2 3
--R      ((64a b c - 24a b )e + 48a b c d e - 96a b c d e + 16b c d )x
--R      +
--R      3      2 2 3      2 2      2 2 2      2 3
--R      (128a c - 48a b )e + 96a b c d e - 192a c d e + 32a b c d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 2      2 2      4 3      2 2      3 2
--R      (- 64a c + 8a b c + 6a b )e + (- 48a b c - 12a b c)d e
--R      +
--R      2 3      2 2 2      3 3 2 3
--R      (96a c + 24a b c )d e + (- 16a b c - 4b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 3      2 2      2 2 2      2 2 3
--R      ((- 128a b c + 48a b )e - 96a b c d e + 192a b c d e - 32a b c d )x
--R      +
--R      4      3 2 3      3 2      3 2 2      2 2 3
--R      (- 128a c + 48a b )e - 96a b c d e + 192a c d e - 32a b c d
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      /
--R      +-----+
--R      2 3      3 2      3 3      2 2 2 +-+ | 2
--R      ((32a b c - 8a b c )x + 64a c - 16a b c )\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 4      4 2 2      2 3      3 2      3 3      2 2 2
--R      ((- 32a c + 2b c )x + (- 64a b c + 16a b c )x - 64a c + 16a b c )
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1057

```

--S 1058 of 1784

d0a:=D(m0a,x)

--R

--R

--R (5) 0

--R

Type: Expression(Integer)

--E 1058

--S 1059 of 1784

m0b:=a0.2-r0

```

--R
--R
--R (6)
--R      2 2      4 3      2 2      3 2
--R      ((48a b c - 12a b )e + (- 96a b c + 24a b c)d e )x
--R      +
--R      3      2 3 3      3 2      2 2      2
--R      (96a b c - 24a b )e + (- 192a c + 48a b c)d e
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2
--R      \|- c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      5 3      2 3      4 2 2
--R      ((- 48a b c + 3b )e + (96a c - 6b c)d e )x
--R      +
--R      2 2      4 3      2 2      3 2
--R      ((- 96a b c + 24a b )e + (192a b c - 48a b c)d e )x
--R      +
--R      3      2 3 3      3 2      2 2      2
--R      (- 96a b c + 24a b )e + (192a c - 48a b c)d e
--R      *
--R      +---+ +---+
--R      \|- c \|a
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      4 3      2 2      3 2
--R      ((- 96a b c + 24a b )e + (192a b c - 48a b c)d e )x
--R      +
--R      3      2 3 3      3 2      2 2      2
--R      (- 192a b c + 48a b )e + (384a c - 96a b c)d e
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      5 3      2 3      4 2 2
--R      ((96a b c - 6b )e + (- 192a c + 12b c)d e )x
--R      +
--R      2 2      4 3      2 2      3 2
--R      ((192a b c - 48a b )e + (- 384a b c + 96a b c)d e )x
--R      +
--R      3      2 3 3      3 2      2 2      2
--R      (192a b c - 48a b )e + (- 384a c + 96a b c)d e
--R      *

```

```

--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +-+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      2      3 3      2      2      2 2      2 2 3
--R      ((64a b c - 24a b )e + 48a b c d e - 96a b c d e + 16b c d )x
--R      +
--R      3      2 2 3      2      2      2 2 2      2 3
--R      (128a c - 48a b )e + 96a b c d e - 192a c d e + 32a b c d
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ +-+ | 2
--R      \|- c \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 2      2 2      4 3      2      2      3      2
--R      (- 64a c + 8a b c + 6a b )e + (- 48a b c - 12a b c)d e
--R      +
--R      2 3      2 2 2      3      3 2 3
--R      (96a c + 24a b c )d e + (- 16a b c - 4b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 3      2 2      2      2      2 2      2 2 3
--R      ((- 128a b c + 48a b )e - 96a b c d e + 192a b c d e - 32a b c d )x
--R      +
--R      4      3 2 3      3      2      3 2 2      2      2 3
--R      (- 128a c + 48a b )e - 96a b c d e + 192a c d e - 32a b c d
--R      *
--R      +---+ +-+
--R      \|- c \|c
--R      /
--R      +-----+
--R      2      3      3 2      3 3      2 2 2 +---+ +-+ | 2
--R      ((32a b c - 8a b c )x + 64a c - 16a b c )\|- c \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 4      4 2 2      2      3      3 2      3 3      2 2 2
--R      ((- 32a c + 2b c )x + (- 64a b c + 16a b c )x - 64a c + 16a b c )
--R      *
--R      +---+ +-+ +-+
--R      \|- c \|a \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1059

```

--S 1060 of 1784

```

d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R (7) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1060

)clear all

--S 1061 of 1784
t0:=(d+e*x)^2/(a+b*x+c*x^2)^(3/2)
--R
--R
--R
--R          2 2          2
--R        e x  + 2d e x + d
--R (1) -----
--R          +-----+
--R          | 2
--R        (c x  + b x + a)\| c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1061

--S 1062 of 1784
r0:=e^2*atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/c^(3/2)-
2*(d+e*x)*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-4*a*c)*sqrt(a+b*x+c*x^2))+
2*e*(2*c*d-b*e)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(c*(b^2-4*a*c))
--R
--R
--R (2)
--R          +-----+
--R          2 2 | 2          2c x + b
--R        (4a c - b )e \| c x  + b x + a atanh(-----)
--R          +-----+
--R          +-+ | 2
--R          2\| c \| c x  + b x + a
--R
--R      +
--R          2 2          2 2          2          2 +-+
--R        (((- 4a c + 2b )e  - 4b c d e + 4c d )x + 2a b e  - 8a c d e + 2b c d )\| c
--R /
--R          +-----+
--R          2 2 +-+ | 2
--R        (4a c - b c)\| c \| c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1062

--S 1063 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)

```



```

--R  [
--R                                     +-----+
--R      2      2 2 | 2
--R      (a b e x + 2a e )\|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2      2 2 +-+
--R      (- 2a c e x - 2a b e x - 2a e )\|a
--R      *
--R      log
--R                                     +-----+
--R      +-+ +-+ | 2      2      +-+
--R      (2\|a \|c - 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      +-----+
--R      2      2 +-+ +-+ | 2
--R      (2a e - 2c d )x\|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2      2 2      2 +-+
--R      ((- 2a b e + 4a c d e)x + (- 2a e + 2a c d )x)\|c
--R      /
--R      +-----+
--R      2 +-+ | 2
--R      (a b c x + 2a c)\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2 +-+ +-+
--R      (- 2a c x - 2a b c x - 2a c)\|a \|c
--R      ,
--R      +-----+
--R      2      2 2 | 2
--R      (2a b e x + 4a e )\|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2      2 2 +-+
--R      (- 4a c e x - 4a b e x - 4a e )\|a
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +-+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      +-----+
--R      2      2 +---+ +-+ | 2

```

```

--R      (2a e - 2c d )x\|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2      2      2      +---+
--R      ((- 2a b e + 4a c d e)x + (- 2a e + 2a c d )x)\|- c
--R      /
--R      +-----+
--R      2      +---+ | 2
--R      (a b c x + 2a c)\|- c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2      +---+ +-+
--R      (- 2a c x - 2a b c x - 2a c)\|- c \|a
--R      ]
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 1063

```

--S 1064 of 1784

m0a:=a0.1-r0

```

--R
--R
--R      (4)
--R      +-----+
--R      2      2 2 +-+ | 2      2      3 2
--R      (8a c - 2a b )e \|a \|c x + b x + a + (- 4a b c + a b )e x
--R      +
--R      3      2 2 2
--R      (- 8a c + 2a b )e
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2      2      +-+
--R      (2\|a \|c - 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      +-----+
--R      2      2 2 +-+ | 2      2      3 2
--R      (- 8a c + 2a b )e \|a \|c x + b x + a + (4a b c - a b )e x
--R      +
--R      3      2 2 2
--R      (8a c - 2a b )e
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2

```

```

--R          2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R          +-----+
--R          2 2      2      2 +-+ | 2
--R      (4a b e - 16a c d e + 4a b c d )\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R          2 2      2 2      2 2      2 2      2
--R      ((- 2a b e + 8a b c d e - 2b c d )x - 4a b e + 16a c d e - 4a b c d )
--R      *
--R          +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      /
--R          +-----+
--R          2 2      2 +-+ +-+ | 2
--R      (8a c - 2a b c )\|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R          2 2      3      3 2      2 2 +-+
--R      ((- 4a b c + a b c )x - 8a c + 2a b c )\|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1064

--S 1065 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1065

--S 1066 of 1784
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R          +-----+
--R          2      2 2 +-+ +-+ | 2
--R      (- 8a c + 2a b )e \|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R          2      3 2      3      2 2 2 +-+
--R      ((4a b c - a b )e x + (8a c - 2a b )e )\|- c
--R      *
--R          2c x + b
--R      atanh(-----)
--R          +-----+
--R          +-+ | 2
--R          2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R          +-----+
--R          2      2 2 +-+ +-+ | 2
--R      (16a c - 4a b )e \|a \|c \|c x + b x + a

```

```

--R      +
--R      2      3 2      3      2 2 2 +-+
--R      ((- 8a b c + 2a b )e x + (- 16a c + 4a b )e )\|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +-+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      +-----+
--R      2 2      2      2 +---+ +-+ | 2
--R      (4a b e - 16a c d e + 4a b c d )\|- c \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2 2      2 2      2 2      2
--R      ((- 2a b e + 8a b c d e - 2b c d )x - 4a b e + 16a c d e - 4a b c d )
--R      *
--R      +---+ +-+ +-+
--R      \|- c \|a \|c
--R      /
--R      +-----+
--R      2 2      2 +---+ +-+ +-+ | 2
--R      (8a c - 2a b c)\|- c \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      3      3 2      2 2 +---+ +-+
--R      ((- 4a b c + a b c)x - 8a c + 2a b c)\|- c \|c
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1066

--S 1067 of 1784
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1067

)clear all

--S 1068 of 1784
t0:=(d+e*x)/(a+b*x+c*x^2)^(3/2)
--R
--R
--R      e x + d
--R      (1) -----
--R      +-----+
--R      2      | 2
--R      (c x + b x + a)\|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1068

```

```

--S 1069 of 1784
r0:=-2*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-4*a*c)*sqrt(a+b*x+c*x^2))
--R
--R
--R      (- 2b e + 4c d)x - 4a e + 2b d
--R (2)  -----
--R      +-----+
--R      2 | 2
--R      (4a c - b )\|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1069

--S 1070 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2
--R      - 2d x\|c x + b x + a + (2e x + 2d x)\|a
--R (3)  -----
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      (b x + 2a)\|a \|c x + b x + a - 2a c x - 2a b x - 2a
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1070

--S 1071 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      (- 8a e + 4b d)\|a \|c x + b x + a + (4a b e - 2b d)x + 8a e - 4a b d
--R -----
--R      +-----+
--R      2 2 | 2
--R      (8a c - 2a b )\|c x + b x + a + ((- 4a b c + b )x - 8a c + 2a b )\|a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1071

--S 1072 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1072

```

```

)clear all

--S 1073 of 1784
t0:=1/(a+b*x+c*x^2)^(3/2)
--R
--R
--R
--R
--R (1)

$$\frac{1}{(c^2 x^2 + b^2 x + a^2) \sqrt{c x^2 + b x + a}}$$

--R
--R Type: Expression(Integer)
--E 1073

--S 1074 of 1784
r0:=-2*(b+2*c*x)/((b^2-4*a*c)*sqrt(a+b*x+c*x^2))
--R
--R
--R
--R
--R (2)

$$\frac{4c x + 2b}{(4a^2 c - b^2) \sqrt{c x^2 + b x + a}}$$

--R
--R Type: Expression(Integer)
--E 1074

--S 1075 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R
--R
--R (3)

$$\frac{-2x \sqrt{c x^2 + b x + a} + 2x \sqrt{a}}{(b^2 x^2 + 2a^2) \sqrt{a} \sqrt{c x^2 + b x + a} - 2a^2 c x^2 - 2a^2 b x - 2a^2}$$

--R
--R Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1075

--S 1076 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R
--R (4)

$$\frac{4b \sqrt{a} \sqrt{c x^2 + b x + a} - 2b^2 x - 4a b}{(b^2 x^2 + 2a^2) \sqrt{a} \sqrt{c x^2 + b x + a} - 2a^2 c x^2 - 2a^2 b x - 2a^2}$$


```

```

--R      2      2 | 2      3      2      2 +-+
--R      (8a c - 2a b )\|c x + b x + a + ((- 4a b c + b )x - 8a c + 2a b )\|a
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1076

--S 1077 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1077

)clear all

--S 1078 of 1784
t0:=1/((d+e*x)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2))
--R
--R
--R
--R      (1)  -----
--R                                     1
--R      +-----+
--R      3      2      | 2
--R      (c e x + (b e + c d)x + (a e + b d)x + a d)\|c x + b x + a
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1078

--S 1079 of 1784
r0:=e^2*atanh(1/2*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/(sqrt(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*_
sqrt(a+b*x+c*x^2)))/(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^(3/2)-2*(b*c*d-b^2*e+_
2*a*c*e+c*(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-4*a*c)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*_
sqrt(a+b*x+c*x^2))
--R
--R
--R      (2)
--R      +-----+
--R      2 2 | 2
--R      (- 4a c + b )e \|c x + b x + a
--R      *
--R      (b e - 2c d)x + 2a e - b d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      2\|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      2      2      | 2      2
--R      ((- 2b c e + 4c d)x + (4a c - 2b )e + 2b c d)\|a e - b d e + c d
--R      /
--R      2      2 2      3      2      2

```

```

--R      ((4a c - a b )e + (- 4a b c + b )d e + (4a c - b c)d )
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1079

--S 1080 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R
--R      +-----+
--R      2      2 2 | 2
--R      (a b e x + 2a e )\|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2      2 2 +-+
--R      (- 2a c e x - 2a b e x - 2a e )\|a
--R      *
--R      log
--R      2 2      2 2      2      2      2 2
--R      ((4a e + 4a c d )x + (8a d e + 4a b d )x + 8a d )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|a e - b d e + c d
--R      +
--R      2 3      2      2 2      3 2
--R      (- 4a e + 2a b d e + (- 4a c + 2b )d e - 2b c d )x
--R      +
--R      2 2      2      3
--R      (- 8a d e + 8a b d e - 8a c d )x
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2      2 3
--R      (- 2a b e + (- 4a c + b )d e - 2b c d )x
--R      +
--R      2 2      2 2 2
--R      (- 4a e - 4a b d e + (- 8a c - b )d )x
--R      +
--R      2      2      2 2
--R      (- 8a d e - 8a b d )x - 8a d

```



```

--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2
--R      \|a \|a e - b d e + c d
--R      +
--R      2 3 2 2 2 2 2 3 3
--R      (2a b e + (4a c - 2a b )d e - 2a b c d e + 4a c d )x
--R      +
--R      3 3 2 2 2 2 2 3 2
--R      (4a e + 2a b d e + (4a c - 6a b )d e + 6a b c d )x
--R      +
--R      3 2 2 2 2 3
--R      (8a d e - 8a b d e + 8a c d )x
--R      /
--R      2 2 2 2 | 2
--R      (4a b e x + (8a e + 4a b d)x + 8a d)\|c x + b x + a
--R      +
--R      2 3 2 2
--R      (- 4a c - b )e x + (- 8a b e + (- 4a c - b )d)x
--R      +
--R      2 2
--R      (- 8a e - 8a b d)x - 8a d
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      +-+ | 2 2 | 2
--R      (2b e - 2c d)x\|a \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 | 2 2
--R      (- 2a c e x + (- 2a b e + 2a c d)x)\|a e - b d e + c d
--R      /
--R      2 2 2 2 3 2 2 2 2
--R      ((a b e - a b d e + a b c d )x + 2a e - 2a b d e + 2a c d )
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2
--R      \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 2 2 2
--R      (- 2a c e + 2a b c d e - 2a c d )x
--R      +
--R      2 2 2 2 3 2 2 2 2
--R      (- 2a b e + 2a b d e - 2a b c d )x - 2a e + 2a b d e - 2a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2

```

```

--R      \|a \|a e - b d e + c d
--R      ,
--R
--R      +-----+
--R      2      2 2 | 2
--R      (2a b e x + 4a e )\|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2      2 2 +-+
--R      (- 4a c e x - 4a b e x - 4a e )\|a
--R      *
--R      atan
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 +-+ | 2
--R      d\|- a e + b d e - c d \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      (- a e x - a d)\|- a e + b d e - c d
--R      /
--R      2      2 +-+
--R      (a e - b d e + c d)x\|a
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 +-+ | 2
--R      (2b e - 2c d)x\|- a e + b d e - c d \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      2      2      2
--R      (- 2a c e x + (- 2a b e + 2a c d)x)\|- a e + b d e - c d
--R      /
--R      2 2      2      2      3 2      2      2 2
--R      ((a b e - a b d e + a b c d)x + 2a e - 2a b d e + 2a c d )
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      \|- a e + b d e - c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2 2 2
--R      (- 2a c e + 2a b c d e - 2a c d )x
--R      +
--R      2 2      2      2      3 2      2      2 2
--R      (- 2a b e + 2a b d e - 2a b c d )x - 2a e + 2a b d e - 2a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2 +-+
--R      \|- a e + b d e - c d \|a
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 1080

```

--S 1081 of 1784

m0a:=a0.1-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R
--R      +-----+
--R      2      2 2 +-+ | 2      2      3 2
--R      (8a c - 2a b )e \|a \|c x + b x + a + (- 4a b c + a b )e x
--R
--R      +
--R      3      2 2 2
--R      (- 8a c + 2a b )e
--R
--R      *
--R      log
--R      2 2      2 2      2      2      2 2
--R      ((4a e + 4a c d )x + (8a d e + 4a b d )x + 8a d )
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|a e - b d e + c d
--R
--R      +
--R      2 3      2      2 2      3 2
--R      (- 4a e + 2a b d e + (- 4a c + 2b )d e - 2b c d )x
--R
--R      +
--R      2 2      2      3
--R      (- 8a d e + 8a b d e - 8a c d )x
--R
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R
--R      +
--R      2      2      2 3
--R      (- 2a b e + (- 4a c + b )d e - 2b c d )x
--R
--R      +
--R      2 2      2 2 2
--R      (- 4a e - 4a b d e + (- 8a c - b )d )x
--R
--R      +
--R      2      2      2 2
--R      (- 8a d e - 8a b d )x - 8a d
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2      2
--R      \|a \|a e - b d e + c d
--R
--R      +
--R      2 3      2      2 2      2      2 3 3
--R      (2a b e + (4a c - 2a b )d e - 2a b c d e + 4a c d )x
--R
--R      +
--R      3 3      2      2      2 2      3 2

```

```

--R      (4a e + 2a b d e + (4a c - 6a b )d e + 6a b c d )x
--R      +
--R      3 2 2 2 2 3
--R      (8a d e - 8a b d e + 8a c d )x
--R      /
--R      +-----+
--R      2 2 2 | 2
--R      (4a b e x + (8a e + 4a b d)x + 8a d)\|c x + b x + a
--R      +
--R      2 3 2 2
--R      (- 4a c - b )e x + (- 8a b e + (- 4a c - b )d)x
--R      +
--R      2 2
--R      (- 8a e - 8a b d)x - 8a d
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      +-----+
--R      2 2 2 +-+ | 2 2 3 2
--R      (8a c - 2a b )e \|a \|c x + b x + a + (- 4a b c + a b )e x
--R      +
--R      3 2 2 2
--R      (- 8a c + 2a b )e
--R      *
--R      (b e - 2c d)x + 2a e - b d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2
--R      2\|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      2 2 | 2 2 | 2
--R      ((8a c - 4a b )e + 4a b c d)\|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 2 2 2 +-+
--R      (((- 4a b c + 2b )e - 2b c d)x + (- 8a c + 4a b )e - 4a b c d)\|a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|a e - b d e + c d
--R      /
--R      3 2 2 2 2 3 2 2 2 +-+
--R      ((8a c - 2a b )e + (- 8a b c + 2a b )d e + (8a c - 2a b c)d )\|a
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 | 2
--R      \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 2 3 2 2 2 4 2 2 3 2

```

```

--R      ((- 4a b c + a b )e + (4a b c - a b )d e + (- 4a b c + a b c)d )x
--R      +
--R      4      3 2 2      3      2 3      3 2      2 2 2
--R      (- 8a c + 2a b )e + (8a b c - 2a b )d e + (- 8a c + 2a b c)d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|a e - b d e + c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1081

```

```

--S 1082 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1082

```

```

--S 1083 of 1784
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R      +-----+ +-----+
--R      2      2 2 | 2      2 +-+ | 2
--R      (8a c - 2a b )e \|- a e + b d e - c d \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      2      3 2      3      2 2 2 | 2      2
--R      ((- 4a b c + a b )e x + (- 8a c + 2a b )e )\|- a e + b d e - c d
--R      *
--R      (b e - 2c d)x + 2a e - b d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      2\|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      2      2 2 +-+ | 2      2 | 2
--R      (16a c - 4a b )e \|a \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      2      3 2      3      2 2 2 | 2      2
--R      ((- 8a b c + 2a b )e x + (- 16a c + 4a b )e )\|a e - b d e + c d
--R      *
--R      atan
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 +-+ | 2
--R      d\|- a e + b d e - c d \|a \|c x + b x + a

```

```

--R      +
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      (- a e x - a d)\|- a e + b d e - c d
--R      /
--R      2      2      +-+
--R      (a e - b d e + c d)x\|a
--R      +
--R      +-----+
--R      2      2      |      2      2
--R      ((8a c - 4a b )e + 4a b c d)\|- a e + b d e - c d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |      2      2      |      2
--R      \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      2      2      2      2
--R      (((- 4a b c + 2b )e - 2b c d)x + (- 8a c + 4a b )e - 4a b c d)
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |      2      2      +-+ |      2      2
--R      \|- a e + b d e - c d \|a \|a e - b d e + c d
--R      /
--R      3      2 2 2      2      3      2 2      2 2
--R      ((8a c - 2a b )e + (- 8a b c + 2a b )d e + (8a c - 2a b c)d )
--R      *
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      |      2      2      +-+ |      2      2      |      2
--R      \|- a e + b d e - c d \|a \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      2 3 2      2 2      4      2 2      3 2
--R      ((- 4a b c + a b )e + (4a b c - a b )d e + (- 4a b c + a b c)d )x
--R      +
--R      4      3 2 2      3      2 3      3 2      2 2 2
--R      (- 8a c + 2a b )e + (8a b c - 2a b )d e + (- 8a c + 2a b c)d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |      2      2      |      2      2
--R      \|- a e + b d e - c d \|a e - b d e + c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1083

--S 1084 of 1784
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1084

```

```

)clear all

--S 1085 of 1784
t0:=1/((d+e*x)^2*(a+b*x+c*x^2)^(3/2))
--R
--R
--R (1)
--R 1
--R /
--R      2 4      2      3      2      2 2
--R      c e x  + (b e  + 2c d e)x  + (a e  + 2b d e + c d )x
--R      +
--R      2      2
--R      (2a d e + b d )x + a d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1085

--S 1086 of 1784
r0:=3/2*e^2*(2*c*d-b*e)*atanh(1/2*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/_
(sqrt(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/(c*d^2-b*d*e+_
a*e^2)^(5/2)-2*(b*c*d-b^2*e+2*a*c*e+c*(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-_
4*a*c)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(d+e*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2))-_
e*(4*c^2*d^2+3*b^2*e^2-4*c*e*(b*d+2*a*e))*sqrt(a+b*x+c*x^2)/_
((b^2-4*a*c)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*(d+e*x))
--R
--R
--R (2)
--R      3 4      2      2      3      3 3
--R      ((12a b c - 3b )e  + (- 24a c  + 6b c)d e )x + (12a b c - 3b )d e
--R      +
--R      2      2      2 2
--R      (- 24a c  + 6b c)d e
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      (b e - 2c d)x + 2a e - b d
--R      \|c x  + b x + a atanh(-----)
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2      | 2
--R      2\|a e  - b d e + c d  \|c x  + b x + a
--R      +
--R      2      2      3      2      2      3 2      2
--R      ((- 16a c  + 6b c)e  - 8b c d e  + 8c d e)x
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2      3 3
--R      ((- 20a b c + 6b )e  + (8a c  - 4b c)d e  - 4b c d e + 8c d )x
--R      +

```

```

--R      2      2 3      3      2      2      2 2
--R      (- 8a c + 2a b )e + (- 12a b c + 4b )d e + (16a c - 8b c)d e
--R      +
--R      2 3
--R      4b c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|a e - b d e + c d
--R      /
--R      3      2 2 5      2      3      4
--R      (8a c - 2a b )e + (- 16a b c + 4a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 3      2      3      3 2
--R      (16a c + 4a b c - 2b )d e + (- 16a b c + 4b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4
--R      (8a c - 2b c )d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3      2 2      4      2      3 2 3
--R      (8a c - 2a b )d e + (- 16a b c + 4a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 2      2      3      4      3      2 2 5
--R      (16a c + 4a b c - 2b )d e + (- 16a b c + 4b c)d e + (8a c - 2b c )d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2      | 2
--R      \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a

```

Type: Expression(Integer)

--E 1086

--S 1087 of 1784

a0:=integrate(t0,x)

--R

--R

--R (3)

--R [

```

--R      3      4      2      2      2 3 3
--R      ((12a b c + 3b )d e + (- 24a c - 6b c)d e )x
--R      +
--R      2      4      3 2 3      2      2      3 2 2
--R      (24a b d e + (- 36a b c + 3b )d e + (- 24a c - 6b c)d e )x
--R      +
--R      2      4      2      2 2 3      3 2
--R      (24a b d e + (- 48a c + 24a b )d e - 48a b c d e )x
--R      +
--R      2      2 3      2      3 2
--R      24a b d e - 48a c d e

```



```

--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 4 2 2 3 4
--R      (- 12a b c d e + 24a b c d e )x
--R      +
--R      2 3 4 2 2 2 2 3
--R      (- 24a b c - 12a b )d e + (48a c + 12a b c)d e
--R      +
--R      2 3 2
--R      24a b c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2 2 4 2 3 2 3 2 2 2 3 2 2
--R      (- 36a b d e + (48a b c - 12a b )d e + (48a c + 24a b c)d e )x
--R      +
--R      3 4 3 2 2 2 3 2 3 2 3 2 3
--R      (- 24a b d e + (48a c - 36a b )d e + 72a b c d e )x - 24a b d e
--R      +
--R      3 3 2
--R      48a c d e
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 +-+ | 2 2
--R      (2d e x + 2d )\|a \|a e - b d e + c d
--R      +
--R      2 2 3
--R      (2a d e - 2b d e + 2c d )x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 2 2 2
--R      ((- 2a e + b d e - 2c d )x + (- 2a d e - b d )x - 2a d )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|a e - b d e + c d
--R      +
--R      3 2 2 2
--R      (- 2a e + 2b d e - 2c d e)x
--R      +
--R      2 2 3
--R      (- 2a d e + 2b d e - 2c d )x

```

```

--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2
--R      (2e x + 2d)\|a \|c x + b x + a - b e x + (- 2a e - b d)x
--R      +
--R      - 2a d
--R      +
--R      2 2 4 3 3 2 2 2
--R      (- 8a c - 2a b )e + (4a b c - 4b )d e + (16a c + 8b c)d e
--R      +
--R      2 3
--R      - 4b c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2 4 2 2 3 3 2 2
--R      - 16a b e + (24a c - 10a b )d e + (28a b c - 4b )d e
--R      +
--R      2 3 2 4
--R      8b c d e - 4b c d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 4 2 3 2 2 2 3
--R      - 16a e + 8a b d e + (16a c - 16a b )d e + 32a b c d e
--R      +
--R      2 4
--R      - 16a c d
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2
--R      \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 2 2 3 2 2 2 3 3 4
--R      (8a b c e + (- 16a c + 10b c)d e - 24b c d e + 8c d e)x
--R      +
--R      2 2 4 3 3
--R      (16a c + 8a b )e + (- 20a b c + 10b )d e
--R      +
--R      2 2 2 2 3 3 4
--R      (- 24a c - 12b c)d e - 12b c d e + 8c d
--R      *
--R      3

```

```

--R      x
--R      +
--R      2 4      2      2 3      3 2 2
--R      24a b e + (- 24a c + 6a b )d e + (- 36a b c + 12b )d e
--R      +
--R      2 3      2 4
--R      - 24b c d e + 12b c d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 4      2 3      2      2 2 2      3
--R      16a e - 8a b d e + (- 16a c + 16a b )d e - 32a b c d e
--R      +
--R      2 4
--R      16a c d
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2      2
--R      \|a \|a e - b d e + c d
--R      /
--R      3      2 2      5      2      3 2 4
--R      (8a c + 2a b )d e + (- 16a b c - 4a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 3      2      3 4 2
--R      (16a c + 12a b c + 2b )d e + (- 16a b c - 4b c)d e
--R      +
--R      3      2 2      5
--R      (8a c + 2b c )d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      5      3      2 2 2 4      2      3 3 3
--R      16a b d e + (8a c - 30a b )d e + (16a b c + 12a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 4 2      3 5      3      2 2 6
--R      (16a c - 20a b c + 2b )d e - 4b c d e + (8a c + 2b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 5      3 2 4      3      2 2 3 3      3 4 2
--R      16a d e - 16a b d e + (32a c - 16a b )d e + 16a b d e
--R      +
--R      2 2      2 5      2 6
--R      (16a c - 32a b c)d e + 16a b c d
--R      *

```

```

--R      x
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      3      2 2 4 2      2      5      2 2 6
--R      16a d e - 32a b d e + (32a c + 16a b )d e - 32a b c d e + 16a c d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      +-+ | 2      2 | 2
--R      \|a \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      5      2 2 2 4      2 2      3 3 3
--R      - 8a b c d e + 16a b c d e + (- 16a b c - 8a b c)d e
--R      +
--R      2 2 4 2      3 5
--R      16a b c d e - 8a b c d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4      3 2      5      3      2 3 2 4
--R      (- 16a c - 8a b )d e + (24a b c + 16a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 3 3      2 2      3 4 2
--R      (- 32a c - 16a b c - 8a b )d e + (16a b c + 8a b c)d e
--R      +
--R      2 3      2 2 5      3 6
--R      (- 16a c + 8a b c )d e - 8a b c d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4      5      4      3 2 2 4      3      2 3 3 3
--R      - 24a b d e + (- 16a c + 40a b )d e + (- 16a b c - 8a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 4 2      2 2      3 5
--R      (- 32a c + 16a b c - 8a b )d e + (8a b c + 16a b c)d e
--R      +
--R      2 3      2 2 6
--R      (- 16a c - 8a b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 5      4 2 4      4      3 2 3 3
--R      - 16a d e + 8a b d e + (- 32a c + 32a b )d e
--R      +
--R      3      2 3 4 2      3 2      2 2 5      2 2 6
--R      (- 16a b c - 24a b )d e + (- 16a c + 48a b c)d e - 24a b c d
--R      *
--R      x
--R      +

```

```

--R      5 2 4      4 3 3      4      3 2 4 2      3      5
--R      - 16a d e + 32a b d e + (- 32a c - 16a b )d e + 32a b c d e
--R      +
--R      3 2 6
--R      - 16a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|a e - b d e + c d
--R      ,
--R      3 4      2 2 2 3 3
--R      ((- 12a b c - 3b )d e + (24a c + 6b c)d e )x
--R      +
--R      2 4      3 2 3      2 2 3 2 2
--R      (- 24a b d e + (36a b c - 3b )d e + (24a c + 6b c)d e )x
--R      +
--R      2 4      2 2 2 3      3 2
--R      (- 24a b d e + (48a c - 24a b )d e + 48a b c d e )x
--R      +
--R      2 2 3      2 3 2
--R      - 24a b d e + 48a c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 4      2 2 3 4
--R      (12a b c d e - 24a b c d e )x
--R      +
--R      2 3 4      2 2      2 2 3
--R      (24a b c + 12a b )d e + (- 48a c - 12a b c)d e
--R      +
--R      2 3 2
--R      - 24a b c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2 2 4      2      3 2 3
--R      36a b d e + (- 48a b c + 12a b )d e
--R      +
--R      2 2      2 3 2
--R      (- 48a c - 24a b c)d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 4      3      2 2 2 3      2      3 2      3 2 3
--R      (24a b d e + (- 48a c + 36a b )d e - 72a b c d e )x + 24a b d e

```

```

--R      +
--R      3 3 2
--R      - 48a c d e
--R      *
--R      atan
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 2 | 2
--R      d\|- a e + b d e - c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2 +-+
--R      (- e x - d)\|- a e + b d e - c d \|a
--R      /
--R      2 2
--R      (a e - b d e + c d )x
--R      +
--R      2 2 4 3 3 2 2 2
--R      (- 4a c - a b )e + (2a b c - 2b )d e + (8a c + 4b c)d e
--R      +
--R      2 3
--R      - 2b c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2 4 2 2 3 3 2 2
--R      - 8a b e + (12a c - 5a b )d e + (14a b c - 2b )d e
--R      +
--R      2 3 2 4
--R      4b c d e - 2b c d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 4 2 3 2 2 2 3 2 4
--R      (- 8a e + 4a b d e + (8a c - 8a b )d e + 16a b c d e - 8a c d )x
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 2 | 2
--R      \|- a e + b d e - c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 2 2 3 2 2 2 3 3 4
--R      (4a b c e + (- 8a c + 5b c)d e - 12b c d e + 4c d e)x
--R      +
--R      2 2 4 3 3
--R      (8a c + 4a b )e + (- 10a b c + 5b )d e
--R      +
--R      2 2 2 2 2 3 3 4
--R      (- 12a c - 6b c)d e - 6b c d e + 4c d
--R      *

```

```

--R      3
--R      x
--R      +
--R      2 4      2      2 3      3 2 2
--R      12a b e + (- 12a c + 3a b )d e + (- 18a b c + 6b )d e
--R      +
--R      2 3      2 4
--R      - 12b c d e + 6b c d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 4      2      3      2      2 2 2      3      2 4
--R      (8a e - 4a b d e + (- 8a c + 8a b )d e - 16a b c d e + 8a c d )x
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2 +-+
--R      \|- a e + b d e - c d \|a
--R      /
--R      3      2 2      5      2      3 2 4
--R      (4a c + a b )d e + (- 8a b c - 2a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 3 3      2      3 4 2
--R      (8a c + 6a b c + b )d e + (- 8a b c - 2b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 5
--R      (4a c + b c )d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      5      3      2 2 2 4      2      3 3 3
--R      8a b d e + (4a c - 15a b )d e + (8a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 4 2      3 5      3 2 2 6
--R      (8a c - 10a b c + b )d e - 2b c d e + (4a c + b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 5      3 2 4      3      2 2 3 3      3 4 2
--R      8a d e - 8a b d e + (16a c - 8a b )d e + 8a b d e
--R      +
--R      2 2      2 5      2 6
--R      (8a c - 16a b c)d e + 8a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      3      2 2 4 2      2      5      2 2 6
--R      8a d e - 16a b d e + (16a c + 8a b )d e - 16a b c d e + 8a c d

```

```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |      2      2 +-+ |      2
--R      \|- a e  + b d e - c d \|a \|c x  + b x + a
--R      +
--R      3      5      2 2      2 4      2      2      3      3 3
--R      - 4a b c d e  + 8a b c d e  + (- 8a b c  - 4a b c)d e
--R      +
--R      2 2 4 2      3 5
--R      8a b c d e  - 4a b c d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4      3 2      5      3      2 3      2 4
--R      (- 8a c - 4a b )d e  + (12a b c + 8a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 3 3      2      2      3      4 2
--R      (- 16a c  - 8a b c - 4a b )d e  + (8a b c  + 4a b c)d e
--R      +
--R      2 3      2 2 5      3 6
--R      (- 8a c  + 4a b c )d e - 4a b c d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4      5      4      3 2      2 4      3      2 3      3 3
--R      - 12a b d e  + (- 8a c + 20a b )d e  + (- 8a b c - 4a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 4 2      2      2      3      5
--R      (- 16a c  + 8a b c - 4a b )d e  + (4a b c  + 8a b c)d e
--R      +
--R      2 3      2 2 6
--R      (- 8a c  - 4a b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5      5      4      2 4      4      3 2      3 3
--R      - 8a d e  + 4a b d e  + (- 16a c + 16a b )d e
--R      +
--R      3      2 3      4 2      3 2      2 2      5      2      2 6
--R      (- 8a b c - 12a b )d e  + (- 8a c  + 24a b c)d e - 12a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5 2 4      4      3 3      4      3 2      4 2      3      5
--R      - 8a d e  + 16a b d e  + (- 16a c - 8a b )d e  + 16a b c d e
--R      +
--R      3 2 6

```



```

--R      - 8a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      \|- a e  + b d e - c d
--R      ]
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 1087

```

--S 1088 of 1784

m0a:=a0.1-r0

```

--R
--R
--R      (4)
--R
--R      2 2      4 3      2 2      3 2 2
--R      ((48a b c - 12a b )d e  + (- 96a b c  + 24a b c)d e )x
--R      +
--R      3      2 3      3      3 2      2 2      2 2
--R      (96a b c - 24a b )d e  + (- 192a c  + 48a b c)d e
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|c x  + b x + a
--R      +
--R      2 2      5 3      2 3      4 2 2 2
--R      ((- 48a b c + 3b )d e  + (96a c  - 6b c)d e )x
--R      +
--R      2 2      4 3      2 2      3 2 2
--R      ((- 96a b c + 24a b )d e  + (192a b c  - 48a b c)d e )x
--R      +
--R      3      2 3      3      3 2      2 2      2 2
--R      (- 96a b c + 24a b )d e  + (192a c  - 48a b c)d e
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2 +-+ |      2      2
--R      (2d e x + 2d )\|a \|a e  - b d e + c d
--R      +
--R      2      2      3
--R      (2a d e  - 2b d e + 2c d )x
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|c x  + b x + a
--R      +
--R      2      2 2      2      2
--R      ((- 2a e  + b d e - 2c d )x  + (- 2a d e - b d )x - 2a d )

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|a e - b d e + c d
--R      +
--R      3      2      2 2
--R      (- 2a e + 2b d e - 2c d e)x
--R      +
--R      2      2      3
--R      (- 2a d e + 2b d e - 2c d )x
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2      2
--R      (2e x + 2d)\|a \|c x + b x + a - b e x + (- 2a e - b d)x - 2a d
--R      +
--R      2 2      4      3      2 2      3 2 2
--R      ((- 48a b c + 12a b )d e + (96a b c - 24a b c)d e )x
--R      +
--R      3      2 3      3      3 2      2 2      2 2
--R      (- 96a b c + 24a b )d e + (192a c - 48a b c)d e
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      5      3      2 3      4      2 2      2
--R      ((48a b c - 3b )d e + (- 96a c + 6b c)d e )x
--R      +
--R      2 2      4      3      2 2      3 2 2
--R      ((96a b c - 24a b )d e + (- 192a b c + 48a b c)d e )x
--R      +
--R      3      2 3      3      3 2      2 2      2 2
--R      (96a b c - 24a b )d e + (- 192a c + 48a b c)d e
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      (b e - 2c d)x + 2a e - b d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2      | 2
--R      2\|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      3 3      2      4      2
--R      (- 32a b c + 8a b )e + (- 48a b c + 16b )d e
--R      +
--R      2      3      2      2 2      3

```

```

--R      (64a b c - 32b c)d e + 16b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 3      2      3      2
--R      (- 64a c + 16a b )e + (- 96a b c + 32a b )d e
--R      +
--R      2 2      2 2      2 3
--R      (128a c - 64a b c)d e + 32a b c d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      +-+ | 2      2 | 2
--R      \|a \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 2      4 3      2 2      3      5      2
--R      (32a c - 2a b )e + (48a b c - 4a b c - 4b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 2      3      3 2 3
--R      (- 64a c + 16a b c + 8b c)d e + (- 16a b c - 4b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 3      2 2      4      2
--R      (64a b c - 16a b )e + (96a b c - 32a b )d e
--R      +
--R      2 2      3 2      2 2 3
--R      (- 128a b c + 64a b c)d e - 32a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      3 2 3      3      2 3      2
--R      (64a c - 16a b )e + (96a b c - 32a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2 2      2 2 3
--R      (- 128a c + 64a b c)d e - 32a b c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|a e - b d e + c d
--R      /
--R      4      3 3      4      3 2      2 4 2 3
--R      (32a b c - 8a b )d e + (- 64a b c + 16a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 3      5 3 2      2 2 2      4 4
--R      (64a b c + 16a b c - 8a b )d e + (- 64a b c + 16a b c)d e
--R      +
--R      2 3      3 2 5
--R      (32a b c - 8a b c )d
--R      *

```

```

--R      x
--R      +
--R      5      4 2      4      4      3 3 2 3
--R      (64a c - 16a b )d e + (- 128a b c + 32a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 3 2      3 2      2 3 4
--R      (128a c + 32a b c - 16a b )d e + (- 128a b c + 32a b c)d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2 5
--R      (64a c - 16a b c )d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 2      2 4      4      3 2      5 2 3
--R      (- 32a c + 2a b )d e + (64a b c - 4a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      6 3 2      2 3      5 4
--R      (- 64a c - 32a b c + 4a b c + 2b )d e + (64a b c - 4b c)d e
--R      +
--R      2 4      4 2 5
--R      (- 32a c + 2b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4      3 3      4      3 2      2 4 2 3
--R      (- 64a b c + 16a b )d e + (128a b c - 32a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 3      5 3 2      2 2 2      4 4
--R      (- 128a b c - 32a b c + 16a b )d e + (128a b c - 32a b c)d e
--R      +
--R      2 3      3 2 5
--R      (- 64a b c + 16a b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5      4 2      4      4      3 3 2 3
--R      (- 64a c + 16a b )d e + (128a b c - 32a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 3 2      3 2      2 3 4
--R      (- 128a c - 32a b c + 16a b )d e + (128a b c - 32a b c)d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2 5
--R      (- 64a c + 16a b c )d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2      2
--R      \|a \|a e - b d e + c d

```

```

--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 1088

--S 1089 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 1089

--S 1090 of 1784
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R (6)
--R
--R      2 2      4 3      2 2      3 2 2
--R      ((- 48a b c + 12a b )d e + (96a b c - 24a b c)d e )x
--R
--R      +
--R      3      2 3      3      3 2      2 2      2 2
--R      (- 96a b c + 24a b )d e + (192a c - 48a b c)d e
--R
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      \|- a e + b d e - c d \|c x + b x + a
--R
--R      +
--R      2 2      5 3      2 3      4 2 2 2
--R      ((48a b c - 3b )d e + (- 96a c + 6b c)d e )x
--R
--R      +
--R      2 2      4 3      2 2      3 2 2
--R      ((96a b c - 24a b )d e + (- 192a b c + 48a b c)d e )x
--R
--R      +
--R      3      2 3      3      3 2      2 2      2 2
--R      (96a b c - 24a b )d e + (- 192a c + 48a b c)d e
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2 +-+
--R      \|- a e + b d e - c d \|a
--R
--R      *
--R      (b e - 2c d)x + 2a e - b d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      2\|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R
--R      +
--R      2 2      4 3      2 2      3 2 2
--R      ((- 96a b c + 24a b )d e + (192a b c - 48a b c)d e )x
--R
--R      +
--R      3      2 3      3      3 2      2 2      2 2
--R      (- 192a b c + 48a b )d e + (384a c - 96a b c)d e

```

```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      5 3      2 3      4 2 2 2
--R      ((96a b c - 6b )d e + (- 192a c + 12b c)d e )x
--R      +
--R      2 2      4 3      2 2      3 2 2
--R      ((192a b c - 48a b )d e + (- 384a b c + 96a b c)d e )x
--R      +
--R      3      2 3      3      3 2      2 2      2 2
--R      (192a b c - 48a b )d e + (- 384a c + 96a b c)d e
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2      2
--R      \|a \|a e - b d e + c d
--R      *
--R      atan
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      d\|- a e + b d e - c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2      2 +-+
--R      (- e x - d)\|- a e + b d e - c d \|a
--R      /
--R      2      2
--R      (a e - b d e + c d )x
--R      +
--R      2      3 3      2      4 2
--R      (- 32a b c + 8a b )e + (- 48a b c + 16b )d e
--R      +
--R      2      3 2      2 2 3
--R      (64a b c - 32b c)d e + 16b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 3      2      3 2
--R      (- 64a c + 16a b )e + (- 96a b c + 32a b )d e
--R      +
--R      2 2      2 2      2 3
--R      (128a c - 64a b c)d e + 32a b c d
--R      *
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      | 2      2 +-+ | 2      2 | 2
--R      \|- a e + b d e - c d \|a \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 2      4 3      2 2      3      5 2
--R      (32a c - 2a b )e + (48a b c - 4a b c - 4b )d e

```

```

--R      +
--R      2 3      2 2      4 2      3      3 2 3
--R      (- 64a c + 16a b c + 8b c)d e + (- 16a b c - 4b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 3      2 2      4 2
--R      (64a b c - 16a b )e + (96a b c - 32a b )d e
--R      +
--R      2 2      3 2      2 2 3
--R      (- 128a b c + 64a b c)d e - 32a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      3 2 3      3      2 3 2
--R      (64a c - 16a b )e + (96a b c - 32a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2 2      2 2 3
--R      (- 128a c + 64a b c)d e - 32a b c d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2      2
--R      \|- a e + b d e - c d \|a e - b d e + c d
--R      /
--R      4      3 3      4      3 2      2 4 2 3
--R      (32a b c - 8a b )d e + (- 64a b c + 16a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 3      5 3 2      2 2 2      4 4
--R      (64a b c + 16a b c - 8a b )d e + (- 64a b c + 16a b c)d e
--R      +
--R      2 3      3 2 5
--R      (32a b c - 8a b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5      4 2      4      4      3 3 2 3
--R      (64a c - 16a b )d e + (- 128a b c + 32a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 3 2      3 2      2 3 4
--R      (128a c + 32a b c - 16a b )d e + (- 128a b c + 32a b c)d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2 5
--R      (64a c - 16a b c )d
--R      *
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2      2 | 2
--R      \|- a e + b d e - c d \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 2      2 4      4      3 2      5 2 3

```

```

--R      3 3      2 2 2      4      6 3 2      2 3      5 4
--R      (- 32a c + 2a b )d e + (64a b c - 4a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      6 3 2      2 3      5 4
--R      (- 64a c - 32a b c + 4a b c + 2b )d e + (64a b c - 4b c)d e
--R      +
--R      2 4      4 2 5
--R      (- 32a c + 2b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4      3 3      4      3 2      2 4 2 3
--R      (- 64a b c + 16a b )d e + (128a b c - 32a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 3      5 3 2      2 2 2      4 4
--R      (- 128a b c - 32a b c + 16a b )d e + (128a b c - 32a b c)d e
--R      +
--R      2 3      3 2 5
--R      (- 64a b c + 16a b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5      4 2      4      4      3 3 2 3
--R      (- 64a c + 16a b )d e + (128a b c - 32a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 3 2      3 2      2 3 4
--R      (- 128a c - 32a b c + 16a b )d e + (128a b c - 32a b c)d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2 5
--R      (- 64a c + 16a b c )d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 +-+ | 2      2
--R      \|- a e + b d e - c d \|a \|a e - b d e + c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1090

```

```

--S 1091 of 1784

```

```

d0b:=D(m0b,x)

```

```

--R

```

```

--R

```

```

--R      (7)  0

```

```

--R

```

```

Type: Expression(Integer)

```

```

--E 1091

```

```

)clear all

```

```

--S 1092 of 1784

```

```

t0:=1/((d+e*x)^3*(a+b*x+c*x^2)^(3/2))

```

```

--R

```



```

--R
--R (1)
--R 1
--R /
--R      3 5      3      2 4      3      2      2 3
--R      c e x + (b e + 3c d e )x + (a e + 3b d e + 3c d e)x
--R      +
--R      2      2      3 2      2      3      3
--R      (3a d e + 3b d e + c d )x + (3a d e + b d )x + a d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1092

```

```

--S 1093 of 1784
r0:=3/8*e^2*(16*c^2*d^2+5*b^2*e^2-4*c*e*(4*b*d+a*e))*atanh(1/2*(b*d-
2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/(sqrt(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*sqrt(a+b*x+c*x^2))/_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^(7/2)-2*(b*c*d-b^2*e+2*a*c*e+c*(2*c*d-b*e)*x)/_
((b^2-4*a*c)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(d+e*x)^2*sqrt(a+b*x+c*x^2))-
1/2*e*(8*c^2*d^2+5*b^2*e^2-4*c*e*(2*b*d+3*a*e))*sqrt(a+b*x+c*x^2)/_
((b^2-4*a*c)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*(d+e*x)^2)-1/4*e*(2*c*d-b*e)*_
(8*c^2*d^2+15*b^2*e^2-4*c*e*(2*b*d+13*a*e))*sqrt(a+b*x+c*x^2)/_
((b^2-4*a*c)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3*(d+e*x))

```

```

--R
--R
--R (2)
--R      2 2      2      4 6      2      3      5
--R      (48a c - 72a b c + 15b )e + (192a b c - 48b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 4
--R      (- 192a c + 48b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      2      4 5      2      3      2 4
--R      (96a c - 144a b c + 30b )d e + (384a b c - 96b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 3 3
--R      (- 384a c + 96b c )d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      2 2      2      4 2 4      2      3      3 3
--R      (48a c - 72a b c + 15b )d e + (192a b c - 48b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4 2
--R      (- 192a c + 48b c )d e

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      |  2                      (b e - 2c d)x + 2a e - b d
--R      \|c x  + b x + a atanh(-----)
--R                                +-----+ +-----+
--R                                |  2          2 |  2
--R                                2\|a e  - b d e + c d \|c x  + b x + a
--R      +
--R      2      3      5      3      2 2      4      3 2 3
--R      (104a b c - 30b c)e + (- 208a c + 76b c )d e - 48b c d e
--R      +
--R      4 3 2
--R      32c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2 2      2      4 5      2      3      4
--R      (- 48a c + 124a b c - 30b )e + (- 88a b c + 26b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 3      3 3 2      4 4
--R      (- 224a c + 80b c )d e - 80b c d e + 64c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2      3 5      2 2      2      4      4
--R      (40a b c - 10a b )e + (- 176a c + 228a b c - 50b )d e
--R      +
--R      2      3      2 3      3      2 2 3 2      3 4
--R      (- 368a b c + 112b c)d e + (96a c - 48b c )d e - 16b c d e
--R      +
--R      4 5
--R      32c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3      2 2 5      2      3      4
--R      (- 16a c + 4a b )e + (72a b c - 18a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 3      2      3      3 2
--R      (- 160a c + 96a b c - 16b )d e + (- 144a b c + 48b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4      3 5
--R      (96a c - 48b c )d e + 16b c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |  2          2
--R      \|a e  - b d e + c d
--R      /

```

```

--R      4      3 2 8      3      2 3 7
--R      (32a c - 8a b )e + (- 96a b c + 24a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 2 6      2 2      3      5 3 5
--R      (96a c + 72a b c - 24a b )d e + (- 192a b c + 16a b c + 8b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4 4      3      3 2 5 3
--R      (96a c + 72a b c - 24b c)d e + (- 96a b c + 24b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 6 2
--R      (32a c - 8b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4      3 2 7      3      2 3 2 6
--R      (64a c - 16a b )d e + (- 192a b c + 48a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 3 5
--R      (192a c + 144a b c - 48a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 4 4
--R      (- 384a b c + 32a b c + 16b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 5 3      3      3 2 6 2
--R      (192a c + 144a b c - 48b c)d e + (- 192a b c + 48b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 7
--R      (64a c - 16b c )d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      3 2 2 6      3      2 3 3 5
--R      (32a c - 8a b )d e + (- 96a b c + 24a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 4 4      2 2      3      5 5 3
--R      (96a c + 72a b c - 24a b )d e + (- 192a b c + 16a b c + 8b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 6 2      3      3 2 7
--R      (96a c + 72a b c - 24b c)d e + (- 96a b c + 24b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 8
--R      (32a c - 8b c )d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1093

```

```

--S 1094 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R [
--R      3 2      2 3      5 2 6
--R      (144a b c - 168a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      2 2 2      4 3 5      2 3      3 2 4 4
--R      (576a b c + 48a b c)d e + (- 576a b c - 48a b c )d e
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 2 6
--R      (288a c - 144a b c - 270a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 3      5 3 5
--R      (1440a b c + 528a b c - 30a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 4 4
--R      (- 1152a c + 288a b c + 96a b c)d e
--R      +
--R      2 3      3 2 5 3
--R      (- 1152a b c - 96a b c )d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4      3 3 2 6
--R      (576a b c - 720a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 3 5
--R      (576a c + 2016a b c - 540a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 3      5 4 4
--R      (144a b c + 1560a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 5 3
--R      (- 2304a c - 1152a b c + 48a b c)d e
--R      +
--R      2 3      3 2 6 2
--R      (- 576a b c - 48a b c )d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5      4 2 2 6      4      3 3 3 5
--R      (384a c - 480a b )d e + (2688a b c - 1440a b )d e

```

```

--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 4 4
--R      (- 1248a c + 4464a b c - 270a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 3 5 3      3 3      2 2 2 6 2
--R      (- 3456a b c + 864a b c)d e + (- 1152a c - 864a b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5      4 2 3 5      4      3 3 4 4
--R      (768a c - 960a b )d e + (3648a b c - 720a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 2 5 3      3 2 6 2
--R      (- 3072a c + 2304a b c)d e - 2304a b c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5      4 2 4 4      4      5 3      4 2 6 2
--R      (384a c - 480a b )d e + 1536a b c d e - 1536a c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 2 6
--R      (- 96a c + 48a b c + 90a b c)d e
--R      +
--R      2 3      3 2 3 5      2 4      2 3 4 4
--R      (- 384a b c - 288a b c )d e + (384a c + 288a b c )d e
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      5 2 6
--R      (- 480a b c + 528a b c + 90a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 3 5
--R      (- 192a c - 1824a b c - 108a b c)d e
--R      +
--R      2 3      3 2 4 4      2 4      2 3 5 3
--R      (1152a b c - 288a b c )d e + (768a c + 576a b c )d e
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 2 6
--R      (- 480a c + 144a b c + 570a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 3      5 3 5

```

```

--R      4      3      2      2      2      4      4      4
--R      (- 2880a b c - 768a b c + 180a b )d e
--R      +
--R      3      3      2      2      2      4      4      4
--R      (1824a c - 1968a b c - 486a b c)d e
--R      +
--R      2      3      3      2      5      3      2      4      2      3      6      2
--R      (3456a b c + 288a b c )d e + (384a c + 288a b c )d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4      3      3      2      6
--R      (- 768a b c + 960a b )d e
--R      +
--R      4      2      3      2      2      4      3      5
--R      (- 960a c - 2784a b c + 1140a b )d e
--R      +
--R      3      2      2      3      5      4      4
--R      (- 1248a b c - 3120a b c + 90a b )d e
--R      +
--R      3      3      2      2      2      4      5      3
--R      (3840a c + 1728a b c - 288a b c)d e
--R      +
--R      2      3      3      2      6      2
--R      (1920a b c + 288a b c )d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5      4      2      2      6      4      3      3      3      5
--R      (- 384a c + 480a b )d e + (- 3072a b c + 1920a b )d e
--R      +
--R      4      2      3      2      2      4      4      4
--R      (1056a c - 6000a b c + 570a b )d e
--R      +
--R      3      2      2      3      5      3      3      3      2      2      2      6      2
--R      (4224a b c - 1824a b c)d e + (1920a c + 1824a b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5      4      2      3      5      4      3      3      4      4
--R      (- 768a c + 960a b )d e + (- 3840a b c + 960a b )d e
--R      +
--R      4      2      3      2      5      3      3      2      6      2
--R      (3072a c - 3072a b c)d e + 3072a b c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5      4      2      4      4      4      5      3      4      2      6      2

```

```

--R      2 2      2 2      2      2      2 2
--R      (- 384a c + 480a b )d e - 1536a b c d e + 1536a c d e
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      log
--R      2 2      2 2      2      2      2 2
--R      ((4a e + 4a c d )x + (8a d e + 4a b d )x + 8a d )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|a e - b d e + c d
--R      +
--R      2 3      2      2 2      3 2
--R      (4a e - 2a b d e + (4a c - 2b )d e + 2b c d )x
--R      +
--R      2 2      2      3
--R      (8a d e - 8a b d e + 8a c d )x
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2      2 3
--R      (- 2a b e + (- 4a c + b )d e - 2b c d )x
--R      +
--R      2 2      2 2 2
--R      (- 4a e - 4a b d e + (- 8a c - b )d )x
--R      +
--R      2      2      2 2
--R      (- 8a d e - 8a b d )x - 8a d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2      2
--R      \|a \|a e - b d e + c d
--R      +
--R      2 3      2      2 2      2      2 3 3
--R      (- 2a b e + (- 4a c + 2a b )d e + 2a b c d e - 4a c d )x
--R      +
--R      3 3      2 2      2      2 2      3 2
--R      (- 4a e - 2a b d e + (- 4a c + 6a b )d e - 6a b c d )x
--R      +
--R      3 2      2 2      2 3
--R      (- 8a d e + 8a b d e - 8a c d )x
--R      /
--R      2      2      2      +-----+
--R      | 2

```

```

--R      (4a b e x + (8a e + 4a b d)x + 8a d)\|c x + b x + a
--R      +
--R      2 3      2 2
--R      (- 4a c - b )e x + (- 8a b e + (- 4a c - b )d)x
--R      +
--R      2 2      2
--R      (- 8a e - 8a b d)x - 8a d
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      3 2 3 7      2 2      4 6
--R      (- 48a b c - 4a b )e + (216a b c + 18a b )d e
--R      +
--R      2 2      3 5 2 5
--R      (- 688a b c - 20a b c + 16b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 3 4      3 3 2 4 3
--R      (416a c - 168a b c - 48b c)d e + (384a b c + 48b c )d e
--R      +
--R      4 2 3 5 2
--R      (- 64a c - 16b c )d e
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4 3 2 7      3 2 3 6
--R      (- 96a c - 72a b )e + (336a b c + 316a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 2 5
--R      (- 864a c - 936a b c + 144a b )d e
--R      +
--R      2 2      3 5 3 4
--R      (16a b c - 388a b c + 32b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4 3      3 3 2 5 2
--R      (1024a c + 96a b c - 96b c)d e + (576a b c + 96b c )d e
--R      +
--R      4 2 3 6
--R      (- 128a c - 32b c )d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 7      4 3 2 6
--R      - 192a b e + (- 192a c + 720a b )d e
--R      +
--R      3 2 3 2 5
--R      (- 1632a b c + 392a b )d e
--R      +

```



```

--R      3 2      2 2      4 3 4
--R      (96a c - 1872a b c + 294a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 4 3
--R      (1856a b c - 896a b c + 16b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 5 2      3 2 6
--R      (704a c + 816a b c - 48b c)d e + 48b c d e
--R      +
--R      4      2 3 7
--R      (- 64a c - 16b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 7      4      6      4      3 2 2 5
--R      - 128a e + 192a b d e + (- 960a c + 912a b )d e
--R      +
--R      3      2 3 3 4
--R      (- 2592a b c + 152a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 4 3
--R      (1920a c - 1152a b c + 192a b )d e
--R      +
--R      2 2      3 5 2      2 3      2 2 6
--R      (1728a b c - 576a b c)d e + (- 128a c + 576a b c )d e
--R      +
--R      3 7
--R      - 192a b c d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 6      4 2 5      4      3 2 3 4
--R      - 256a d e + 768a b d e + (- 1152a c - 288a b )d e
--R      +
--R      2 3 4 3      3 2      2 2 5 2      2 2 6      2 3 7
--R      256a b d e + (768a c - 768a b c)d e + 768a b c d e - 256a c d
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      +-+ | 2      2 | 2
--R      \|a \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 2      3 2 7      3 2      2 3 6
--R      (32a c + 24a b c)e + (- 144a b c - 108a b c)d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 2 5
--R      (320a c + 440a b c - 66a b c)d e

```

```

--R      +
--R      2 3      3 2 3 4      2 4      2 3 4 3
--R      (- 336a b c + 212a b c )d e + (- 192a c - 240a b c )d e
--R      +
--R      4 5 2
--R      64a b c d e
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      4      3 3 7      4 2      3 2      2 4 6
--R      (160a b c + 24a b )e + (64a c - 672a b c - 108a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 3      5 2 5
--R      (1792a b c + 232a b c - 66a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 3 4
--R      (- 608a c + 640a b c + 70a b c)d e
--R      +
--R      2 3      3 2 4 3      2 4      2 3 5 2
--R      (- 1344a b c + 208a b c )d e + (- 192a c - 400a b c )d e
--R      +
--R      4 6
--R      128a b c d e
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5      4 2 7      4      3 3 6
--R      (160a c + 152a b )e + (- 400a b c - 636a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 2 5
--R      (1344a c + 1368a b c - 274a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 3      5 3 4
--R      (944a b c + 924a b c - 142a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 4 3
--R      (- 1984a c - 208a b c + 368a b c)d e
--R      +
--R      2 3      3 2 5 2      2 4      2 3 6
--R      (- 1600a b c - 240a b c )d e + (192a c - 80a b c )d e
--R      +
--R      4 7
--R      64a b c d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 7      5      4 2 6      4      3 3 2 5

```

```

--R      256a b e + (320a c - 848a b )d e + (1728a b c - 752a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 3 4
--R      (480a c + 3168a b c - 406a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 3      5 4 3
--R      (- 2816a b c + 1344a b c - 80a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 5 2
--R      (- 1088a c - 1200a b c + 240a b c)d e
--R      +
--R      2 3      3 2 6      2 4      2 3 7
--R      (- 320a b c - 240a b c )d e + (192a c + 80a b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6 7      5 6      5      4 2 2 5
--R      128a e - 64a b d e + (960a c - 1296a b )d e
--R      +
--R      4      3 3 3 4
--R      (3168a b c - 8a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 4 3
--R      (- 1920a c + 1152a b c - 320a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 3 5 2      3 3      2 2 2 6
--R      (- 2112a b c + 960a b c)d e + (128a c - 960a b c )d e
--R      +
--R      2 3 7
--R      320a b c d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 6      5 2 5      5      4 2 3 4      3 3 4 3
--R      256a d e - 768a b d e + (1152a c + 288a b )d e - 256a b d e
--R      +
--R      4 2      3 2 5 2      3 2 6      3 3 7
--R      (- 768a c + 768a b c)d e - 768a b c d e + 256a c d
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|a e - b d e + c d
--R      /
--R      5      4 3 2 8      4 2      3 4 3 7
--R      (96a b c + 8a b )d e + (- 288a b c - 24a b )d e
--R      +

```

```

--R      4 2      3 3      2 5 4 6
--R      (288a b c + 312a b c + 24a b )d e
--R      +
--R      3 2 2      2 4      6 5 5
--R      (- 576a b c - 144a b c - 8a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 6 4
--R      (288a b c + 312a b c + 24a b c)d e
--R      +
--R      2 2 3      4 2 7 3      2 4      3 3 8 2
--R      (- 288a b c - 24a b c )d e + (96a b c + 8a b c )d e
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6      5 2 2 8      5      4 3 3 7
--R      (192a c + 144a b )d e + (- 384a b c - 416a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 4 6
--R      (576a c + 432a b c + 384a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 5 5
--R      (- 576a b c - 432a b c - 96a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 6 4
--R      (576a c - 144a b c + 144a b c - 16a b )d e
--R      +
--R      2 3 2      5 7 3
--R      (192a b c + 48a b c)d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2 8 2      2 4      3 3 9
--R      (192a c - 432a b c - 48a b c )d e + (192a b c + 16a b c )d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6 2 8      6      5 2 3 7      5      4 3 4 6
--R      384a b d e + (384a c - 864a b )d e + (96a b c + 296a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 5 5
--R      (1152a c - 576a b c + 456a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 6 4
--R      (- 864a b c - 648a b c - 264a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 7 3
--R      (1152a c + 288a b c + 720a b c - 8a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 8 2
--R      (- 480a b c - 552a b c + 24a b c)d e

```

```

--R      +
--R      3 4      4 2 9      2 4      3 3 10
--R      (384a c - 24a b c )d e + (96a b c + 8a b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7 2 8      6      5 2 4 6      5      4 3 5 5
--R      256a d e + (960a c - 1392a b )d e + (192a b c + 1616a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 6 4
--R      (1344a c - 2832a b c - 336a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 7 3
--R      (384a b c + 1248a b c - 144a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4 8 2
--R      (832a c - 1296a b c + 432a b c)d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2 9      3 4      2 2 3 10
--R      (192a b c - 432a b c )d e + (192a c + 144a b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7 3 7      6 4 6      6      5 2 5 5
--R      512a d e - 1152a b d e + (1536a c + 384a b )d e
--R      +
--R      5      4 3 6 4
--R      (- 1920a b c + 640a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 7 3
--R      (1536a c - 768a b c - 384a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3 8 2      4 3      3 2 2 9
--R      (- 384a b c + 1152a b c)d e + (512a c - 1152a b c )d e
--R      +
--R      3 3 10
--R      384a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      7 4 6      6 5 5      6      5 2 6 4
--R      256a d e - 768a b d e + (768a c + 768a b )d e
--R      +
--R      5      4 3 7 3      5 2      4 2 8 2
--R      (- 1536a b c - 256a b )d e + (768a c + 768a b c)d e
--R      +
--R      4 2 9      4 3 10
--R      - 768a b c d e + 256a c d

```

```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |  2      2 |  2
--R      \|a e  - b d e + c d \|c x  + b x + a
--R      +
--R      5 2      4 2  2 8      4 2      3 3  3 7
--R      (- 64a c  - 48a b c)d e  + (192a b c  + 144a b c)d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4  4 6
--R      (- 192a c  - 336a b c  - 144a b c)d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 5 5
--R      (384a b c  + 352a b c  + 48a b c)d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2  6 4
--R      (- 192a c  - 336a b c  - 144a b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3  7 3      2 5      2 4  8 2
--R      (192a b c  + 144a b c )d e  + (- 64a c  - 48a b c )d e
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5      4 3  2 8
--R      (- 320a b c  - 48a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4  3 7
--R      (- 128a c  + 864a b c  + 144a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5  4 6
--R      (- 576a b c  - 816a b c  - 144a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 5 5
--R      (- 384a c  + 1248a b c  + 320a b c  + 48a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 6 4
--R      (- 192a b c  - 400a b c  - 48a b c)d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2  7 3
--R      (- 384a c  + 288a b c  - 144a b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3  8 2      2 5      2 4  9
--R      (64a b c  + 240a b c )d e  + (- 128a c  - 96a b c )d e
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6      5 2  2 8      5      4 3  3 7
--R      (- 320a c  - 304a b )d e  + (320a b c  + 816a b )d e
--R      +

```

```

--R      5 2      3 4 4 6      4 2      3 3      2 5 5 5
--R      (- 1024a c - 624a b )d e + (192a b c + 80a b c + 16a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 6 4
--R      (- 1152a c + 1632a b c + 160a b c + 96a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7 3
--R      (- 576a b c - 944a b c - 240a b c)d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2 8 2
--R      (- 512a c + 1280a b c + 144a b c )d e
--R      +
--R      2 4      3 3 9      2 5      2 4 10
--R      (- 448a b c + 48a b c )d e + (- 64a c - 48a b c )d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6 2 8      6      5 2 3 7
--R      - 512a b d e + (- 640a c + 928a b )d e
--R      +
--R      5      4 3 4 6
--R      (64a b c + 240a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 5 5
--R      (- 1920a c + 288a b c - 1168a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 6 4
--R      (1344a b c + 1648a b c + 464a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 7 3
--R      (- 1920a c - 288a b c - 1216a b c + 48a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 8 2
--R      (448a b c + 720a b c - 144a b c)d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2 9
--R      (- 640a c + 352a b c + 144a b c )d e
--R      +
--R      2 4      3 3 10
--R      (- 320a b c - 48a b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7 2 8      6 3 7      6      5 2 4 6
--R      - 256a d e - 256a b d e + (- 1088a c + 2000a b )d e
--R      +
--R      5      4 3 5 5
--R      (- 576a b c - 1904a b )d e

```

```

--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 6 4
--R      (- 1728a c + 3504a b c + 112a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 7 3
--R      (- 384a b c - 928a b c + 304a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4 8 2
--R      (- 1216a c + 1200a b c - 912a b c)d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2 9      3 4      2 2 3 10
--R      (- 64a b c + 912a b c )d e + (- 320a c - 304a b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7 3 7      6 4 6      6 5 5
--R      - 512a d e + 1024a b d e - 1536a c d e
--R      +
--R      5      4 3 6 4
--R      (1536a b c - 1024a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 7 3      3 3 8 2
--R      (- 1536a c + 1536a b c + 512a b )d e - 1536a b c d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2 9      3 3 10
--R      (- 512a c + 1536a b c )d e - 512a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      7 4 6      6 5 5      6      5 2 6 4
--R      - 256a d e + 768a b d e + (- 768a c - 768a b )d e
--R      +
--R      5      4 3 7 3      5 2      4 2 8 2
--R      (1536a b c + 256a b )d e + (- 768a c - 768a b c)d e
--R      +
--R      4 2 9      4 3 10
--R      768a b c d e - 256a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2      2
--R      \|a \|a e - b d e + c d
--R      ,
--R      3 2      2 3      5 2 6
--R      (- 144a b c + 168a b c + 15a b )d e
--R      +
--R      2 2 2      4 3 5      2 3      3 2 4 4
--R      (- 576a b c - 48a b c)d e + (576a b c + 48a b c )d e
--R      *

```



```

--R      5
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 2 6
--R      (- 288a c + 144a b c + 270a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 3      5 3 5
--R      (- 1440a b c - 528a b c + 30a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 4 4
--R      (1152a c - 288a b c - 96a b c)d e
--R      +
--R      2 3      3 2 5 3
--R      (1152a b c + 96a b c )d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4      3 3 2 6
--R      (- 576a b c + 720a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 3 5
--R      (- 576a c - 2016a b c + 540a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 3      5 4 4
--R      (- 144a b c - 1560a b c + 15a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 5 3
--R      (2304a c + 1152a b c - 48a b c)d e
--R      +
--R      2 3      3 2 6 2
--R      (576a b c + 48a b c )d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5      4 2 2 6      4      3 3 3 5
--R      (- 384a c + 480a b )d e + (- 2688a b c + 1440a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 4 4
--R      (1248a c - 4464a b c + 270a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 3 5 3      3 3      2 2 2 6 2
--R      (3456a b c - 864a b c)d e + (1152a c + 864a b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5      4 2 3 5      4      3 3 4 4
--R      (- 768a c + 960a b )d e + (- 3648a b c + 720a b )d e

```

```

--R      +
--R      4 2      3 2 5 3      3 2 6 2
--R      (3072a c - 2304a b c)d e + 2304a b c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5      4 2 4 4      4 5 3      4 2 6 2
--R      (- 384a c + 480a b )d e - 1536a b c d e + 1536a c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 2 6
--R      (96a c - 48a b c - 90a b c)d e
--R      +
--R      2 3      3 2 3 5      2 4      2 3 4 4
--R      (384a b c + 288a b c )d e + (- 384a c - 288a b c )d e
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      5 2 6
--R      (480a b c - 528a b c - 90a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 3 5
--R      (192a c + 1824a b c + 108a b c)d e
--R      +
--R      2 3      3 2 4 4      2 4      2 3 5 3
--R      (- 1152a b c + 288a b c )d e + (- 768a c - 576a b c )d e
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 2 6
--R      (480a c - 144a b c - 570a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 3      5 3 5
--R      (2880a b c + 768a b c - 180a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 4 4
--R      (- 1824a c + 1968a b c + 486a b c)d e
--R      +
--R      2 3      3 2 5 3      2 4      2 3 6 2
--R      (- 3456a b c - 288a b c )d e + (- 384a c - 288a b c )d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4      3 3 2 6

```

```

--R      (768a b c - 960a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 3 5
--R      (960a c + 2784a b c - 1140a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 3      5 4 4
--R      (1248a b c + 3120a b c - 90a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 5 3
--R      (- 3840a c - 1728a b c + 288a b c)d e
--R      +
--R      2 3      3 2 6 2
--R      (- 1920a b c - 288a b c )d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5      4 2 2 6      4      3 3 3 5
--R      (384a c - 480a b )d e + (3072a b c - 1920a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 4 4
--R      (- 1056a c + 6000a b c - 570a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 3 5 3
--R      (- 4224a b c + 1824a b c)d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2 6 2
--R      (- 1920a c - 1824a b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5      4 2 3 5      4      3 3 4 4
--R      (768a c - 960a b )d e + (3840a b c - 960a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 2 5 3      3 2 6 2
--R      (- 3072a c + 3072a b c)d e - 3072a b c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5      4 2 4 4      4      5 3      4 2 6 2
--R      (384a c - 480a b )d e + 1536a b c d e - 1536a c d e
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      atan
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 +-+ | 2
--R      d\|- a e + b d e - c d \|a \|c x + b x + a

```

```

--R      +
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      (- a e x - a d)\|- a e + b d e - c d
--R      /
--R      2      2      +-+
--R      (a e - b d e + c d)x\|a
--R      +
--R      3      2 3 7      2 2      4      6
--R      (- 24a b c - 2a b )e + (108a b c + 9a b )d e
--R      +
--R      2      2      3      5 2 5
--R      (- 344a b c - 10a b c + 8b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      3 4      3      3 2 4 3
--R      (208a c - 84a b c - 24b c)d e + (192a b c + 24b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 5 2
--R      (- 32a c - 8b c )d e
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4      3 2 7      3      2 3      6
--R      (- 48a c - 36a b )e + (168a b c + 158a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4      2 5
--R      (- 432a c - 468a b c + 72a b )d e
--R      +
--R      2      2      3      5 3 4
--R      (8a b c - 194a b c + 16b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      4 3      3      3 2 5 2
--R      (512a c + 48a b c - 48b c)d e + (288a b c + 48b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 6
--R      (- 64a c - 16b c )d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4      7      4      3 2      6
--R      - 96a b e + (- 96a c + 360a b )d e
--R      +
--R      3      2 3 2 5      3 2      2 2      4      3 4
--R      (- 816a b c + 196a b )d e + (48a c - 936a b c + 147a b )d e
--R      +
--R      2      2      3      5 4 3
--R      (928a b c - 448a b c + 8b )d e
--R      +

```

```

--R      2 3      2 2      4 5 2      3 2 6
--R      (352a c + 408a b c - 24b c)d e + 24b c d e
--R      +
--R      4      2 3 7
--R      (- 32a c - 8b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 7      4 6      4      3 2 2 5
--R      - 64a e + 96a b d e + (- 480a c + 456a b )d e
--R      +
--R      3      2 3 3 4      3 2      2 2      4 4 3
--R      (- 1296a b c + 76a b )d e + (960a c - 576a b c + 96a b )d e
--R      +
--R      2 2      3 5 2      2 3      2 2 6
--R      (864a b c - 288a b c)d e + (- 64a c + 288a b c )d e
--R      +
--R      3 7
--R      - 96a b c d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 6      4 2 5      4      3 2 3 4
--R      - 128a d e + 384a b d e + (- 576a c - 144a b )d e
--R      +
--R      2 3 4 3      3 2      2 2 5 2      2 2 6      2 3 7
--R      128a b d e + (384a c - 384a b c)d e + 384a b c d e - 128a c d
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 +-+ | 2
--R      \|- a e + b d e - c d \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 2      3 2 7      3 2      2 3 6
--R      (16a c + 12a b c)e + (- 72a b c - 54a b c)d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 2 5
--R      (160a c + 220a b c - 33a b c)d e
--R      +
--R      2 3      3 2 3 4      2 4      2 3 4 3
--R      (- 168a b c + 106a b c )d e + (- 96a c - 120a b c )d e
--R      +
--R      4 5 2
--R      32a b c d e
--R      *
--R      6
--R      x

```

```

--R      +
--R      4      3 3 7      4 2      3 2      2 4      6
--R      (80a b c + 12a b )e + (32a c - 336a b c - 54a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 3      5 2 5
--R      (896a b c + 116a b c - 33a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 3 4
--R      (- 304a c + 320a b c + 35a b c)d e
--R      +
--R      2 3      3 2 4 3      2 4      2 3 5 2
--R      (- 672a b c + 104a b c )d e + (- 96a c - 200a b c )d e
--R      +
--R      4 6
--R      64a b c d e
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5      4 2 7      4      3 3      6
--R      (80a c + 76a b )e + (- 200a b c - 318a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 2 5
--R      (672a c + 684a b c - 137a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 3      5 3 4
--R      (472a b c + 462a b c - 71a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 4 3
--R      (- 992a c - 104a b c + 184a b c)d e
--R      +
--R      2 3      3 2 5 2      2 4      2 3 6
--R      (- 800a b c - 120a b c )d e + (96a c - 40a b c )d e
--R      +
--R      4 7
--R      32a b c d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 7      5      4 2      6      4      3 3 2 5
--R      128a b e + (160a c - 424a b )d e + (864a b c - 376a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 3 4
--R      (240a c + 1584a b c - 203a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 3      5 4 3
--R      (- 1408a b c + 672a b c - 40a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 5 2

```



```

--R      5
--R      x
--R      +
--R      6      5 2 2 8      5      4 3 3 7
--R      (96a c + 72a b )d e + (- 192a b c - 208a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 4 6
--R      (288a c + 216a b c + 192a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 5 5
--R      (- 288a b c - 216a b c - 48a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 6 4
--R      (288a c - 72a b c + 72a b c - 8a b )d e
--R      +
--R      2 3 2      5 7 3      3 4      2 2 3      4 2 8 2
--R      (96a b c + 24a b c)d e + (96a c - 216a b c - 24a b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3 9
--R      (96a b c + 8a b c )d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6 2 8      6      5 2 3 7      5      4 3 4 6
--R      192a b d e + (192a c - 432a b )d e + (48a b c + 148a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 5 5
--R      (576a c - 288a b c + 228a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 6 4
--R      (- 432a b c - 324a b c - 132a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 7 3
--R      (576a c + 144a b c + 360a b c - 4a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 8 2
--R      (- 240a b c - 276a b c + 12a b c)d e
--R      +
--R      3 4      4 2 9      2 4      3 3 10
--R      (192a c - 12a b c )d e + (48a b c + 4a b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7 2 8      6      5 2 4 6      5      4 3 5 5
--R      128a d e + (480a c - 696a b )d e + (96a b c + 808a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 6 4
--R      (672a c - 1416a b c - 168a b )d e

```



```

--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 7 3
--R      (192a b c + 624a b c - 72a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4 8 2
--R      (416a c - 648a b c + 216a b c)d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2 9      3 4      2 2 3 10
--R      (96a b c - 216a b c )d e + (96a c + 72a b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7 3 7      6 4 6      6      5 2 5 5
--R      256a d e - 576a b d e + (768a c + 192a b )d e
--R      +
--R      5      4 3 6 4      5 2      4 2      3 4 7 3
--R      (- 960a b c + 320a b )d e + (768a c - 384a b c - 192a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3 8 2      4 3      3 2 2 9
--R      (- 192a b c + 576a b c)d e + (256a c - 576a b c )d e
--R      +
--R      3 3 10
--R      192a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      7 4 6      6 5 5      6      5 2 6 4
--R      128a d e - 384a b d e + (384a c + 384a b )d e
--R      +
--R      5      4 3 7 3      5 2      4 2 8 2
--R      (- 768a b c - 128a b )d e + (384a c + 384a b c)d e
--R      +
--R      4 2 9      4 3 10
--R      - 384a b c d e + 128a c d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      \|- a e + b d e - c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      5 2      4 2 2 8      4 2      3 3 3 7
--R      (- 32a c - 24a b c)d e + (96a b c + 72a b c)d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4 4 6
--R      (- 96a c - 168a b c - 72a b c)d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 5 5
--R      (192a b c + 176a b c + 24a b c)d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2 6 4

```



```

--R      6 2 8      6      5 2 3 7
--R      - 256a b d e + (- 320a c + 464a b )d e
--R      +
--R      5      4 3 4 6      5 2      4 2      3 4 5 5
--R      (32a b c + 120a b )d e + (- 960a c + 144a b c - 584a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 6 4
--R      (672a b c + 824a b c + 232a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 7 3
--R      (- 960a c - 144a b c - 608a b c + 24a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 8 2
--R      (224a b c + 360a b c - 72a b c)d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2 9
--R      (- 320a c + 176a b c + 72a b c )d e
--R      +
--R      2 4      3 3 10
--R      (- 160a b c - 24a b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7 2 8      6 3 7      6      5 2 4 6
--R      - 128a d e - 128a b d e + (- 544a c + 1000a b )d e
--R      +
--R      5      4 3 5 5
--R      (- 288a b c - 952a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 6 4
--R      (- 864a c + 1752a b c + 56a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 7 3
--R      (- 192a b c - 464a b c + 152a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4 8 2
--R      (- 608a c + 600a b c - 456a b c)d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2 9      3 4      2 2 3 10
--R      (- 32a b c + 456a b c )d e + (- 160a c - 152a b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7 3 7      6 4 6      6 5 5
--R      - 256a d e + 512a b d e - 768a c d e
--R      +
--R      5      4 3 6 4      5 2      4 2      3 4 7 3
--R      (768a b c - 512a b )d e + (- 768a c + 768a b c + 256a b )d e

```

```

--R      +
--R      3 3      8 2      4 3      3 2 2 9      3 3 10
--R      - 768a b c d e + (- 256a c + 768a b c )d e - 256a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      7 4 6      6 5 5      6      5 2 6 4
--R      - 128a d e + 384a b d e + (- 384a c - 384a b )d e
--R      +
--R      5      4 3 7 3      5 2      4 2 8 2
--R      (768a b c + 128a b )d e + (- 384a c - 384a b c)d e
--R      +
--R      4 2 9      4 3 10
--R      384a b c d e - 128a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2 +-+
--R      \|- a e + b d e - c d \|a
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 1094

--S 1095 of 1784
m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2 4
--R      (384a c - 288a b c - 312a b c + 90a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 3 3
--R      (1536a b c + 768a b c - 288a b c)d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2 4 2
--R      (- 1536a c - 768a b c + 288a b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 2 4
--R      (1536a b c - 2304a b c + 480a b )d e
--R      +
--R      3 2 2      2 4 3 3      3 3      2 3 2 4 2
--R      (6144a b c - 1536a b c)d e + (- 6144a b c + 1536a b c )d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 2 4
--R      (1536a c - 2304a b c + 480a b )d e
--R      +

```

```

--R      4 2      3 3 3 3      4 3      3 2 2 4 2
--R      (6144a b c - 1536a b c)d e + (- 6144a c + 1536a b c )d e
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 2 4
--R      (- 576a b c + 816a b c - 108a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      3 2 3      2 4 2      6 3 3
--R      (- 2304a b c + 384a b c + 48a b c)d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2 4 2
--R      (2304a b c - 384a b c - 48a b c )d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 2 4
--R      (- 1152a c + 864a b c + 936a b c - 270a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5 3 3
--R      (- 4608a b c - 2304a b c + 864a b c)d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2 4 2
--R      (4608a c + 2304a b c - 864a b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5 2 4
--R      (- 2304a b c + 3456a b c - 720a b )d e
--R      +
--R      4 2 2      3 4 3 3      4 3      3 3 2 4 2
--R      (- 9216a b c + 2304a b c)d e + (9216a b c - 2304a b c )d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6 2      5 2      4 4 2 4
--R      (- 1536a c + 2304a b c - 480a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 3 3 3      5 3      4 2 2 4 2
--R      (- 6144a b c + 1536a b c)d e + (6144a c - 1536a b c )d e
--R      *
--R      log
--R      2 2      2 2      2      2      2 2
--R      ((4a e + 4a c d )x + (8a d e + 4a b d )x + 8a d )
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      |  2      2
--R      \|a e  - b d e + c d
--R      +
--R      2 3      2      2 2      3 2
--R      (4a e  - 2a b d e  + (4a c - 2b )d e + 2b c d )x
--R      +
--R      2 2      2      3
--R      (8a d e  - 8a b d e + 8a c d )x
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      |  2
--R      \|c x  + b x + a
--R      +
--R      2      2      2 3
--R      (- 2a b e  + (- 4a c + b )d e - 2b c d )x
--R      +
--R      2 2      2 2 2
--R      (- 4a e  - 4a b d e + (- 8a c - b )d )x
--R      +
--R      2      2      2 2
--R      (- 8a d e - 8a b d )x - 8a d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ |  2      2
--R      \|a \|a e  - b d e + c d
--R      +
--R      2 3      2      2 2      2      2 3 3
--R      (- 2a b e  + (- 4a c + 2a b )d e  + 2a b c d e - 4a c d )x
--R      +
--R      3 3      2 2      2      2 2      3 2
--R      (- 4a e  - 2a b d e  + (- 4a c + 6a b )d e - 6a b c d )x
--R      +
--R      3 2      2 2      2 3
--R      (- 8a d e  + 8a b d e - 8a c d )x
--R      /
--R      +-----+
--R      2      2      2 |  2
--R      (4a b e x  + (8a e + 4a b d)x + 8a d)\|c x  + b x + a
--R      +
--R      2 3      2 2
--R      (- 4a c - b )e x  + (- 8a b e + (- 4a c - b )d)x
--R      +
--R      2      2
--R      (- 8a e - 8a b d)x - 8a d
--R      *
--R      +-+
--R      \|a

```

```

--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2 4
--R      (- 384a c + 288a b c + 312a b c - 90a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 3 3
--R      (- 1536a b c - 768a b c + 288a b c)d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2 4 2
--R      (1536a c + 768a b c - 288a b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 2 4
--R      (- 1536a b c + 2304a b c - 480a b )d e
--R      +
--R      3 2 2      2 4 3 3      3 3      2 3 2 4 2
--R      (- 6144a b c + 1536a b c)d e + (6144a b c - 1536a b c )d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 2 4
--R      (- 1536a c + 2304a b c - 480a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3 3 3      4 3      3 2 2 4 2
--R      (- 6144a b c + 1536a b c)d e + (6144a c - 1536a b c )d e
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 2 4
--R      (576a b c - 816a b c + 108a b c + 15a b )d e
--R      +
--R      3 2 3      2 4 2      6 3 3
--R      (2304a b c - 384a b c - 48a b c)d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2 4 2
--R      (- 2304a b c + 384a b c + 48a b c )d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 2 4
--R      (1152a c - 864a b c - 936a b c + 270a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5 3 3
--R      (4608a b c + 2304a b c - 864a b c)d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2 4 2

```

```

--R      5 2      4 3      3 5 2 4
--R      (- 4608a c - 2304a b c + 864a b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5 2 4
--R      (2304a b c - 3456a b c + 720a b )d e
--R      +
--R      4 2 2      3 4      3 3      4 3      3 3 2 4 2
--R      (9216a b c - 2304a b c)d e + (- 9216a b c + 2304a b c )d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6 2      5 2      4 4 2 4      5 2      4 3 3 3
--R      (1536a c - 2304a b c + 480a b )d e + (6144a b c - 1536a b c )d e
--R      +
--R      5 3      4 2 2 4 2
--R      (- 6144a c + 1536a b c )d e
--R      *
--R      (b e - 2c d)x + 2a e - b d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      2\|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 5
--R      (- 128a c - 64a b c + 24a b )e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 4
--R      (576a b c + 288a b c - 108a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2 3
--R      (- 1280a c - 192a b c + 448a b c - 96a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 3 2
--R      (- 1152a b c - 480a b c + 288a b c )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2 4      2 4      3 3 5
--R      (768a c + 192a b c - 288a b c )d e + (128a b c + 96a b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5      4 3 5      4 2      3 4 4
--R      (- 512a b c + 128a b )e + (2304a b c - 576a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 2 3
--R      (- 5120a b c + 3072a b c - 512a b )d e
--R      +
--R      3 2 2      2 4 3 2      3 3      2 3 2 4

```



```

--R      3 3 5
--R      512a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6      5 2 5      5      4 3 4
--R      (- 512a c + 128a b )e + (2304a b c - 576a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 2 3
--R      (- 5120a c + 3072a b c - 512a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3 3 2      4 3      3 2 2 4
--R      (- 4608a b c + 1536a b c)d e + (3072a c - 1536a b c )d e
--R      +
--R      3 3 5
--R      512a b c d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 5
--R      (192a b c - 32a b c - 4a b )e
--R      +
--R      3 2 2      2 4      6 4
--R      (- 864a b c + 144a b c + 18a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 2 3
--R      (1920a b c - 992a b c + 96a b c + 16b )d e
--R      +
--R      2 2 3      4 2      6 3 2
--R      (1728a b c - 432a b c - 48b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 4      2 4      4 3 5
--R      (- 1152a b c + 480a b c + 48b c )d e + (- 192a b c - 16b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 5
--R      (384a c + 192a b c - 72a b )e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 4
--R      (- 1728a b c - 864a b c + 324a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2 3
--R      (3840a c + 576a b c - 1344a b c + 288a b )d e
--R      +

```

```

--R      3 3      2 3 2      5 3 2
--R      (3456a b c + 1440a b c - 864a b c)d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2 4
--R      (- 2304a c - 576a b c + 864a b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3 5
--R      (- 384a b c - 288a b c)d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5      4 3 5      4 2      3 4 4
--R      (768a b c - 192a b )e + (- 3456a b c + 864a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 2 3
--R      (7680a b c - 4608a b c + 768a b )d e
--R      +
--R      3 2 2      2 4 3 2      3 3      2 3 2 4
--R      (6912a b c - 2304a b c)d e + (- 4608a b c + 2304a b c)d e
--R      +
--R      2 2 3 5
--R      - 768a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6      5 2 5      5      4 3 4
--R      (512a c - 128a b )e + (- 2304a b c + 576a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 2 3      4 2      3 3 3 2
--R      (5120a c - 3072a b c + 512a b )d e + (4608a b c - 1536a b c)d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2 4      3 3 5
--R      (- 3072a c + 1536a b c)d e - 512a b c d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2      2
--R      \|a \|a e - b d e + c d
--R      /
--R      6 2      5 2      4 4 2 6
--R      (256a c + 128a b c - 48a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5 3 5
--R      (- 768a b c - 384a b c + 144a b )d e
--R      +
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 4 4
--R      (768a c + 1152a b c + 240a b c - 144a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 5 3
--R      (- 1536a b c - 1024a b c + 160a b c + 48a b )d e

```

```

--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6 6 2
--R      (768a c + 1152a b c + 240a b c - 144a b c)d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2 7
--R      (- 768a b c - 384a b c + 144a b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3 8
--R      (256a c + 128a b c - 48a b c)d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6      5 3 2 6      5 2      4 4 3 5
--R      (1024a b c - 256a b )d e + (- 3072a b c + 768a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5 4 4
--R      (3072a b c + 2304a b c - 768a b )d e
--R      +
--R      4 2 2      3 4      2 6 5 3
--R      (- 6144a b c + 512a b c + 256a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5 6 2
--R      (3072a b c + 2304a b c - 768a b c)d e
--R      +
--R      3 2 3      2 4 2 7      3 4      2 3 3 8
--R      (- 3072a b c + 768a b c)d e + (1024a b c - 256a b c)d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      7      6 2 2 6      6      5 3 3 5
--R      (1024a c - 256a b )d e + (- 3072a b c + 768a b )d e
--R      +
--R      6 2      5 2      4 4 4 4
--R      (3072a c + 2304a b c - 768a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5 5 3
--R      (- 6144a b c + 512a b c + 256a b )d e
--R      +
--R      5 3      4 2 2      3 4 6 2
--R      (3072a c + 2304a b c - 768a b c)d e
--R      +
--R      4 3      3 3 2 7      4 4      3 2 3 8
--R      (- 3072a b c + 768a b c)d e + (1024a c - 256a b c)d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      +-+ | 2      2 | 2
--R      \|a \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      6 2      5 3      4 5 2 6

```

```

--R      3 2 4      2 4 3      6 2 7
--R      (1152a b c - 192a b c - 24a b c )d e
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3 8
--R      (- 384a b c + 64a b c + 8a b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7 2      6 2      5 4 2 6
--R      (- 768a c - 384a b c + 144a b )d e
--R      +
--R      6 2      5 3      4 5 3 5
--R      (2304a b c + 1152a b c - 432a b )d e
--R      +
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6 4 4
--R      (- 2304a c - 3456a b c - 720a b c + 432a b )d e
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7 5 3
--R      (4608a b c + 3072a b c - 480a b c - 144a b )d e
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6 6 2
--R      (- 2304a c - 3456a b c - 720a b c + 432a b c )d e
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2 7
--R      (2304a b c + 1152a b c - 432a b c )d e
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3 8
--R      (- 768a c - 384a b c + 144a b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7      6 3 2 6      6 2      5 4 3 5
--R      (- 1536a b c + 384a b )d e + (4608a b c - 1152a b )d e
--R      +

```

```

--R      6 2      5 3      4 5 4 4
--R      (- 4608a b c - 3456a b c + 1152a b )d e
--R      +
--R      5 2 2      4 4      3 6 5 3
--R      (9216a b c - 768a b c - 384a b )d e
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5 6 2
--R      (- 4608a b c - 3456a b c + 1152a b c)d e
--R      +
--R      4 2 3      3 4 2 7      4 4      3 3 3 8
--R      (4608a b c - 1152a b c )d e + (- 1536a b c + 384a b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      8      7 2 2 6      7      6 3 3 5
--R      (- 1024a c + 256a b )d e + (3072a b c - 768a b )d e
--R      +
--R      7 2      6 2      5 4 4 4
--R      (- 3072a c - 2304a b c + 768a b )d e
--R      +
--R      6 2      5 3      4 5 5 3
--R      (6144a b c - 512a b c - 256a b )d e
--R      +
--R      6 3      5 2 2      4 4 6 2
--R      (- 3072a c - 2304a b c + 768a b c)d e
--R      +
--R      5 3      4 3 2 7      5 4      4 2 3 8
--R      (3072a b c - 768a b c )d e + (- 1024a c + 256a b c )d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|a e - b d e + c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1095

```

```

--S 1096 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1096

```

```

--S 1097 of 1784
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2 4
--R      (- 384a c + 288a b c + 312a b c - 90a b )d e

```

```

--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 3 3
--R      (- 1536a b c - 768a b c + 288a b c)d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2 4 2
--R      (1536a c + 768a b c - 288a b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 2 4
--R      (- 1536a b c + 2304a b c - 480a b )d e
--R      +
--R      3 2 2      2 4 3 3      3 3      2 3 2 4 2
--R      (- 6144a b c + 1536a b c)d e + (6144a b c - 1536a b c )d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 2 4
--R      (- 1536a c + 2304a b c - 480a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3 3 3      4 3      3 2 2 4 2
--R      (- 6144a b c + 1536a b c)d e + (6144a c - 1536a b c )d e
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 +-+ | 2
--R      \|- a e + b d e - c d \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 2 4
--R      (576a b c - 816a b c + 108a b c + 15a b )d e
--R      +
--R      3 2 3      2 4 2      6 3 3
--R      (2304a b c - 384a b c - 48a b c)d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2 4 2
--R      (- 2304a b c + 384a b c + 48a b c )d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 2 4
--R      (1152a c - 864a b c - 936a b c + 270a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5 3 3
--R      (4608a b c + 2304a b c - 864a b c)d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2 4 2
--R      (- 4608a c - 2304a b c + 864a b c )d e
--R      *
--R      2

```

```

--R      x
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5 2 4
--R      (2304a b c - 3456a b c + 720a b )d e
--R      +
--R      4 2 2      3 4 3 3      4 3      3 3 2 4 2
--R      (9216a b c - 2304a b c)d e + (- 9216a b c + 2304a b c )d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6 2      5 2      4 4 2 4
--R      (1536a c - 2304a b c + 480a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 3 3 3      5 3      4 2 2 4 2
--R      (6144a b c - 1536a b c)d e + (- 6144a c + 1536a b c )d e
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- a e + b d e - c d
--R      *
--R      (b e - 2c d)x + 2a e - b d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      2\|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2 4
--R      (- 768a c + 576a b c + 624a b c - 180a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 3 3
--R      (- 3072a b c - 1536a b c + 576a b c)d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2 4 2
--R      (3072a c + 1536a b c - 576a b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 2 4
--R      (- 3072a b c + 4608a b c - 960a b )d e
--R      +
--R      3 2 2      2 4 3 3
--R      (- 12288a b c + 3072a b c)d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2 4 2
--R      (12288a b c - 3072a b c )d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 2 4

```



```

--R      +-----+
--R      |  2      2
--R      \|a e  - b d e + c d
--R
--R      *
--R      atan
--R      +-----+ +-----+
--R      |  2      2 +-+ |  2
--R      d\|- a e  + b d e - c d \|a \|c x  + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      |  2      2
--R      (- a e x - a d)\|- a e  + b d e - c d
--R      /
--R      2      2 +-+
--R      (a e  - b d e + c d )x\|a
--R
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 5
--R      (- 128a c  - 64a b c + 24a b )e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 4
--R      (576a b c  + 288a b c - 108a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2 3
--R      (- 1280a c  - 192a b c  + 448a b c - 96a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 3 2
--R      (- 1152a b c  - 480a b c  + 288a b c)d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2 4      2 4      3 3 5
--R      (768a c  + 192a b c  - 288a b c )d e + (128a b c  + 96a b c )d
--R
--R      *
--R      2
--R      x
--R
--R      +
--R      5      4 3 5      4 2      3 4 4
--R      (- 512a b c + 128a b )e  + (2304a b c - 576a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 2 3
--R      (- 5120a b c  + 3072a b c - 512a b )d e
--R      +
--R      3 2 2      2 4 3 2      3 3      2 3 2 4
--R      (- 4608a b c  + 1536a b c)d e  + (3072a b c  - 1536a b c )d e
--R      +
--R      2 2 3 5
--R      512a b c d
--R
--R      *
--R      x
--R
--R      +
--R      6      5 2 5      5      4 3 4
--R      (- 512a c + 128a b )e  + (2304a b c - 576a b )d e

```

```

--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 2 3
--R      (- 5120a c + 3072a b c - 512a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3 3 2      4 3      3 2 2 4
--R      (- 4608a b c + 1536a b c)d e + (3072a c - 1536a b c )d e
--R      +
--R      3 3 5
--R      512a b c d
--R      *
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      | 2      2      2      2      2
--R      \|- a e + b d e - c d \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 5
--R      (192a b c - 32a b c - 4a b )e
--R      +
--R      3 2 2      2 4      6 4
--R      (- 864a b c + 144a b c + 18a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 2 3
--R      (1920a b c - 992a b c + 96a b c + 16b )d e
--R      +
--R      2 2 3      4 2      6 3 2
--R      (1728a b c - 432a b c - 48b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 4      2 4      4 3 5
--R      (- 1152a b c + 480a b c + 48b c )d e + (- 192a b c - 16b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 5
--R      (384a c + 192a b c - 72a b )e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 4
--R      (- 1728a b c - 864a b c + 324a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2 3
--R      (3840a c + 576a b c - 1344a b c + 288a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 3 2
--R      (3456a b c + 1440a b c - 864a b c)d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2 4
--R      (- 2304a c - 576a b c + 864a b c )d e
--R      +
--R      2 4      3 3 5
--R      (- 384a b c - 288a b c )d
--R      *

```

```

--R      2
--R      x
--R      +
--R      5      4 3 5      4 2      3 4      4
--R      (768a b c - 192a b )e + (- 3456a b c + 864a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 2 3
--R      (7680a b c - 4608a b c + 768a b )d e
--R      +
--R      3 2 2      2 4 3 2      3 3      2 3 2 4
--R      (6912a b c - 2304a b c)d e + (- 4608a b c + 2304a b c )d e
--R      +
--R      2 2 3 5
--R      - 768a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6      5 2 5      5      4 3      4
--R      (512a c - 128a b )e + (- 2304a b c + 576a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 2 3      4 2      3 3 3 2
--R      (5120a c - 3072a b c + 512a b )d e + (4608a b c - 1536a b c )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2 4      3 3 5
--R      (- 3072a c + 1536a b c )d e - 512a b c d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 +-+ | 2      2
--R      \|- a e + b d e - c d \|a \|a e - b d e + c d
--R      /
--R      6 2      5 2      4 4 2 6
--R      (256a c + 128a b c - 48a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5 3 5
--R      (- 768a b c - 384a b c + 144a b )d e
--R      +
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 4 4
--R      (768a c + 1152a b c + 240a b c - 144a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 5 3
--R      (- 1536a b c - 1024a b c + 160a b c + 48a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6 6 2
--R      (768a c + 1152a b c + 240a b c - 144a b c )d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2 7
--R      (- 768a b c - 384a b c + 144a b c )d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3 8
--R      (256a c + 128a b c - 48a b c )d

```

```

--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6      5 3 2 6      5 2      4 4 3 5
--R      (1024a b c - 256a b )d e + (- 3072a b c + 768a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5 4 4
--R      (3072a b c + 2304a b c - 768a b )d e
--R      +
--R      4 2 2      3 4      2 6 5 3
--R      (- 6144a b c + 512a b c + 256a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5 6 2
--R      (3072a b c + 2304a b c - 768a b c)d e
--R      +
--R      3 2 3      2 4 2 7      3 4      2 3 3 8
--R      (- 3072a b c + 768a b c )d e + (1024a b c - 256a b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      7      6 2 2 6      6      5 3 3 5
--R      (1024a c - 256a b )d e + (- 3072a b c + 768a b )d e
--R      +
--R      6 2      5 2      4 4 4 4
--R      (3072a c + 2304a b c - 768a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5 5 3
--R      (- 6144a b c + 512a b c + 256a b )d e
--R      +
--R      5 3      4 2 2      3 4 6 2
--R      (3072a c + 2304a b c - 768a b c)d e
--R      +
--R      4 3      3 3 2 7      4 4      3 2 3 8
--R      (- 3072a b c + 768a b c )d e + (1024a c - 256a b c )d
--R      *
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      | 2      2 +-+ | 2      2 | 2
--R      \|- a e + b d e - c d \|a \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      6 2      5 3      4 5 2 6
--R      (- 384a b c + 64a b c + 8a b )d e
--R      +
--R      5 2 2      4 4      3 6 3 5
--R      (1152a b c - 192a b c - 24a b )d e
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7 4 4
--R      (- 1152a b c - 960a b c + 216a b c + 24a b )d e
--R      +
--R      4 2 3      2 6      8 5 3

```

```

--R      (2304a b c - 112a b c - 8a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7 6 2
--R      (- 1152a b c - 960a b c + 216a b c + 24a b c)d e
--R      +
--R      3 2 4      2 4 3      6 2 7
--R      (1152a b c - 192a b c - 24a b c )d e
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3 8
--R      (- 384a b c + 64a b c + 8a b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7 2      6 2      5 4 2 6
--R      (- 768a c - 384a b c + 144a b )d e
--R      +
--R      6 2      5 3      4 5 3 5
--R      (2304a b c + 1152a b c - 432a b )d e
--R      +
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6 4 4
--R      (- 2304a c - 3456a b c - 720a b c + 432a b )d e
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7 5 3
--R      (4608a b c + 3072a b c - 480a b c - 144a b )d e
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6 6 2
--R      (- 2304a c - 3456a b c - 720a b c + 432a b c)d e
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2 7
--R      (2304a b c + 1152a b c - 432a b c )d e
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3 8
--R      (- 768a c - 384a b c + 144a b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7      6 3 2 6      6 2      5 4 3 5
--R      (- 1536a b c + 384a b )d e + (4608a b c - 1152a b )d e
--R      +
--R      6 2      5 3      4 5 4 4
--R      (- 4608a b c - 3456a b c + 1152a b )d e
--R      +
--R      5 2 2      4 4      3 6 5 3
--R      (9216a b c - 768a b c - 384a b )d e
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5 6 2
--R      (- 4608a b c - 3456a b c + 1152a b c)d e
--R      +

```

```

--R      4 2 3      3 4 2 7      4 4      3 3 3 8
--R      (4608a b c - 1152a b c )d e + (- 1536a b c + 384a b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      8      7 2 2 6      7      6 3 3 5
--R      (- 1024a c + 256a b )d e + (3072a b c - 768a b )d e
--R      +
--R      7 2      6 2      5 4 4 4
--R      (- 3072a c - 2304a b c + 768a b )d e
--R      +
--R      6 2      5 3      4 5 5 3
--R      (6144a b c - 512a b c - 256a b )d e
--R      +
--R      6 3      5 2 2      4 4 6 2
--R      (- 3072a c - 2304a b c + 768a b c )d e
--R      +
--R      5 3      4 3 2 7      5 4      4 2 3 8
--R      (3072a b c - 768a b c )d e + (- 1024a c + 256a b c )d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2      2
--R      \|- a e + b d e - c d \|a e - b d e + c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1097

```

```

--S 1098 of 1784
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1098

```

```

)clear all

```

```

--S 1099 of 1784
t0:=1/((d+e*x)^4*(a+b*x+c*x^2)^(3/2))
--R
--R
--R      (1)
--R      1
--R      /
--R      4 6      4      3 5      4      3      2 2 4
--R      c e x + (b e + 4c d e )x + (a e + 4b d e + 6c d e )x
--R      +
--R      3      2 2      3 3      2 2      3      4 2
--R      (4a d e + 6b d e + 4c d e )x + (6a d e + 4b d e + c d )x
--R      +
--R      3      4      4

```

```

--R      (4a d e + b d )x + a d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1099

```

```

--S 1100 of 1784

```

```

r0:=5/16*e^2*(2*c*d-b*e)*(16*c^2*d^2+7*b^2*e^2-4*c*e*(4*b*d+3*a*e))*_
atanh(1/2*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/(sqrt(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*_
sqrt(a+b*x+c*x^2)))/(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^(9/2)-2*(b*c*d-b^2*e+2*a*c*e+_
c*(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-4*a*c)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(d+e*x)^3*_
sqrt(a+b*x+c*x^2))-1/3*e*(12*c^2*d^2+7*b^2*e^2-4*c*e*(3*b*d+4*a*e))*_
sqrt(a+b*x+c*x^2)/((b^2-4*a*c)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*(d+e*x)^3)-_
1/12*e*(2*c*d-b*e)*(24*c^2*d^2+35*b^2*e^2-4*c*e*(6*b*d+29*a*e))*_
sqrt(a+b*x+c*x^2)/((b^2-4*a*c)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3*(d+e*x)^2)-_
1/24*e*(96*c^4*d^4+105*b^4*e^4-20*b^2*c*e^3*(19*b*d+23*a*e)-_
16*c^3*d^2*e*(12*b*d+83*a*e)+4*c^2*e^2*(119*b^2*d^2+332*a*b*d*e+_
64*a^2*e^2))*sqrt(a+b*x+c*x^2)/((b^2-4*a*c)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^4*(d+e*x))

```

```

--R

```

```

--R

```

```

--R      (2)

```

```

--R      2 2      3      5 8
--R      (- 720a b c + 600a b c - 105b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      7      3      3 2 2 6
--R      (1440a c - 2160a b c + 450b c)d e + (2880a b c - 720b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 3 5
--R      (- 1920a c + 480b c )d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2 2      3      5 7
--R      (- 2160a b c + 1800a b c - 315b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      2 6
--R      (4320a c - 6480a b c + 1350b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 3 5      4      2 3 4 4
--R      (8640a b c - 2160b c )d e + (- 5760a c + 1440b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      3      5 2 6
--R      (- 2160a b c + 1800a b c - 315b )d e
--R      +

```

```

--R      2 3      2 2      4 3 5
--R      (4320a c - 6480a b c + 1350b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 4 4      4      2 3 5 3
--R      (8640a b c - 2160b c )d e + (- 5760a c + 1440b c )d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      2 2      3      5 3 5
--R      (- 720a b c + 600a b c - 105b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4 4      3      3 2 5 3
--R      (1440a c - 2160a b c + 450b c)d e + (2880a b c - 720b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 6 2
--R      (- 1920a c + 480b c )d e
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      (b e - 2c d)x + 2a e - b d
--R      \|c x + b x + a atanh(-----)
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      2\|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 3      2 2      4 7      3      3 2 6
--R      (512a c - 920a b c + 210b c)e + (2656a b c - 760b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 2 5      4 3 4      5 4 3
--R      (- 2656a c + 952b c )d e - 384b c d e + 192c d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2 2      3      5 7
--R      (976a b c - 1060a b c + 210b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 6      3      3 2 2 5
--R      (96a c + 728a b c - 200b c)d e + (3760a b c - 1084b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 3 4      4 4 3      5 5 2
--R      (- 6048a c + 2184b c )d e - 1056b c d e + 576c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 2      4 7
--R      (256a c - 344a b c + 70a b )e
--R      +
--R      2 2      3      5 6
--R      (3536a b c - 3052a b c + 560b )d e

```



```

--R      +
--R      2 3      2 2      4 2 5
--R      (- 3392a c + 6712a b c - 1574b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 3 4      4      2 3 4 3
--R      (- 2928a b c + 876b c )d e + (- 3072a c + 1056b c )d e
--R      +
--R      4 5 2      5 6
--R      - 864b c d e + 576c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 7      3 2      2 2      4 6
--R      (112a b c - 28a b )e + (288a c - 856a b c + 196a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 2 5
--R      (4816a b c - 2980a b c + 462b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 3 4
--R      (- 5472a c + 7224a b c - 1596b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 4 3      4      2 3 5 2
--R      (- 5952a b c + 1824b c )d e + (1152a c - 576b c )d e
--R      +
--R      4 6      5 7
--R      - 96b c d e + 192c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      3 2 7      3      2 3 6
--R      (- 64a c + 16a b )e + (304a b c - 76a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 2 5
--R      (- 160a c - 656a b c + 174a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 3 4
--R      (2640a b c - 1020a b c + 96b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4 3      3      3 2 5 2
--R      (- 2688a c + 2016a b c - 384b c)d e + (- 1728a b c + 576b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 6      4 7
--R      (768a c - 384b c )d e + 96b c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|a e - b d e + c d
--R      /
--R      5      4 2 11      4      3 3 10

```

```

--R      (192a c - 48a b )e  + (- 768a b c + 192a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 2 9
--R      (768a c  + 960a b c - 288a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 3      5 3 8
--R      (- 2304a b c  - 192a b c + 192a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      6 4 7
--R      (1152a c  + 2016a b c  - 384a b c - 48b )d e
--R      +
--R      2 3      3 2      5 5 6
--R      (- 2304a b c  - 192a b c  + 192b c)d e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 6 5      4      3 3 7 4
--R      (768a c  + 960a b c  - 288b c )d e  + (- 768a b c  + 192b c )d e
--R      +
--R      5      2 4 8 3
--R      (192a c  - 48b c )d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5      4 2      10      4      3 3 2 9
--R      (576a c - 144a b )d e  + (- 2304a b c + 576a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 3 8
--R      (2304a c  + 2880a b c - 864a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 3      5 4 7
--R      (- 6912a b c  - 576a b c + 576a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      6 5 6
--R      (3456a c  + 6048a b c  - 1152a b c - 144b )d e
--R      +
--R      2 3      3 2      5 6 5
--R      (- 6912a b c  - 576a b c  + 576b c)d e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 7 4
--R      (2304a c  + 2880a b c  - 864b c )d e
--R      +
--R      4      3 3 8 3      5      2 4 9 2
--R      (- 2304a b c  + 576b c )d e  + (576a c  - 144b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5      4 2 2 9      4      3 3 3 8
--R      (576a c - 144a b )d e  + (- 2304a b c + 576a b )d e
--R      +

```

```

--R          4 2      3 2      2 4 4 7
--R      (2304a c + 2880a b c - 864a b )d e
--R      +
--R          3 2      2 3      5 5 6
--R      (- 6912a b c - 576a b c + 576a b )d e
--R      +
--R          3 3      2 2 2      4      6 6 5
--R      (3456a c + 6048a b c - 1152a b c - 144b )d e
--R      +
--R          2 3      3 2      5 7 4
--R      (- 6912a b c - 576a b c + 576b c)d e
--R      +
--R          2 4      2 3      4 2 8 3
--R      (2304a c + 2880a b c - 864b c )d e
--R      +
--R          4      3 3 9 2      5      2 4 10
--R      (- 2304a b c + 576b c )d e + (576a c - 144b c )d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R          5      4 2 3 8      4      3 3 4 7
--R      (192a c - 48a b )d e + (- 768a b c + 192a b )d e
--R      +
--R          4 2      3 2      2 4 5 6
--R      (768a c + 960a b c - 288a b )d e
--R      +
--R          3 2      2 3      5 6 5
--R      (- 2304a b c - 192a b c + 192a b )d e
--R      +
--R          3 3      2 2 2      4      6 7 4
--R      (1152a c + 2016a b c - 384a b c - 48b )d e
--R      +
--R          2 3      3 2      5 8 3
--R      (- 2304a b c - 192a b c + 192b c)d e
--R      +
--R          2 4      2 3      4 2 9 2      4      3 3 10
--R      (768a c + 960a b c - 288b c )d e + (- 768a b c + 192b c )d e
--R      +
--R          5      2 4 11
--R      (192a c - 48b c )d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1100

--S 1101 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1101

```

```

--S 1102 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 1102

--S 1103 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 1103

)clear all

--S 1104 of 1784
t0:=(d+e*x)^5/(a+b*x+c*x^2)^(5/2)
--R
--R
--R
--R      5 5      4 4      2 3 3      3 2 2      4      5
--R      e x  + 5d e x  + 10d e x  + 10d e x  + 5d e x  + d
--R  (1)  -----
--R                                     +-----+
--R      2 4      3      2 2      2 | 2
--R      (c x  + 2b c x  + (2a c + b )x  + 2a b x + a )\|c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1104

--S 1105 of 1784
r0:=-2/3*(d+e*x)^4*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-4*a*c)*(a+b*x+_
c*x^2)^(3/2))+5/2*e^4*(2*c*d-b*e)*atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*_
sqrt(a+b*x+c*x^2)))/c^(7/2)-8/3*(d+e*x)^3*(3*b^2*d*e-4*a*c*d*e-_
2*b*(c*d^2+a*e^2)-(4*c^2*d^2-b^2*e^2-4*c*e*(b*d-2*a*e))*x)/((b^2-_
4*a*c)^2*sqrt(a+b*x+c*x^2))-1/3*e*(4*c^2*d^2-3*b^2*e^2-4*c*e*(b*d-_
4*a*e))*(16*c^2*d^2+5*b^2*e^2-4*c*e*(4*b*d+a*e))*sqrt(a+b*x+_
c*x^2)/(c^3*(b^2-4*a*c)^2)-8/3*e*(4*c^2*d^2-b^2*e^2-4*c*e*(b*d-_
2*a*e))*(d+e*x)^2*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(c*(b^2-4*a*c)^2)-2/3*e^2*(b^3*d*_
e^2+8*a*c*e*(c*d^2-4*a*e^2)+4*b*c*d*(2*c*d^2+5*a*e^2)-b^2*(14*c*d^2*e-_
4*a*e^3)+(2*c*d-b*e)*(8*c^2*d^2-5*b^2*e^2-4*c*e*(2*b*d-7*a*e))*x)*_
sqrt(a+b*x+c*x^2)/(c^2*(b^2-4*a*c)^2)
--R
--R
--R  (2)
--R      2 3      3 2      5 5
--R      (- 240a b c  + 120a b c  - 15b c)e
--R
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2      4
--R      (480a c  - 240a b c  + 30b c )d e
--R
--R      *
--R      2
--R      x
--R
--R      +
--R      2 2 2      4      6 5
--R      (- 240a b c  + 120a b c  - 15b )e

```

```

--R      +
--R      2 3      3 2      5 4
--R      (480a b c - 240a b c + 30b c)d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      5 5
--R      (- 240a b c + 120a b c - 15a b )e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 4
--R      (480a c - 240a b c + 30a b c)d e
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2c x + b
--R      \|c x + b x + a atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 5 4
--R      (96a c - 48a b c + 6b c )e x
--R      +
--R      2 3      3 2      5 5
--R      (512a b c - 296a b c + 40b c)e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 4      4      3 3 2 3
--R      (- 640a c + 560a b c - 80b c )d e + (- 480a b c + 40b c )d e
--R      +
--R      5      2 4 3 2      5 4      6 5
--R      (320a c + 80b c )d e - 160b c d e + 64c d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      6 5
--R      (384a c + 96a b c - 180a b c + 30b )e
--R      +
--R      3 2      5 4      2 4      2 3 2 3
--R      (360a b c - 60b c)d e + (- 960a c - 240a b c )d e
--R      +
--R      4      3 3 3 2      2 4 4      5 5
--R      (480a b c + 120b c )d e - 240b c d e + 96b c d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      5 5
--R      (624a b c - 420a b c + 60a b )e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 4      2 3 2 3

```

```

--R      4 2      3 2      2 4 5      3 2      2 3      4
--R      (256a c - 200a b c + 30a b )e + (400a b c - 60a b c)d e
--R      +
--R      3 3 2 3      2 3 3 2      2 4      2 3 4
--R      - 640a c d e + 320a b c d e + (- 160a c - 40a b c)d e
--R      +
--R      4      3 3 5
--R      (48a b c - 4b c )d
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      /
--R      2 6      2 5      4 4 2      2 5      3 4      5 3      3 5
--R      (96a c - 48a b c + 6b c )x + (96a b c - 48a b c + 6b c )x + 96a c
--R      +
--R      2 2 4      4 3
--R      - 48a b c + 6a b c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1105

--S 1106 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1106

--S 1107 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 1107

--S 1108 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 1108

)clear all

--S 1109 of 1784
t0:=(d+e*x)^4/(a+b*x+c*x^2)^(5/2)
--R
--R
--R      4 4      3 3      2 2 2      3      4

```

```

--R          e x  + 4d e x  + 6d e x  + 4d e x + d
--R (1)  -----
--R                                     +-----+
--R          2 4      3      2 2      2 | 2
--R      (c x  + 2b c x  + (2a c + b )x  + 2a b x + a )\|c x  + b x + a
--R                                     Type: Expression(Integer)
--E 1109

```

--S 1110 of 1784

```

r0:=-2/3*(d+e*x)^3*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-4*a*c)*(a+b*x+_
c*x^2)^(3/2))+e^4*atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+_
c*x^2)))/c^(5/2)-4/3*(d+e*x)^2*(5*b^2*d*e-4*a*c*d*e-4*b*(c*d^2+_
a*e^2)-(8*c^2*d^2-b^2*e^2-4*c*e*(2*b*d-3*a*e))*x)/((b^2-4*a*c)^2*_
sqrt(a+b*x+c*x^2))-2/3*e*(2*c*d-b*e)*(16*c^2*d^2-3*b^2*e^2+_
4*c*e*(4*b*d-7*a*e))*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(c^2*(b^2-4*a*c)^2)+_
4/3*e^2*(5*b^2*d*e-4*a*c*d*e-4*b*(c*d^2+a*e^2)-(8*c^2*d^2-b^2*e^2-_
4*c*e*(2*b*d-3*a*e))*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(c*(b^2-4*a*c)^2)
--R
--R
--R (2)
--R          2 3      2 2      4 4 2      2 2      3      5 4
--R      (48a c  - 24a b c  + 3b c)e x  + (48a b c  - 24a b c + 3b )e x
--R      +
--R          3 2      2 2      4 4
--R      (48a c  - 24a b c + 3a b )e
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2c x + b
--R      \|c x  + b x + a atanh(-----)
--R                                     +-----+
--R                                     +-+ | 2
--R                                     2\|c \|c x  + b x + a
--R      +
--R          2 3      2 2      4 4      3      3 2      3
--R      (- 64a c  + 56a b c  - 8b c)e  + (- 96a b c  + 8b c )d e
--R      +
--R          4      2 3      2 2      4 3      5 4
--R      (96a c  + 24b c )d e  - 64b c d e + 32c d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          3      5 4      2 3      2 2      3
--R      (36a b c  - 6b )e  + (- 192a c  - 48a b c )d e
--R      +
--R          3      3 2      2 2      2 3      4 4
--R      (144a b c  + 36b c )d e  - 96b c d e + 48b c d
--R      *
--R      2
--R      x

```

```

--R      +
--R      3 2      2 2      4 4      2 2 3      2 2 2 2
--R      (- 48a c + 84a b c - 12a b )e - 192a b c d e + 144a b c d e
--R      +
--R      3      3 2 3      4      2 3 4
--R      (- 96a b c - 24b c )d e + (48a c + 12b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 4      3 2 3      2 2 2 2
--R      (40a b c - 6a b )e - 128a c d e + 96a b c d e
--R      +
--R      2 3      2 2 3      3      3 2 4
--R      (- 64a c - 16a b c )d e + (24a b c - 2b c )d
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      /
--R      2 5      2 4      4 3 2      2 4      3 3      5 2      3 4
--R      (48a c - 24a b c + 3b c )x + (48a b c - 24a b c + 3b c )x + 48a c
--R      +
--R      2 2 3      4 2
--R      - 24a b c + 3a b c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1110

```

```

--S 1111 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R      3 2      2 3 4 5      4 2      3 2      2 4 4 4
--R      (36a b c + 3a b c )e x + (72a c + 90a b c + 3a b )e x
--R      +
--R      4      3 3 4 3      5      4 2 4 2      5 4
--R      (252a b c + 57a b )e x + (168a c + 198a b )e x + 240a b e x
--R      +
--R      6 4
--R      96a e
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 3      2 2 2 4 6      3 2      2 3 4 5

```



```

--R      4 2      3 2      2 4 4 4
--R      (- 24a c - 18a b c )e x + (- 144a b c - 36a b c)e x
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 4 4
--R      (- 144a c - 252a b c - 18a b )e x
--R      +
--R      4      3 3 4 3      5      4 2 4 2
--R      (- 432a b c - 132a b )e x + (- 216a c - 306a b )e x
--R      +
--R      5 4      6 4
--R      - 288a b e x - 96a e
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2      2      +-+
--R      (2\|a \|c - 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      3 2      2 2 4      2 2 3      2 3 2 2      3 3
--R      (32a c + 42a b c)e - 48a b c d e - 48a c d e - 16a b c d e
--R      +
--R      4      2 3 4
--R      (- 16a c - 2b c )d
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 4      3 2 3      2 2 2 2
--R      (188a b c + 30a b )e - 96a c d e - 120a b c d e
--R      +
--R      2 3      2 2 3      3      3 2 4
--R      (- 96a c - 16a b c )d e + (- 52a b c - 2b c )d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4      3 2 4      3 2 2 2      2 2 3
--R      (152a c + 150a b )e - 192a c d e - 160a b c d e
--R      +
--R      2 3      2 2 4
--R      (- 88a c - 38a b c )d
--R      *

```

```

--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 2 4 2      5 4      3 2 4
--R      (216a b e - 192a c d e - 120a b c d )x + (96a e - 96a c d )x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 2      2 3 4      3 3      2 2 2      3      2 3 2 2
--R      (- 68a b c - 8a b c )e + (64a c + 8a b c )d e + 24a b c d e
--R      +
--R      2 4 3      4 4
--R      32a c d e + 12a b c d
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 4      3 2 3
--R      (- 96a c - 156a b c - 6a b )e + 96a b c d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2 2 2      2 3 3      2 4      2 3 4
--R      (144a c + 36a b c )d e + 96a b c d e + (48a c + 24a b c )d
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4      3 3 4      4 2 3      3 2 2 2
--R      (- 348a b c - 84a b )e + 96a c d e + 216a b c d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2 3      2 3      3 2 4
--R      (192a c + 72a b c )d e + (132a b c + 12a b c )d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5      4 2 4      4 2 2 2      3 2 3
--R      (- 200a c - 246a b )e + 192a c d e + 256a b c d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2 4
--R      (136a c + 86a b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 2 4 2      6 4      4 2 4
--R      (- 264a b e + 192a c d e + 168a b c d )x + (- 96a e + 96a c d )x
--R      *
--R      +-+

```

```

--R      \|c
--R      /
--R      3 4      2 3 3 5      4 4      3 2 3      2 4 2 4
--R      (36a b c + 3a b c )x + (72a c + 90a b c + 3a b c )x
--R      +
--R      4 3      3 3 2 3      5 3      4 2 2 2      5 2
--R      (252a b c + 57a b c )x + (168a c + 198a b c )x + 240a b c x
--R      +
--R      6 2
--R      96a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 5      2 2 4 6      3 4      2 3 3 5
--R      (- 24a c - 18a b c )x + (- 144a b c - 36a b c )x
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2 4      4 3      3 3 2 3
--R      (- 144a c - 252a b c - 18a b c )x + (- 432a b c - 132a b c )x
--R      +
--R      5 3      4 2 2 2      5 2      6 2
--R      (- 216a c - 306a b c )x - 288a b c x - 96a c
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      ,
--R      3 2      2 3 4 5      4 2      3 2      2 4 4 4
--R      (72a b c + 6a b c )e x + (144a c + 180a b c + 6a b )e x
--R      +
--R      4      3 3 4 3      5      4 2 4 2      5 4
--R      (504a b c + 114a b )e x + (336a c + 396a b )e x + 480a b e x
--R      +
--R      6 4
--R      192a e
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 3      2 2 2 4 6      3 2      2 3 4 5
--R      (- 48a c - 36a b c )e x + (- 288a b c - 72a b c )e x
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 4 4
--R      (- 288a c - 504a b c - 36a b )e x
--R      +
--R      4      3 3 4 3      5      4 2 4 2
--R      (- 864a b c - 264a b )e x + (- 432a c - 612a b )e x
--R      +

```

```

--R          5 4      6 4
--R      - 576a b e x - 192a e
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +-+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R              c x
--R      +
--R          3 2      2 2      4      2 2      3      2 3      2 2      3 3
--R      (32a c + 42a b c)e - 48a b c d e - 48a c d e - 16a b c d e
--R      +
--R          4      2 3      4
--R      (- 16a c - 2b c )d
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          3      2 3      4      3 2      3      2 2      2 2
--R      (188a b c + 30a b )e - 96a c d e - 120a b c d e
--R      +
--R          2 3      2 2      3      3      3 2      4
--R      (- 96a c - 16a b c )d e + (- 52a b c - 2b c )d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          4      3 2      4      3 2      2 2      2      2 3
--R      (152a c + 150a b )e - 192a c d e - 160a b c d e
--R      +
--R          2 3      2 2      4
--R      (- 88a c - 38a b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          4 4      3 2      3      2 2      4      2      5 4      3 2      4
--R      (216a b e - 192a c d e - 120a b c d )x + (96a e - 96a c d )x
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R          3 2      2 3      4      3 3      2 2      2      3      2 3      2 2
--R      (- 68a b c - 8a b c )e + (64a c + 8a b c )d e + 24a b c d e
--R      +
--R          2 4      3      4 4

```

```

--R      32a c d e + 12a b c d
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 4      3 2 3
--R      (- 96a c - 156a b c - 6a b )e + 96a b c d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2 2 2      2 3 3      2 4      2 3 4
--R      (144a c + 36a b c )d e + 96a b c d e + (48a c + 24a b c )d
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4      3 3 4      4 2 3      3 2 2 2
--R      (- 348a b c - 84a b )e + 96a c d e + 216a b c d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2 3      2 3      3 2 4
--R      (192a c + 72a b c )d e + (132a b c + 12a b c )d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5      4 2 4      4 2 2 2      3 2 3
--R      (- 200a c - 246a b )e + 192a c d e + 256a b c d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2 4
--R      (136a c + 86a b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 2 4 2      6 4      4 2 4
--R      (- 264a b e + 192a c d e + 168a b c d )x + (- 96a e + 96a c d )x
--R      *
--R      +----+
--R      \|- c
--R      /
--R      3 4      2 3 3 5      4 4      3 2 3      2 4 2 4
--R      (36a b c + 3a b c )x + (72a c + 90a b c + 3a b c )x
--R      +
--R      4 3      3 3 2 3      5 3      4 2 2 2      5 2
--R      (252a b c + 57a b c )x + (168a c + 198a b c )x + 240a b c x
--R      +
--R      6 2
--R      96a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +----+ | 2
--R      \|- c \|c x + b x + a

```

```

--R      +
--R      3 5      2 2 4 6      3 4      2 3 3 5
--R      (- 24a c - 18a b c )x + (- 144a b c - 36a b c )x
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2 4      4 3      3 3 2 3
--R      (- 144a c - 252a b c - 18a b c )x + (- 432a b c - 132a b c )x
--R      +
--R      5 3      4 2 2 2      5 2      6 2
--R      (- 216a c - 306a b c )x - 288a b c x - 96a c
--R      *
--R      +---+ +--+
--R      \|- c \|a
--R      ]
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 1111

```

--S 1112 of 1784

m0a:=a0.1-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 4 2
--R      (384a c + 96a b c - 120a b c + 18a b )e x
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5 4
--R      (1536a b c - 768a b c + 96a b )e x
--R      +
--R      6 2      5 2      4 4 4
--R      (1536a c - 768a b c + 96a b )e
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7 4 3
--R      (- 576a b c + 240a b c - 12a b c - 3a b )e x
--R      +
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6 4 2
--R      (- 1152a c - 288a b c + 360a b c - 54a b )e x
--R      +
--R      6 2      5 3      4 5 4
--R      (- 2304a b c + 1152a b c - 144a b )e x
--R      +
--R      7 2      6 2      5 4 4
--R      (- 1536a c + 768a b c - 96a b )e
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2      2      +-+
--R      (2\|a \|c - 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c

```

```

--R      +
--R      +-+
--R      2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 4 2
--R      (- 384a c - 96a b c + 120a b c - 18a b )e x
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5 4
--R      (- 1536a b c + 768a b c - 96a b )e x
--R      +
--R      6 2      5 2      4 4 4
--R      (- 1536a c + 768a b c - 96a b )e
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7 4 3
--R      (576a b c - 240a b c + 12a b c + 3a b )e x
--R      +
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6 4 2
--R      (1152a c + 288a b c - 360a b c + 54a b )e x
--R      +
--R      6 2      5 3      4 5 4
--R      (2304a b c - 1152a b c + 144a b )e x
--R      +
--R      7 2      6 2      5 4 4
--R      (1536a c - 768a b c + 96a b )e
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5 4      5 3      4 2 2      3
--R      (320a b c + 192a b c - 36a b )e + (- 1024a c - 768a b c )d e
--R      +
--R      4 3      3 3 2 2 2
--R      (768a b c + 576a b c )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2 3
--R      (- 512a c - 512a b c - 96a b c )d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2 4
--R      (192a b c + 128a b c - 12a b c )d

```

```

--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 4 4      5 2 3      4 2 2 2
--R      (1280a b c - 192a b )e - 4096a b c d e + 3072a b c d e
--R      +
--R      4 3      3 3 2 3      3 2 3      2 4 2 4
--R      (- 2048a b c - 512a b c )d e + (768a b c - 64a b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6      5 3 4      6 2 3      5 2 2 2
--R      (1280a b c - 192a b )e - 4096a c d e + 3072a b c d e
--R      +
--R      5 3      4 2 2 3      4 3      3 3 2 4
--R      (- 2048a c - 512a b c )d e + (768a b c - 64a b c )d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 2 2      3 4      2 6 4      4 3      3 3 2 3
--R      (- 480a b c + 32a b c + 6a b )e + (1536a b c + 128a b c )d e
--R      +
--R      3 2 3      2 4 2 2 2
--R      (- 1152a b c - 96a b c )d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2 3      2 2 4      6 2 4
--R      (768a b c + 256a b c + 16a b c )d e + (- 288a b c + 2b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5 4
--R      (- 960a b c - 576a b c + 108a b )e
--R      +
--R      5 3      4 2 2 3      4 3      3 3 2 2 2
--R      (3072a c + 2304a b c )d e + (- 2304a b c - 1728a b c )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2 3
--R      (1536a c + 1536a b c + 288a b c )d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2 4
--R      (- 576a b c - 384a b c + 36a b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 4 4      5 2 3      4 2 2 2 2

```



```

--R      4 3      3 3 2 3      3 2 3      2 4 2 4
--R      (- 1920a b c + 288a b )e + 6144a b c d e - 4608a b c d e
--R      +
--R      4 3      3 3 2 3      3 2 3      2 4 2 4
--R      (3072a b c + 768a b c )d e + (- 1152a b c + 96a b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6      5 3 4      6 2 3      5 2 2 2
--R      (- 1280a b c + 192a b )e + 4096a c d e - 3072a b c d e
--R      +
--R      5 3      4 2 2 3      4 3      3 3 2 4
--R      (2048a c + 512a b c )d e + (- 768a b c + 64a b c )d
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      /
--R      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2 2
--R      (384a c + 96a b c - 120a b c + 18a b c )x
--R      +
--R      5 4      4 3 3      3 5 2      6 4      5 2 3      4 4 2
--R      (1536a b c - 768a b c + 96a b c )x + 1536a c - 768a b c + 96a b c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2 3
--R      (- 576a b c + 240a b c - 12a b c - 3a b c )x
--R      +
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2 2
--R      (- 1152a c - 288a b c + 360a b c - 54a b c )x
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      7 4      6 2 3
--R      (- 2304a b c + 1152a b c - 144a b c )x - 1536a c + 768a b c
--R      +
--R      5 4 2
--R      - 96a b c
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1112

--S 1113 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1113

```

--S 1114 of 1784

m0b:=a0.2-r0

--R

--R

--R (6)

```

--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 4 2
--R      (- 384a c - 96a b c + 120a b c - 18a b )e x
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5 4
--R      (- 1536a b c + 768a b c - 96a b )e x
--R      +
--R      6 2      5 2      4 4 4
--R      (- 1536a c + 768a b c - 96a b )e
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7 4 3
--R      (576a b c - 240a b c + 12a b c + 3a b )e x
--R      +
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6 4 2
--R      (1152a c + 288a b c - 360a b c + 54a b )e x
--R      +
--R      6 2      5 3      4 5 4
--R      (2304a b c - 1152a b c + 144a b )e x
--R      +
--R      7 2      6 2      5 4 4
--R      (1536a c - 768a b c + 96a b )e
--R      *
--R      +---+
--R      \|- c
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 4 2
--R      (768a c + 192a b c - 240a b c + 36a b )e x
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5 4
--R      (3072a b c - 1536a b c + 192a b )e x
--R      +
--R      6 2      5 2      4 4 4
--R      (3072a c - 1536a b c + 192a b )e
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      +-+ +-+ |  2
--R      \|a \|c \|c x  + b x + a
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7 4 3
--R      (- 1152a b c  + 480a b c  - 24a b c  - 6a b )e x
--R      +
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6 4 2
--R      (- 2304a c  - 576a b c  + 720a b c  - 108a b )e x
--R      +
--R      6 2      5 3      4 5 4
--R      (- 4608a b c  + 2304a b c  - 288a b )e x
--R      +
--R      7 2      6 2      5 4 4
--R      (- 3072a c  + 1536a b c  - 192a b )e
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ |  2      +---+ +-+
--R      \|- c \|c x  + b x + a  - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5 4      5 3      4 2 2      3
--R      (320a b c  + 192a b c  - 36a b )e  + (- 1024a c  - 768a b c )d e
--R      +
--R      4 3      3 3 2 2 2
--R      (768a b c  + 576a b c )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2 3
--R      (- 512a c  - 512a b c  - 96a b c )d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2 4
--R      (192a b c  + 128a b c  - 12a b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 4 4      5 2 3      4 2 2 2 2
--R      (1280a b c  - 192a b )e  - 4096a b c d e  + 3072a b c d e
--R      +
--R      4 3      3 3 2 3      3 2 3      2 4 2 4
--R      (- 2048a b c  - 512a b c )d e  + (768a b c  - 64a b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6      5 3 4      6 2 3      5 2 2 2
--R      (1280a b c  - 192a b )e  - 4096a c d e  + 3072a b c d e
--R      +

```

```

--R      5 3      4 2 2 3      4 3      3 3 2 4
--R      (- 2048a c - 512a b c )d e + (768a b c - 64a b c )d
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ | 2
--R      \|- c \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 2 2      3 4      2 6 4      4 3      3 3 2 3
--R      (- 480a b c + 32a b c + 6a b )e + (1536a b c + 128a b c )d e
--R      +
--R      3 2 3      2 4 2 2 2
--R      (- 1152a b c - 96a b c )d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2 3      2 2 4      6 2 4
--R      (768a b c + 256a b c + 16a b c )d e + (- 288a b c + 2b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5 4
--R      (- 960a b c - 576a b c + 108a b )e
--R      +
--R      5 3      4 2 2 3      4 3      3 3 2 2 2
--R      (3072a c + 2304a b c )d e + (- 2304a b c - 1728a b c )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2 3
--R      (1536a c + 1536a b c + 288a b c )d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2 4
--R      (- 576a b c - 384a b c + 36a b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 4 4      5 2 3      4 2 2 2 2
--R      (- 1920a b c + 288a b )e + 6144a b c d e - 4608a b c d e
--R      +
--R      4 3      3 3 2 3      3 2 3      2 4 2 4
--R      (3072a b c + 768a b c )d e + (- 1152a b c + 96a b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6      5 3 4      6 2 3      5 2 2 2
--R      (- 1280a b c + 192a b )e + 4096a c d e - 3072a b c d e
--R      +
--R      5 3      4 2 2 3      4 3      3 3 2 4
--R      (2048a c + 512a b c )d e + (- 768a b c + 64a b c )d
--R      *
--R      +---+ +-+ +-+
--R      \|- c \|a \|c

```

```

--R /
--R      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2 2
--R      (384a c + 96a b c - 120a b c + 18a b c )x
--R      +
--R      5 4      4 3 3      3 5 2      6 4      5 2 3      4 4 2
--R      (1536a b c - 768a b c + 96a b c )x + 1536a c - 768a b c + 96a b c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ +---+ | 2
--R      \|- c \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2 3
--R      (- 576a b c + 240a b c - 12a b c - 3a b c )x
--R      +
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2 2
--R      (- 1152a c - 288a b c + 360a b c - 54a b c )x
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      7 4      6 2 3
--R      (- 2304a b c + 1152a b c - 144a b c )x - 1536a c + 768a b c
--R      +
--R      5 4 2
--R      - 96a b c
--R      *
--R      +---+ +---+
--R      \|- c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1114

```

```

--S 1115 of 1784
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1115

```

)clear all

```

--S 1116 of 1784
t0:=(d+e*x)^3/(a+b*x+c*x^2)^(5/2)
--R
--R
--R      3 3      2 2      2      3
--R      e x + 3d e x + 3d e x + d
--R      (1)  -----
--R      +-----+
--R      2 4      3      2 2      2 | 2
--R      (c x + 2b c x + (2a c + b )x + 2a b x + a )\|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1116

```

```

--S 1117 of 1784
r0:=-2/3*(d+e*x)^2*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-4*a*c)*(a+b*x+_
c*x^2)^(3/2))+16/3*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(b*d-2*a*e+(2*c*d-_
b*e)*x)/((b^2-4*a*c)^2*sqrt(a+b*x+c*x^2))
--R
--R
--R (2)
--R      3 3      2 2      2 2      2 2      3 3 3
--R      ((- 24a b c + 2b )e + (48a c + 12b c)d e - 48b c d e + 32c d )x
--R      +
--R      2 2      2 3      3 2      2 2      2 3 2
--R      ((- 48a c - 12a b )e + (72a b c + 18b )d e - 72b c d e + 48b c d )x
--R      +
--R      2 3      2 2      3 2      2 2      2 3
--R      (- 48a b e + 72a b d e + (- 72a b c - 18b )d e + (48a c + 12b c)d )x
--R      +
--R      3 3      2 2      2 2      2 2      3 3
--R      - 32a e + 48a b d e + (- 48a c - 12a b )d e + (24a b c - 2b )d
--R      /
--R      2 3      2 2      4 2      2 2      3 5      3 2
--R      (48a c - 24a b c + 3b c)x + (48a b c - 24a b c + 3b )x + 48a c
--R      +
--R      2 2      4
--R      - 24a b c + 3a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1117

--S 1118 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1118

--S 1119 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 1119

--S 1120 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 1120

)clear all

--S 1121 of 1784
t0:=(d+e*x)^2/(a+b*x+c*x^2)^(5/2)
--R
--R

```

```

--R
--R      2 2      2
--R      e x  + 2d e x + d
--R (1) -----
--R                                     +-----+
--R      2 4      3      2 2      2 | 2
--R      (c x  + 2b c x  + (2a c + b )x  + 2a b x + a )\|c x  + b x + a
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 1121

```

```

--S 1122 of 1784
r0:=-2/3*(b+2*c*x)*(d+e*x)^2/((b^2-4*a*c)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2))+_
8/3*(2*c*d-b*e)*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-4*a*c)^2*_
sqrt(a+b*x+c*x^2))
--R
--R
--R (2)
--R      2      2      2      2      3 2 3
--R      ((16a c  + 4b c )e  - 32b c d e + 32c d )x
--R +
--R      3 2      2      2 2 2
--R      ((24a b c + 6b )e  - 48b c d e + 48b c d )x
--R +
--R      2 2      3      2      2 2      2 2
--R      (24a b e  + (- 48a b c - 12b )d e + (48a c  + 12b c )d )x + 16a b e
--R +
--R      2      2      3 2
--R      (- 32a c - 8a b )d e + (24a b c - 2b )d
--R /
--R      2 3      2 2      4 2      2 2      3      5      3 2
--R      (48a c  - 24a b c  + 3b c )x  + (48a b c  - 24a b c + 3b )x + 48a c
--R +
--R      2 2      4
--R      - 24a b c + 3a b
--R *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x  + b x + a
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 1122

```

```

--S 1123 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1123

```

```

--S 1124 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 1124

```

```

--S 1125 of 1784
--d0:=D(m0,x)

```

--E 1125

)clear all

--S 1126 of 1784

t0:=(d+e*x)/(a+b*x+c*x^2)^(5/2)

--R

--R

--R

--R (1)
$$\frac{e x + d}{(c^2 x^4 + 2 b c x^3 + (2 a c + b^2) x^2 + 2 a b x + a^2) \sqrt{c x^2 + b x + a}}$$

 Type: Expression(Integer)

--E 1126

--S 1127 of 1784

r0:=-2/3*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-4*a*c)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2))+
 8/3*(2*c*d-b*e)*(b+2*c*x)/((b^2-4*a*c)^2*sqrt(a+b*x+c*x^2))

--R

--R

--R (2)

--R
$$\frac{(-16 b^2 c e + 32 c^3 d) x^3 + (-24 b^2 c e + 48 b^2 c d) x^2 + ((-24 a b c - 6 b^3) e + (48 a c^2 + 12 b^2 c) d) x + (-16 a^2 c - 4 a b^2) e + (24 a b c^3 - 2 b^3) d}{(48 a^2 c^3 - 24 a^2 b c^2 + 3 b^4 c) x^3 + (48 a^2 b c^2 - 24 a^3 b c + 3 b^5) x^2 + 48 a^3 c^2 - 24 a^2 b c^2 + 3 a b^4} \sqrt{c x^2 + b x + a}$$

 Type: Expression(Integer)

--E 1127

--S 1128 of 1784

a0:=integrate(t0,x)

--R

--R

--R (3)

--R
$$(-4 a b c e + (-16 a c^2 - 2 b c) d) x^5$$


```

--R      +
--R      2      2      3      4
--R      ((- 24a c - 4a b )e + (- 52a b c - 2b )d)x
--R      +
--R      2      2      2      3      3      2      2      3
--R      (- 40a b e + (- 88a c - 38a b )d)x + (- 48a e - 120a b d)x - 96a d x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2      6      2      2      5
--R      (8a c e + 12b c d)x + (24a b c e + (48a c + 24b c)d)x
--R      +
--R      2      2      3      4
--R      ((48a c + 18a b )e + (132a b c + 12b )d)x
--R      +
--R      2      2      2      3      3      2      2      3
--R      (64a b e + (136a c + 86a b )d)x + (48a e + 168a b d)x + 96a d x
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      2      2      3      5      3      2      2      4      4
--R      (36a b c + 3a b c)x + (72a c + 90a b c + 3a b )x
--R      +
--R      3      2      3      4      3      2      2      4      5
--R      (252a b c + 57a b )x + (168a c + 198a b )x + 240a b x + 96a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      3      2      2      6      3      2      2      3      5
--R      (- 24a c - 18a b c )x + (- 144a b c - 36a b c)x
--R      +
--R      4      2      3      2      2      4      4      4      3      3      3
--R      (- 144a c - 252a b c - 18a b )x + (- 432a b c - 132a b )x
--R      +
--R      5      4      2      2      5      6
--R      (- 216a c - 306a b )x - 288a b x - 96a
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1128

--S 1129 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      3      2      2      2      4      2      2      3      5      2

```

```

--R      3      2 3      2 2      4
--R      ((- 128a c - 128a b c - 24a b )e + (192a b c + 128a b c - 12b )d)x
--R      +
--R      3      2 3      2 2      4
--R      ((- 512a b c - 128a b )e + (768a b c - 64a b )d)x
--R      +
--R      4      3 2      3      2 3
--R      (- 512a c - 128a b )e + (768a b c - 64a b )d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 2      2 3      5      2 2 2      6      3
--R      ((192a b c + 64a b c + 4a b )e + (- 288a b c + 2b )d)x
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4      3 2      2 3      5 2
--R      ((384a c + 384a b c + 72a b )e + (- 576a b c - 384a b c + 36a b )d)x
--R      +
--R      4      3 3      3 2      2 4      5      4 2
--R      ((768a b c + 192a b )e + (- 1152a b c + 96a b )d)x + (512a c + 128a b )e
--R      +
--R      4      3 3
--R      (- 768a b c + 64a b )d
--R      /
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 2
--R      (384a c + 96a b c - 120a b c + 18a b )x
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5      6 2      5 2      4 4
--R      (1536a b c - 768a b c + 96a b )x + 1536a c - 768a b c + 96a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 3
--R      (- 576a b c + 240a b c - 12a b c - 3a b )x
--R      +
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 2
--R      (- 1152a c - 288a b c + 360a b c - 54a b )x
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5      6 2      5 2      4 4
--R      (- 2304a b c + 1152a b c - 144a b )x - 1536a c + 768a b c - 96a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1129

```

```

--S 1130 of 1784
d0:=D(m0,x)

```

```

--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 1130

```

```

)clear all

```

```

--S 1131 of 1784
t0:=1/(a+b*x+c*x^2)^(5/2)
--R
--R
--R
--R (1)
--R
--R

$$\frac{1}{(c^2 x^4 + 2 b c x^3 + (2 a^2 c + b^2) x^2 + 2 a b x + a^2) \sqrt{c x^2 + b x + a}}$$

--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 1131

```

```

--S 1132 of 1784
r0:=-2/3*(b+2*c*x)/((b^2-4*a*c)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2))+_
16/3*c*(b+2*c*x)/((b^2-4*a*c)^2*sqrt(a+b*x+c*x^2))
--R
--R
--R (2)
--R
--R

$$\frac{32 c^3 x^3 + 48 b^2 c^2 x^2 + (48 a^2 c^2 + 12 b^2 c) x + 24 a^3 b c - 2 b^3}{(48 a^2 c^3 - 24 a^2 b c^2 + 3 b^2 c) x^2 + (48 a^2 b c^2 - 24 a^2 b^2 c + 3 b^3) x + 48 a^3 c^2 - 24 a^2 b c^2 + 3 a^2 b^2} \sqrt{c x^2 + b x + a}$$

--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 1132

```

```

--S 1133 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R
--R

$$(-16 a^2 c^2 - 2 b^2 c) x^5 + (-52 a^3 b c^2 - 2 b^3) x^4 + (-88 a^2 c^2 - 38 a^2 b) x^3 + \dots$$

--R

```

```

--R      - 120a b x - 96a x
--R      *
--R      +-----+
--R      |  2
--R      \|c x  + b x + a
--R      +
--R      2 6      2      2 5      3 4
--R      12b c x  + (48a c  + 24b c)x  + (132a b c + 12b )x
--R      +
--R      2      2 3      2 2      3
--R      (136a c + 86a b )x  + 168a b x  + 96a x
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      2 2      3 5      3 2      2 2      4 4
--R      (36a b c  + 3a b c)x  + (72a c  + 90a b c + 3a b )x
--R      +
--R      3      2 3 3      4      3 2 2      4      5
--R      (252a b c + 57a b )x  + (168a c + 198a b )x  + 240a b x + 96a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ |  2
--R      \|a \|c x  + b x + a
--R      +
--R      3 3      2 2 2 6      3 2      2 3 5
--R      (- 24a c  - 18a b c )x  + (- 144a b c  - 36a b c)x
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 4      4      3 3 3
--R      (- 144a c  - 252a b c - 18a b )x  + (- 432a b c - 132a b )x
--R      +
--R      5      4 2 2      5      6
--R      (- 216a c - 306a b )x  - 288a b x - 96a
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1133

--S 1134 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      2 2      3      5 2      2 2      4      3
--R      (192a b c  + 128a b c - 12b )x  + (768a b c - 64a b )x + 768a b c
--R      +
--R      2 3
--R      - 64a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ |  2
--R      \|a \|c x  + b x + a

```

```

--R      +
--R      2 2 2      6 3      3 2      2 3      5 2
--R      (- 288a b c + 2b )x + (- 576a b c - 384a b c + 36a b )x
--R      +
--R      3 2      2 4      4      3 3
--R      (- 1152a b c + 96a b )x - 768a b c + 64a b
--R      /
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 2
--R      (384a c + 96a b c - 120a b c + 18a b )x
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5      6 2      5 2      4 4
--R      (1536a b c - 768a b c + 96a b )x + 1536a c - 768a b c + 96a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 3
--R      (- 576a b c + 240a b c - 12a b c - 3a b )x
--R      +
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 2
--R      (- 1152a c - 288a b c + 360a b c - 54a b )x
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5      6 2      5 2      4 4
--R      (- 2304a b c + 1152a b c - 144a b )x - 1536a c + 768a b c - 96a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1134

--S 1135 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1135

)clear all

--S 1136 of 1784
t0:=1/((d+e*x)*(a+b*x+c*x^2)^(5/2))
--R
--R
--R      (1)
--R      1
--R      /
--R      2 5      2 4      2      3
--R      c e x + (2b c e + c d)x + ((2a c + b )e + 2b c d)x

```

```

--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (2a b e + (2a c + b )d)x + (a e + 2a b d)x + a d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1136

```

--S 1137 of 1784

```

r0:=-2/3*(b*c*d-b^2*e+2*a*c*e+c*(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-4*a*c)*_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2))+e^4*atanh(1/2*(b*d-_
2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/(sqrt(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*sqrt(a+b*x+_
c*x^2)))/(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^(5/2)-2/3*(4*a*c*e*(2*c*d-b*e)^2-_
(b*c*d-b^2*e+2*a*c*e)*(8*c^2*d^2-3*b^2*e^2-4*c*e*(b*d-3*a*e))-_
c*(2*c*d-b*e)*(8*c^2*d^2-3*b^2*e^2-4*c*e*(2*b*d-5*a*e))*x)/((b^2-_
4*a*c)^2*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*sqrt(a+b*x+c*x^2))
--R
--R
--R      (2)
--R      2 3      2 2      4 4 2      2 2      3      5 4
--R      (- 48a c + 24a b c - 3b c)e x + (- 48a b c + 24a b c - 3b )e x
--R      +
--R      3 2      2 2      4 4
--R      (- 48a c + 24a b c - 3a b )e
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      (b e - 2c d)x + 2a e - b d
--R      \|c x + b x + a atanh(-----)
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      2\|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      3 2 3      4      2 3      2      4 2
--R      (- 40a b c + 6b c )e + (80a c + 4b c )d e - 48b c d e
--R      +
--R      5 3
--R      32c d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2 3      2 2      4 3      3      3 2      2
--R      (48a c - 84a b c + 12b c)e + (120a b c + 6b c )d e
--R      +
--R      2 3 2      4 3
--R      - 72b c d e + 48b c d
--R      *
--R      2

```

```

--R      x
--R      +
--R      3      5 3      2 3      2 2 2
--R      (- 36a b c + 6b )e + (96a c + 48a b c )d e
--R      +
--R      3      3 2 2      4      2 3 3
--R      (- 72a b c - 18b c )d e + (48a c + 12b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 2      4 3      2 2      3      5 2
--R      (64a c - 56a b c + 8a b )e + (32a b c + 12a b c - 2b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 2      3      3 2 3
--R      (16a c - 44a b c + 4b c)d e + (24a b c - 2b c )d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|a e - b d e + c d
--R      /
--R      4 3      3 2 2      2 4 4
--R      (48a c - 24a b c + 3a b c)e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 3
--R      (- 96a b c + 48a b c - 6a b c)d e
--R      +
--R      3 4      4 2      6 2 2      2 4      3 3      5 2 3
--R      (96a c - 18a b c + 3b c)d e + (- 96a b c + 48a b c - 6b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 4
--R      (48a c - 24a b c + 3b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 4      3 2 2      2 4      6 3
--R      (48a b c - 24a b c + 3a b )e + (- 96a b c + 48a b c - 6a b )d e
--R      +
--R      3 3      5      7 2 2      2 2 3      4 2      6 3
--R      (96a b c - 18a b c + 3b )d e + (- 96a b c + 48a b c - 6b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 4
--R      (48a b c - 24a b c + 3b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 4      4 2      3 3      2 5 3
--R      (48a c - 24a b c + 3a b )e + (- 96a b c + 48a b c - 6a b )d e
--R      +
--R      4 3      2 4      6 2 2      3 3      2 3 2      5 3

```

```

--R      (96a c  - 18a b c + 3a b )d e  + (- 96a b c  + 48a b c  - 6a b c)d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2 4
--R      (48a c  - 24a b c  + 3a b c )d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      \|a e  - b d e + c d  \|c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1137

```

```

--S 1138 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1138

```

```

--S 1139 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 1139

```

```

--S 1140 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 1140

```

```

)clear all

```

```

--S 1141 of 1784
t0:=1/((d+e*x)^2*(a+b*x+c*x^2)^(5/2))
--R
--R
--R      (1)
--R      1
--R      /
--R      2 2 6      2      2      5      2 2      2 2 4
--R      c e x  + (2b c e  + 2c d e)x  + ((2a c + b )e  + 4b c d e + c d )x
--R      +
--R      2      2      2 3
--R      (2a b e  + (4a c + 2b )d e + 2b c d )x
--R      +
--R      2 2      2 2 2      2      2      2 2
--R      (a e  + 4a b d e + (2a c + b )d )x  + (2a d e + 2a b d )x + a d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1141

```

```

--S 1142 of 1784
r0:=-2/3*(b*c*d-b^2*e+2*a*c*e+c*(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-4*a*c)*(c*d^2-_
b*d*e+a*e^2)*(d+e*x)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2))+5/2*e^4*(2*c*d-b*e)*_

```



```

atanh(1/2*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/(sqrt(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*_
sqrt(a+b*x+c*x^2)))/(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^(7/2)-2/3*(6*a*c*e*(2*c*d-_
b*e)^2-(b*c*d-b^2*e+2*a*c*e)*(8*c^2*d^2-5*b^2*e^2-2*c*e*(b*d-_
8*a*e))-c*(2*c*d-b*e)*(8*c^2*d^2-5*b^2*e^2-4*c*e*(2*b*d-_
7*a*e))*x)/((b^2-4*a*c)^2*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*(d+e*x)*_
sqrt(a+b*x+c*x^2))+1/3*e*(32*c^4*d^4-15*b^4*e^4-16*c^3*d^2*e*_
(4*b*d-9*a*e)+20*b^2*c*e^3*(b*d+5*a*e)+4*c^2*e^2*(3*b^2*d^2-_
36*a*b*d*e-32*a^2*e^2))*sqrt(a+b*x+c*x^2)/((b^2-4*a*c)^2*_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3*(d+e*x))
--R
--R
--R (2)
--R
--R      2 3      3 2      5 6
--R      (240a b c - 120a b c + 15b c)e
--R
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2      5
--R      (- 480a c + 240a b c - 30b c )d e
--R
--R      *
--R      3
--R      x
--R
--R      +
--R      2 2 2      4      6 6
--R      (240a b c - 120a b c + 15b )e
--R
--R      +
--R      2 3      3 2      5 5
--R      (- 240a b c + 120a b c - 15b c)d e
--R
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2      2 4
--R      (- 480a c + 240a b c - 30b c )d e
--R
--R      *
--R      2
--R      x
--R
--R      +
--R      3 2      2 3      5 6
--R      (240a b c - 120a b c + 15a b )e
--R
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      6 5
--R      (- 480a c + 480a b c - 150a b c + 15b )d e
--R
--R      +
--R      2 3      3 2      5 2 4
--R      (- 480a b c + 240a b c - 30b c)d e
--R
--R      *
--R      x
--R
--R      +
--R      3 2      2 3      5 5
--R      (240a b c - 120a b c + 15a b )d e
--R
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 2 4
--R      (- 480a c + 240a b c - 30a b c)d e
--R
--R      *

```

```

--R      +-----+
--R      |  2      (b e - 2c d)x + 2a e - b d
--R      \|c x  + b x + a atanh(-----)
--R      +-----+ +-----+
--R      |  2      2 |  2
--R      2\|a e  - b d e + c d \|c x  + b x + a
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 5      4      3 3      4
--R      (- 256a c  + 200a b c  - 30b c )e  + (- 288a b c  + 40b c )d e
--R      +
--R      5      2 4 2 3      5 3 2      6 4
--R      (288a c  + 24b c )d e  - 128b c d e  + 64c d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2 3      3 2      5 5
--R      (- 624a b c  + 420a b c  - 60b c )e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 4      4      3 3 2 3
--R      (224a c  - 472a b c  + 60b c )d e  + (144a b c  + 76b c )d e
--R      +
--R      5      2 4 3 2      5 4      6 5
--R      (288a c  - 168b c )d e  - 32b c d e  + 64c d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      6 5
--R      (- 384a c  - 96a b c  + 180a b c  - 30b )e
--R      +
--R      2 3      3 2 4      2 4      2 3      4 2 2 3
--R      (- 336a b c  + 12a b c )d e  + (672a c  - 408a b c  + 84b c )d e
--R      +
--R      4      3 3 3 2      5      2 4 4      5 5
--R      (240a b c  - 12b c )d e  + (96a c  - 168b c )d e  + 96b c d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      5 5
--R      (- 512a b c  + 296a b c  - 40a b )e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      6 4
--R      (256a c  - 432a b c  + 168a b c  - 20b )d e
--R      +
--R      2 3      3 2      5 2 3
--R      (144a b c  - 228a b c  + 36b c )d e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 3 2      4      3 3 4

```

```

--R      (352a c + 88a b c + 12b c )d e + (- 144a b c - 52b c )d e
--R      +
--R      5      2 4 5
--R      (96a c + 24b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 5
--R      (- 96a c + 48a b c - 6a b )e
--R      +
--R      3 2      2 3      5 4
--R      (- 320a b c + 200a b c - 28a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      6 2 3
--R      (448a c - 336a b c + 24a b c + 4b )d e
--R      +
--R      2 3      3 2      5 3 2      2 4      2 3      4 2 4
--R      (48a b c + 84a b c - 12b c)d e + (64a c - 128a b c + 12b c )d e
--R      +
--R      4      3 3 5
--R      (48a b c - 4b c )d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|a e - b d e + c d
--R      /
--R      5 3      4 2 2      3 4 7
--R      (96a c - 48a b c + 6a b c )e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5 6
--R      (- 288a b c + 144a b c - 18a b c)d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6 2 5
--R      (288a c + 144a b c - 126a b c + 18a b c)d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2 7 3 4
--R      (- 576a b c + 192a b c + 12a b c - 6b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3 6 2 4 3
--R      (288a c + 144a b c - 126a b c + 18b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4 5 3 5 2
--R      (- 288a b c + 144a b c - 18b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5 4 4 6
--R      (96a c - 48a b c + 6b c )d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +

```

```

--R      5 2      4 3      3 5 7
--R      (96a b c - 48a b c + 6a b )e
--R      +
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6      6
--R      (96a c - 336a b c + 150a b c - 18a b )d e
--R      +
--R      3 3 2      2 5      7 2 5
--R      (288a b c - 144a b c + 18a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 3 4
--R      (288a c - 432a b c + 66a b c + 30a b c - 6b )d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 4 3
--R      (- 288a b c + 336a b c - 114a b c + 12b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3 5 2
--R      (288a c - 144a b c + 18a b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 6      2 6      2 5      4 4 7
--R      (- 192a b c + 96a b c - 12b c )d e + (96a c - 48a b c + 6b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 2      5 2      4 4 7      5 2      4 3      3 5 6
--R      (96a c - 48a b c + 6a b )e + (- 192a b c + 96a b c - 12a b )d e
--R      +
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 5
--R      (288a c - 144a b c + 18a b c)d e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 3 4
--R      (- 288a b c + 336a b c - 114a b c + 12a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 4 3
--R      (288a c - 432a b c + 66a b c + 30a b c - 6b )d e
--R      +
--R      2 3 3      5 2      7 5 2
--R      (288a b c - 144a b c + 18b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 6
--R      (96a c - 336a b c + 150a b c - 18b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 7
--R      (96a b c - 48a b c + 6b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6 2      5 2      4 4 6      5 2      4 3      3 5 2 5
--R      (96a c - 48a b c + 6a b )d e + (- 288a b c + 144a b c - 18a b )d e
--R      +

```

```

--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 3 4
--R      (288a c + 144a b c - 126a b c + 18a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 4 3
--R      (- 576a b c + 192a b c + 12a b c - 6a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6 5 2
--R      (288a c + 144a b c - 126a b c + 18a b c)d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2 6      3 5      2 2 4      4 3 7
--R      (- 288a b c + 144a b c - 18a b c )d e + (96a c - 48a b c + 6a b c )d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1142

--S 1143 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1143

--S 1144 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 1144

--S 1145 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 1145

)clear all

--S 1146 of 1784
t0:=1/((d+e*x)^3*(a+b*x+c*x^2)^(5/2))
--R
--R
--R      (1)
--R      1
--R      /
--R      2 3 7      3      2 2 6      2 3      2      2 2 5
--R      c e x + (2b c e + 3c d e )x + ((2a c + b )e + 6b c d e + 3c d e)x
--R      +
--R      3      2 2      2      2 3 4
--R      (2a b e + (6a c + 3b )d e + 6b c d e + c d )x
--R      +
--R      2 3      2      2 2      3 3
--R      (a e + 6a b d e + (6a c + 3b )d e + 2b c d )x
--R      +
--R      2 2      2      2 3 2      2 2      3      2 3
--R      (3a d e + 6a b d e + (2a c + b )d )x + (3a d e + 2a b d )x + a d

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1146

```

--S 1147 of 1784

```

r0:=-2/3*(b*c*d-b^2*e+2*a*c*e+c*(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-4*a*c)*_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(d+e*x)^2*(a+b*x+c*x^2)^(3/2))+5/8*e^4*_
(24*c^2*d^2+7*b^2*e^2-4*c*e*(6*b*d+a*e))*atanh(1/2*(b*d-2*a*e+_
(2*c*d-b*e)*x)/(sqrt(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/(c*d^2-_
b*d*e+a*e^2)^(9/2)-2/3*(8*a*c*e*(2*c*d-b*e)^2-(b*c*d-b^2*e+2*a*c*e)*_
(8*c^2*d^2-7*b^2*e^2+20*a*c*e^2)-c*(2*c*d-b*e)*(8*c^2*d^2-7*b^2*e^2-_
4*c*e*(2*b*d-9*a*e))*x)/((b^2-4*a*c)^2*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*_
(d+e*x)^2*sqrt(a+b*x+c*x^2))+1/6*e*(64*c^4*d^4-35*b^4*e^4-_
128*c^3*d^2*e*(b*d-3*a*e)-48*a*c^2*e^3*(8*b*d+5*a*e)+8*b^2*c*e^3*_
(8*b*d+27*a*e))*sqrt(a+b*x+c*x^2)/((b^2-4*a*c)^2*(c*d^2-b*d*e+_
a*e^2)^3*(d+e*x)^2)+1/12*e*(2*c*d-b*e)*(64*c^4*d^4-105*b^4*e^4-_
64*c^3*d^2*e*(2*b*d-7*a*e)+40*b^2*c*e^3*(2*b*d+19*a*e)-_
16*c^2*e^2*(b^2*d^2+28*a*b*d*e+81*a^2*e^2))*sqrt(a+b*x+c*x^2)/_
((b^2-4*a*c)^2*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^4*(d+e*x))

```

--R

--R

--R (2)

```

--R      3 4      2 2 3      4 2      6 8
--R      (960a c - 2160a b c + 900a b c - 105b c)e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 7
--R      (5760a b c - 2880a b c + 360b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 2 6
--R      (- 5760a c + 2880a b c - 360b c )d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 8
--R      (960a b c - 2160a b c + 900a b c - 105b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 7
--R      (1920a c + 1440a b c - 1080a b c + 150b c )d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 6
--R      (5760a b c - 2880a b c + 360b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 5
--R      (- 11520a c + 5760a b c - 720b c )d e
--R      *
--R      3

```

```

--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 8
--R      (960a c - 2160a b c + 900a b c - 105a b )e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (7680a b c - 7200a b c + 2160a b c - 210b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 2 6
--R      (- 4800a c + 12240a b c - 5220a b c + 615b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 3 5
--R      (- 5760a b c + 2880a b c - 360b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 4 4
--R      (- 5760a c + 2880a b c - 360b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 7
--R      (1920a c - 4320a b c + 1800a b c - 210a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 2 6
--R      (12480a b c - 7920a b c + 1620a b c - 105b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 3 5
--R      (- 11520a c + 11520a b c - 3600a b c + 360b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 4 4
--R      (- 5760a b c + 2880a b c - 360b c )d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2 6
--R      (960a c - 2160a b c + 900a b c - 105a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 3 5
--R      (5760a b c - 2880a b c + 360a b c)d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2 4 4
--R      (- 5760a c + 2880a b c - 360a b c )d e
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      (b e - 2c d)x + 2a e - b d
--R      \|c x + b x + a atanh(-----)
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      2\|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R      +

```

```

--R      2 4      3 3      5 2 7
--R      (2592a b c - 1520a b c + 210b c )e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 6
--R      (- 5184a c + 3936a b c - 580b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 2 5      6      2 5 3 4
--R      (- 2688a b c + 352b c )d e + (1792a c + 192b c )d e
--R      +
--R      6 4 3      7 5 2
--R      - 640b c d e + 256c d e
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 7
--R      (- 960a c + 6048a b c - 3180a b c + 420b c )e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 6
--R      (- 8352a b c + 5744a b c - 810b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 2 5
--R      (- 4608a c + 960a b c - 272b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 3 4      6      2 5 4 3
--R      (- 2688a b c + 992b c )d e + (3584a c - 576b c )d e
--R      +
--R      6 5 2      7 6
--R      - 896b c d e + 512c d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (2688a b c + 1392a b c - 1380a b c + 210b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6
--R      (- 9216a c + 7776a b c - 1704a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (- 18432a b c + 10528a b c - 1488b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (6144a c - 7488a b c + 1088b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 4 3      6      2 5 5 2
--R      (1728a b c + 688b c )d e + (2176a c - 1632b c )d e
--R      +
--R      6 6      7 7
--R      128b c d e + 256c d

```



```

--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 7
--R      (- 1280a c + 4704a b c - 2232a b c + 280a b )e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 6
--R      (- 5632a b c + 7920a b c - 3036a b c + 350b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 2 5
--R      (- 8192a c - 3648a b c + 4704a b c - 752b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 3 4
--R      (- 5376a b c + 416a b c - 48b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 4 3      5      3 4 5 2
--R      (7296a c - 3552a b c + 832b c )d e + (960a b c - 208b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 6      6 7
--R      (768a c - 768b c )d e + 384b c d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 7
--R      (672a b c - 336a b c + 42a b )e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 6
--R      (- 3904a c + 8736a b c - 3876a b c + 476a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 2 5
--R      (- 15296a b c + 10320a b c - 2016a b c + 112b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 3 4
--R      (4736a c - 7776a b c + 2976a b c - 352b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 4 3
--R      (1536a b c - 1856a b c + 288b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 5 2      5      3 4 6
--R      (2304a c + 192a b c + 128b c )d e + (- 576a b c - 272b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 7
--R      (384a c + 96b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 7
--R      (- 192a c + 96a b c - 12a b )e

```

```

--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 6
--R      (1248a b c - 624a b c + 78a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2 5
--R      (- 3200a c + 3744a b c - 1392a b c + 160a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 3 4
--R      (- 5824a b c + 3408a b c - 384a b c - 16b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      6 4 3      3 3      5 2 5 2
--R      (4096a c - 2688a b c + 64b c)d e + (704a b c - 96b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 6      5      3 4 7
--R      (384a c - 672a b c + 64b c )d e + (192a b c - 16b c )d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|a e - b d e + c d
--R      /
--R      6 3      5 2 2      4 4 10
--R      (384a c - 192a b c + 24a b c)e
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5 9
--R      (- 1536a b c + 768a b c - 96a b c)d e
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6 2 8
--R      (1536a c + 1536a b c - 1056a b c + 144a b c)d e
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7 3 7
--R      (- 4608a b c + 768a b c + 480a b c - 96a b c)d e
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8 4 6
--R      (2304a c + 3456a b c - 1776a b c + 96a b c + 24b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 5 5
--R      (- 4608a b c + 768a b c + 480a b c - 96b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 6 4
--R      (1536a c + 1536a b c - 1056a b c + 144b c )d e
--R      +
--R      2 6      3 5      5 4 7 3
--R      (- 1536a b c + 768a b c - 96b c )d e
--R      +
--R      2 7      2 6      4 5 8 2
--R      (384a c - 192a b c + 24b c )d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +

```

```

--R      6 2      5 3      4 5 10
--R      (384a b c - 192a b c + 24a b )e
--R
--R      +
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6      9
--R      (768a c - 1920a b c + 816a b c - 96a b )d e
--R
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7 2 8
--R      (- 1536a b c + 3072a b c - 1248a b c + 144a b )d e
--R
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6      8 3 7
--R      (3072a c - 1536a b c - 1344a b c + 768a b c - 96a b )d e
--R
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7      9 4 6
--R      (- 6912a b c + 4992a b c - 816a b c - 96a b c + 24b )d e
--R
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8 5 5
--R      (4608a c + 2304a b c - 2784a b c + 672a b c - 48b c)d e
--R
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 6 4
--R      (- 7680a b c + 3072a b c - 96a b c - 48b c )d e
--R
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 7 3
--R      (3072a c + 1536a b c - 1344a b c + 192b c )d e
--R
--R      +
--R      2 6      3 5      5 4 8 2
--R      (- 2688a b c + 1344a b c - 168b c )d e
--R
--R      +
--R      2 7      2 6      4 5 9
--R      (768a c - 384a b c + 48b c )d e
--R
--R      *
--R      3
--R      x
--R
--R      +
--R      7 2      6 2      5 4 10
--R      (384a c - 192a b c + 24a b )e
--R
--R      +
--R      6 2      5 3      4 5 9
--R      (- 768a b c + 384a b c - 48a b )d e
--R
--R      +
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6 2 8
--R      (1920a c - 1728a b c + 504a b c - 48a b )d e
--R
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7 3 7
--R      (- 3072a b c + 4608a b c - 1728a b c + 192a b )d e
--R
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6      8 4 6
--R      (3840a c - 4224a b c - 1296a b c + 1200a b c - 168a b )d e
--R
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      9 5 5
--R      (- 4608a b c + 8448a b c - 2592a b c + 48b )d e

```

```

--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8 6 4
--R      (3840a c - 4224a b c - 1296a b c + 1200a b c - 168b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 7 3
--R      (- 3072a b c + 4608a b c - 1728a b c + 192b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 8 2
--R      (1920a c - 1728a b c + 504a b c - 48b c )d e
--R      +
--R      2 6      3 5      5 4 9
--R      (- 768a b c + 384a b c - 48b c )d e
--R      +
--R      2 7      2 6      4 5 10
--R      (384a c - 192a b c + 24b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7 2      6 2      5 4 9
--R      (768a c - 384a b c + 48a b )d e
--R      +
--R      6 2      5 3      4 5 2 8
--R      (- 2688a b c + 1344a b c - 168a b )d e
--R      +
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6 3 7
--R      (3072a c + 1536a b c - 1344a b c + 192a b )d e
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7 4 6
--R      (- 7680a b c + 3072a b c - 96a b c - 48a b )d e
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6      8 5 5
--R      (4608a c + 2304a b c - 2784a b c + 672a b c - 48a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7      9 6 4
--R      (- 6912a b c + 4992a b c - 816a b c - 96a b c + 24b )d e
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8 7 3
--R      (3072a c - 1536a b c - 1344a b c + 768a b c - 96b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 8 2
--R      (- 1536a b c + 3072a b c - 1248a b c + 144b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 9
--R      (768a c - 1920a b c + 816a b c - 96b c )d e
--R      +
--R      2 6      3 5      5 4 10
--R      (384a b c - 192a b c + 24b c )d
--R      *
--R      x

```

```

--R      +
--R      7 2      6 2      5 4 2 8
--R      (384a c - 192a b c + 24a b )d e
--R      +
--R      6 2      5 3      4 5 3 7
--R      (- 1536a b c + 768a b c - 96a b )d e
--R      +
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6 4 6
--R      (1536a c + 1536a b c - 1056a b c + 144a b )d e
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7 5 5
--R      (- 4608a b c + 768a b c + 480a b c - 96a b )d e
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6      8 6 4
--R      (2304a c + 3456a b c - 1776a b c + 96a b c + 24a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7 7 3
--R      (- 4608a b c + 768a b c + 480a b c - 96a b c)d e
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2 8 2
--R      (1536a c + 1536a b c - 1056a b c + 144a b c )d e
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3 9
--R      (- 1536a b c + 768a b c - 96a b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4 10
--R      (384a c - 192a b c + 24a b c )d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2
--R      \|a e - b d e + c d \|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1147

--S 1148 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1148

--S 1149 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 1149

--S 1150 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 1150

)clear all

--S 1151 of 1784
t0:=(3+x)/sqrt(5-4*x-x^2)

```

[illegible][illegible]

```

--S 1153 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R

$$\frac{(-2\sqrt{5}\sqrt{-x^2-4x+5} - 4x + 10)\operatorname{atan}\left(\frac{\sqrt{-x^2-4x+5} - \sqrt{5}}{x}\right) + (-2x\sqrt{-x^2-4x+5} + (x^2 + 2x)\sqrt{5})}{\sqrt{5}\sqrt{-x^2-4x+5} + 2x - 5}$$

--R
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1153

```

```
--S 1154 of 1784
m0:=a0-r0
--R 
--R 
--R (4)
--R                                     +-----+
--R               +-----+          |      2           +-+
--R             +-+ |      2         \|- x  - 4x + 5  - \|5
```

```

--R      (- 2\|5 \| - x - 4x + 5 - 4x + 10)atan(-----)
--R                                                    x
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+      x + 2      |      2      x + 2
--R      (- \|5 asin(-----) - 5)\| - x - 4x + 5 + (- 2x + 5)asin(-----)
--R                                  3                                  3
--R      +
--R      +-+
--R      (- 2x + 5)\|5
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ |      2
--R      \|5 \| - x - 4x + 5 + 2x - 5
--R
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 1154

--S 1155 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 1155

)clear all

--S 1156 of 1784
t0:=(5-4*x)/sqrt(-8+12*x-4*x^2)
--R
--R
--R      - 4x + 5
--R      (1)  -----
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4x + 12x - 8
--R
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 1156

--S 1157 of 1784
r0:=1/2*asin(3-2*x)+sqrt(-8+12*x-4*x^2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      2\|- 4x + 12x - 8 - asin(2x - 3)
--R      (2)  -----
--R                                  2
--R
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 1157

```

```

--S 1158 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R
--R      +-----+
--R      |  2      +-----+
--R      2\|- x  + 3x - 2      |  2
--R      atan(-----) + 4\|- x  + 3x - 2
--R      2x - 3
--R (3) -----
--R      2
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1158

```

```

--S 1159 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)
--R      +-----+
--R      |  2      +-----+      +-----+
--R      2\|- x  + 3x - 2      |  2      |  2
--R      atan(-----) + 4\|- x  + 3x - 2 - 2\|- 4x  + 12x - 8
--R      2x - 3
--R
--R      +
--R      asin(2x - 3)
--R
--R      /
--R      2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1159

```

```

--S 1160 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      +-----+      +-----+
--R      |  2      |  2
--R      (8x - 10)\|- x  + 3x - 2 + (- 4x + 5)\|- 4x  + 12x - 8
--R (5) -----
--R      +-----+ +-----+
--R      |  2      |  2
--R      2\|- 4x  + 12x - 8 \|- x  + 3x - 2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1160

```

```

)clear all

```

```

--S 1161 of 1784
t0:=(3+2*x)/sqrt(5+2*x+x^2)

```



```

--R
--R
--R      2x + 3
--R (1)  -----
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|x + 2x + 5
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1161

--S 1162 of 1784
r0:=asinh(1/2*(1+x))+2*sqrt(5+2*x+x^2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2
--R (2)  2\|x + 2x + 5 + asinh(-----)
--R                               2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1162

--S 1163 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      +-----+
--R      | 2
--R      (- \|x + 2x + 5 + x + 1)log(\|x + 2x + 5 - x - 1)
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2
--R      (- 2x - 1)\|x + 2x + 5 + 2x + 3x + 9
--R      /
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|x + 2x + 5 - x - 1
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1163

--S 1164 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2
--R (4)  - log(\|x + 2x + 5 - x - 1) - asinh(-----) + 1
--R                               2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1164

```

```

--S 1165 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1165

)clear all

--S 1166 of 1784
t0:=(-1+x)/sqrt(3-4*x+x^2)
--R
--R
--R
--R      x - 1
--R (1)  -----
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|x  - 4x + 3
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1166

--S 1167 of 1784
r0:=-atanh((2-x)/sqrt(3-4*x+x^2))+sqrt(3-4*x+x^2)
--R
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2
--R      x - 2
--R (2)  atanh(-----) + \|x  - 4x + 3
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|x  - 4x + 3
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1167

--S 1168 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      +-----+      +-----+
--R      | 2      | 2
--R      (- \|x  - 4x + 3 + x - 2)log(\|x  - 4x + 3 - x + 2)
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      (- x + 1)\|x  - 4x + 3 + x  - 3x + 1
--R      /
--R      +-----+

```

```

--R      | 2
--R      \|x  - 4x + 3  - x + 2
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1168

--S 1169 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2
--R      (4)  - log(\|x  - 4x + 3  - x + 2) - atanh(-----) - 1
--R                                          +-----+
--R                                          | 2
--R                                          \|x  - 4x + 3
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1169

--S 1170 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1170

)clear all

--S 1171 of 1784
t0:=1/((1-x)*sqrt(-4+2*x+x^2))
--R
--R
--R      1
--R      (1)  - ----
--R      +-----+
--R      | 2
--R      (x - 1)\|x  + 2x - 4
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1171

--S 1172 of 1784
r0:=atan((3-2*x)/sqrt(-4+2*x+x^2))
--R
--R
--R      2x - 3
--R      (2)  - atan(-----)
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|x  + 2x - 4
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)

```

```

--E 1172

--S 1173 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2
--R      (3)  - 2atan(\|x  + 2x - 4  - x + 1)
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1173

--S 1174 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2
--R      (4)  - 2atan(\|x  + 2x - 4  - x + 1) + atan(-----)
--R                                                    +-----+
--R                                                    | 2
--R                                                    \|x  + 2x - 4
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1174

--S 1175 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1175

)clear all

--S 1176 of 1784
t0:=1/((-2+x)*sqrt(3-4*x+x^2))
--R
--R
--R      1
--R      (1)  -----
--R      +-----+
--R      | 2
--R      (x - 2)\|x  - 4x + 3
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1176

--S 1177 of 1784
r0:=atan(sqrt(3-4*x+x^2))
--R

```

```

--R
--R      +-----+
--R      | 2
--R (2) atan(\|x - 4x + 3 )
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1177

--S 1178 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2
--R (3) 2atan(\|x - 4x + 3 - x + 2)
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1178

--S 1179 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      +-----+      +-----+
--R      | 2      | 2
--R (4) - atan(\|x - 4x + 3 ) + 2atan(\|x - 4x + 3 - x + 2)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1179

--S 1180 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1180

)clear all

--S 1181 of 1784
t0:=(1+x)/(2+3*x+x^2)^(3/2)
--R
--R
--R      1
--R (1) -----
--R      +-----+
--R      | 2
--R      (x + 2)\|x + 3x + 2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1181

--S 1182 of 1784

```

```

r0:=2*(1+x)/sqrt(2+3*x+x^2)
--R
--R
--R      2x + 2
--R (2)  -----
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|x + 3x + 2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1182

--S 1183 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      2
--R (3)  - -----
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|x + 3x + 2 - x - 2
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1183

--S 1184 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)  2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1184

--S 1185 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1185

)clear all

--S 1186 of 1784
t0:=1/((d+e*x)*sqrt(1/4*b^2/c+b*x+c*x^2))
--R
--R
--R      1
--R (1)  -----
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      |4c x + 4b c x + b

```

```

--R      (e x + d) |-----
--R      \|      4c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1186

```

```

--S 1187 of 1784
r0:=2*(b+2*c*x)*log(b+2*c*x)/((2*c*d-b*e)*sqrt(b^2/c+4*b*x+4*c*x^2))-
2*(b+2*c*x)*log(d+e*x)/((2*c*d-b*e)*sqrt(b^2/c+4*b*x+4*c*x^2))
--R
--R
--R      (4c x + 2b)log(e x + d) + (- 4c x - 2b)log(2c x + b)
--R  (2) -----
--R                                     +-----+
--R                                     |  2 2      2
--R                                     |4c x  + 4b c x + b
--R      (b e - 2c d) |-----
--R                                     \|      c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1187

```

```

--S 1188 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R                                     +---+ +---+
--R                                     +---+ (b e - 2c d)\|- c \|c
--R      e x + d +---+ 4\|- c atan(-----)
--R      2log(-----)\|c      2      2
--R      2c x + b      4c e x + b c e + 2c d
--R  (3) [-----,-----]
--R      b e - 2c d      b e - 2c d
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 1188

```

```

--S 1189 of 1784
m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R  (4)
--R                                     +-----+
--R                                     |  2 2      2
--R      e x + d +---+ |4c x  + 4b c x + b
--R      2log(-----)\|c |----- + (- 4c x - 2b)log(e x + d)
--R      2c x + b      \|      c
--R
--R      +
--R      (4c x + 2b)log(2c x + b)
--R
--R      /
--R                                     +-----+
--R                                     |  2 2      2
--R      |4c x  + 4b c x + b

```

```

--R      (b e - 2c d) |-----
--R                      \|      c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1189

```

```

--S 1190 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |  2 2      2
--R      +-+ |4c x  + 4b c x + b
--R      2\|c |----- - 4c x - 2b
--R          \|      c
--R
--R      (5) -----
--R
--R      +-----+
--R      |  2 2      2
--R      |4c x  + 4b c x + b
--R      2      2
--R      (2c e x  + (b e + 2c d)x + b d) |-----
--R                                      \|      c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1190

```

```

--S 1191 of 1784
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R
--R      +-----+
--R      |  2 2      2
--R      +-+ |4c x  + 4b c x + b
--R      4\|- c |----- atan(-----)
--R          \|      c              2      2
--R                                  4c e x + b c e + 2c d
--R
--R      +
--R      (- 4c x - 2b)log(e x + d) + (4c x + 2b)log(2c x + b)
--R      /
--R
--R      +-----+
--R      |  2 2      2
--R      |4c x  + 4b c x + b
--R      (b e - 2c d) |-----
--R                      \|      c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1191

```

```

--S 1192 of 1784
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R
--R      +-----+

```



```

--R          | 2 2      2
--R      +-+ |4c x  + 4b c x + b
--R      2\|c |----- - 4c x - 2b
--R          \|      c
--R (7) -----
--R                                     +-----+
--R                                     | 2 2      2
--R                                     |4c x  + 4b c x + b
--R      2      (2c e x  + (b e + 2c d)x + b d) |-----
--R                                     \|      c
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1192

```

```

)clear all

```

```

--S 1193 of 1784
t0:=1/((1/2*b*e/c+e*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2))
--R
--R
--R      2c
--R (1) -----
--R      +-----+
--R      | 2
--R      (2c e x + b e)\|c x  + b x + a
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1193

```

```

--S 1194 of 1784
r0:=2*atan(2*sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/sqrt(b^2-4*a*c))*sqrt(c)/_
(e*sqrt(b^2-4*a*c))
--R
--R
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x  + b x + a
--R      2\|c atan(-----)
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|- 4a c + b
--R (2) -----
--R      +-----+
--R      | 2
--R      e\|- 4a c + b
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1194

```

```

--S 1195 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R

```

```

--R (3)
--R [
--R      +-----+
--R      |      c
--R      2 |-----
--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2 +-+ 3 |      c
--R      ((4b c x + 2b )\|a  + (- 8a b c + 2b )x |----- )
--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|c x  + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      2 2 2 3 |      c +-+ 2 2
--R      ((16a c - 4b c)x + (8a b c - 2b )x) |----- \|a - 8a c x
--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R      +
--R      3 2
--R      (- 4a b c - b )x - 2a b
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ |      2 2 2
--R      (4c x + 2b)\|a \|c x  + b x + a - 2b c x  + (- 4a c - b )x - 2a b
--R      /
--R      e
--R      ,
--R      +-----+
--R      |      c      b\|c x  + b x + a  + (- 2c x - b)\|a
--R      4 |----- atan(-----)
--R      |      2
--R      \| 4a c - b
--R      +-----+
--R      2 |      c
--R      (4a c - b )x |-----
--R      |      2
--R      \| 4a c - b
--R      -----]
--R
--R      e
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 1195

```

```

--S 1196 of 1784
m0a:=a0.1-r0

```

```
--S 1197 of 1784
d0a:=D(m0a,x)
--R
```

```

--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1197

--S 1198 of 1784
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R (6)
--R
--R          +-----+
--R          +-+ | 2
--R          2\|c \|c x + b x + a
--R - 2\|c atan(-----)
--R          +-----+
--R          | 2
--R          \|- 4a c + b
--R
--R +
--R
--R          +-----+ +-----+ +-----+ +-+
--R          | 2 | c | 2 | 2 | 2
--R          4\|- 4a c + b | - ---- atan(-----)
--R          | 2 | 2 | 2 | 2
--R          \|- 4a c - b (4a c - b )x | - ----
--R          | 2 | 2
--R          \|- 4a c - b
--R
--R /
--R
--R          +-----+
--R          | 2
--R          e\|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1198

--S 1199 of 1784
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R (7) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1199

)clear all

--S 1200 of 1784
t0:=1/((d+e*x)*sqrt((-c*d^2+b*d*e)/e^2+b*x+c*x^2))
--R
--R
--R
--R          1
--R (1) -----

```

```

--R          +-----+
--R          |  2 2      2      2
--R          |c e x  + b e x + b d e - c d
--R    (e x + d) |-----|
--R          |              2
--R          \|              e
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1200

```

```

--S 1201 of 1784
r0:=2*e*sqrt(-d*(c*d-b*e)/e^2+b*x+c*x^2)/((2*c*d-b*e)*(d+e*x))
--R
--R
--R          +-----+
--R          |  2 2      2      2
--R          |c e x  + b e x + b d e - c d
--R    2e |-----|
--R          |              2
--R          \|              e
--R    (2) - -----
--R          2
--R          (b e  - 2c d e)x + b d e - 2c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1201

```

```

--S 1202 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R          2e x
--R    (3) -----
--R          +-----+ +-----+
--R          |  2 2      2      2      + (- e x - d)\|b d e - c d
--R          d\|c e x  + b e x + b d e - c d
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1202

```

```

--S 1203 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R    (4)
--R          +-----+
--R          |  2 2      2      2 +-----+
--R          |c e x  + b e x + b d e - c d |  2 2      2
--R    2d e |-----| \|c e x  + b e x + b d e - c d
--R          |              2
--R          \|              e
--R
--R    +
--R          +-----+

```

```

--R      +-----+ | 2 2      2      2
--R      |      2 |c e x  + b e x + b d e - c d
--R      (- 2e x - 2d e)\|b d e - c d |-----+
--R      |      2
--R      \|      e
--R      +
--R      3      2 2      2      2
--R      (2b e - 4c d e)x + (2b d e - 4c d e)x
--R      /
--R      +-----+
--R      2      2      2      3 | 2 2      2      2
--R      ((b d e - 2c d e)x + b d e - 2c d )\|c e x  + b e x + b d e - c d
--R      +
--R      3      2 2      2      2      2      3
--R      ((- b e + 2c d e)x + (- 2b d e + 4c d e)x - b d e + 2c d )
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|b d e - c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1203

```

```

--S 1204 of 1784
d0:=normalize(D(m0,x))

```

```

--R
--R      (5)
--R      +-----+
--R      +-----+ | 2 2      2      2
--R      |      2 |c e x  + b e x + b d e - c d      2
--R      - 2e\|b d e - c d |-----+ - b e x - 2b d e
--R      |      2
--R      \|      e
--R      +
--R      2
--R      2c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2      2
--R      \|c e x  + b e x + b d e - c d
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2      2      2
--R      (b e x + 2b d e - 2c d e) |-----+
--R      |      2
--R      \|      e
--R      +
--R      2 2      2      2 | 2
--R

```

```

--R      (2c e x  + 2b e x + 2b d e - 2c d )\|b d e - c d
--R  /
--R      3 2      2      2      2      3
--R      (b e x  + (3b d e - 2c d e)x + 2b d e - 2c d )
--R  *
--R      +-----+
--R      |  2 2      2      2      2      +-----+
--R      |c e x  + b e x + b d e - c d  |  2 2      2      2
--R      |-----+ \|c e x  + b e x + b d e - c d
--R      |
--R      \|
--R      e
--R  +
--R      3 3      3      2 2      2      2      2
--R      - 2c e x  + (- 2b e - 2c d e )x + (- 4b d e + 2c d e)x - 2b d e
--R  +
--R      3
--R      2c d
--R  *
--R      +-----+
--R      +-----+ |  2 2      2      2
--R      |  2 2      2      2      2      |c e x  + b e x + b d e - c d
--R      \|b d e - c d  |-----+
--R      |
--R      \|
--R      e
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1204

```

```

)clear all

```

```

--S 1205 of 1784
t0:=1/((1/2*b*e/c+e*x)*sqrt(1/4*b^2/c+b*x+c*x^2))
--R
--R
--R      2c
--R  (1) -----
--R      +-----+
--R      |  2 2      2
--R      |4c x  + 4b c x + b
--R      (2c e x + b e) |-----+
--R      \|
--R      4c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1205

```

```

--S 1206 of 1784
r0:=(-2)/(e*sqrt(b^2/c+4*b*x+4*c*x^2))
--R
--R
--R      2
--R  (2) - -----
--R      +-----+

```

```

--R      | 2 2      2
--R      |4c x  + 4b c x + b
--R      e |-----
--R      \|      c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1206

```

```

--S 1207 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      +-+
--R      2\|c
--R      (3)  - ----
--R      2c e x + b e
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1207

```

```

--S 1208 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      +-+ |4c x  + 4b c x + b
--R      - 2\|c |----- + 4c x + 2b
--R      \|      c
--R      (4)  -----
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      |4c x  + 4b c x + b
--R      (2c e x + b e) |-----
--R      \|      c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1208

```

```

--S 1209 of 1784
d0:=normalize(D(m0,x))
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      +-+ |4c x  + 4b c x + b      2
--R      4c\|c |----- - 8c x - 4b c
--R      \|      c
--R      (5)  -----
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      |4c x  + 4b c x + b
--R      2 2      2 |4c x  + 4b c x + b
--R      (4c e x  + 4b c e x + b e) |-----

```



```

--R
--R
--R                                     \ | c
--R                                     Type: Expression(Integer)
--E 1209

)clear all

--S 1210 of 1784
t0:=(d+e*x)^(5/2)*(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R (1)
--R      2 4      2      3      2      2 2      2
--R      c e x + (b e + 2c d e)x + (a e + 2b d e + c d )x + (2a d e + b d )x
--R      +
--R      2
--R      a d
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R
--R                                     Type: Expression(Integer)
--E 1210

--S 1211 of 1784
r0:=2/7*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(d+e*x)^(7/2)/e^3-2/9*(2*c*d-b*e)*_
(d+e*x)^(9/2)/e^3+2/11*c*(d+e*x)^(11/2)/e^3
--R
--R
--R (2)
--R      5 5      5      4 4
--R      126c e x + (154b e + 322c d e )x
--R      +
--R      5      4      2 3 3
--R      (198a e + 418b d e + 226c d e )x
--R      +
--R      4      2 3      3 2 2      2 3      3 2      4
--R      (594a d e + 330b d e + 6c d e )x + (594a d e + 22b d e - 8c d e)x
--R      +
--R      3 2      4      5
--R      198a d e - 44b d e + 16c d
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      /
--R      3
--R      693e
--R
--R                                     Type: Expression(Integer)
--E 1211

--S 1212 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R (3)
--R      5 5      5      4 4
--R      126c e x + (154b e + 322c d e )x
--R      +
--R      5      4      2 3 3
--R      (198a e + 418b d e + 226c d e )x
--R      +
--R      4      2 3      3 2 2      2 3      3 2      4
--R      (594a d e + 330b d e + 6c d e )x + (594a d e + 22b d e - 8c d e )x
--R      +
--R      3 2      4      5
--R      198a d e - 44b d e + 16c d
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      /
--R      3
--R      693e
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1212

--S 1213 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1213

--S 1214 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1214

)clear all

--S 1215 of 1784
t0:=(d+e*x)^(3/2)*(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R      3      2      +-----+
--R      (c e x + (b e + c d)x + (a e + b d)x + a d)\|e x + d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1215

```

```

--S 1216 of 1784
r0:=2/5*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(d+e*x)^(5/2)/e^3-2/7*(2*c*d-b*e)*_
(d+e*x)^(7/2)/e^3+2/9*c*(d+e*x)^(9/2)/e^3
--R
--R
--R (2)
--R      4 4      4      3 3      4      3      2 2 2
--R      70c e x + (90b e + 100c d e )x + (126a e + 144b d e + 6c d e )x
--R      +
--R      3      2 2      3      2 2      3      4
--R      (252a d e + 18b d e - 8c d e)x + 126a d e - 36b d e + 16c d
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      /
--R      3
--R      315e
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1216

--S 1217 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      4 4      4      3 3      4      3      2 2 2
--R      70c e x + (90b e + 100c d e )x + (126a e + 144b d e + 6c d e )x
--R      +
--R      3      2 2      3      2 2      3      4
--R      (252a d e + 18b d e - 8c d e)x + 126a d e - 36b d e + 16c d
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      /
--R      3
--R      315e
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1217

--S 1218 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1218

--S 1219 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R

```

```

--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1219

```

```

)clear all

```

```

--S 1220 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)*sqrt(d+e*x)
--R
--R
--R          2          +-----+
--R (1) (c x  + b x + a)\|e x + d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1220

```

```

--S 1221 of 1784
r0:=2/3*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(d+e*x)^(3/2)/e^3-2/5*(2*c*d-b*e)*_
(d+e*x)^(5/2)/e^3+2/7*c*(d+e*x)^(7/2)/e^3
--R
--R
--R (2)
--R          3 3          3          2 2          3          2          2
--R      30c e x  + (42b e  + 6c d e )x  + (70a e  + 14b d e  - 8c d e)x
--R      +
--R          2          2          3
--R      70a d e  - 28b d e + 16c d
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      /
--R          3
--R      105e
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1221

```

```

--S 1222 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R          3 3          3          2 2          3          2          2
--R      30c e x  + (42b e  + 6c d e )x  + (70a e  + 14b d e  - 8c d e)x
--R      +
--R          2          2          3
--R      70a d e  - 28b d e + 16c d
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      /

```

```

--R      3
--R      105e
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1222

--S 1223 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1223

--S 1224 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1224

)clear all

--S 1225 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)/sqrt(d+e*x)
--R
--R
--R      2
--R      c x  + b x + a
--R      (1)  -----
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1225

--S 1226 of 1784
r0:=-2/3*(2*c*d-b*e)*(d+e*x)^(3/2)/e^3+2/5*c*(d+e*x)^(5/2)/e^3+_
2*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*sqrt(d+e*x)/e^3
--R
--R
--R      2 2      2      2      2      2 +-----+
--R      (6c e x  + (10b e  - 8c d e)x + 30a e  - 20b d e + 16c d )\|e x + d
--R      (2)  -----
--R      3
--R      15e
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1226

--S 1227 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      2 2      2      2      2      2 +-----+
--R      (6c e x  + (10b e  - 8c d e)x + 30a e  - 20b d e + 16c d )\|e x + d
--R  (3)  -----
--R                                     3
--R                                     15e
--R                                     Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1227

--S 1228 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R  (4)  0
--R
--R                                     Type: Expression(Integer)
--E 1228

--S 1229 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R  (5)  0
--R
--R                                     Type: Expression(Integer)
--E 1229

)clear all

--S 1230 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)/(d+e*x)^(3/2)
--R
--R
--R      2
--R      c x  + b x + a
--R  (1)  -----
--R      +-----+
--R      (e x + d)\|e x + d
--R
--R                                     Type: Expression(Integer)
--E 1230

--S 1231 of 1784
r0:=2/3*c*(d+e*x)^(3/2)/e^3-2*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)/(e^3*sqrt(d+e*x))-
2*(2*c*d-b*e)*sqrt(d+e*x)/e^3
--R
--R
--R      2 2      2      2      2      2
--R      2c e x  + (6b e  - 8c d e)x - 6a e  + 12b d e - 16c d
--R  (2)  -----
--R      3 +-----+
--R      3e \|e x + d

```

```
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 1231

--S 1232 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R 
--R 
--R          2 2      2      2      2      2
--R    2c e x + (6b e - 8c d e)x - 6a e + 12b d e - 16c d
--R (3) -----
--R                      3 +-----+
--R                    3e \|e x + d
--R                                     Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1232

--S 1233 of 1784
m0:=a0-r0
--R 
--R 
--R (4)  0
--R 
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 1233

--S 1234 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R 
--R 
--R (5)  0
--R 
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 1234

)clear all

--S 1235 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)/(d+e*x)^(5/2)
--R 
--R 
--R          2
--R        c x + b x + a
--R (1) -----
--R          2 2      2 +-----+
--R        (e x + 2d e x + d )\|e x + d
--R 
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 1235

--S 1236 of 1784
r0:=-2/3*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)/(e^3*(d+e*x)^(3/2))+_
2*(2*c*d-b*e)/(e^3*sqrt(d+e*x))+2*c*sqrt(d+e*x)/e^3
--R 
--R
```

```

--R      2 2      2      2      2
--R      6c e x  + (- 6b e  + 24c d e)x - 2a e  - 4b d e + 16c d
--R (2) -----
--R      4      3 +-----+
--R      (3e x + 3d e )\|e x + d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1236

--S 1237 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      2 2      2      2      2
--R      6c e x  + (- 6b e  + 24c d e)x - 2a e  - 4b d e + 16c d
--R (3) -----
--R      4      3 +-----+
--R      (3e x + 3d e )\|e x + d
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1237

--S 1238 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1238

--S 1239 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1239

)clear all

--S 1240 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)/(d+e*x)^(7/2)
--R
--R
--R      2
--R      c x  + b x + a
--R (1) -----
--R      3 3      2 2      2      3 +-----+
--R      (e x  + 3d e x  + 3d e x + d )\|e x + d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1240

```



```

--S 1241 of 1784
r0:=-2/5*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)/(e^3*(d+e*x)^(5/2))+_
2/3*(2*c*d-b*e)/(e^3*(d+e*x)^(3/2))-2*c/(e^3*sqrt(d+e*x))
--R
--R
--R      2 2      2      2      2      2
--R      - 30c e x + (- 10b e - 40c d e)x - 6a e - 4b d e - 16c d
--R (2) -----
--R      5 2      4      2 3 +-----+
--R      (15e x + 30d e x + 15d e )\|e x + d
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1241

--S 1242 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      2 2      2      2      2      2
--R      - 30c e x + (- 10b e - 40c d e)x - 6a e - 4b d e - 16c d
--R (3) -----
--R      5 2      4      2 3 +-----+
--R      (15e x + 30d e x + 15d e )\|e x + d
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1242

--S 1243 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)  0
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1243

--S 1244 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1244

)clear all

--S 1245 of 1784
t0:=(d+e*x)^(5/2)*(a+b*x+c*x^2)^2
--R
--R
--R (1)
--R      2 2 6      2      2      5      2 2      2 2 4
--R      c e x + (2b c e + 2c d e)x + ((2a c + b )e + 4b c d e + c d )x

```

```

--R      +
--R      2      2      2 3
--R      (2a b e + (4a c + 2b )d e + 2b c d )x
--R      +
--R      2 2      2 2 2      2      2 2
--R      (a e + 4a b d e + (2a c + b )d )x + (2a d e + 2a b d )x + a d
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1245

--S 1246 of 1784
r0:=2/7*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*(d+e*x)^(7/2)/e^5-
4/9*(2*c*d-b*e)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(d+e*x)^(9/2)/e^5+
2/11*(6*c^2*d^2+b^2*e^2-2*c*e*(3*b*d-a*e))*(d+e*x)^(11/2)/e^5-
4/13*c*(2*c*d-b*e)*(d+e*x)^(13/2)/e^5+2/15*c^2*(d+e*x)^(15/2)/e^5
--R
--R
--R      (2)
--R      2 7 7      7      2 6 6
--R      6006c e x + (13860b c e + 14322c d e )x
--R      +
--R      2 7      6      2 2 5 5
--R      ((16380a c + 8190b )e + 34020b c d e + 8946c d e )x
--R      +
--R      7      2 6      2 5      2 3 4 4
--R      (20020a b e + (41860a c + 20930b )d e + 22260b c d e + 70c d e )x
--R      +
--R      2 7      6      2 2 5      3 4
--R      12870a e + 54340a b d e + (29380a c + 14690b )d e + 300b c d e
--R      +
--R      2 4 3
--R      - 80c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2 6      2 5      2 3 4      4 3
--R      38610a d e + 42900a b d e + (780a c + 390b )d e - 360b c d e
--R      +
--R      2 5 2
--R      96c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3      5 2
--R      38610a d e + 2860a b d e + (- 1040a c - 520b )d e + 480b c d e
--R      +

```

```

--R      2 6
--R      - 128c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      2 3 4      4 3      2 5 2      6
--R      12870a d e - 5720a b d e + (2080a c + 1040b )d e - 960b c d e
--R      +
--R      2 7
--R      256c d
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      /
--R      5
--R      45045e
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1246

--S 1247 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      2 7 7      7      2 6 6
--R      6006c e x + (13860b c e + 14322c d e )x
--R      +
--R      2 7      6      2 2 5 5
--R      ((16380a c + 8190b )e + 34020b c d e + 8946c d e )x
--R      +
--R      7      2 6      2 5      2 3 4 4
--R      (20020a b e + (41860a c + 20930b )d e + 22260b c d e + 70c d e )x
--R      +
--R      2 7      6      2 2 5      3 4
--R      12870a e + 54340a b d e + (29380a c + 14690b )d e + 300b c d e
--R      +
--R      2 4 3
--R      - 80c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2 6      2 5      2 3 4      4 3
--R      38610a d e + 42900a b d e + (780a c + 390b )d e - 360b c d e
--R      +
--R      2 5 2
--R      96c d e
--R      *
--R      2
--R      x

```

```

--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3      5 2
--R      38610a d e + 2860a b d e + (- 1040a c - 520b )d e + 480b c d e
--R      +
--R      2 6
--R      - 128c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      2 3 4      4 3      2 5 2      6
--R      12870a d e - 5720a b d e + (2080a c + 1040b )d e - 960b c d e
--R      +
--R      2 7
--R      256c d
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      /
--R      5
--R      45045e
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1247

--S 1248 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 1248

--S 1249 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 1249

)clear all

--S 1250 of 1784
t0:=(d+e*x)^(3/2)*(a+b*x+c*x^2)^2
--R
--R
--R      (1)
--R      2 5      2 4      2      3
--R      c e x + (2b c e + c d)x + ((2a c + b )e + 2b c d)x
--R      +
--R      2 2 2      2

```

```

--R      (2a b e + (2a c + b )d)x + (a e + 2a b d)x + a d
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1250

--S 1251 of 1784
r0:=2/5*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*(d+e*x)^(5/2)/e^5-4/7*(2*c*d-b*e)*_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(d+e*x)^(7/2)/e^5+2/9*(6*c^2*d^2+b^2*e^2-_
2*c*e*(3*b*d-a*e))*(d+e*x)^(9/2)/e^5-4/11*c*(2*c*d-b*e)*_
(d+e*x)^(11/2)/e^5+2/13*c^2*(d+e*x)^(13/2)/e^5
--R
--R
--R      (2)
--R      2 6 6      6      2 5 5
--R      6930c e x + (16380b c e + 8820c d e )x
--R      +
--R      2 6      5      2 2 4 4
--R      ((20020a c + 10010b )e + 21840b c d e + 210c d e )x
--R      +
--R      6      2 5      2 4      2 3 3 3
--R      (25740a b e + (28600a c + 14300b )d e + 780b c d e - 240c d e )x
--R      +
--R      2 6      5      2 2 4      3 3
--R      18018a e + 41184a b d e + (1716a c + 858b )d e - 936b c d e
--R      +
--R      2 4 2
--R      288c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3
--R      36036a d e + 5148a b d e + (- 2288a c - 1144b )d e
--R      +
--R      4 2      2 5
--R      1248b c d e - 384c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      2 2 4      3 3      2 4 2      5
--R      18018a d e - 10296a b d e + (4576a c + 2288b )d e - 2496b c d e
--R      +
--R      2 6
--R      768c d
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      /

```

```

--R      5
--R      45045e
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1251

--S 1252 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      2 6 6      6      2 5 5
--R      6930c e x + (16380b c e + 8820c d e )x
--R      +
--R      2 6      5      2 2 4 4
--R      ((20020a c + 10010b )e + 21840b c d e + 210c d e )x
--R      +
--R      6      2 5      2 4      2 3 3 3
--R      (25740a b e + (28600a c + 14300b )d e + 780b c d e - 240c d e )x
--R      +
--R      2 6      5      2 2 4      3 3
--R      18018a e + 41184a b d e + (1716a c + 858b )d e - 936b c d e
--R      +
--R      2 4 2
--R      288c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3
--R      36036a d e + 5148a b d e + (- 2288a c - 1144b )d e
--R      +
--R      4 2      2 5
--R      1248b c d e - 384c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      2 2 4      3 3      2 4 2      5
--R      18018a d e - 10296a b d e + (4576a c + 2288b )d e - 2496b c d e
--R      +
--R      2 6
--R      768c d
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      /
--R      5
--R      45045e
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1252

```

```

--S 1253 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1253

--S 1254 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1254

)clear all

--S 1255 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^2*sqrt(d+e*x)
--R
--R
--R
--R          2 4      3      2 2      2 +-----+
--R (1) (c x  + 2b c x  + (2a c + b )x  + 2a b x + a )\|e x + d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1255

--S 1256 of 1784
r0:=2/3*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*(d+e*x)^(3/2)/e^5-4/5*(2*c*d-b*e)*_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(d+e*x)^(5/2)/e^5+2/7*(6*c^2*d^2+b^2*e^2-_
2*c*e*(3*b*d-a*e))*(d+e*x)^(7/2)/e^5-4/9*c*(2*c*d-b*e)*_
(d+e*x)^(9/2)/e^5+2/11*c^2*(d+e*x)^(11/2)/e^5
--R
--R
--R (2)
--R          2 5 5      5      2 4 4
--R      630c e x  + (1540b c e  + 70c d e )x
--R
--R      +
--R          2 5      4      2 2 3 3
--R      ((1980a c + 990b )e  + 220b c d e  - 80c d e )x
--R
--R      +
--R          5      2 4      2 3      2 3 2 2
--R      (2772a b e  + (396a c + 198b )d e  - 264b c d e  + 96c d e )x
--R
--R      +
--R          2 5      4      2 2 3      3 2
--R      2310a e  + 924a b d e  + (- 528a c - 264b )d e  + 352b c d e
--R
--R      +
--R          2 4
--R      - 128c d e
--R
--R      *
```

```

--R      x
--R      +
--R      2 4      2 3      2 3 2      4      2 5
--R      2310a d e - 1848a b d e + (1056a c + 528b )d e - 704b c d e + 256c d
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      /
--R      5
--R      3465e
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1256

```

```

--S 1257 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      2 5 5      5      2 4 4
--R      630c e x + (1540b c e + 70c d e )x
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 3
--R      ((1980a c + 990b )e + 220b c d e - 80c d e )x
--R      +
--R      5      2 4      2 3      2 3 2 2
--R      (2772a b e + (396a c + 198b )d e - 264b c d e + 96c d e )x
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3      3 2
--R      2310a e + 924a b d e + (- 528a c - 264b )d e + 352b c d e
--R      +
--R      2 4
--R      - 128c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      2 4      2 3      2 3 2      4      2 5
--R      2310a d e - 1848a b d e + (1056a c + 528b )d e - 704b c d e + 256c d
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      /
--R      5
--R      3465e
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1257

```

```

--S 1258 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R

```



```

--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1258

--S 1259 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1259

)clear all

--S 1260 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^2/sqrt(d+e*x)
--R
--R
--R          2 4      3      2 2      2
--R      c x  + 2b c x  + (2a c + b )x  + 2a b x + a
--R (1) -----
--R                      +-----+
--R                      \|e x + d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1260

--S 1261 of 1784
r0:=-4/3*(2*c*d-b*e)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(d+e*x)^(3/2)/e^5+_
2/5*(6*c^2*d^2+b^2*e^2-2*c*e*(3*b*d-a*e))*(d+e*x)^(5/2)/e^5-_
4/7*c*(2*c*d-b*e)*(d+e*x)^(7/2)/e^5+2/9*c^2*(d+e*x)^(9/2)/e^5+_
2*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*sqrt(d+e*x)/e^5
--R
--R
--R (2)
--R          2 4 4      4      2 3 3
--R      70c e x  + (180b c e  - 80c d e )x
--R
--R      +
--R          2 4      3      2 2 2 2
--R      ((252a c + 126b )e  - 216b c d e  + 96c d e )x
--R
--R      +
--R          4      2 3      2 2      2 3
--R      (420a b e  + (- 336a c - 168b )d e  + 288b c d e  - 128c d e)x
--R
--R      +
--R          2 4      3      2 2 2      3      2 4
--R      630a e  - 840a b d e  + (672a c + 336b )d e  - 576b c d e + 256c d
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R
--R      /
--R      5

```

```

--R      315e
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1261

--S 1262 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      
$$\frac{\begin{aligned} &70c^2e^4x^4 + (180b^2c^2e^3 - 80c^2d^2e^3)x^3 \\ &+ ((252a^2c^2 + 126b^2)e^4 - 216b^3cd^2e^3 + 96c^2d^2e^2)x^2 \\ &+ (420a^4be^4 + (-336a^2c^2 - 168b^2)d^2e^3 + 288b^2cd^2e^2 - 128c^2d^2e^3)x \\ &+ (630a^2e^4 - 840a^3bde^3 + (672a^2c^2 + 336b^2)d^2e^2 - 576b^3cde^2 + 256c^2d^2e^4) \end{aligned}}{\sqrt{ex+d}}$$

--R
--R      /
--R      5
--R      315e
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1262

--S 1263 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1263

--S 1264 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1264

)clear all

--S 1265 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^2/(d+e*x)^(3/2)
--R

```

```

--R
--R      2 4      3      2 2      2
--R      c x  + 2b c x  + (2a c + b )x  + 2a b x + a
--R (1) -----
--R      +-----+
--R      (e x + d)\|e x + d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1265

--S 1266 of 1784
r0:=2/3*(6*c^2*d^2+b^2*e^2-2*c*e*(3*b*d-a*e))*(d+e*x)^(3/2)/e^5-
4/5*c*(2*c*d-b*e)*(d+e*x)^(5/2)/e^5+2/7*c^2*(d+e*x)^(7/2)/e^5-
2*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2/(e^5*sqrt(d+e*x))-4*(2*c*d-b*e)*
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*sqrt(d+e*x)/e^5
--R
--R
--R (2)
--R      2 4 4      4      2 3 3
--R      30c e x  + (84b c e  - 48c d e )x
--R +
--R      2 4      3      2 2 2 2
--R      ((140a c + 70b )e  - 168b c d e  + 96c d e )x
--R +
--R      4      2 3      2 2      2 3      2 4
--R      (420a b e  + (- 560a c - 280b )d e  + 672b c d e  - 384c d e )x - 210a e
--R +
--R      3      2 2 2      3      2 4
--R      840a b d e  + (- 1120a c - 560b )d e  + 1344b c d e - 768c d
--R /
--R      5 +-----+
--R      105e \|e x + d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1266

--S 1267 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      2 4 4      4      2 3 3
--R      30c e x  + (84b c e  - 48c d e )x
--R +
--R      2 4      3      2 2 2 2
--R      ((140a c + 70b )e  - 168b c d e  + 96c d e )x
--R +
--R      4      2 3      2 2      2 3      2 4
--R      (420a b e  + (- 560a c - 280b )d e  + 672b c d e  - 384c d e )x - 210a e
--R +
--R      3      2 2 2      3      2 4
--R      840a b d e  + (- 1120a c - 560b )d e  + 1344b c d e - 768c d

```

```

--R /
--R      5 +-----+
--R      105e \|e x + d
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1267

--S 1268 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1268

--S 1269 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1269

)clear all

--S 1270 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^2/(d+e*x)^(5/2)
--R
--R
--R      2 4      3      2 2      2
--R      c x + 2b c x + (2a c + b )x + 2a b x + a
--R      (1) -----
--R      2 2      2 +-----+
--R      (e x + 2d e x + d )\|e x + d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1270

--S 1271 of 1784
r0:=-2/3*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2/(e^5*(d+e*x)^(3/2))-4/3*c*(2*c*d-b*e)*_
(d+e*x)^(3/2)/e^5+2/5*c^2*(d+e*x)^(5/2)/e^5+4*(2*c*d-b*e)*_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)/(e^5*sqrt(d+e*x))+2*(6*c^2*d^2+b^2*e^2-_
2*c*e*(3*b*d-a*e))*sqrt(d+e*x)/e^5
--R
--R
--R      (2)
--R      2 4 4      4      2 3 3
--R      6c e x + (20b c e - 16c d e )x
--R      +
--R      2 4      3      2 2 2 2
--R      ((60a c + 30b )e - 120b c d e + 96c d e )x
--R      +

```

```

--R      4      2 3      2 2      2 3      2 4
--R      (- 60a b e + (240a c + 120b )d e - 480b c d e + 384c d e)x - 10a e
--R      +
--R      3      2 2 2      3      2 4
--R      - 40a b d e + (160a c + 80b )d e - 320b c d e + 256c d
--R      /
--R      6      5 +-----+
--R      (15e x + 15d e )\|e x + d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1271

--S 1272 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      2 4 4      4      2 3 3
--R      6c e x + (20b c e - 16c d e )x
--R      +
--R      2 4      3      2 2 2 2
--R      ((60a c + 30b )e - 120b c d e + 96c d e )x
--R      +
--R      4      2 3      2 2      2 3      2 4
--R      (- 60a b e + (240a c + 120b )d e - 480b c d e + 384c d e)x - 10a e
--R      +
--R      3      2 2 2      3      2 4
--R      - 40a b d e + (160a c + 80b )d e - 320b c d e + 256c d
--R      /
--R      6      5 +-----+
--R      (15e x + 15d e )\|e x + d
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1272

--S 1273 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1273

--S 1274 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1274

)clear all

```

```

--S 1275 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^2/(d+e*x)^(7/2)
--R
--R
--R      2 4      3      2 2      2
--R      c x  + 2b c x  + (2a c + b )x  + 2a b x + a
--R (1) -----
--R      3 3      2 2      2      3 +-----+
--R      (e x  + 3d e x  + 3d e x + d )\|e x + d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1275

```

```

--S 1276 of 1784
r0:=-2/5*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2/(e^5*(d+e*x)^(5/2))+4/3*(2*c*d-b*e)*_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)/(e^5*(d+e*x)^(3/2))+2/3*c^2*(d+e*x)^(3/2)/e^5-_
2*(6*c^2*d^2+b^2*e^2-2*c*e*(3*b*d-a*e))/(e^5*sqrt(d+e*x))-_
4*c*(2*c*d-b*e)*sqrt(d+e*x)/e^5
--R
--R
--R (2)
--R      2 4 4      4      2 3 3
--R      10c e x  + (60b c e  - 80c d e )x
--R      +
--R      2 4      3      2 2 2 2
--R      ((- 60a c - 30b )e  + 360b c d e  - 480c d e )x
--R      +
--R      4      2 3      2 2      2 3      2 4
--R      (- 20a b e  + (- 80a c - 40b )d e  + 480b c d e  - 640c d e )x - 6a e
--R      +
--R      3      2 2 2      3      2 4
--R      - 8a b d e  + (- 32a c - 16b )d e  + 192b c d e - 256c d
--R      /
--R      7 2      6      2 5 +-----+
--R      (15e x  + 30d e x + 15d e )\|e x + d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1276

```

```

--S 1277 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      2 4 4      4      2 3 3
--R      10c e x  + (60b c e  - 80c d e )x
--R      +
--R      2 4      3      2 2 2 2
--R      ((- 60a c - 30b )e  + 360b c d e  - 480c d e )x
--R      +
--R      4      2 3      2 2      2 3      2 4

```

```

--R      (- 20a b e + (- 80a c - 40b )d e + 480b c d e - 640c d e)x - 6a e
--R      +
--R      3      2 2 2      3      2 4
--R      - 8a b d e + (- 32a c - 16b )d e + 192b c d e - 256c d
--R      /
--R      7 2      6      2 5 +-----+
--R      (15e x + 30d e x + 15d e )\|e x + d
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1277

```

```

--S 1278 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1278

```

```

--S 1279 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1279

```

```

)clear all

```

```

--S 1280 of 1784
t0:=(d+e*x)^(5/2)*(a+b*x+c*x^2)^3
--R
--R
--R      (1)
--R      3 2 8      2 2      3      7      2      2 2      2      3 2 6
--R      c e x + (3b c e + 2c d e)x + ((3a c + 3b c)e + 6b c d e + c d )x
--R      +
--R      3 2      2      2      2 2 5
--R      ((6a b c + b )e + (6a c + 6b c)d e + 3b c d )x
--R      +
--R      2      2 2      3      2      2 2 4
--R      ((3a c + 3a b )e + (12a b c + 2b )d e + (3a c + 3b c)d )x
--R      +
--R      2 2      2      2      3 2 3
--R      (3a b e + (6a c + 6a b )d e + (6a b c + b )d )x
--R      +
--R      3 2      2      2      2 2 2      3      2      2      3 2
--R      (a e + 6a b d e + (3a c + 3a b )d )x + (2a d e + 3a b d )x + a d
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d

```

```
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 1280
```

```
--S 1281 of 1784
```

```
r0:=2/7*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3*(d+e*x)^(7/2)/e^7-2/3*(2*c*d-b*e)*_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*(d+e*x)^(9/2)/e^7+6/11*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*_
(5*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(5*b*d-a*e))*(d+e*x)^(11/2)/e^7-_
2/13*(2*c*d-b*e)*(10*c^2*d^2+b^2*e^2-2*c*e*(5*b*d-3*a*e))*_
(d+e*x)^(13/2)/e^7+2/5*c*(5*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(5*b*d-a*e))*_
(d+e*x)^(15/2)/e^7-6/17*c^2*(2*c*d-b*e)*(d+e*x)^(17/2)/e^7+_
2/19*c^3*(d+e*x)^(19/2)/e^7
```

```
--R
```

```
--R
```

```
--R (2)
```

```
--R          3 9 9          2 9          3 8 8
--R      510510c e x  + (1711710b c e  + 1171170c d e )x
--R      +
--R          2          2 9          2 8          3 2 7 7
--R      ((1939938a c  + 1939938b c )e  + 3993990b c d e  + 690690c d e )x
--R      +
--R          3 9          2          2 8
--R      (4476780a b c + 746130b )e  + (4626006a c  + 4626006b c )d e
--R      +
--R          2 2 7          3 3 6
--R      2413950b c d e  + 2310c d e
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R          2          2 9          3 8
--R      (2645370a c  + 2645370a b )e  + (10988460a b c + 1831410b )d e
--R      +
--R          2          2 2 7          2 3 6          3 4 5
--R      (2889558a c  + 2889558b c )d e  + 11970b c d e  - 2520c d e
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          2 9          2          2 8
--R      3233230a b e  + (6760390a c + 6760390a b )d e
--R      +
--R          3 2 7          2          2 3 6
--R      (7189980a b c + 1198330b )d e  + (22610a c  + 22610b c )d e
--R      +
--R          2 4 5          3 5 4
--R      - 13300b c d e  + 2800c d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
```



```

--R          3 9      2 8      2      2 2 7
--R      1385670a e + 8775910a b d e + (4744870a c + 4744870a b )d e
--R      +
--R          3 3 6      2      2 4 5
--R      (96900a b c + 16150b )d e + (- 25840a c - 25840b c)d e
--R      +
--R          2 5 4      3 6 3
--R      15200b c d e - 3200c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          3 8      2 2 7      2      2 3 6
--R      4157010a d e + 6928350a b d e + (125970a c + 125970a b )d e
--R      +
--R          3 4 5      2      2 5 4
--R      (- 116280a b c - 19380b )d e + (31008a c + 31008b c)d e
--R      +
--R          2 6 3      3 7 2
--R      - 18240b c d e + 3840c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          3 2 7      2 3 6      2      2 4 5
--R      4157010a d e + 461890a b d e + (- 167960a c - 167960a b )d e
--R      +
--R          3 5 4      2      2 6 3
--R      (155040a b c + 25840b )d e + (- 41344a c - 41344b c)d e
--R      +
--R          2 7 2      3 8
--R      24320b c d e - 5120c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R          3 3 6      2 4 5      2      2 5 4
--R      1385670a d e - 923780a b d e + (335920a c + 335920a b )d e
--R      +
--R          3 6 3      2      2 7 2
--R      (- 310080a b c - 51680b )d e + (82688a c + 82688b c)d e
--R      +
--R          2 8      3 9
--R      - 48640b c d e + 10240c d
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      /
--R          7
--R      4849845e
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)

```

--E 1281

--S 1282 of 1784

a0:=integrate(t0,x)

--R

--R

--R (3)

```

--R      3 9 9      2 9      3 8 8
--R      510510c e x + (1711710b c e + 1171170c d e )x
--R      +
--R      2      2 9      2 8      3 2 7 7
--R      ((1939938a c + 1939938b c)e + 3993990b c d e + 690690c d e )x
--R      +
--R      3 9      2      2 8
--R      (4476780a b c + 746130b )e + (4626006a c + 4626006b c)d e
--R      +
--R      2 2 7      3 3 6
--R      2413950b c d e + 2310c d e
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      2      2 9      3 8
--R      (2645370a c + 2645370a b )e + (10988460a b c + 1831410b )d e
--R      +
--R      2      2 2 7      2 3 6      3 4 5
--R      (2889558a c + 2889558b c)d e + 11970b c d e - 2520c d e
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      2 9      2      2 8
--R      3233230a b e + (6760390a c + 6760390a b )d e
--R      +
--R      3 2 7      2      2 3 6
--R      (7189980a b c + 1198330b )d e + (22610a c + 22610b c)d e
--R      +
--R      2 4 5      3 5 4
--R      - 13300b c d e + 2800c d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 9      2 8      2      2 2 7
--R      1385670a e + 8775910a b d e + (4744870a c + 4744870a b )d e
--R      +
--R      3 3 6      2      2 4 5
--R      (96900a b c + 16150b )d e + (- 25840a c - 25840b c)d e
--R      +
--R      2 5 4      3 6 3

```

```

--R      3 2 7      2 3 6      2      2 4 5
--R      4157010a d e + 461890a b d e + (- 167960a c - 167960a b )d e
--R      +
--R      3 5 4      2      2 6 3
--R      (155040a b c + 25840b )d e + (- 41344a c - 41344b c)d e
--R      +
--R      2 7 2      3 8
--R      24320b c d e - 5120c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 3 6      2 4 5      2      2 5 4
--R      1385670a d e - 923780a b d e + (335920a c + 335920a b )d e
--R      +
--R      3 6 3      2      2 7 2
--R      (- 310080a b c - 51680b )d e + (82688a c + 82688b c)d e
--R      +
--R      2 8      3 9
--R      - 48640b c d e + 10240c d
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      /
--R      7
--R      4849845e
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1282

--S 1283 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0

```

```
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 1283
```

```
--S 1284 of 1784
```

```
d0:=D(m0,x)
```

```
--R
```

```
--R
```

```
--R (5) 0
```

```
--R
```

```
                                                    Type: Expression(Integer)
```

```
--E 1284
```

```
)clear all
```

```
--S 1285 of 1784
```

```
t0:=(d+e*x)^(3/2)*(a+b*x+c*x^2)^3
```

```
--R
```

```
--R
```

```
--R (1)
```

```
--R      3 7      2 3 6      2 2      2 5
--R      c e x + (3b c e + c d)x + ((3a c + 3b c)e + 3b c d)x
```

```
--R +
```

```
--R      3      2 2 4
--R      ((6a b c + b )e + (3a c + 3b c)d)x
```

```
--R +
```

```
--R      2 2      3 3      2 2      2 2
--R      ((3a c + 3a b )e + (6a b c + b )d)x + (3a b e + (3a c + 3a b )d)x
```

```
--R +
```

```
--R      3      2      3
--R      (a e + 3a b d)x + a d
```

```
--R *
```

```
--R      +-----+
```

```
--R      \|e x + d
```

```
--R
```

```
                                                    Type: Expression(Integer)
```

```
--E 1285
```

```
--S 1286 of 1784
```

```
r0:=2/5*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3*(d+e*x)^(5/2)/e^7-6/7*(2*c*d-b*e)*_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*(d+e*x)^(7/2)/e^7+2/3*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*_
(5*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(5*b*d-a*e))*(d+e*x)^(9/2)/e^7-_
2/11*(2*c*d-b*e)*(10*c^2*d^2+b^2*e^2-2*c*e*(5*b*d-3*a*e))*_
(d+e*x)^(11/2)/e^7+6/13*c*(5*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(5*b*d-a*e))*_
(d+e*x)^(13/2)/e^7-2/5*c^2*(2*c*d-b*e)*(d+e*x)^(15/2)/e^7+_
2/17*c^3*(d+e*x)^(17/2)/e^7
```

```
--R
```

```
--R
```

```
--R (2)
```

```
--R      3 8 8      2 8      3 7 7
--R      30030c e x + (102102b c e + 36036c d e )x
```

```
--R +
```

```
--R      2      2 8      2 7      3 2 6 6
```

```

--R      ((117810a c + 117810b c)e + 125664b c d e + 462c d e )x
--R      +
--R      3 8      2      2 7
--R      (278460a b c + 46410b )e + (149940a c + 149940b c)d e
--R      +
--R      2 2 6      3 3 5
--R      2142b c d e - 504c d e
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      2      2 8      3 7
--R      (170170a c + 170170a b )e + (371280a b c + 61880b )d e
--R      +
--R      2      2 2 6      2 3 5      3 4 4
--R      (3570a c + 3570b c)d e - 2380b c d e + 560c d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2 8      2      2 7
--R      218790a b e + (243100a c + 243100a b )d e
--R      +
--R      3 2 6      2      2 3 5
--R      (13260a b c + 2210b )d e + (- 4080a c - 4080b c)d e
--R      +
--R      2 4 4      3 5 3
--R      2720b c d e - 640c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 8      2 7      2      2 2 6
--R      102102a e + 350064a b d e + (14586a c + 14586a b )d e
--R      +
--R      3 3 5      2      2 4 4
--R      (- 15912a b c - 2652b )d e + (4896a c + 4896b c)d e
--R      +
--R      2 5 3      3 6 2
--R      - 3264b c d e + 768c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 7      2 2 6      2      2 3 5
--R      204204a d e + 43758a b d e + (- 19448a c - 19448a b )d e
--R      +
--R      3 4 4      2      2 5 3
--R      (21216a b c + 3536b )d e + (- 6528a c - 6528b c)d e
--R      +

```

```

--R          2 6 2      3 7
--R      4352b c d e - 1024c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R          3 2 6      2 3 5      2      2 4 4
--R      102102a d e - 87516a b d e + (38896a c + 38896a b )d e
--R      +
--R          3 5 3      2      2 6 2      2 7
--R      (- 42432a b c - 7072b )d e + (13056a c + 13056b c)d e - 8704b c d e
--R      +
--R          3 8
--R      2048c d
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      /
--R          7
--R      255255e
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1286

```

```

--S 1287 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R          3 8 8      2 8      3 7 7
--R      30030c e x + (102102b c e + 36036c d e )x
--R      +
--R          2      2 8      2 7      3 2 6 6
--R      ((117810a c + 117810b c)e + 125664b c d e + 462c d e )x
--R      +
--R          3 8      2      2 7
--R      (278460a b c + 46410b )e + (149940a c + 149940b c)d e
--R      +
--R          2 2 6      3 3 5
--R      2142b c d e - 504c d e
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          2      2 8      3 7
--R      (170170a c + 170170a b )e + (371280a b c + 61880b )d e
--R      +
--R          2      2 2 6      2 3 5      3 4 4
--R      (3570a c + 3570b c)d e - 2380b c d e + 560c d e
--R      *
--R      4
--R      x

```

```

--R      +
--R      2 8      2      2 7
--R      218790a b e + (243100a c + 243100a b )d e
--R      +
--R      3 2 6      2      2 3 5
--R      (13260a b c + 2210b )d e + (- 4080a c - 4080b c)d e
--R      +
--R      2 4 4      3 5 3
--R      2720b c d e - 640c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 8      2 7      2      2 2 6
--R      102102a e + 350064a b d e + (14586a c + 14586a b )d e
--R      +
--R      3 3 5      2      2 4 4
--R      (- 15912a b c - 2652b )d e + (4896a c + 4896b c)d e
--R      +
--R      2 5 3      3 6 2
--R      - 3264b c d e + 768c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 7      2 2 6      2      2 3 5
--R      204204a d e + 43758a b d e + (- 19448a c - 19448a b )d e
--R      +
--R      3 4 4      2      2 5 3
--R      (21216a b c + 3536b )d e + (- 6528a c - 6528b c)d e
--R      +
--R      2 6 2      3 7
--R      4352b c d e - 1024c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 2 6      2 3 5      2      2 4 4
--R      102102a d e - 87516a b d e + (38896a c + 38896a b )d e
--R      +
--R      3 5 3      2      2 6 2      2 7
--R      (- 42432a b c - 7072b )d e + (13056a c + 13056b c)d e - 8704b c d e
--R      +
--R      3 8
--R      2048c d
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      /
--R      7
--R      255255e

```

```

--R                                                    Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1287

--S 1288 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)  0
--R
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 1288

--S 1289 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 1289

)clear all

--S 1290 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^3*sqrt(d+e*x)
--R
--R
--R (1)
--R      3 6      2 5      2      2 4      3 3      2      2 2
--R      c x  + 3b c x  + (3a c  + 3b c)x  + (6a b c + b )x  + (3a c + 3a b )x
--R      +
--R      2      3
--R      3a b x + a
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 1290

--S 1291 of 1784
r0:=2/3*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3*(d+e*x)^(3/2)/e^7-6/5*(2*c*d-b*e)*_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*(d+e*x)^(5/2)/e^7+6/7*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*_
(5*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(5*b*d-a*e))*(d+e*x)^(7/2)/e^7-_
2/9*(2*c*d-b*e)*(10*c^2*d^2+b^2*e^2-2*c*e*(5*b*d-3*a*e))*_
(d+e*x)^(9/2)/e^7+6/11*c*(5*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(5*b*d-a*e))*_
(d+e*x)^(11/2)/e^7-6/13*c^2*(2*c*d-b*e)*(d+e*x)^(13/2)/e^7+_
2/15*c^3*(d+e*x)^(15/2)/e^7
--R
--R
--R (2)
--R      3 7 7      2 7      3 6 6
--R      6006c e x  + (20790b c e  + 462c d e )x

```



```

--R      +
--R      2      2 7      2 6      3 2 5 5
--R      ((24570a c + 24570b c)e + 1890b c d e - 504c d e )x
--R      +
--R      3 7      2      2 6      2 2 5
--R      (60060a b c + 10010b )e + (2730a c + 2730b c)d e - 2100b c d e
--R      +
--R      3 3 4
--R      560c d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2      2 7      3 6
--R      (38610a c + 38610a b )e + (8580a b c + 1430b )d e
--R      +
--R      2      2 2 5      2 3 4      3 4 3
--R      (- 3120a c - 3120b c)d e + 2400b c d e - 640c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2 7      2      2 6
--R      54054a b e + (7722a c + 7722a b )d e
--R      +
--R      3 2 5      2      2 3 4
--R      (- 10296a b c - 1716b )d e + (3744a c + 3744b c)d e
--R      +
--R      2 4 3      3 5 2
--R      - 2880b c d e + 768c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 7      2 6      2      2 2 5
--R      30030a e + 18018a b d e + (- 10296a c - 10296a b )d e
--R      +
--R      3 3 4      2      2 4 3
--R      (13728a b c + 2288b )d e + (- 4992a c - 4992b c)d e
--R      +
--R      2 5 2      3 6
--R      3840b c d e - 1024c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 6      2 2 5      2      2 3 4
--R      30030a d e - 36036a b d e + (20592a c + 20592a b )d e
--R      +
--R      3 4 3      2      2 5 2      2 6
--R      (- 27456a b c - 4576b )d e + (9984a c + 9984b c)d e - 7680b c d e

```

```

--R      +
--R      3 7
--R      2048c d
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      /
--R      7
--R      45045e
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1291

--S 1292 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      3 7 7      2 7      3 6 6
--R      6006c e x + (20790b c e + 462c d e )x
--R      +
--R      2      2 7      2 6      3 2 5 5
--R      ((24570a c + 24570b c)e + 1890b c d e - 504c d e )x
--R      +
--R      3 7      2      2 6      2 2 5
--R      (60060a b c + 10010b )e + (2730a c + 2730b c)d e - 2100b c d e
--R      +
--R      3 3 4
--R      560c d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2      2 7      3 6
--R      (38610a c + 38610a b )e + (8580a b c + 1430b )d e
--R      +
--R      2      2 2 5      2 3 4      3 4 3
--R      (- 3120a c - 3120b c)d e + 2400b c d e - 640c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2 7      2      2 6
--R      54054a b e + (7722a c + 7722a b )d e
--R      +
--R      3 2 5      2      2 3 4
--R      (- 10296a b c - 1716b )d e + (3744a c + 3744b c)d e
--R      +
--R      2 4 3      3 5 2
--R      - 2880b c d e + 768c d e
--R      *

```

```

--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 7      2 6      2      2 2 5
--R      30030a e + 18018a b d e + (- 10296a c - 10296a b )d e
--R      +
--R      3 3 4      2      2 4 3
--R      (13728a b c + 2288b )d e + (- 4992a c - 4992b c)d e
--R      +
--R      2 5 2      3 6
--R      3840b c d e - 1024c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 6      2 2 5      2      2 3 4
--R      30030a d e - 36036a b d e + (20592a c + 20592a b )d e
--R      +
--R      3 4 3      2      2 5 2      2 6
--R      (- 27456a b c - 4576b )d e + (9984a c + 9984b c)d e - 7680b c d e
--R      +
--R      3 7
--R      2048c d
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      /
--R      7
--R      45045e
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1292

```

```

--S 1293 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1293

```

```

--S 1294 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1294

```

```

)clear all

```

```

--S 1295 of 1784

```

```

t0:=(a+b*x+c*x^2)^3/sqrt(d+e*x)
--R
--R
--R (1)
--R      3 6      2 5      2      2 4      3 3      2      2 2
--R      c x  + 3b c x  + (3a c  + 3b c)x  + (6a b c + b )x  + (3a c + 3a b )x
--R      +
--R      2      3
--R      3a b x + a
--R      /
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1295

--S 1296 of 1784
r0:=-2*(2*c*d-b*e)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*(d+e*x)^(3/2)/e^7+_
6/5*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(5*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(5*b*d-a*e))*_
(d+e*x)^(5/2)/e^7-2/7*(2*c*d-b*e)*(10*c^2*d^2+b^2*e^2-_
2*c*e*(5*b*d-3*a*e))*(d+e*x)^(7/2)/e^7+2/3*c*(5*c^2*d^2+b^2*e^2-_
c*e*(5*b*d-a*e))*(d+e*x)^(9/2)/e^7-6/11*c^2*(2*c*d-b*e)*_
(d+e*x)^(11/2)/e^7+2/13*c^3*(d+e*x)^(13/2)/e^7+_
2*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3*sqrt(d+e*x)/e^7
--R
--R
--R (2)
--R      3 6 6      2 6      3 5 5
--R      2310c e x  + (8190b c e - 2520c d e )x
--R      +
--R      2      2 6      2 5      3 2 4 4
--R      ((10010a c  + 10010b c)e - 9100b c d e + 2800c d e )x
--R      +
--R      3 6      2      2 5
--R      (25740a b c + 4290b )e + (- 11440a c - 11440b c)d e
--R      +
--R      2 2 4      3 3 3
--R      10400b c d e - 3200c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2      2 6      3 5
--R      (18018a c + 18018a b )e + (- 30888a b c - 5148b )d e
--R      +
--R      2      2 2 4      2 3 3      3 4 2
--R      (13728a c + 13728b c)d e - 12480b c d e + 3840c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +

```

```

--R      2 6      2      2 5
--R      30030a b e + (- 24024a c - 24024a b )d e
--R      +
--R      3 2 4      2      2 3 3
--R      (41184a b c + 6864b )d e + (- 18304a c - 18304b c)d e
--R      +
--R      2 4 2      3 5
--R      16640b c d e - 5120c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 6      2 5      2      2 2 4
--R      30030a e - 60060a b d e + (48048a c + 48048a b )d e
--R      +
--R      3 3 3      2      2 4 2
--R      (- 82368a b c - 13728b )d e + (36608a c + 36608b c)d e
--R      +
--R      2 5      3 6
--R      - 33280b c d e + 10240c d
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      /
--R      7
--R      15015e
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1296

```

```

--S 1297 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      3 6 6      2 6      3 5 5
--R      2310c e x + (8190b c e - 2520c d e )x
--R      +
--R      2      2 6      2 5      3 2 4 4
--R      ((10010a c + 10010b c)e - 9100b c d e + 2800c d e )x
--R      +
--R      3 6      2      2 5
--R      (25740a b c + 4290b )e + (- 11440a c - 11440b c)d e
--R      +
--R      2 2 4      3 3 3
--R      10400b c d e - 3200c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2      2 6      3 5
--R      (18018a c + 18018a b )e + (- 30888a b c - 5148b )d e

```

```

--R      +
--R      2      2 2 4      2 3 3      3 4 2
--R      (13728a c + 13728b c)d e - 12480b c d e + 3840c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 6      2      2 5
--R      30030a b e + (- 24024a c - 24024a b )d e
--R      +
--R      3 2 4      2      2 3 3
--R      (41184a b c + 6864b )d e + (- 18304a c - 18304b c)d e
--R      +
--R      2 4 2      3 5
--R      16640b c d e - 5120c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 6      2 5      2      2 2 4
--R      30030a e - 60060a b d e + (48048a c + 48048a b )d e
--R      +
--R      3 3 3      2      2 4 2
--R      (- 82368a b c - 13728b )d e + (36608a c + 36608b c)d e
--R      +
--R      2 5      3 6
--R      - 33280b c d e + 10240c d
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      /
--R      7
--R      15015e
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1297

--S 1298 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 1298

--S 1299 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 1299

```

```

)clear all

--S 1300 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^3/(d+e*x)^(3/2)
--R
--R
--R (1)
--R      3 6      2 5      2 2 4      3 3      2 2 2
--R      c x + 3b c x + (3a c + 3b c)x + (6a b c + b )x + (3a c + 3a b )x
--R      +
--R      2 3
--R      3a b x + a
--R      /
--R      +-----+
--R      (e x + d)\|e x + d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1300

--S 1301 of 1784
r0:=2*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(5*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(5*b*d-a*e))*_
(d+e*x)^(3/2)/e^7-2/5*(2*c*d-b*e)*(10*c^2*d^2+b^2*e^2-_
2*c*e*(5*b*d-3*a*e))*(d+e*x)^(5/2)/e^7+6/7*c*(5*c^2*d^2+_
b^2*e^2-c*e*(5*b*d-a*e))*(d+e*x)^(7/2)/e^7-2/3*c^2*(2*c*d-b*e)*_
(d+e*x)^(9/2)/e^7+2/11*c^3*(d+e*x)^(11/2)/e^7-2*(c*d^2-b*d*e+_
a*e^2)^3/(e^7*sqrt(d+e*x))-6*(2*c*d-b*e)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*_
sqrt(d+e*x)/e^7
--R
--R
--R (2)
--R      3 6 6      2 6      3 5 5
--R      210c e x + (770b c e - 280c d e )x
--R      +
--R      2 2 6      2 5      3 2 4 4
--R      ((990a c + 990b c )e - 1100b c d e + 400c d e )x
--R      +
--R      3 6      2 2 5      2 2 4
--R      (2772a b c + 462b )e + (- 1584a c - 1584b c)d e + 1760b c d e
--R      +
--R      3 3 3
--R      - 640c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2 2 6      3 5
--R      (2310a c + 2310a b )e + (- 5544a b c - 924b )d e
--R      +
--R      2 2 2 4      2 3 3      3 4 2
--R      (3168a c + 3168b c)d e - 3520b c d e + 1280c d e

```

```

--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 6      2      2 5      3 2 4
--R      6930a b e + (- 9240a c - 9240a b )d e + (22176a b c + 3696b )d e
--R      +
--R      2      2 3 3      2 4 2      3 5
--R      (- 12672a c - 12672b c)d e + 14080b c d e - 5120c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 6      2 5      2      2 2 4
--R      - 2310a e + 13860a b d e + (- 18480a c - 18480a b )d e
--R      +
--R      3 3 3      2      2 4 2      2 5
--R      (44352a b c + 7392b )d e + (- 25344a c - 25344b c)d e + 28160b c d e
--R      +
--R      3 6
--R      - 10240c d
--R      /
--R      7 +-----+
--R      1155e \|e x + d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1301

```

```

--S 1302 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      3 6 6      2 6      3 5 5
--R      210c e x + (770b c e - 280c d e )x
--R      +
--R      2      2 6      2 5      3 2 4 4
--R      ((990a c + 990b c)e - 1100b c d e + 400c d e )x
--R      +
--R      3 6      2      2 5      2 2 4
--R      (2772a b c + 462b )e + (- 1584a c - 1584b c)d e + 1760b c d e
--R      +
--R      3 3 3
--R      - 640c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2      2 6      3 5
--R      (2310a c + 2310a b )e + (- 5544a b c - 924b )d e
--R      +
--R      2      2 2 4      2 3 3      3 4 2

```



```

--R      (3168a c  + 3168b c)d e  - 3520b c d e  + 1280c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 6      2      2 5      3 2 4
--R      6930a b e  + (- 9240a c - 9240a b )d e  + (22176a b c + 3696b )d e
--R      +
--R      2      2 3 3      2 4 2      3 5
--R      (- 12672a c - 12672b c)d e  + 14080b c d e  - 5120c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 6      2 5      2      2 2 4
--R      - 2310a e  + 13860a b d e  + (- 18480a c - 18480a b )d e
--R      +
--R      3 3 3      2      2 4 2      2 5
--R      (44352a b c + 7392b )d e  + (- 25344a c - 25344b c)d e  + 28160b c d e
--R      +
--R      3 6
--R      - 10240c d
--R      /
--R      7 +-----+
--R      1155e \|e x + d
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1302

--S 1303 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1303

--S 1304 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1304

)clear all

--S 1305 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^3/(d+e*x)^(5/2)
--R
--R
--R      (1)

```

```

--R      3 6      2 5      2 2 4      3 3      2 2 2
--R      c x + 3b c x + (3a c + 3b c)x + (6a b c + b )x + (3a c + 3a b )x
--R      +
--R      2 3
--R      3a b x + a
--R      /
--R      2 2      2 +-----+
--R      (e x + 2d e x + d )\|e x + d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1305

```

--S 1306 of 1784

```

r0:=-2/3*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3/(e^7*(d+e*x)^(3/2))-2/3*(2*c*d-b*e)*_
(10*c^2*d^2+b^2*e^2-2*c*e*(5*b*d-3*a*e))*(d+e*x)^(3/2)/e^7+_
6/5*c*(5*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(5*b*d-a*e))*(d+e*x)^(5/2)/e^7+_
6/7*c^2*(2*c*d-b*e)*(d+e*x)^(7/2)/e^7+2/9*c^3*(d+e*x)^(9/2)/e^7+_
6*(2*c*d-b*e)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2/(e^7*sqrt(d+e*x))+_
6*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(5*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(5*b*d-a*e))*sqrt(d+e*x)/e^7
--R
--R
--R      (2)
--R      3 6 6      2 6      3 5 5
--R      70c e x + (270b c e - 120c d e )x
--R      +
--R      2 2 6      2 5      3 2 4 4
--R      ((378a c + 378b c)e - 540b c d e + 240c d e )x
--R      +
--R      3 6      2 2 5      2 2 4
--R      (1260a b c + 210b )e + (- 1008a c - 1008b c)d e + 1440b c d e
--R      +
--R      3 3 3
--R      - 640c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2 2 6      3 5
--R      (1890a c + 1890a b )e + (- 7560a b c - 1260b )d e
--R      +
--R      2 2 2 4      2 3 3      3 4 2
--R      (6048a c + 6048b c)d e - 8640b c d e + 3840c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 6      2 2 5      3 2 4
--R      - 1890a b e + (7560a c + 7560a b )d e + (- 30240a b c - 5040b )d e
--R      +
--R      2 2 3 3      2 4 2      3 5
--R      (24192a c + 24192b c)d e - 34560b c d e + 15360c d e

```

```

--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 6      2 5      2      2 2 4
--R      - 210a e - 1260a b d e + (5040a c + 5040a b )d e
--R      +
--R      3 3 3      2      2 4 2      2 5
--R      (- 20160a b c - 3360b )d e + (16128a c + 16128b c)d e - 23040b c d e
--R      +
--R      3 6
--R      10240c d
--R      /
--R      8      7 +-----+
--R      (315e x + 315d e )\|e x + d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1306

```

```

--S 1307 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      3 6 6      2 6      3 5 5
--R      70c e x + (270b c e - 120c d e )x
--R      +
--R      2      2 6      2 5      3 2 4 4
--R      ((378a c + 378b c)e - 540b c d e + 240c d e )x
--R      +
--R      3 6      2      2 5      2 2 4
--R      (1260a b c + 210b )e + (- 1008a c - 1008b c)d e + 1440b c d e
--R      +
--R      3 3 3
--R      - 640c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2      2 6      3 5
--R      (1890a c + 1890a b )e + (- 7560a b c - 1260b )d e
--R      +
--R      2      2 2 4      2 3 3      3 4 2
--R      (6048a c + 6048b c)d e - 8640b c d e + 3840c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 6      2      2 5      3 2 4
--R      - 1890a b e + (7560a c + 7560a b )d e + (- 30240a b c - 5040b )d e
--R      +
--R      2      2 3 3      2 4 2      3 5

```

```

--R      (24192a c + 24192b c)d e - 34560b c d e + 15360c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 6      2 5      2      2 2 4
--R      - 210a e - 1260a b d e + (5040a c + 5040a b )d e
--R      +
--R      3 3 3      2      2 4 2      2 5
--R      (- 20160a b c - 3360b )d e + (16128a c + 16128b c)d e - 23040b c d e
--R      +
--R      3 6
--R      10240c d
--R      /
--R      8      7 +-----+
--R      (315e x + 315d e )\|e x + d
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1307

--S 1308 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1308

--S 1309 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1309

)clear all

--S 1310 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^3/(d+e*x)^(7/2)
--R
--R
--R      (1)
--R      3 6      2 5      2      2 2 4      3 3      2      2 2
--R      c x + 3b c x + (3a c + 3b c)x + (6a b c + b )x + (3a c + 3a b )x
--R      +
--R      2      3
--R      3a b x + a
--R      /
--R      3 3      2 2      2      3 +-----+
--R      (e x + 3d e x + 3d e x + d )\|e x + d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)

```

--E 1310

--S 1311 of 1784

```
r0:=-2/5*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3/(e^7*(d+e*x)^(5/2))+2*(2*c*d-b*e)*_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2/(e^7*(d+e*x)^(3/2))+2*c*(5*c^2*d^2+b^2*e^2-_
c*e*(5*b*d-a*e))*(d+e*x)^(3/2)/e^7-6/5*c^2*(2*c*d-b*e)*_
(d+e*x)^(5/2)/e^7+2/7*c^3*(d+e*x)^(7/2)/e^7-6*(c*d^2-b*d*e+_
a*e^2)*(5*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(5*b*d-a*e))/(e^7*sqrt(d+e*x))-_
2*(2*c*d-b*e)*(10*c^2*d^2+b^2*e^2-2*c*e*(5*b*d-3*a*e))*sqrt(d+e*x)/e^7
```

--R

--R

--R (2)

```

--R      3 6 6      2 6      3 5 5
--R      10c e x  + (42b c e  - 24c d e )x
--R      +
--R      2      2 6      2 5      3 2 4 4
--R      ((70a c  + 70b c)e  - 140b c d e  + 80c d e )x
--R      +
--R      3 6      2      2 5      2 2 4
--R      (420a b c + 70b )e  + (- 560a c  - 560b c)d e  + 1120b c d e
--R      +
--R      3 3 3
--R      - 640c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2      2 6      3 5
--R      (- 210a c - 210a b )e  + (2520a b c + 420b )d e
--R      +
--R      2      2 2 4      2 3 3      3 4 2
--R      (- 3360a c  - 3360b c)d e  + 6720b c d e  - 3840c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 6      2      2 5      3 2 4
--R      - 70a b e  + (- 280a c - 280a b )d e  + (3360a b c + 560b )d e
--R      +
--R      2      2 3 3      2 4 2      3 5
--R      (- 4480a c  - 4480b c)d e  + 8960b c d e  - 5120c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 6      2 5      2      2 2 4
--R      - 14a e  - 28a b d e  + (- 112a c - 112a b )d e
--R      +
--R      3 3 3      2      2 4 2      2 5
--R      (1344a b c + 224b )d e  + (- 1792a c  - 1792b c)d e  + 3584b c d e
--R      +
```

```

--R      3 6
--R      - 2048c d
--R      /
--R      9 2      8      2 7 +-----+
--R      (35e x  + 70d e x + 35d e )\|e x + d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1311

```

```

--S 1312 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      3 6 6      2 6      3 5 5
--R      10c e x  + (42b c e - 24c d e )x
--R      +
--R      2      2 6      2 5      3 2 4 4
--R      ((70a c  + 70b c)e - 140b c d e + 80c d e )x
--R      +
--R      3 6      2      2 5      2 2 4
--R      (420a b c + 70b )e + (- 560a c - 560b c)d e + 1120b c d e
--R      +
--R      3 3 3
--R      - 640c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2      2 6      3 5
--R      (- 210a c - 210a b )e + (2520a b c + 420b )d e
--R      +
--R      2      2 2 4      2 3 3      3 4 2
--R      (- 3360a c - 3360b c)d e + 6720b c d e - 3840c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 6      2      2 5      3 2 4
--R      - 70a b e + (- 280a c - 280a b )d e + (3360a b c + 560b )d e
--R      +
--R      2      2 3 3      2 4 2      3 5
--R      (- 4480a c - 4480b c)d e + 8960b c d e - 5120c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 6      2 5      2      2 2 4
--R      - 14a e - 28a b d e + (- 112a c - 112a b )d e
--R      +
--R      3 3 3      2      2 4 2      2 5
--R      (1344a b c + 224b )d e + (- 1792a c - 1792b c)d e + 3584b c d e

```

```

--R      +
--R      3 6
--R      - 2048c d
--R      /
--R      9 2      8      2 7 +-----+
--R      (35e x  + 70d e x + 35d e )\|e x + d
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1312

--S 1313 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1313

--S 1314 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1314

)clear all

--S 1315 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)*sqrt(d*x)
--R
--R
--R      2      +---+
--R      (1)  (c x  + b x + a)\|d x
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1315

--S 1316 of 1784
r0:=2/3*a*(d*x)^(3/2)/d+2/5*b*(d*x)^(5/2)/d^2+2/7*c*(d*x)^(7/2)/d^3
--R
--R
--R      3      2      +---+
--R      (30c x  + 42b x  + 70a x)\|d x
--R      (2)  -----
--R      105
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1316

--S 1317 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R

```

```

--R
--R      3      2      +---+
--R      (30c x  + 42b x  + 70a x)\|d x
--R      (3) -----
--R      105
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1317

--S 1318 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1318

--S 1319 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1319

)clear all

--S 1320 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^2*sqrt(d*x)
--R
--R
--R      2 4      3      2 2      2 +---+
--R      (1) (c x  + 2b c x  + (2a c + b )x  + 2a b x + a )\|d x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1320

--S 1321 of 1784
r0:=2/3*a^2*(d*x)^(3/2)/d+4/5*a*b*(d*x)^(5/2)/d^2+2/7*(b^2+2*a*c)*_
(d*x)^(7/2)/d^3+4/9*b*c*(d*x)^(9/2)/d^4+2/11*c^2*(d*x)^(11/2)/d^5
--R
--R
--R      (2)
--R      2 5      4      2 3      2      2 +---+
--R      (630c x  + 1540b c x  + (1980a c + 990b )x  + 2772a b x  + 2310a x)\|d x
--R
--R      -----
--R      3465
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1321

--S 1322 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```



```

--R
--R
--R (3)
--R      2 5      4      2 3      2      2 +---+
--R      (630c x + 1540b c x + (1980a c + 990b )x + 2772a b x + 2310a x)\|d x
--R      -----
--R                                     3465
--R                                     Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1322

--S 1323 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4) 0
--R
--R                                     Type: Expression(Integer)
--E 1323

--S 1324 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                     Type: Expression(Integer)
--E 1324

)clear all

--S 1325 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^3*sqrt(d*x)
--R
--R
--R (1)
--R      3 6      2 5      2      2 4      3 3      2      2 2
--R      c x + 3b c x + (3a c + 3b c)x + (6a b c + b )x + (3a c + 3a b )x
--R      +
--R      2      3
--R      3a b x + a
--R      *
--R      +---+
--R      \|d x
--R
--R                                     Type: Expression(Integer)
--E 1325

--S 1326 of 1784
r0:=2/3*a^3*(d*x)^(3/2)/d+6/5*a^2*b*(d*x)^(5/2)/d^2+6/7*a*(b^2+a*c)*_
(d*x)^(7/2)/d^3+2/9*b*(b^2+6*a*c)*(d*x)^(9/2)/d^4+_
6/11*c*(b^2+a*c)*(d*x)^(11/2)/d^5+6/13*b*c^2*(d*x)^(13/2)/d^6+_
2/15*c^3*(d*x)^(15/2)/d^7
--R

```

```

--R
--R (2)
--R      3 7      2 6      2      2 5
--R      6006c x + 20790b c x + (24570a c + 24570b c)x
--R      +
--R      3 4      2      2 3      2 2
--R      (60060a b c + 10010b )x + (38610a c + 38610a b )x + 54054a b x
--R      +
--R      3
--R      30030a x
--R      *
--R      +---+
--R      \|d x
--R      /
--R      45045
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1326

--S 1327 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      3 7      2 6      2      2 5
--R      6006c x + 20790b c x + (24570a c + 24570b c)x
--R      +
--R      3 4      2      2 3      2 2
--R      (60060a b c + 10010b )x + (38610a c + 38610a b )x + 54054a b x
--R      +
--R      3
--R      30030a x
--R      *
--R      +---+
--R      \|d x
--R      /
--R      45045
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1327

--S 1328 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1328

--S 1329 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R

```

```

--R
--R (5) 0
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 1329

```

```

)clear all

```

```

--S 1330 of 1784
t0:=(d+e*x)^(5/2)/(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R          2 2          2 +-----+
--R      (e x  + 2d e x + d )\| e x + d
--R (1) -----
--R          2
--R      c x  + b x + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 1330

```

```

--S 1331 of 1784
r0:=2/3*(d+e*x)^(3/2)/c+2*e*(2*c*d-b*e)*sqrt(d+e*x)/c^2-atanh(sqrt(2)*_
sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c))))*sqrt(2)*_
(e*(3*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(3*b*d+a*e))+(2*c*d-b*e)*(c^2*d^2+b^2*e^2-_
c*e*(b*d+3*a*e))/sqrt(b^2-4*a*c))/(c^(5/2)*sqrt(2*c*d-e*(b-_
sqrt(b^2-4*a*c))))-atanh(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-_
e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))*sqrt(2)*(e*(3*c^2*d^2+b^2*e^2-_
c*e*(3*b*d+a*e))-(2*c*d-b*e)*(c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(b*d+3*a*e))/_
sqrt(b^2-4*a*c))/(c^(5/2)*sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))
--R
--R
--R (2)
--R
--R          +-----+
--R          2 3          2 2 2 +-+ | 2
--R      ((3a c - 3b )e + 9b c d e - 9c d e)\|2 \| - 4a c + b
--R
--R      +
--R          3 3          2 2 2          2 2 2 3 3 +-+
--R      ((9a b c - 3b )e + (- 18a c + 9b c)d e - 9b c d e + 6c d )\|2
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d atanh(-----)
--R
--R          +-----+
--R          | +-----+
--R          | | 2
--R          \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R
--R      +
--R
--R          2 3          2 2 2 +-+ | 2
--R      ((3a c - 3b )e + 9b c d e - 9c d e)\|2 \| - 4a c + b

```

```

--R      +
--R      3 3      2 2      2 2      2 2      3 3  +-+
--R      ((- 9a b c + 3b )e + (18a c - 9b c)d e + 9b c d e - 6c d )\|2
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      +
--R      +-----+
--R      2 2      | 2 +-+ +-----+
--R      (2c e x - 6b e + 14c d e)\|- 4a c + b \|c \|e x + d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2 | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      /
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      2 | 2 +-+ | | 2
--R      3c \|- 4a c + b \|c \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1331

```

```

--S 1332 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      -
--R      2
--R      3c
--R      *
--R      ROOT
--R      6 2 5
--R      (8a c - 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6 8 10
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )e

```

```

--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 9
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 7
--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 5
--R      (- 300a b c + 250b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 4      7 7 3      8 8 2
--R      (100a c - 200b c )d e + 100b c d e - 25c d e
--R      /
--R      11      2 10
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (10a b c - 10a b c + 2b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      4      3      3 2 2 3
--R      (- 20a c + 40a b c - 10b c)d e + (- 60a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 3 2      4 4      5 5
--R      (40a c - 20b c )d e + 10b c d e - 4c d
--R      /
--R      6      2 5
--R      4a c - b c
--R      *
--R      log
--R      2 7      2 6      4 5 2      7      3 6
--R      (8a c - 6a b c + b c )e + (8a b c - 2b c )d e
--R      +
--R      8      2 7 2
--R      (- 8a c + 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 10
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 9
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e

```

```

--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 7
--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 5
--R      (- 300a b c + 250b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 4      7 7 3      8 8 2
--R      (100a c - 200b c )d e + 100b c d e - 25c d e
--R      /
--R      11      2 10
--R      4a c - b c
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (- 4a b c + 13a b c - 7a b c + b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6      6
--R      (8a c - 66a b c + 44a b c - 7b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (120a b c - 110a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 80a c + 140a b c - 30b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 4 3      6      2 5 5 2
--R      (- 100a b c + 25b c )d e + (40a c - 10b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      6      2 5
--R      (8a c - 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c)d
--R      *
--R      9
--R      e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e

```

```

--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 7
--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 5
--R      (- 300a b c + 250b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 4      7 7 3
--R      (100a c - 200b c )d e + 100b c d e
--R      +
--R      8 8 2
--R      - 25c d e
--R      /
--R      11      2 10
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (10a b c - 10a b c + 2b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4
--R      (- 20a c + 40a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2
--R      (- 60a b c + 20b c )d e + (40a c - 20b c )d e
--R      +
--R      4 4      5 5
--R      10b c d e - 4c d
--R      /
--R      6      2 5
--R      4a c - b c
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 9
--R      (4a c - 12a b c + 4a b )e
--R      +
--R      3 2      2 3      5 8
--R      (32a b c + 4a b c - 8a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      6 2 7
--R      (- 32a c - 60a b c + 36a b c + 4b )d e
--R      +
--R      2 3      3 2      5 3 6
--R      (112a b c - 56a b c - 28b c)d e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 4 5      3 3 5 4
--R      (- 56a c + 28a b c + 84b c )d e - 140b c d e
--R      +
--R      2 4 6 3      5 7 2      6 8

```

```

--R      140b c d e - 80b c d e + 20c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      2
--R      3c
--R      *
--R      ROOT
--R      6      2 5
--R      (- 8a c + 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 10
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 9
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 7
--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 5      7      2 6 6 4
--R      (- 300a b c + 250b c )d e + (100a c - 200b c )d e
--R      +
--R      7 7 3      8 8 2
--R      100b c d e - 25c d e
--R      /
--R      11      2 10
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2 2      3      5 5      2 3      2 2      4 4
--R      (10a b c - 10a b c + 2b )e + (- 20a c + 40a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2      4 4
--R      (- 60a b c + 20b c )d e + (40a c - 20b c )d e + 10b c d e
--R      +
--R      5 5
--R      - 4c d
--R      /
--R      6      2 5
--R      4a c - b c
--R      *
--R      log

```



```

--R      2 7      2 6      4 5 2      7      3 6
--R      (8a c - 6a b c + b c )e + (8a b c - 2b c )d e
--R      +
--R      8      2 7 2
--R      (- 8a c + 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 10
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 9
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 7
--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 5      7      2 6 6 4
--R      (- 300a b c + 250b c )d e + (100a c - 200b c )d e
--R      +
--R      7 7 3      8 8 2
--R      100b c d e - 25c d e
--R      /
--R      11      2 10
--R      4a c - b c
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (4a b c - 13a b c + 7a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6
--R      (- 8a c + 66a b c - 44a b c + 7b c )d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (- 120a b c + 110a b c - 20b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4      5      3 4 4 3
--R      (80a c - 140a b c + 30b c )d e + (100a b c - 25b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 5 2
--R      (- 40a c + 10b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      6      2 5
--R      (- 8a c + 2b c )
--R      *

```

```

--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 10
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 9
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 7
--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 5
--R      (- 300a b c + 250b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 4      7 7 3      8 8 2
--R      (100a c - 200b c )d e + 100b c d e - 25c d e
--R      /
--R      11      2 10
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (10a b c - 10a b c + 2b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4
--R      (- 20a c + 40a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2
--R      (- 60a b c + 20b c )d e + (40a c - 20b c )d e
--R      +
--R      4 4      5 5
--R      10b c d e - 4c d
--R      /
--R      6      2 5
--R      4a c - b c
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 9      3 2      2 3      5 8
--R      (4a c - 12a b c + 4a b )e + (32a b c + 4a b c - 8a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      6 2 7
--R      (- 32a c - 60a b c + 36a b c + 4b )d e
--R      +
--R      2 3      3 2      5 3 6
--R      (112a b c - 56a b c - 28b c)d e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 4 5      3 3 5 4      2 4 6 3

```

```

--R      5 6 2      5 7 2      6 8
--R      (- 56a c + 28a b c + 84b c )d e - 140b c d e + 140b c d e
--R      +
--R      5 7 2      6 8
--R      - 80b c d e + 20c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      -
--R      2
--R      3c
--R      *
--R      ROOT
--R      6      2 5
--R      (- 8a c + 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 10
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 9
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 7
--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 5
--R      (- 300a b c + 250b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 4      7 7 3      8 8 2
--R      (100a c - 200b c )d e + 100b c d e - 25c d e
--R      /
--R      11      2 10
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (10a b c - 10a b c + 2b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4      3      3 2 2 3
--R      (- 20a c + 40a b c - 10b c)d e + (- 60a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 3 2      4 4      5 5
--R      (40a c - 20b c )d e + 10b c d e - 4c d
--R      /

```

```

--R      6      2 5
--R      4a c - b c
--R
--R      *
--R      log
--R      2 7      2 6      4 5 2      7      3 6
--R      (- 8a c + 6a b c - b c )e + (- 8a b c + 2b c )d e
--R
--R      +
--R      8      2 7 2
--R      (8a c - 2b c )d
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 10
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )e
--R
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7      9
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c )d e
--R
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e
--R
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 7
--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e
--R
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R
--R      +
--R      6      3 5 5 5
--R      (- 300a b c + 250b c )d e
--R
--R      +
--R      7      2 6 6 4      7 7 3      8 8 2
--R      (100a c - 200b c )d e + 100b c d e - 25c d e
--R
--R      /
--R      11      2 10
--R      4a c - b c
--R
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (- 4a b c + 13a b c - 7a b c + b )e
--R
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6      6
--R      (8a c - 66a b c + 44a b c - 7b c )d e
--R
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (120a b c - 110a b c + 20b c )d e
--R
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 80a c + 140a b c - 30b c )d e
--R
--R      +
--R      5      3 4 4 3      6      2 5 5 2
--R      (- 100a b c + 25b c )d e + (40a c - 10b c )d e
--R
--R      *

```

```

--R      ROOT
--R      6      2 5
--R      (- 8a c + 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c)d
--R      *
--R      9
--R      e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 7
--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 5
--R      (- 300a b c + 250b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 4      7 7 3
--R      (100a c - 200b c )d e + 100b c d e
--R      +
--R      8 8 2
--R      - 25c d e
--R      /
--R      11      2 10
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (10a b c - 10a b c + 2b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      4
--R      (- 20a c + 40a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2
--R      (- 60a b c + 20b c )d e + (40a c - 20b c )d e
--R      +
--R      4 4      5 5
--R      10b c d e - 4c d
--R      /

```

```

--R      6      2 5
--R      4a c - b c
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 9
--R      (4a c - 12a b c + 4a b )e
--R      +
--R      3 2      2 3      5 8
--R      (32a b c + 4a b c - 8a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      6 2 7
--R      (- 32a c - 60a b c + 36a b c + 4b )d e
--R      +
--R      2 3      3 2      5 3 6
--R      (112a b c - 56a b c - 28b c)d e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 4 5      3 3 5 4
--R      (- 56a c + 28a b c + 84b c )d e - 140b c d e
--R      +
--R      2 4 6 3      5 7 2      6 8
--R      140b c d e - 80b c d e + 20c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      2
--R      3c
--R      *
--R      ROOT
--R      6      2 5
--R      (8a c - 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 10
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 9
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 7
--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 5      7      2 6 6 4
--R      (- 300a b c + 250b c )d e + (100a c - 200b c )d e
--R      +

```

```

--R          7 7 3      8 8 2
--R      100b c d e - 25c d e
--R      /
--R          11      2 10
--R      4a c - b c
--R      +
--R          2 2      3      5 5      2 3      2 2      4      4
--R      (10a b c - 10a b c + 2b )e + (- 20a c + 40a b c - 10b c)d e
--R      +
--R          3      3 2 2 3      4      2 3 3 2      4 4
--R      (- 60a b c + 20b c )d e + (40a c - 20b c )d e + 10b c d e
--R      +
--R          5 5
--R      - 4c d
--R      /
--R          6      2 5
--R      4a c - b c
--R      *
--R      log
--R          2 7      2 6      4 5 2      7      3 6
--R      (- 8a c + 6a b c - b c )e + (- 8a b c + 2b c )d e
--R      +
--R          8      2 7 2
--R      (8a c - 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R          4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 10
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )e
--R      +
--R          3 4      2 3 3      5 2      7      9
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c)d e
--R      +
--R          3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e
--R      +
--R          2 5      3 4      5 3 3 7
--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e
--R      +
--R          2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R      +
--R          6      3 5 5 5      7      2 6 6 4
--R      (- 300a b c + 250b c )d e + (100a c - 200b c )d e
--R      +
--R          7 7 3      8 8 2
--R      100b c d e - 25c d e
--R      /
--R          11      2 10
--R      4a c - b c
--R      +

```

```

--R      3 3      2 3 2      5 7 7
--R      (4a b c - 13a b c + 7a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6
--R      (- 8a c + 66a b c - 44a b c + 7b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (- 120a b c + 110a b c - 20b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4      5 3 4 4 3
--R      (80a c - 140a b c + 30b c )d e + (100a b c - 25b c )d e
--R      +
--R      6 2 5 5 2
--R      (- 40a c + 10b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      6 2 5
--R      (8a c - 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6 8 10
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 9
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 7
--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      6 3 5 5 5
--R      (- 300a b c + 250b c )d e
--R      +
--R      7 2 6 6 4      7 7 3      8 8 2
--R      (100a c - 200b c )d e + 100b c d e - 25c d e
--R      /
--R      11 2 10
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2 2      3 5 5
--R      (10a b c - 10a b c + 2b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4
--R      (- 20a c + 40a b c - 10b c)d e
--R      +

```



```

--R          3      3 2 2 3      4      2 3 3 2
--R      (- 60a b c + 20b c )d e + (40a c - 20b c )d e
--R      +
--R          4 4      5 5
--R      10b c d e - 4c d
--R      /
--R          6      2 5
--R      4a c - b c
--R      +
--R          4 2      3 2      2 4 9      3 2      2 3      5 8
--R      (4a c - 12a b c + 4a b )e + (32a b c + 4a b c - 8a b )d e
--R      +
--R          3 3      2 2 2      4      6 2 7
--R      (- 32a c - 60a b c + 36a b c + 4b )d e
--R      +
--R          2 3      3 2      5 3 6
--R      (112a b c - 56a b c - 28b c)d e
--R      +
--R          2 4      2 3      4 2 4 5      3 3 5 4      2 4 6 3
--R      (- 56a c + 28a b c + 84b c )d e - 140b c d e + 140b c d e
--R      +
--R          5 7 2      6 8
--R      - 80b c d e + 20c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R          2      2      +-----+
--R      (4c e x - 12b e + 28c d e)\|e x + d
--R      /
--R      2
--R      6c
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1332

```

--S 1333 of 1784

m0:=a0-r0

--R

--R

--R (4)

--R -

```

--R          +-----+
--R          +-----+ | +-----+
--R          2 |      2 +-+ |      2
--R      c \|- 4a c + b \|c \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      ROOT
--R          6      2 5
--R      (8a c - 2b c )
--R      *

```

```

--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 10
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 9
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 7
--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 5
--R      (- 300a b c + 250b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 4      7 7 3      8 8 2
--R      (100a c - 200b c )d e + 100b c d e - 25c d e
--R      /
--R      11      2 10
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (10a b c - 10a b c + 2b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4      3      3 2 2 3
--R      (- 20a c + 40a b c - 10b c)d e + (- 60a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 3 2      4 4      5 5
--R      (40a c - 20b c )d e + 10b c d e - 4c d
--R      /
--R      6      2 5
--R      4a c - b c
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      log
--R      2 7      2 6      4 5 2      7      3 6
--R      (8a c - 6a b c + b c )e + (8a b c - 2b c )d e
--R      +
--R      8      2 7 2
--R      (- 8a c + 2b c )d
--R      *
--R      ROOT

```

```

--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 10
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7      9
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 7
--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 5
--R      (- 300a b c + 250b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 4      7 7 3      8 8 2
--R      (100a c - 200b c )d e + 100b c d e - 25c d e
--R      /
--R      11      2 10
--R      4a c - b c
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (- 4a b c + 13a b c - 7a b c + b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6      6
--R      (8a c - 66a b c + 44a b c - 7b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (120a b c - 110a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 80a c + 140a b c - 30b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 4 3      6      2 5 5 2
--R      (- 100a b c + 25b c )d e + (40a c - 10b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      6      2 5
--R      (8a c - 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +

```

```

--R          3 4      2 3 3      5 2      7
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c)d
--R      *
--R      9
--R      e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 7
--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 5
--R      (- 300a b c + 250b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 4      7 7 3
--R      (100a c - 200b c )d e + 100b c d e
--R      +
--R      8 8 2
--R      - 25c d e
--R      /
--R      11      2 10
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (10a b c - 10a b c + 2b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      4
--R      (- 20a c + 40a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2
--R      (- 60a b c + 20b c )d e + (40a c - 20b c )d e
--R      +
--R      4 4      5 5
--R      10b c d e - 4c d
--R      /
--R      6      2 5
--R      4a c - b c
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 9
--R      (4a c - 12a b c + 4a b )e
--R      +
--R      3 2      2 3      5      8
--R      (32a b c + 4a b c - 8a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      6 2 7
--R      (- 32a c - 60a b c + 36a b c + 4b )d e

```

```

--R      +
--R      2 3      3 2      5 3 6
--R      (112a b c - 56a b c - 28b c)d e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 4 5      3 3 5 4
--R      (- 56a c + 28a b c + 84b c)d e - 140b c d e
--R      +
--R      2 4 6 3      5 7 2      6 8
--R      140b c d e - 80b c d e + 20c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      2 |      2 +-+ |      2
--R      c \|- 4a c + b \|c \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      ROOT
--R      6      2 5
--R      (- 8a c + 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 10
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 9
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c)d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 7
--R      (220a b c - 360a b c + 120b c)d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c)d e
--R      +
--R      6      3 5 5 5      7      2 6 6 4
--R      (- 300a b c + 250b c)d e + (100a c - 200b c)d e
--R      +
--R      7 7 3      8 8 2
--R      100b c d e - 25c d e
--R      /
--R      11      2 10
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2 2      3      5 5      2 3      2 2      4 4
--R      (10a b c - 10a b c + 2b )e + (- 20a c + 40a b c - 10b c)d e
--R      +

```

```

--R          3      3 2 2 3      4      2 3 3 2      4 4
--R      (- 60a b c + 20b c )d e + (40a c - 20b c )d e + 10b c d e
--R      +
--R          5 5
--R      - 4c d
--R      /
--R          6      2 5
--R      4a c - b c
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      log
--R          2 7      2 6      4 5 2      7      3 6
--R      (8a c - 6a b c + b c )e + (8a b c - 2b c )d e
--R      +
--R          8      2 7 2
--R      (- 8a c + 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R          4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 10
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )e
--R      +
--R          3 4      2 3 3      5 2      7      9
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c )d e
--R      +
--R          3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e
--R      +
--R          2 5      3 4      5 3 3 7
--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e
--R      +
--R          2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R      +
--R          6      3 5 5 5      7      2 6 6 4
--R      (- 300a b c + 250b c )d e + (100a c - 200b c )d e
--R      +
--R          7 7 3      8 8 2
--R      100b c d e - 25c d e
--R      /
--R          11      2 10
--R      4a c - b c
--R      +
--R          3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (4a b c - 13a b c + 7a b c - b )e
--R      +
--R          3 4      2 2 3      4 2      6      6

```

```

--R      3 3 3 3
--R      (- 8a c + 66a b c - 44a b c + 7b c)d e
--R      +
--R      2 4 3 3 5 2 2 5
--R      (- 120a b c + 110a b c - 20b c )d e
--R      +
--R      2 5 2 4 4 3 3 4 5 3 4 4 3
--R      (80a c - 140a b c + 30b c )d e + (100a b c - 25b c )d e
--R      +
--R      6 2 5 5 2
--R      (- 40a c + 10b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      6 2 5
--R      (- 8a c + 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 3 2 3 2 4 2 6 8 10
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )e
--R      +
--R      3 4 2 3 3 5 2 7 9
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c)d e
--R      +
--R      3 5 2 2 4 4 3 6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      2 5 3 4 5 3 3 7
--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 6 2 5 4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      6 3 5 5 5
--R      (- 300a b c + 250b c )d e
--R      +
--R      7 2 6 6 4 7 7 3 8 8 2
--R      (100a c - 200b c )d e + 100b c d e - 25c d e
--R      /
--R      11 2 10
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2 2 3 5 5
--R      (10a b c - 10a b c + 2b )e
--R      +
--R      2 3 2 2 4 4
--R      (- 20a c + 40a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      3 3 2 2 3 4 2 3 3 2
--R      (- 60a b c + 20b c )d e + (40a c - 20b c )d e
--R      +
--R      4 4 5 5

```

```

--R      10b c d e - 4c d
--R      /
--R      6      2 5
--R      4a c - b c
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 9      3 2      2 3      5 8
--R      (4a c - 12a b c + 4a b )e + (32a b c + 4a b c - 8a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      6 2 7
--R      (- 32a c - 60a b c + 36a b c + 4b )d e
--R      +
--R      2 3      3 2      5 3 6
--R      (112a b c - 56a b c - 28b c)d e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 4 5      3 3 5 4      2 4 6 3
--R      (- 56a c + 28a b c + 84b c )d e - 140b c d e + 140b c d e
--R      +
--R      5 7 2      6 8
--R      - 80b c d e + 20c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      -
--R      +-----+
--R      +-----+
--R      2 |      2 +-+ |      |      2
--R      c \|- 4a c + b \|c \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      ROOT
--R      6      2 5
--R      (- 8a c + 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 10
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 9
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 7
--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 5

```



```

--R      7      2 6 6 4      7 7 3      8 8 2
--R      (- 300a b c + 250b c )d e
--R      +
--R      (100a c - 200b c )d e + 100b c d e - 25c d e
--R      /
--R      11      2 10
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (10a b c - 10a b c + 2b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      4      3      3 2 2 3
--R      (- 20a c + 40a b c - 10b c)d e + (- 60a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 3 2      4 4      5 5
--R      (40a c - 20b c )d e + 10b c d e - 4c d
--R      /
--R      6      2 5
--R      4a c - b c
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      log
--R      2 7      2 6      4 5 2      7      3 6
--R      (- 8a c + 6a b c - b c )e + (- 8a b c + 2b c )d e
--R      +
--R      8      2 7 2
--R      (8a c - 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 10
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7      9
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 7
--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 5
--R      (- 300a b c + 250b c )d e

```

```

--R      +
--R      7      2 6 6 4      7 7 3      8 8 2
--R      (100a c - 200b c )d e + 100b c d e - 25c d e
--R      /
--R      11      2 10
--R      4a c - b c
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (- 4a b c + 13a b c - 7a b c + b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6      6
--R      (8a c - 66a b c + 44a b c - 7b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (120a b c - 110a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 80a c + 140a b c - 30b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 4 3      6      2 5 5 2
--R      (- 100a b c + 25b c )d e + (40a c - 10b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      6      2 5
--R      (- 8a c + 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c)d
--R      *
--R      9
--R      e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 7
--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 5
--R      (- 300a b c + 250b c )d e

```

```

--R
--R
--R      +
--R      7      2 6 6 4      7 7 3
--R      (100a c - 200b c )d e + 100b c d e
--R
--R      +
--R      8 8 2
--R      - 25c d e
--R
--R      /
--R      11      2 10
--R      4a c - b c
--R
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (10a b c - 10a b c + 2b )e
--R
--R      +
--R      2 3      2 2      4      4
--R      (- 20a c + 40a b c - 10b c)d e
--R
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2
--R      (- 60a b c + 20b c )d e + (40a c - 20b c )d e
--R
--R      +
--R      4 4      5 5
--R      10b c d e - 4c d
--R
--R      /
--R      6      2 5
--R      4a c - b c
--R
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 9
--R      (4a c - 12a b c + 4a b )e
--R
--R      +
--R      3      2      2 3      5      8
--R      (32a b c + 4a b c - 8a b )d e
--R
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      6 2 7
--R      (- 32a c - 60a b c + 36a b c + 4b )d e
--R
--R      +
--R      2 3      3 2      5      3 6
--R      (112a b c - 56a b c - 28b c)d e
--R
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 4 5      3 3 5 4
--R      (- 56a c + 28a b c + 84b c )d e - 140b c d e
--R
--R      +
--R      2 4 6 3      5 7 2      6 8
--R      140b c d e - 80b c d e + 20c d e
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R
--R      +
--R
--R      +-----+
--R      2 |      2 +-+ |      |      2
--R      c \|- 4a c + b \|c \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d

```

```

--R      *
--R      ROOT
--R      6      2 5
--R      (8a c - 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 10
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 9
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 7
--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 5      7      2 6 6 4
--R      (- 300a b c + 250b c )d e + (100a c - 200b c )d e
--R      +
--R      7 7 3      8 8 2
--R      100b c d e - 25c d e
--R      /
--R      11      2 10
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2 2      3      5 5      2 3      2 2      4 4
--R      (10a b c - 10a b c + 2b )e + (- 20a c + 40a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2      4 4
--R      (- 60a b c + 20b c )d e + (40a c - 20b c )d e + 10b c d e
--R      +
--R      5 5
--R      - 4c d
--R      /
--R      6      2 5
--R      4a c - b c
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      log
--R      2 7      2 6      4 5 2      7      3 6
--R      (- 8a c + 6a b c - b c )e + (- 8a b c + 2b c )d e

```

```

--R      +
--R      8      2 7 2
--R      (8a c - 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 10
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 9
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 7
--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 5      7      2 6 6 4
--R      (- 300a b c + 250b c )d e + (100a c - 200b c )d e
--R      +
--R      7 7 3      8 8 2
--R      100b c d e - 25c d e
--R      /
--R      11      2 10
--R      4a c - b c
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (4a b c - 13a b c + 7a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6
--R      (- 8a c + 66a b c - 44a b c + 7b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (- 120a b c + 110a b c - 20b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4      5      3 4 4 3
--R      (80a c - 140a b c + 30b c )d e + (100a b c - 25b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 5 2
--R      (- 40a c + 10b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      6      2 5
--R      (8a c - 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 10

```

```

--R      3 4      2 3 3      5 2      7 9
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 9
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 7
--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 5
--R      (- 300a b c + 250b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 4      7 7 3      8 8 2
--R      (100a c - 200b c )d e + 100b c d e - 25c d e
--R      /
--R      11      2 10
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (10a b c - 10a b c + 2b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4
--R      (- 20a c + 40a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2
--R      (- 60a b c + 20b c )d e + (40a c - 20b c )d e
--R      +
--R      4 4      5 5
--R      10b c d e - 4c d
--R      /
--R      6      2 5
--R      4a c - b c
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 9      3 2      2 3      5 8
--R      (4a c - 12a b c + 4a b )e + (32a b c + 4a b c - 8a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      6 2 7
--R      (- 32a c - 60a b c + 36a b c + 4b )d e
--R      +
--R      2 3      3 2      5 3 6
--R      (112a b c - 56a b c - 28b c)d e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 4 5      3 3 5 4      2 4 6 3
--R      (- 56a c + 28a b c + 84b c )d e - 140b c d e + 140b c d e
--R      +

```

```

--R          5 7 2      6 8
--R      - 80b c d e + 20c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      +-----+
--R      2 3      2      2 2  +-+ |      2
--R      ((- 2a c + 2b )e - 6b c d e + 6c d e)\|2 \|- 4a c + b
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2      3 3  +-+
--R      ((- 6a b c + 2b )e + (12a c - 6b c)d e + 6b c d e - 4c d )\|2
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      +
--R      +-----+
--R      2 3      2      2 2  +-+ |      2
--R      ((- 2a c + 2b )e - 6b c d e + 6c d e)\|2 \|- 4a c + b
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2      3 3  +-+
--R      ((6a b c - 2b )e + (- 12a c + 6b c)d e - 6b c d e + 4c d )\|2
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      /
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      2 |      2 +-+ | |      2
--R      2c \|- 4a c + b \|c \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1333

```

```

--S 1334 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1334

```

```
)clear all
```

```

--S 1335 of 1784
t0:=(d+e*x)^(3/2)/(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R          +-----+
--R      (e x + d)\|e x + d
--R (1)  -----
--R          2
--R      c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1335

```

```

--S 1336 of 1784
r0:=2*e*sqrt(d+e*x)/c-atanh(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*_
(b-sqrt(b^2-4*a*c))))*sqrt(2)*(e*(2*c*d-b*e)+(2*c^2*d^2+b^2*e^2-_
2*c*e*(b*d+a*e))/sqrt(b^2-4*a*c))/(c^(3/2)*sqrt(2*c*d-e*(b-_
sqrt(b^2-4*a*c))))-atanh(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-_
e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))*sqrt(2)*(e*(2*c*d-b*e)+(-2*c^2*d^2-b^2*e^2+_
2*c*e*(b*d+a*e))/sqrt(b^2-4*a*c))/(c^(3/2)*sqrt(2*c*d-e*(b+_
sqrt(b^2-4*a*c))))
--R
--R
--R (2)
--R          +-----+
--R          2      +-+ | 2
--R      (b e - 2c d e)\|2 \|- 4a c + b
--R
--R      +
--R          2 2      2 2 +-+
--R      ((- 2a c + b )e - 2b c d e + 2c d )\|2
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d atanh(-----)
--R
--R          +-----+
--R          | +-----+
--R          | | 2
--R          \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R
--R      +
--R          +-----+

```



```

--R      2      +-+ |      2
--R      (b e - 2c d e)\|2 \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 2      2 2 +-+
--R      ((2a c - b )e + 2b c d e - 2c d )\|2
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d atanh(-----)
--R      +-+ +-+ +-----+
--R      \|2 \|c \|e x + d
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      +
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      2e\|- 4a c + b \|c \|e x + d \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      /
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2 +-+ | |      2
--R      c\|- 4a c + b \|c \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1336

```

```

--S 1337 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      c
--R      *
--R      ROOT
--R      4      2 3
--R      (8a c - 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 6      2      3      5

```

```

--R      3      2 2 2 4      3 3 3      4 4 2
--R      (6a c - 15b c )d e + 18b c d e - 9c d e
--R      /
--R      7      2 6
--R      4a c - b c
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2      3 3
--R      (- 6a b c + 2b )e + (12a c - 6b c)d e + 6b c d e - 4c d
--R      /
--R      4      2 3
--R      4a c - b c
--R      *
--R      log
--R      4      3 3      5      2 4
--R      ((4a b c - b c )e + (- 8a c + 2b c )d)
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 6      2      3      5
--R      (- a c + 2a b c - b )e + (- 6a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 4      3 3 3      4 4 2
--R      (6a c - 15b c )d e + 18b c d e - 9c d e
--R      /
--R      7      2 6
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2 2      2      4 4      2      3      3
--R      (- 4a c + 5a b c - b )e + (- 12a b c + 3b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 2
--R      (12a c - 3b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      4      2 3
--R      (8a c - 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 6
--R      (- a c + 2a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      5      3      2 2 2 4
--R      (- 6a b c + 6b c)d e + (6a c - 15b c )d e
--R      +
--R      3 3 3      4 4 2
--R      18b c d e - 9c d e
--R      /
--R      7      2 6
--R      4a c - b c

```

```

--R      +
--R      3 3      2 2      2 2      2 2      3 3
--R      (- 6a b c + 2b )e + (12a c - 6b c)d e + 6b c d e - 4c d
--R      /
--R      4 2 3
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 2 2 3
--R      (4a c - 4a b )e + (8a b c + 4b )d e + (- 8a c - 16b c)d e
--R      +
--R      2 3 2      3 4
--R      24b c d e - 12c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      -
--R      c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 3
--R      (- 8a c + 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2 4 6      2 3 5
--R      (- a c + 2a b c - b )e + (- 6a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3 2 2 2 4      3 3 3      4 4 2
--R      (6a c - 15b c )d e + 18b c d e - 9c d e
--R      /
--R      7 2 6
--R      4a c - b c
--R      +
--R      3 3      2 2      2 2      2 2      3 3
--R      (- 6a b c + 2b )e + (12a c - 6b c)d e + 6b c d e - 4c d
--R      /
--R      4 2 3
--R      4a c - b c
--R      *
--R      log
--R      4 3 3      5 2 4
--R      ((4a b c - b c )e + (- 8a c + 2b c )d)
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2 4 6      2 3 5
--R      (- a c + 2a b c - b )e + (- 6a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3 2 2 2 4      3 3 3      4 4 2
--R      (6a c - 15b c )d e + 18b c d e - 9c d e
--R      /

```

```

--R      7      2 6
--R      4a c - b c
--R
--R      +
--R      2 2      2      4 4      2      3      3
--R      (4a c - 5a b c + b )e + (12a b c - 3b c)d e
--R
--R      +
--R      3      2 2 2 2
--R      (- 12a c + 3b c )d e
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      4      2 3
--R      (- 8a c + 2b c )
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 6
--R      (- a c + 2a b c - b )e
--R
--R      +
--R      2      3      5      3      2 2 2 4
--R      (- 6a b c + 6b c)d e + (6a c - 15b c )d e
--R
--R      +
--R      3 3 3      4 4 2
--R      18b c d e - 9c d e
--R
--R      /
--R      7      2 6
--R      4a c - b c
--R
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2
--R      (- 6a b c + 2b )e + (12a c - 6b c)d e + 6b c d e
--R
--R      +
--R      3 3
--R      - 4c d
--R
--R      /
--R      4      2 3
--R      4a c - b c
--R
--R      +
--R      2      2 5      3      4
--R      (4a c - 4a b )e + (8a b c + 4b )d e
--R
--R      +
--R      2      2 2 3      2 3 2      3 4
--R      (- 8a c - 16b c)d e + 24b c d e - 12c d e
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R
--R      +
--R      c
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      4      2 3
--R      (- 8a c + 2b c )
--R
--R      *

```

```

--R      ROOT
--R      2 2      2      4 6      2      3      5
--R      (- a c + 2a b c - b )e + (- 6a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 4      3 3 3      4 4 2
--R      (6a c - 15b c )d e + 18b c d e - 9c d e
--R      /
--R      7      2 6
--R      4a c - b c
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2      3 3
--R      (- 6a b c + 2b )e + (12a c - 6b c)d e + 6b c d e - 4c d
--R      /
--R      4      2 3
--R      4a c - b c
--R      *
--R      log
--R      4      3 3      5      2 4
--R      ((- 4a b c + b c )e + (8a c - 2b c )d)
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 6      2      3      5
--R      (- a c + 2a b c - b )e + (- 6a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 4      3 3 3      4 4 2
--R      (6a c - 15b c )d e + 18b c d e - 9c d e
--R      /
--R      7      2 6
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2 2      2      4 4      2      3      3
--R      (- 4a c + 5a b c - b )e + (- 12a b c + 3b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 2
--R      (12a c - 3b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      4      2 3
--R      (- 8a c + 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 6
--R      (- a c + 2a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      5      3      2 2 2 4
--R      (- 6a b c + 6b c)d e + (6a c - 15b c )d e
--R      +
--R      3 3 3      4 4 2
--R      18b c d e - 9c d e
--R      /

```

```

--R          7      2 6
--R      4a c - b c
--R      +
--R          3 3      2      2      2      2 2      3 3
--R      (- 6a b c + 2b )e + (12a c - 6b c)d e + 6b c d e - 4c d
--R      /
--R          4      2 3
--R      4a c - b c
--R      +
--R          2      2 5      3      4      2      2 2 3
--R      (4a c - 4a b )e + (8a b c + 4b )d e + (- 8a c - 16b c)d e
--R      +
--R          2 3 2      3 4
--R      24b c d e - 12c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      -
--R      c
--R      *
--R      ROOT
--R          4      2 3
--R      (8a c - 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R          2 2      2      4 6      2      3      5
--R      (- a c + 2a b c - b )e + (- 6a b c + 6b c)d e
--R      +
--R          3      2 2 2 4      3 3 3      4 4 2
--R      (6a c - 15b c )d e + 18b c d e - 9c d e
--R      /
--R          7      2 6
--R      4a c - b c
--R      +
--R          3 3      2      2      2      2 2      3 3
--R      (- 6a b c + 2b )e + (12a c - 6b c)d e + 6b c d e - 4c d
--R      /
--R          4      2 3
--R      4a c - b c
--R      *
--R      log
--R          4      3 3      5      2 4
--R      ((- 4a b c + b c )e + (8a c - 2b c )d)
--R      *
--R      ROOT
--R          2 2      2      4 6      2      3      5
--R      (- a c + 2a b c - b )e + (- 6a b c + 6b c)d e
--R      +
--R          3      2 2 2 4      3 3 3      4 4 2

```

```

--R      (6a c - 15b c )d e + 18b c d e - 9c d e
--R      /
--R      7      2 6
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2 2      2      4 4      2      3      3
--R      (4a c - 5a b c + b )e + (12a b c - 3b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 2
--R      (- 12a c + 3b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      4      2 3
--R      (8a c - 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 6
--R      (- a c + 2a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      5      3      2 2 2 4
--R      (- 6a b c + 6b c)d e + (6a c - 15b c )d e
--R      +
--R      3 3 3      4 4 2
--R      18b c d e - 9c d e
--R      /
--R      7      2 6
--R      4a c - b c
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2
--R      (- 6a b c + 2b )e + (12a c - 6b c)d e + 6b c d e
--R      +
--R      3 3
--R      - 4c d
--R      /
--R      4      2 3
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2      2 5      3      4
--R      (4a c - 4a b )e + (8a b c + 4b )d e
--R      +
--R      2      2      2 3      2 3 2      3 4
--R      (- 8a c - 16b c)d e + 24b c d e - 12c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      +-----+
--R      4e\|e x + d
--R      /
--R      2c

```

```
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1337
```

```
--S 1338 of 1784
```

```
m0:=a0-r0
```

```
--R
```

```
--R
```

```
--R (4)
```

```
--R
--R      +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | 2 +-+ | 2
--R      c\|- 4a c + b \|c\|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 3
--R      (8a c - 2b c )
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2 2 4 6 2 3 5
--R      (- a c + 2a b c - b )e + (- 6a b c + 6b c)d e
--R
--R      +
--R      3 2 2 2 4 3 3 3 4 4 2
--R      (6a c - 15b c )d e + 18b c d e - 9c d e
--R
--R      /
--R      7 2 6
--R      4a c - b c
--R
--R      +
--R      3 3 2 2 2 2 2 2 3 3
--R      (- 6a b c + 2b )e + (12a c - 6b c)d e + 6b c d e - 4c d
--R
--R      /
--R      4 2 3
--R      4a c - b c
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R
--R      *
--R      log
--R      4 3 3 5 2 4
--R      ((4a b c - b c )e + (- 8a c + 2b c )d)
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2 2 4 6 2 3 5
--R      (- a c + 2a b c - b )e + (- 6a b c + 6b c)d e
--R
--R      +
--R      3 2 2 2 4 3 3 3 4 4 2
--R      (6a c - 15b c )d e + 18b c d e - 9c d e
--R
--R      /
--R      7 2 6
```



```

--R      4a c - b c
--R      +
--R      2 2      2      4 4      2      3      3
--R      (- 4a c + 5a b c - b )e + (- 12a b c + 3b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 2
--R      (12a c - 3b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      4      2 3
--R      (8a c - 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 6
--R      (- a c + 2a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      5      3      2 2 2 4
--R      (- 6a b c + 6b c)d e + (6a c - 15b c )d e
--R      +
--R      3 3 3      4 4 2
--R      18b c d e - 9c d e
--R      /
--R      7      2 6
--R      4a c - b c
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2      3 3
--R      (- 6a b c + 2b )e + (12a c - 6b c)d e + 6b c d e - 4c d
--R      /
--R      4      2 3
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2      2 5      3      4      2      2 2 3
--R      (4a c - 4a b )e + (8a b c + 4b )d e + (- 8a c - 16b c)d e
--R      +
--R      2 3 2      3 4
--R      24b c d e - 12c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      -
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      | 2 +-+ | | 2
--R      c\|- 4a c + b \|c \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      ROOT
--R      4      2 3
--R      (- 8a c + 2b c )
--R      *

```

```

--R      ROOT
--R      2 2      2      4 6      2      3      5
--R      (- a c + 2a b c - b )e + (- 6a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 4      3 3 3      4 4 2
--R      (6a c - 15b c )d e + 18b c d e - 9c d e
--R      /
--R      7      2 6
--R      4a c - b c
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2      3 3
--R      (- 6a b c + 2b )e + (12a c - 6b c)d e + 6b c d e - 4c d
--R      /
--R      4      2 3
--R      4a c - b c
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      log
--R      4      3 3      5      2 4
--R      ((4a b c - b c )e + (- 8a c + 2b c )d)
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 6      2      3      5
--R      (- a c + 2a b c - b )e + (- 6a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 4      3 3 3      4 4 2
--R      (6a c - 15b c )d e + 18b c d e - 9c d e
--R      /
--R      7      2 6
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2 2      2      4 4      2      3      3
--R      (4a c - 5a b c + b )e + (12a b c - 3b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 2
--R      (- 12a c + 3b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      4      2 3
--R      (- 8a c + 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 6
--R      (- a c + 2a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      5      3      2 2 2 4

```

```

--R          3 3 3      4 4 2
--R      (- 6a b c + 6b c)d e + (6a c - 15b c )d e
--R      +
--R          3 3 3      4 4 2
--R      18b c d e - 9c d e
--R      /
--R          7      2 6
--R      4a c - b c
--R      +
--R          3 3      2      2      2      2 2
--R      (- 6a b c + 2b )e + (12a c - 6b c)d e + 6b c d e
--R      +
--R          3 3
--R      - 4c d
--R      /
--R          4      2 3
--R      4a c - b c
--R      +
--R          2      2 5      3      4
--R      (4a c - 4a b )e + (8a b c + 4b )d e
--R      +
--R          2      2      2 3      2 3 2      3 4
--R      (- 8a c - 16b c)d e + 24b c d e - 12c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      +-----+
--R      +-----+
--R      | 2 +-+ | | 2
--R      c\|- 4a c + b \|c \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      ROOT
--R          4      2 3
--R      (- 8a c + 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R          2 2      2      4 6      2      3      5
--R      (- a c + 2a b c - b )e + (- 6a b c + 6b c)d e
--R      +
--R          3      2 2 2 4      3 3 3      4 4 2
--R      (6a c - 15b c )d e + 18b c d e - 9c d e
--R      /
--R          7      2 6
--R      4a c - b c
--R      +
--R          3 3      2      2      2      2 2      3 3
--R      (- 6a b c + 2b )e + (12a c - 6b c)d e + 6b c d e - 4c d
--R      /
--R          4      2 3
--R      4a c - b c

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b  - b e + 2c d
--R      *
--R      log
--R      4      3 3      5      2 4
--R      ((- 4a b c + b c )e + (8a c - 2b c )d)
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 6      2      3      5
--R      (- a c + 2a b c - b )e + (- 6a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 4      3 3 3      4 4 2
--R      (6a c - 15b c )d e + 18b c d e - 9c d e
--R      /
--R      7      2 6
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2 2      2      4 4      2      3      3
--R      (- 4a c + 5a b c - b )e + (- 12a b c + 3b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 2
--R      (12a c - 3b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      4      2 3
--R      (- 8a c + 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 6
--R      (- a c + 2a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      5      3      2 2 2 4
--R      (- 6a b c + 6b c)d e + (6a c - 15b c )d e
--R      +
--R      3 3 3      4 4 2
--R      18b c d e - 9c d e
--R      /
--R      7      2 6
--R      4a c - b c
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2      3 3
--R      (- 6a b c + 2b )e + (12a c - 6b c)d e + 6b c d e - 4c d
--R      /
--R      4      2 3
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2      2 5      3      4      2      2      2 3

```

```

--R      (4a c - 4a b )e + (8a b c + 4b )d e + (- 8a c - 16b c)d e
--R      +
--R      2 3 2      3 4
--R      24b c d e - 12c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      -
--R      +-----+
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 +-+ | | 2
--R      c\|- 4a c + b \|c \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      ROOT
--R      4      2 3
--R      (8a c - 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 6      2      3      5
--R      (- a c + 2a b c - b )e + (- 6a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 4      3 3 3      4 4 2
--R      (6a c - 15b c )d e + 18b c d e - 9c d e
--R      /
--R      7      2 6
--R      4a c - b c
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2      3 3
--R      (- 6a b c + 2b )e + (12a c - 6b c)d e + 6b c d e - 4c d
--R      /
--R      4      2 3
--R      4a c - b c
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      log
--R      4      3 3      5      2 4
--R      ((- 4a b c + b c )e + (8a c - 2b c )d)
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 6      2      3      5
--R      (- a c + 2a b c - b )e + (- 6a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 4      3 3 3      4 4 2
--R      (6a c - 15b c )d e + 18b c d e - 9c d e
--R      /

```

```

--R      7      2 6
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2 2      2      4 4      2      3      3
--R      (4a c - 5a b c + b )e + (12a b c - 3b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 2
--R      (- 12a c + 3b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      4      2 3
--R      (8a c - 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 6
--R      (- a c + 2a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      5      3      2 2 2 4
--R      (- 6a b c + 6b c)d e + (6a c - 15b c )d e
--R      +
--R      3 3 3      4 4 2
--R      18b c d e - 9c d e
--R      /
--R      7      2 6
--R      4a c - b c
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2
--R      (- 6a b c + 2b )e + (12a c - 6b c)d e + 6b c d e
--R      +
--R      3 3
--R      - 4c d
--R      /
--R      4      2 3
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2      2 5      3      4
--R      (4a c - 4a b )e + (8a b c + 4b )d e
--R      +
--R      2      2 2 3      2 3 2      3 4
--R      (- 8a c - 16b c)d e + 24b c d e - 12c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      +-----+
--R      2      +-+ |      2
--R      (- 2b e + 4c d e)\|2 \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 2      2 2 +-+
--R      ((4a c - 2b )e + 4b c d e - 4c d )\|2

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      +
--R      +-----+
--R      2 +--+ | 2
--R      (- 2b e + 4c d e)\|2 \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 2 2 2 +--+
--R      ((- 4a c + 2b )e - 4b c d e + 4c d )\|2
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      /
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      | 2 +--+ | | 2
--R      2c\|- 4a c + b \|c \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1338

```

--S 1339 of 1784

d0:=D(m0,x)

--R

--R

--R (5) 0

--R

Type: Expression(Integer)

--E 1339

)clear all

--S 1340 of 1784

t0:=(d+e*x)^(1/2)/(a+b*x+c*x^2)

```

--R
--R
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R (1)  -----
--R      2
--R      c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1340

--S 1341 of 1784
r0:=-atanh(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c))))*_
sqrt(2)*sqrt(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))/(sqrt(c)*sqrt(b^2-4*a*c))+
atanh(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))*_
sqrt(2)*sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(sqrt(c)*sqrt(b^2-4*a*c))
--R
--R
--R (2)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ | | 2
--R      \|2 \|e\|- 4a c + b  - b e + 2c d
--R
--R      *
--R      +-+ +-+ +-----+
--R      \|2 \|c \|e x + d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b  - b e + 2c d
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ | | 2
--R      - \|2 \|e\|- 4a c + b  - b e + 2c d atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b  - b e + 2c d
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      | 2 +-+
--R      \|- 4a c + b \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1341

--S 1342 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R

```



```

--R (3)
--R
--R      +-----+
--R      |               +-----+
--R      |               |               2
--R      |      2      2 |               e
--R      | (8a c  - 2b c) |- ----- + 2b e - 4c d
--R      |               |               3      2 2
--R      |               \|  4a c  - b c
--R      +-----+
--R      |               2      2
--R      \|  4a c  - b c
--R
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      |               2
--R      |               e
--R      |      2      2 | -----
--R      (4a c  - b c) |- -----
--R      |               |               3      2 2
--R      |               \|  4a c  - b c
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |               +-----+
--R      |               |               2
--R      |      2      2 |               e
--R      | (8a c  - 2b c) |- ----- + 2b e - 4c d
--R      |               |               3      2 2
--R      |               \|  4a c  - b c
--R      +-----+
--R      |               2      2
--R      \|  4a c  - b c
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      2e\|e x + d
--R
--R      +
--R      -
--R      +-----+
--R      |               +-----+
--R      |               |               2
--R      |      2      2 |               e
--R      | (- 8a c  + 2b c) |- ----- + 2b e - 4c d
--R      |               |               3      2 2
--R      |               \|  4a c  - b c
--R      +-----+
--R      |               2      2
--R      \|  4a c  - b c
--R
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      |               2
--R      |               e
--R      |      2      2 |

```

```

--R      (4a c - b c) |-----
--R      |      3 2 2
--R      \| 4a c - b c
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      |      |      2
--R      |      |      e
--R      |      |      2 2
--R      |      |      (- 8a c + 2b c) |----- + 2b e - 4c d
--R      |      |      |      3 2 2
--R      |      |      \| 4a c - b c
--R      |      +-----+
--R      |      |      2 2
--R      |      \| 4a c - b c
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      2e\|e x + d
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      |      |      2
--R      |      |      e
--R      |      |      2 2
--R      |      |      (- 8a c + 2b c) |----- + 2b e - 4c d
--R      |      |      |      3 2 2
--R      |      |      \| 4a c - b c
--R      |      +-----+
--R      |      |      2 2
--R      |      \| 4a c - b c
--R
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      |      2
--R      |      e
--R      |      2 2
--R      |      (- 4a c + b c) |-----
--R      |      |      3 2 2
--R      |      \| 4a c - b c
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      |      |      2
--R      |      |      e
--R      |      |      2 2
--R      |      |      (- 8a c + 2b c) |----- + 2b e - 4c d
--R      |      |      |      3 2 2
--R      |      |      \| 4a c - b c
--R      |      +-----+
--R      |      |      2 2
--R      |      \| 4a c - b c
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      2e\|e x + d

```

```

--R      +
--R      -
--R      +-----+
--R      |               +-----+
--R      |               |               2
--R      |      2      2 |      e
--R      |(8a c  - 2b c) |- ----- + 2b e - 4c d
--R      |               |      3      2 2
--R      |               \| 4a c  - b c
--R      |-----+
--R      |               2      2
--R      \| 4a c  - b c
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      |               2
--R      |      2      2 |      e
--R      (- 4a c  + b c) |- -----
--R      |               |      3      2 2
--R      |               \| 4a c  - b c
--R      *
--R      +-----+
--R      |               +-----+
--R      |               |               2
--R      |      2      2 |      e
--R      |(8a c  - 2b c) |- ----- + 2b e - 4c d
--R      |               |      3      2 2
--R      |               \| 4a c  - b c
--R      |-----+
--R      |               2      2
--R      \| 4a c  - b c
--R      +
--R      +-----+
--R      2e\|e x + d
--R      /
--R      2
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1342

```

--S 1343 of 1784

m0:=a0-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R      +-----+
--R      |               +-----+
--R      |               |               2
--R      |      2      2 |      e
--R      |(8a c  - 2b c) |- ----- + 2b e - 4c d
--R      |               |      3      2 2
--R      |               \| 4a c  - b c
--R      +-----+

```

$$\begin{aligned}
& \frac{\sqrt{-4ac + b^2} \sqrt{c} \sqrt{4ac^2 - b^2c}}{\sqrt{4ac^2 - b^2c}} \\
& * \log \left(\frac{(4ac^2 - b^2c) \sqrt{e}}{\sqrt{4ac^3 - b^2c^2}} \right) \\
& * \left(\frac{(8ac^2 - 2b^2c) \sqrt{e}}{\sqrt{4ac^3 - b^2c^2}} + 2be - 4cd \right) \\
& + 2e \sqrt{e x + d} \\
& - \left(\frac{(-8ac^2 + 2b^2c) \sqrt{e}}{\sqrt{4ac^3 - b^2c^2}} + 2be - 4cd \right) \\
& \frac{\sqrt{-4ac + b^2} \sqrt{c} \sqrt{4ac^2 - b^2c}}{\sqrt{4ac^2 - b^2c}} \\
& * \log \left(\frac{(4ac^2 - b^2c) \sqrt{e}}{\sqrt{4ac^3 - b^2c^2}} \right) \\
& * \left(\frac{\sqrt{e}}{\sqrt{4ac^3 - b^2c^2}} \right)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& \frac{\sqrt{(-8ac^2 + 2b^2c)} \sqrt{4ac^3 - b^2c} + 2be - 4cd}{\sqrt{4ac^2 - b^2c}} \\
& + 2e\sqrt{ex + d} \\
& + \frac{\sqrt{(-4ac^2 + b^2c)} \sqrt{c} \sqrt{4ac^3 - b^2c} + 2be - 4cd}{\sqrt{4ac^2 - b^2c}} \\
& * \log \left(\frac{(-4ac^2 + b^2c) \sqrt{4ac^3 - b^2c}}{\sqrt{(-8ac^2 + 2b^2c)} \sqrt{4ac^3 - b^2c} + 2be - 4cd} \right) \\
& + 2e\sqrt{ex + d} \\
& - \frac{\sqrt{(8ac^2 - 2b^2c)} \sqrt{4ac^3 - b^2c} + 2be - 4cd}{\sqrt{4ac^2 - b^2c}}
\end{aligned}$$

```

--R      +-----+ | | 3 2 2
--R      | 2 +-+ | | 4a c - b c
--R      \|- 4a c + b \|c |-----
--R      |
--R      \| 2 2
--R      4a c - b c
--R
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      | 2
--R      | e
--R      2 2 |
--R      (- 4a c + b c) |- -----
--R      | 3 2 2
--R      \| 4a c - b c
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      | | e
--R      | (8a c - 2b c) |- ----- + 2b e - 4c d
--R      | 3 2 2
--R      | \| 4a c - b c
--R      |-----
--R      | 2 2
--R      \| 4a c - b c
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      2e\|e x + d
--R
--R      +
--R      -
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ | | 2
--R      2\|2 \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R
--R      *
--R      +-+ +-+ +-----+
--R      \|2 \|c \|e x + d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ | | 2
--R      2\|2 \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d

```

```

--R /
--R      +-----+
--R      |          2  +-+
--R      2\|- 4a c + b  \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1343

--S 1344 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1344

)clear all

--S 1345 of 1784
t0:=1/((d+e*x)^(1/2)*(a+b*x+c*x^2))
--R
--R
--R      1
--R      (1)  -----
--R      2          +-----+
--R      (c x  + b x + a)\|e x + d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1345

--S 1346 of 1784
r0:=-2*atanh(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c))))*sqrt(2)*sqrt(c)/(sqrt(b^2-4*a*c)*sqrt(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c))))+2*atanh(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))*sqrt(2)*sqrt(c)/(sqrt(b^2-4*a*c)*sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))
--R
--R
--R      (2)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ +-+ | |          2
--R      2\|2 \|c \|e\|- 4a c + b  - b e + 2c d
--R
--R      *
--R      +-+ +-+ +-----+
--R      \|2 \|c \|e x + d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |          2
--R      \|- e\|- 4a c + b  - b e + 2c d
--R
--R      +

```

```

--R      -
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ +-+ | | 2
--R      2\|2 \|c \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-+ +-+ +-----+
--R      \|2 \|c \|e x + d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      /
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      | 2 | | 2
--R      \|- 4a c + b \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1346

```

```

--S 1347 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      ROOT
--R      2      2 2      3      2 2 2
--R      ((8a c - 2a b )e + (- 8a b c + 2b )d e + (8a c - 2b c)d )
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      e
--R      /
--R      3      2 2 4      2      3 3
--R      (4a c - a b )e + (- 8a b c + 2a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 2      2      3 3
--R      (8a c + 2a b c - b )d e + (- 8a b c + 2b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4
--R      (4a c - b c )d
--R      +
--R      2b e - 4c d

```



```

--R      /
--R      2      2 2      3      2 2 2
--R      (4a c - a b )e + (- 4a b c + b )d e + (4a c - b c)d
--R      *
--R      log
--R      2      3 3      2 2      2 4 2
--R      (4a b c - a b )e + (- 8a c - 2a b c + b )d e
--R      +
--R      2      3 2      3      2 2 3
--R      (12a b c - 3b c)d e + (- 8a c + 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      e
--R      /
--R      3      2 2 4      2      3 3
--R      (4a c - a b )e + (- 8a b c + 2a b )d e
--R      +
--R      2 2      2 4 2 2      2      3 3
--R      (8a c + 2a b c - b )d e + (- 8a b c + 2b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4
--R      (4a c - b c )d
--R      +
--R      2 2
--R      (4a c - b )e
--R      *
--R      ROOT
--R      2      2 2      3
--R      (8a c - 2a b )e + (- 8a b c + 2b )d e
--R      +
--R      2      2 2
--R      (8a c - 2b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      e
--R      /
--R      3      2 2 4      2      3 3
--R      (4a c - a b )e + (- 8a b c + 2a b )d e
--R      +
--R      2 2      2 4 2 2
--R      (8a c + 2a b c - b )d e
--R      +
--R      2      3 3      3      2 2 4
--R      (- 8a b c + 2b c)d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      2b e - 4c d

```

```

--R      /
--R      2      2 2      3      2      2 2
--R      (4a c - a b )e + (- 4a b c + b )d e + (4a c - b c)d
--R      +
--R      +-----+
--R      4c e\|e x + d
--R      +
--R      -
--R      ROOT
--R      2      2 2      3
--R      (- 8a c + 2a b )e + (8a b c - 2b )d e
--R      +
--R      2      2 2
--R      (- 8a c + 2b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      e
--R      /
--R      3      2 2 4      2      3      3
--R      (4a c - a b )e + (- 8a b c + 2a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 2      2      3      3
--R      (8a c + 2a b c - b )d e + (- 8a b c + 2b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4
--R      (4a c - b c )d
--R      +
--R      2b e - 4c d
--R      /
--R      2      2 2      3      2      2 2
--R      (4a c - a b )e + (- 4a b c + b )d e + (4a c - b c)d
--R      *
--R      log
--R      2      3 3      2 2      2      4      2
--R      (4a b c - a b )e + (- 8a c - 2a b c + b )d e
--R      +
--R      2      3      2      3      2 2 3
--R      (12a b c - 3b c)d e + (- 8a c + 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      e
--R      /
--R      3      2 2 4      2      3      3
--R      (4a c - a b )e + (- 8a b c + 2a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 2

```

```

--R      (8a c + 2a b c - b )d e
--R      +
--R      2 3 3 3 2 2 4
--R      (- 8a b c + 2b c)d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      2 2
--R      (- 4a c + b )e
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2 2 3
--R      (- 8a c + 2a b )e + (8a b c - 2b )d e
--R      +
--R      2 2 2
--R      (- 8a c + 2b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      e
--R      /
--R      3 2 2 4 2 3 3
--R      (4a c - a b )e + (- 8a b c + 2a b )d e
--R      +
--R      2 2 2 4 2 2
--R      (8a c + 2a b c - b )d e
--R      +
--R      2 3 3 3 2 2 4
--R      (- 8a b c + 2b c)d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      2b e - 4c d
--R      /
--R      2 2 2 3 2 2 2
--R      (4a c - a b )e + (- 4a b c + b )d e + (4a c - b c)d
--R      +
--R      +-----+
--R      4c e\|e x + d
--R      +
--R      ROOT
--R      2 2 2 3 2 2 2
--R      ((- 8a c + 2a b )e + (8a b c - 2b )d e + (- 8a c + 2b c)d )
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      e
--R      /
--R      3 2 2 4 2 3 3
--R      (4a c - a b )e + (- 8a b c + 2a b )d e
--R      +
--R      2 2 2 4 2 2 2 3 3

```

```

--R      (8a c + 2a b c - b )d e + (- 8a b c + 2b c)d e
--R      +
--R      3 2 2 4
--R      (4a c - b c )d
--R      +
--R      2b e - 4c d
--R      /
--R      2 2 2 3 2 2 2
--R      (4a c - a b )e + (- 4a b c + b )d e + (4a c - b c)d
--R      *
--R      log
--R      2 3 3 2 2 4 2
--R      (- 4a b c + a b )e + (8a c + 2a b c - b )d e
--R      +
--R      2 3 2 3 2 2 3
--R      (- 12a b c + 3b c)d e + (8a c - 2b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      e
--R      /
--R      3 2 2 4 2 3 3
--R      (4a c - a b )e + (- 8a b c + 2a b )d e
--R      +
--R      2 2 2 4 2 2 2 3 3
--R      (8a c + 2a b c - b )d e + (- 8a b c + 2b c)d e
--R      +
--R      3 2 2 4
--R      (4a c - b c )d
--R      +
--R      2 2
--R      (4a c - b )e
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2 2 3
--R      (- 8a c + 2a b )e + (8a b c - 2b )d e
--R      +
--R      2 2 2
--R      (- 8a c + 2b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      e
--R      /
--R      3 2 2 4 2 3 3
--R      (4a c - a b )e + (- 8a b c + 2a b )d e
--R      +
--R      2 2 2 4 2 2

```

```

--R      (8a c + 2a b c - b )d e
--R      +
--R      2 3 3 3 2 2 4
--R      (- 8a b c + 2b c)d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      2b e - 4c d
--R      /
--R      2 2 2 3 2 2 2
--R      (4a c - a b )e + (- 4a b c + b )d e + (4a c - b c)d
--R      +
--R      +-----+
--R      4c e\|e x + d
--R      +
--R      -
--R      ROOT
--R      2 2 2 3 2 2 2
--R      ((8a c - 2a b )e + (- 8a b c + 2b )d e + (8a c - 2b c)d )
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      e
--R      /
--R      3 2 2 4 2 3 3
--R      (4a c - a b )e + (- 8a b c + 2a b )d e
--R      +
--R      2 2 2 4 2 2 2 3 3
--R      (8a c + 2a b c - b )d e + (- 8a b c + 2b c)d e
--R      +
--R      3 2 2 4
--R      (4a c - b c )d
--R      +
--R      2b e - 4c d
--R      /
--R      2 2 2 3 2 2 2
--R      (4a c - a b )e + (- 4a b c + b )d e + (4a c - b c)d
--R      *
--R      log
--R      2 3 3 2 2 4 2
--R      (- 4a b c + a b )e + (8a c + 2a b c - b )d e
--R      +
--R      2 3 2 3 2 2 3
--R      (- 12a b c + 3b c)d e + (8a c - 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      e
--R      /
--R      3 2 2 4 2 3 3

```

```

--R      (4a c - a b )e + (- 8a b c + 2a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 2
--R      (8a c + 2a b c - b )d e
--R      +
--R      2      3      3      3      2 2 4
--R      (- 8a b c + 2b c)d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      2 2
--R      (- 4a c + b )e
--R      *
--R      ROOT
--R      2      2 2      3
--R      (8a c - 2a b )e + (- 8a b c + 2b )d e
--R      +
--R      2      2 2
--R      (8a c - 2b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      e
--R      /
--R      3      2 2 4      2      3      3
--R      (4a c - a b )e + (- 8a b c + 2a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 2
--R      (8a c + 2a b c - b )d e
--R      +
--R      2      3      3      3      2 2 4
--R      (- 8a b c + 2b c)d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      2b e - 4c d
--R      /
--R      2      2 2      3      2      2 2
--R      (4a c - a b )e + (- 4a b c + b )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      +-----+
--R      4c e\|e x + d
--R      /
--R      2
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1347

```

--S 1348 of 1784

m0:=a0-r0

--R

--R

--R (4)

--R

+-----+

```

--R      +-----+ | +-----+
--R      |      2 | |      2
--R      \|- 4a c + b \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      ROOT
--R      2      2 2      3      2      2 2
--R      ((8a c - 2a b )e + (- 8a b c + 2b )d e + (8a c - 2b c)d )
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      e
--R      /
--R      3      2 2 4      2      3      3
--R      (4a c - a b )e + (- 8a b c + 2a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 2      2      3      3
--R      (8a c + 2a b c - b )d e + (- 8a b c + 2b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4
--R      (4a c - b c )d
--R      +
--R      2b e - 4c d
--R      /
--R      2      2 2      3      2      2 2
--R      (4a c - a b )e + (- 4a b c + b )d e + (4a c - b c)d
--R      *
--R      log
--R      2      3 3      2 2      2      4      2
--R      (4a b c - a b )e + (- 8a c - 2a b c + b )d e
--R      +
--R      2      3      2      3      2 2 3
--R      (12a b c - 3b c)d e + (- 8a c + 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      e
--R      /
--R      3      2 2 4      2      3      3
--R      (4a c - a b )e + (- 8a b c + 2a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 2      2      3      3
--R      (8a c + 2a b c - b )d e + (- 8a b c + 2b c)d e
--R      +

```

```

--R          3 2 2 4
--R      (4a c - b c )d
--R      +
--R          2 2
--R      (4a c - b )e
--R      *
--R      ROOT
--R          2 2 2 3
--R      (8a c - 2a b )e + (- 8a b c + 2b )d e
--R      +
--R          2 2 2
--R      (8a c - 2b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R          2
--R      e
--R      /
--R          3 2 2 4 2 3 3
--R      (4a c - a b )e + (- 8a b c + 2a b )d e
--R      +
--R          2 2 2 4 2 2
--R      (8a c + 2a b c - b )d e
--R      +
--R          2 3 3 3 2 2 4
--R      (- 8a b c + 2b c)d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      2b e - 4c d
--R      /
--R          2 2 2 3 2 2 2
--R      (4a c - a b )e + (- 4a b c + b )d e + (4a c - b c)d
--R      +
--R      +-----+
--R      4c e\|e x + d
--R      +
--R      -
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|- 4a c + b
--R      *
--R      ROOT
--R          2 2 2 3
--R      (- 8a c + 2a b )e + (8a b c - 2b )d e
--R      +
--R          2 2 2
--R      (- 8a c + 2b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2

```



```

--R
--R      e
--R      /
--R      3      2 2 4      2      3      3
--R      (4a c - a b )e + (- 8a b c + 2a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 2      2      3      3
--R      (8a c + 2a b c - b )d e + (- 8a b c + 2b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4
--R      (4a c - b c )d
--R      +
--R      2b e - 4c d
--R      /
--R      2      2 2      3      2      2 2
--R      (4a c - a b )e + (- 4a b c + b )d e + (4a c - b c)d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2 | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      log
--R      2      3 3      2 2      2      4      2
--R      (4a b c - a b )e + (- 8a c - 2a b c + b )d e
--R      +
--R      2      3      2      3      2 2 3
--R      (12a b c - 3b c)d e + (- 8a c + 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      e
--R      /
--R      3      2 2 4      2      3      3
--R      (4a c - a b )e + (- 8a b c + 2a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 2
--R      (8a c + 2a b c - b )d e
--R      +
--R      2      3      3      3      2 2 4
--R      (- 8a b c + 2b c)d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      2 2
--R      (- 4a c + b )e
--R      *
--R      ROOT
--R      2      2 2      3
--R      (- 8a c + 2a b )e + (8a b c - 2b )d e
--R      +
--R      2      2      2

```

```

--R      3      2 2 4      2      3      3
--R      (- 8a c + 2b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      e
--R      /
--R      3      2 2 4      2      3      3
--R      (4a c - a b )e + (- 8a b c + 2a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 2
--R      (8a c + 2a b c - b )d e
--R      +
--R      2      3      3      3      2 2 4
--R      (- 8a b c + 2b c)d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      2b e - 4c d
--R      /
--R      2      2 2      3      2      2 2
--R      (4a c - a b )e + (- 4a b c + b )d e + (4a c - b c)d
--R      +
--R      +-----+
--R      4c e\|e x + d
--R      +
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      *
--R      ROOT
--R      2      2 2      3      2      2 2
--R      ((- 8a c + 2a b )e + (8a b c - 2b )d e + (- 8a c + 2b c)d )
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      e
--R      /
--R      3      2 2 4      2      3      3
--R      (4a c - a b )e + (- 8a b c + 2a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 2      2      3      3
--R      (8a c + 2a b c - b )d e + (- 8a b c + 2b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4
--R      (4a c - b c )d
--R      +
--R      2b e - 4c d
--R      /
--R      2      2 2      3      2      2 2
--R      (4a c - a b )e + (- 4a b c + b )d e + (4a c - b c)d

```

```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2 | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      log
--R      2 3 3 2 2 2 4 2
--R      (- 4a b c + a b )e + (8a c + 2a b c - b )d e
--R      +
--R      2 3 2 3 2 2 3
--R      (- 12a b c + 3b c)d e + (8a c - 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      e
--R      /
--R      3 2 2 4 2 3 3
--R      (4a c - a b )e + (- 8a b c + 2a b )d e
--R      +
--R      2 2 2 4 2 2 2 3 3
--R      (8a c + 2a b c - b )d e + (- 8a b c + 2b c)d e
--R      +
--R      3 2 2 4
--R      (4a c - b c )d
--R      +
--R      2 2
--R      (4a c - b )e
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2 2 3
--R      (- 8a c + 2a b )e + (8a b c - 2b )d e
--R      +
--R      2 2 2
--R      (- 8a c + 2b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      e
--R      /
--R      3 2 2 4 2 3 3
--R      (4a c - a b )e + (- 8a b c + 2a b )d e
--R      +
--R      2 2 2 4 2 2
--R      (8a c + 2a b c - b )d e
--R      +
--R      2 3 3 3 2 2 4
--R      (- 8a b c + 2b c)d e + (4a c - b c )d

```

```

--R      +
--R      2b e - 4c d
--R      /
--R      2      2 2      3      2      2 2
--R      (4a c - a b )e + (- 4a b c + b )d e + (4a c - b c)d
--R      +
--R      +-----+
--R      4c e\|e x + d
--R      +
--R      -
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      |      2 | |      2
--R      \|- 4a c + b \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      ROOT
--R      2      2 2      3      2      2 2
--R      ((8a c - 2a b )e + (- 8a b c + 2b )d e + (8a c - 2b c)d )
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      e
--R      /
--R      3      2 2 4      2      3      3
--R      (4a c - a b )e + (- 8a b c + 2a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 2      2      3      3
--R      (8a c + 2a b c - b )d e + (- 8a b c + 2b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4
--R      (4a c - b c )d
--R      +
--R      2b e - 4c d
--R      /
--R      2      2 2      3      2      2 2
--R      (4a c - a b )e + (- 4a b c + b )d e + (4a c - b c)d
--R      *
--R      log
--R      2      3      2 2      2      4      2
--R      (- 4a b c + a b )e + (8a c + 2a b c - b )d e
--R      +
--R      2      3      2      3      2 2      3
--R      (- 12a b c + 3b c)d e + (8a c - 2b c )d
--R      *

```

```

--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      e
--R      /
--R      3      2 2 4      2      3      3
--R      (4a c - a b )e + (- 8a b c + 2a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 2
--R      (8a c + 2a b c - b )d e
--R      +
--R      2      3      3      3      2 2 4
--R      (- 8a b c + 2b c)d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      2 2
--R      (- 4a c + b )e
--R      *
--R      ROOT
--R      2      2 2      3
--R      (8a c - 2a b )e + (- 8a b c + 2b )d e
--R      +
--R      2      2 2
--R      (8a c - 2b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      e
--R      /
--R      3      2 2 4      2      3      3
--R      (4a c - a b )e + (- 8a b c + 2a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 2
--R      (8a c + 2a b c - b )d e
--R      +
--R      2      3      3      3      2 2 4
--R      (- 8a b c + 2b c)d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      2b e - 4c d
--R      /
--R      2      2 2      3      2      2 2
--R      (4a c - a b )e + (- 4a b c + b )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      +-----+
--R      4c e\|e x + d
--R      +
--R      -
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ +-+ | | 2

```

```

--R      4\|2 \|c \|e\|- 4a c + b  - b e + 2c d
--R      *
--R      +-+ +-+ +-----+
--R      \|2 \|c \|e x + d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b  - b e + 2c d
--R      +
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ +-+ | | 2
--R      4\|2 \|c \|- e\|- 4a c + b  - b e + 2c d
--R      *
--R      +-+ +-+ +-----+
--R      \|2 \|c \|e x + d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b  - b e + 2c d
--R      /
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      | 2 | | 2
--R      2\|- 4a c + b \|- e\|- 4a c + b  - b e + 2c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b  - b e + 2c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1348

--S 1349 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1349

)clear all

--S 1350 of 1784
t0:=1/((d+e*x)^(3/2)*(a+b*x+c*x^2))
--R
--R
--R
--R

```

```

--R (1) -----
--R      3      2      +-----+
--R      (c e x  + (b e + c d)x  + (a e + b d)x + a d)\|e x + d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1350

```

--S 1351 of 1784

```

r0:=-2*e/((c*d^2-b*d*e+a*e^2)*sqrt(d+e*x))+atanh(sqrt(2)*sqrt(c)*_
sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c))))*sqrt(2)*sqrt(c)*_
(e+(-2*c*d+b*e)/sqrt(b^2-4*a*c))/((c*d^2-b*d*e+a*e^2)*_
sqrt(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c))))+atanh(sqrt(2)*sqrt(c)*_
sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))*sqrt(2)*sqrt(c)*_
(e+(2*c*d-b*e)/sqrt(b^2-4*a*c))/((c*d^2-b*d*e+a*e^2)*_
sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))

```

```

--R
--R
--R (2)
--R      +-----+
--R      +-+ |      2      +-+ +-+ +-----+
--R      (e\|2 \|- 4a c + b  + (- b e + 2c d)\|2 )\|c \|e x + d
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2      +-+ +-+ +-----+
--R      \|e\|- 4a c + b  - b e + 2c d atanh(-----)
--R
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2      +-+ +-+ +-----+
--R      \|e\|- 4a c + b  - b e + 2c d
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ |      2      +-+ +-+ +-----+
--R      (e\|2 \|- 4a c + b  + (b e - 2c d)\|2 )\|c \|e x + d
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2      +-+ +-+ +-----+
--R      \|e\|- 4a c + b  - b e + 2c d atanh(-----)
--R
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2      +-+ +-+ +-----+
--R      \|e\|- 4a c + b  - b e + 2c d
--R
--R      +
--R      -
--R
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      |      2 | |      2
--R      2e\|- 4a c + b  \|- e\|- 4a c + b  - b e + 2c d
--R
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b  - b e + 2c d
--R  /
--R      +-----+
--R      2      2 |      2 +-----+
--R      (a e - b d e + c d )\|- 4a c + b  \|e x + d
--R  *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | |      2      | |      2
--R      \|- e\|- 4a c + b  - b e + 2c d \|e\|- 4a c + b  - b e + 2c d
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1351

```

```

--S 1352 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R  (3)
--R      2      2 +-----+
--R      (- a e + b d e - c d )\|e x + d
--R  *
--R      ROOT
--R      4      3 2 6      3      2 3 5
--R      (8a c - 2a b )e + (- 24a b c + 6a b )d e
--R  +
--R      3 2      2 2      4 2 4
--R      (24a c + 18a b c - 6a b )d e
--R  +
--R      2 2      3      5 3 3
--R      (- 48a b c + 4a b c + 2b )d e
--R  +
--R      2 3      2 2      4 4 2      3      3 2 5
--R      (24a c + 18a b c - 6b c)d e + (- 24a b c + 6b c )d e
--R  +
--R      4      2 3 6
--R      (8a c - 2b c )d
--R  *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 6      2      3 5
--R      (- a c + 2a b c - b )e + (- 6a b c + 6b c )d e
--R  +
--R      3      2 2 2 4      3 3 3      4 4 2
--R      (6a c - 15b c )d e + 18b c d e - 9c d e
--R  /
--R      7      6 2 12      6      5 3 11
--R      (4a c - a b )e + (- 24a b c + 6a b )d e
--R  +
--R      6 2      5 2      4 4 2 10

```



```

--R      (24a c + 54a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5 3 9
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      5 3      4 2 2      2 6 4 8
--R      (60a c + 225a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 5 7
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 6 6
--R      (80a c + 340a b c + 30a b c - 26a b c - b )d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 7 5
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      6 2 8 4
--R      (60a c + 225a b c - 15b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 9 3
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 10 2
--R      (24a c + 54a b c - 15b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 11      7 2 6 12
--R      (- 24a b c + 6b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      3 3      2 2 2      2 2      3 3
--R      (- 6a b c + 2b )e + (12a c - 6b c)d e + 6b c d e - 4c d
--R      /
--R      4 3 2 6      3 2 3 5
--R      (4a c - a b )e + (- 12a b c + 3a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 2 4      2 2      3 5 3 3
--R      (12a c + 9a b c - 3a b )d e + (- 24a b c + 2a b c + b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4 2      3 3 2 5
--R      (12a c + 9a b c - 3b c)d e + (- 12a b c + 3b c )d e
--R      +
--R      4 2 3 6
--R      (4a c - b c )d
--R      *
--R      log
--R      5 2      4 2      3 4 8
--R      (8a c - 6a b c + a b )e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 7
--R      (- 16a b c + 16a b c - 3a b )d e

```

```

--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2 6
--R      (16a c - 16a b c - 9a b c + 3a b )d e
--R      +
--R      2 3 2      5      7 3 5
--R      (40a b c - 6a b c - b )d e
--R      +
--R      2 2 3      4 2      6 4 4
--R      (- 60a b c - 5a b c + 5b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 5 3
--R      (48a b c + 32a b c - 11b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 6 2      5      3 4 7
--R      (- 16a c - 48a b c + 13b c )d e + (32a b c - 8b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 8
--R      (- 8a c + 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 6      2      3      5
--R      (- a c + 2a b c - b )e + (- 6a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 4      3 3 3      4 4 2
--R      (6a c - 15b c )d e + 18b c d e - 9c d e
--R      /
--R      7      6 2 12      6      5 3      11
--R      (4a c - a b )e + (- 24a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      6 2      5 2      4 4 2 10
--R      (24a c + 54a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5 3 9
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      5 3      4 2 2      2 6 4 8
--R      (60a c + 225a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 5 7
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 6 6
--R      (80a c + 340a b c + 30a b c - 26a b c - b )d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 7 5
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      6 2 8 4
--R      (60a c + 225a b c - 15b c )d e
--R      +

```

```

--R      2 5      3 4      5 3 9 3
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 10 2
--R      (24a c + 54a b c - 15b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 11      7      2 6 12
--R      (- 24a b c + 6b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      2 2      3      5 5      2 3      2 2      4      4
--R      (4a b c - 5a b c + b )e + (- 8a c + 22a b c - 5b c )d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2
--R      (- 36a b c + 9b c )d e + (24a c - 6b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      4      3 2 6      3      2 3 5
--R      (8a c - 2a b )e + (- 24a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 2 4
--R      (24a c + 18a b c - 6a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 3 3
--R      (- 48a b c + 4a b c + 2b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4 2
--R      (24a c + 18a b c - 6b c )d e
--R      +
--R      3      3 2 5      4      2 3 6
--R      (- 24a b c + 6b c )d e + (8a c - 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 6
--R      (- a c + 2a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      5      3      2 2 2 4
--R      (- 6a b c + 6b c )d e + (6a c - 15b c )d e
--R      +
--R      3 3 3      4 4 2
--R      18b c d e - 9c d e
--R      /
--R      7      6 2 12      6      5 3 11
--R      (4a c - a b )e + (- 24a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      6 2      5 2      4 4 2 10
--R      (24a c + 54a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      5      2      4 3      3 5 3 9
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20a b )d e
--R      +

```

```

--R      5 3      4 2 2      2 6 4 8
--R      (60a c + 225a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 5 7
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6 8
--R      (80a c + 340a b c + 30a b c - 26a b c - b )
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 7 5
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      6 2 8 4
--R      (60a c + 225a b c - 15b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 9 3
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 10 2
--R      (24a c + 54a b c - 15b c )d e
--R      +
--R      6 3 5 11      7 2 6 12
--R      (- 24a b c + 6b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      3 3      2 2 2      2 2 3 3
--R      (- 6a b c + 2b )e + (12a c - 6b c)d e + 6b c d e - 4c d
--R      /
--R      4 3 2 6      3 2 3 5
--R      (4a c - a b )e + (- 12a b c + 3a b )d e
--R      +
--R      3 2 2 2      4 2 4
--R      (12a c + 9a b c - 3a b )d e
--R      +
--R      2 2      3 5 3 3
--R      (- 24a b c + 2a b c + b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2 4 4 2      3 3 2 5
--R      (12a c + 9a b c - 3b c)d e + (- 12a b c + 3b c )d e
--R      +
--R      4 2 3 6
--R      (4a c - b c )d
--R      +
--R      3 2 2 3      3 2 4 2 +-----+
--R      ((4a c - 4b c )e + 12b c d e - 12c d e)\|e x + d
--R      +
--R      2 2 +-----+
--R      (a e - b d e + c d )\|e x + d

```

```

--R      *
--R      ROOT
--R      4      3 2 6      3      2 3      5
--R      (- 8a c + 2a b )e + (24a b c - 6a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 2 4
--R      (- 24a c - 18a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 3 3
--R      (48a b c - 4a b c - 2b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4 2      3      3 2 5
--R      (- 24a c - 18a b c + 6b c)d e + (24a b c - 6b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 6
--R      (- 8a c + 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 6      2      3      5
--R      (- a c + 2a b c - b )e + (- 6a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 4      3 3 3      4 4 2
--R      (6a c - 15b c )d e + 18b c d e - 9c d e
--R      /
--R      7      6 2 12      6      5 3      11
--R      (4a c - a b )e + (- 24a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      6 2      5 2      4 4 2 10
--R      (24a c + 54a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5 3 9
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      5 3      4 2 2      2 6 4 8
--R      (60a c + 225a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 5 7
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 6 6
--R      (80a c + 340a b c + 30a b c - 26a b c - b )d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 7 5
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      6 2 8 4
--R      (60a c + 225a b c - 15b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 9 3
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20b c )d e

```

```

--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 10 2
--R      (24a c + 54a b c - 15b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 11      7      2 6 12
--R      (- 24a b c + 6b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2      3 3
--R      (- 6a b c + 2b )e + (12a c - 6b c)d e + 6b c d e - 4c d
--R      /
--R      4      3 2 6      3      2 3      5
--R      (4a c - a b )e + (- 12a b c + 3a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 2 4      2      2      3      5 3 3
--R      (12a c + 9a b c - 3a b )d e + (- 24a b c + 2a b c + b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4 2      3      3 2 5
--R      (12a c + 9a b c - 3b c)d e + (- 12a b c + 3b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 6
--R      (4a c - b c )d
--R      *
--R      log
--R      5 2      4 2      3 4 8
--R      (8a c - 6a b c + a b )e
--R      +
--R      4      2      3 3      2 5      7
--R      (- 16a b c + 16a b c - 3a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2 6
--R      (16a c - 16a b c - 9a b c + 3a b )d e
--R      +
--R      2 3 2      5      7 3 5
--R      (40a b c - 6a b c - b )d e
--R      +
--R      2 2 3      4 2      6 4 4
--R      (- 60a b c - 5a b c + 5b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 5 3
--R      (48a b c + 32a b c - 11b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 6 2      5      3 4 7
--R      (- 16a c - 48a b c + 13b c )d e + (32a b c - 8b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 8
--R      (- 8a c + 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 6      2      3      5
--R      (- a c + 2a b c - b )e + (- 6a b c + 6b c)d e

```

```

--R      +
--R      3      2 2 2 4      3 3 3      4 4 2
--R      (6a c - 15b c )d e + 18b c d e - 9c d e
--R      /
--R      7      6 2 12      6      5 3 11
--R      (4a c - a b )e + (- 24a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      6 2      5 2      4 4 2 10
--R      (24a c + 54a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5 3 9
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      5 3      4 2 2      2 6 4 8
--R      (60a c + 225a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 5 7
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 6 6
--R      (80a c + 340a b c + 30a b c - 26a b c - b )d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 7 5
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      6 2 8 4
--R      (60a c + 225a b c - 15b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 9 3
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 10 2
--R      (24a c + 54a b c - 15b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 11      7      2 6 12
--R      (- 24a b c + 6b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      2 2      3      5 5      2 3      2 2      4      4
--R      (- 4a b c + 5a b c - b )e + (8a c - 22a b c + 5b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2
--R      (36a b c - 9b c )d e + (- 24a c + 6b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      4      3 2 6      3      2 3 5
--R      (- 8a c + 2a b )e + (24a b c - 6a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 2 4
--R      (- 24a c - 18a b c + 6a b )d e
--R      +

```

```

--R      2 2      3      5 3 3
--R      (48a b c - 4a b c - 2b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4 2
--R      (- 24a c - 18a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 5      4      2 3 6
--R      (24a b c - 6b c )d e + (- 8a c + 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 6
--R      (- a c + 2a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      5      3      2 2 2 4
--R      (- 6a b c + 6b c)d e + (6a c - 15b c )d e
--R      +
--R      3 3 3      4 4 2
--R      18b c d e - 9c d e
--R      /
--R      7      6 2 12      6      5 3      11
--R      (4a c - a b )e + (- 24a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      6 2      5 2      4 4 2 10
--R      (24a c + 54a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      5      2      4 3      3 5 3 9
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      5 3      4 2 2      2 6 4 8
--R      (60a c + 225a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      4      3      3 3 2      2 5      7 5 7
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8
--R      (80a c + 340a b c + 30a b c - 26a b c - b )
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R      3      4      2 3 3      5 2      7 7 5
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      6 2 8 4
--R      (60a c + 225a b c - 15b c )d e
--R      +
--R      2      5      3 4      5 3 9 3
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 10 2

```



```

--R          4 3 2 6      3      2 3 5
--R      (24a c + 54a b c - 15b c )d e
--R      +
--R          6      3 5 11      7      2 6 12
--R      (- 24a b c + 6b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R          3 3      2      2      2      2 2      3 3
--R      (- 6a b c + 2b )e + (12a c - 6b c)d e + 6b c d e - 4c d
--R      /
--R          4      3 2 6      3      2 3 5
--R      (4a c - a b )e + (- 12a b c + 3a b )d e
--R      +
--R          3 2      2 2      4 2 4
--R      (12a c + 9a b c - 3a b )d e
--R      +
--R          2 2      3      5 3 3
--R      (- 24a b c + 2a b c + b )d e
--R      +
--R          2 3      2 2      4 4 2      3      3 2 5
--R      (12a c + 9a b c - 3b c)d e + (- 12a b c + 3b c )d e
--R      +
--R          4      2 3 6
--R      (4a c - b c )d
--R      +
--R          3      2 2 3      3      2      4 2      +-----+
--R      ((4a c - 4b c )e + 12b c d e - 12c d e)\|e x + d
--R      +
--R          2      2      +-----+
--R      (- a e + b d e - c d )\|e x + d
--R      *
--R      ROOT
--R          4      3 2 6      3      2 3 5
--R      (- 8a c + 2a b )e + (24a b c - 6a b )d e
--R      +
--R          3 2      2 2      4 2 4
--R      (- 24a c - 18a b c + 6a b )d e
--R      +
--R          2 2      3      5 3 3
--R      (48a b c - 4a b c - 2b )d e
--R      +
--R          2 3      2 2      4 4 2      3      3 2 5
--R      (- 24a c - 18a b c + 6b c)d e + (24a b c - 6b c )d e
--R      +
--R          4      2 3 6
--R      (- 8a c + 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R          2 2      2      4 6      2      3      5
--R      (- a c + 2a b c - b )e + (- 6a b c + 6b c)d e
--R      +
--R          3      2 2 2 4      3 3 3      4 4 2

```

```

--R      (6a c - 15b c )d e + 18b c d e - 9c d e
--R      /
--R      7      6 2 12      6      5 3 11
--R      (4a c - a b )e + (- 24a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      6 2      5 2      4 4 2 10
--R      (24a c + 54a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5 3 9
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      5 3      4 2 2      2 6 4 8
--R      (60a c + 225a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 5 7
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 6 6
--R      (80a c + 340a b c + 30a b c - 26a b c - b )d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 7 5
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      6 2 8 4
--R      (60a c + 225a b c - 15b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 9 3
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 10 2
--R      (24a c + 54a b c - 15b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 11      7 2 6 12
--R      (- 24a b c + 6b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      3 3      2 2 2      2 2      3 3
--R      (- 6a b c + 2b )e + (12a c - 6b c)d e + 6b c d e - 4c d
--R      /
--R      4      3 2 6      3      2 3 5
--R      (4a c - a b )e + (- 12a b c + 3a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 2 4      2 2      3 5 3 3
--R      (12a c + 9a b c - 3a b )d e + (- 24a b c + 2a b c + b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4 2      3 3 2 5
--R      (12a c + 9a b c - 3b c)d e + (- 12a b c + 3b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 6
--R      (4a c - b c )d
--R      *

```

```

--R      log
--R
--R      5 2      4 2      3 4 8
--R      (- 8a c + 6a b c - a b )e
--R
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 7
--R      (16a b c - 16a b c + 3a b )d e
--R
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2 6
--R      (- 16a c + 16a b c + 9a b c - 3a b )d e
--R
--R      +
--R      2 3 2      5      7 3 5
--R      (- 40a b c + 6a b c + b )d e
--R
--R      +
--R      2 2 3      4 2      6 4 4
--R      (60a b c + 5a b c - 5b c)d e
--R
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 5 3
--R      (- 48a b c - 32a b c + 11b c )d e
--R
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 6 2      5      3 4 7
--R      (16a c + 48a b c - 13b c )d e + (- 32a b c + 8b c )d e
--R
--R      +
--R      6      2 5 8
--R      (8a c - 2b c )d
--R
--R      *
--R      ROOT
--R
--R      2 2      2      4 6      2      3      5
--R      (- a c + 2a b c - b )e + (- 6a b c + 6b c)d e
--R
--R      +
--R      3      2 2 2 4      3 3 3      4 4 2
--R      (6a c - 15b c )d e + 18b c d e - 9c d e
--R
--R      /
--R      7      6 2 12      6      5 3 11
--R      (4a c - a b )e + (- 24a b c + 6a b )d e
--R
--R      +
--R      6 2      5 2      4 4 2 10
--R      (24a c + 54a b c - 15a b )d e
--R
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5 3 9
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20a b )d e
--R
--R      +
--R      5 3      4 2 2      2 6 4 8
--R      (60a c + 225a b c - 15a b )d e
--R
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 5 7
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6a b )d e
--R
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 6 6
--R      (80a c + 340a b c + 30a b c - 26a b c - b )d e
--R
--R      +

```

```

--R      3 4      2 3 3      5 2      7 7 5
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      6 2 8 4
--R      (60a c + 225a b c - 15b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 9 3
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 10 2
--R      (24a c + 54a b c - 15b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 11      7      2 6 12
--R      (- 24a b c + 6b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      2 2      3      5 5      2 3      2 2      4      4
--R      (4a b c - 5a b c + b )e + (- 8a c + 22a b c - 5b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2
--R      (- 36a b c + 9b c )d e + (24a c - 6b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      4      3 2 6      3      2 3 5
--R      (- 8a c + 2a b )e + (24a b c - 6a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 2 4
--R      (- 24a c - 18a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 3 3
--R      (48a b c - 4a b c - 2b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4 2
--R      (- 24a c - 18a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 5      4      2 3 6
--R      (24a b c - 6b c )d e + (- 8a c + 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 6
--R      (- a c + 2a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      5      3      2 2 2 4
--R      (- 6a b c + 6b c)d e + (6a c - 15b c )d e
--R      +
--R      3 3 3      4 4 2
--R      18b c d e - 9c d e
--R      /
--R      7      6 2 12      6      5 3 11
--R      (4a c - a b )e + (- 24a b c + 6a b )d e
--R      +

```

```

--R      6 2      5 2      4 4 2 10
--R      (24a c + 54a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5 3 9
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      5 3      4 2 2      2 6 4 8
--R      (60a c + 225a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 5 7
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6 8
--R      (80a c + 340a b c + 30a b c - 26a b c - b )
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 7 5
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      6 2 8 4
--R      (60a c + 225a b c - 15b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 9 3
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 10 2
--R      (24a c + 54a b c - 15b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 11      7 2 6 12
--R      (- 24a b c + 6b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      3 3      2 2 2      2 2      3 3
--R      (- 6a b c + 2b )e + (12a c - 6b c)d e + 6b c d e - 4c d
--R      /
--R      4 3 2 6      3 2 3 5
--R      (4a c - a b )e + (- 12a b c + 3a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 2 4
--R      (12a c + 9a b c - 3a b )d e
--R      +
--R      2 2      3 5 3 3
--R      (- 24a b c + 2a b c + b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4 2      3 3 2 5
--R      (12a c + 9a b c - 3b c)d e + (- 12a b c + 3b c )d e
--R      +
--R      4 2 3 6
--R      (4a c - b c )d

```

```

--R      +
--R      3      2 2 3      3      2      4 2      +-----+
--R      ((4a c - 4b c )e + 12b c d e - 12c d e)\|e x + d
--R      +
--R      2      2      +-----+
--R      (a e - b d e + c d )\|e x + d
--R      *
--R      ROOT
--R      4      3 2 6      3      2 3      5
--R      (8a c - 2a b )e + (- 24a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 2 4
--R      (24a c + 18a b c - 6a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 3 3
--R      (- 48a b c + 4a b c + 2b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4 2      3      3 2 5
--R      (24a c + 18a b c - 6b c)d e + (- 24a b c + 6b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 6
--R      (8a c - 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 6      2      3      5
--R      (- a c + 2a b c - b )e + (- 6a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 4      3 3 3      4 4 2
--R      (6a c - 15b c )d e + 18b c d e - 9c d e
--R      /
--R      7      6 2 12      6      5 3      11
--R      (4a c - a b )e + (- 24a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      6 2      5 2      4 4 2 10
--R      (24a c + 54a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5 3 9
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      5 3      4 2 2      2 6 4 8
--R      (60a c + 225a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 5 7
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 6 6
--R      (80a c + 340a b c + 30a b c - 26a b c - b )d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 7 5
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6b c)d e

```

```

--R      +
--R      3 5      2 2 4      6 2 8 4
--R      (60a c + 225a b c - 15b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 9 3
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 10 2
--R      (24a c + 54a b c - 15b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 11      7      2 6 12
--R      (- 24a b c + 6b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2      3 3
--R      (- 6a b c + 2b )e + (12a c - 6b c)d e + 6b c d e - 4c d
--R      /
--R      4      3 2 6      3      2 3 5
--R      (4a c - a b )e + (- 12a b c + 3a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 2 4      2 2      3      5 3 3
--R      (12a c + 9a b c - 3a b )d e + (- 24a b c + 2a b c + b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4 2      3      3 2 5
--R      (12a c + 9a b c - 3b c)d e + (- 12a b c + 3b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 6
--R      (4a c - b c )d
--R      *
--R      log
--R      5 2      4 2      3 4 8
--R      (- 8a c + 6a b c - a b )e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 7
--R      (16a b c - 16a b c + 3a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2 6
--R      (- 16a c + 16a b c + 9a b c - 3a b )d e
--R      +
--R      2 3 2      5      7 3 5
--R      (- 40a b c + 6a b c + b )d e
--R      +
--R      2 2 3      4 2      6 4 4
--R      (60a b c + 5a b c - 5b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 5 3
--R      (- 48a b c - 32a b c + 11b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 6 2      5      3 4 7
--R      (16a c + 48a b c - 13b c )d e + (- 32a b c + 8b c )d e
--R      +

```

```

--R      6      2 5 8
--R      (8a c - 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 6      2      3      5
--R      (- a c + 2a b c - b )e + (- 6a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 4      3 3 3      4 4 2
--R      (6a c - 15b c )d e + 18b c d e - 9c d e
--R      /
--R      7      6 2 12      6      5 3      11
--R      (4a c - a b )e + (- 24a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      6 2      5 2      4 4 2 10
--R      (24a c + 54a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5 3 9
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      5 3      4 2 2      2 6 4 8
--R      (60a c + 225a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 5 7
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 6 6
--R      (80a c + 340a b c + 30a b c - 26a b c - b )d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 7 5
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      6 2 8 4
--R      (60a c + 225a b c - 15b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 9 3
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 10 2
--R      (24a c + 54a b c - 15b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 11      7      2 6 12
--R      (- 24a b c + 6b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      2 2      3      5 5      2 3      2 2      4      4
--R      (- 4a b c + 5a b c - b )e + (8a c - 22a b c + 5b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2
--R      (36a b c - 9b c )d e + (- 24a c + 6b c )d e
--R      *
--R      ROOT

```



```

--R      4      3 2 6      3      2 3 5
--R      (8a c - 2a b )e + (- 24a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 2 4
--R      (24a c + 18a b c - 6a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 3 3
--R      (- 48a b c + 4a b c + 2b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4 2
--R      (24a c + 18a b c - 6b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 5      4      2 3 6
--R      (- 24a b c + 6b c )d e + (8a c - 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 6
--R      (- a c + 2a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      5      3      2 2 2 4
--R      (- 6a b c + 6b c)d e + (6a c - 15b c )d e
--R      +
--R      3 3 3      4 4 2
--R      18b c d e - 9c d e
--R      /
--R      7      6 2 12      6      5 3 11
--R      (4a c - a b )e + (- 24a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      6 2      5 2      4 4 2 10
--R      (24a c + 54a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5 3 9
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      5 3      4 2 2      2 6 4 8
--R      (60a c + 225a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 5 7
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6 8
--R      (80a c + 340a b c + 30a b c - 26a b c - b )
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 7 5
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      6 2 8 4

```

```

--R          2 5      3 4      5 3 9 3
--R      (60a c + 225a b c - 15b c )d e
--R      +
--R          2 5      3 4      5 3 9 3
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20b c )d e
--R      +
--R          2 6      2 5      4 4 10 2
--R      (24a c + 54a b c - 15b c )d e
--R      +
--R          6      3 5 11      7      2 6 12
--R      (- 24a b c + 6b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R          3 3      2      2      2      2 2      3 3
--R      (- 6a b c + 2b )e + (12a c - 6b c)d e + 6b c d e - 4c d
--R      /
--R          4      3 2 6      3      2 3 5
--R      (4a c - a b )e + (- 12a b c + 3a b )d e
--R      +
--R          3 2      2 2      4 2 4
--R      (12a c + 9a b c - 3a b )d e
--R      +
--R          2 2      3      5 3 3
--R      (- 24a b c + 2a b c + b )d e
--R      +
--R          2 3      2 2      4 4 2      3      3 2 5
--R      (12a c + 9a b c - 3b c)d e + (- 12a b c + 3b c )d e
--R      +
--R          4      2 3 6
--R      (4a c - b c )d
--R      +
--R          3      2 2 3      3      2      4 2      +-----+
--R      ((4a c - 4b c )e + 12b c d e - 12c d e)\|e x + d
--R      +
--R      - 4e
--R      /
--R          2      2 +-----+
--R      (2a e - 2b d e + 2c d )\|e x + d
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1352

```

--S 1353 of 1784

m0:=a0-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R          +-----+
--R          +-----+ | +-----+
--R          2      2 |      2 |      2
--R      (- a e + b d e - c d )\|- 4a c + b \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b  - b e + 2c d
--R      *
--R      ROOT
--R      4      3 2 6      3      2 3 5
--R      (8a c - 2a b )e + (- 24a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 2 4
--R      (24a c + 18a b c - 6a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 3 3
--R      (- 48a b c + 4a b c + 2b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4 2      3      3 2 5
--R      (24a c + 18a b c - 6b c)d e + (- 24a b c + 6b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 6
--R      (8a c - 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 6      2      3 5
--R      (- a c + 2a b c - b )e + (- 6a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 4      3 3 3      4 4 2
--R      (6a c - 15b c )d e + 18b c d e - 9c d e
--R      /
--R      7      6 2 12      6      5 3 11
--R      (4a c - a b )e + (- 24a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      6 2      5 2      4 4 2 10
--R      (24a c + 54a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5 3 9
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      5 3      4 2 2      2 6 4 8
--R      (60a c + 225a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 5 7
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 6 6
--R      (80a c + 340a b c + 30a b c - 26a b c - b )d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 7 5
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      6 2 8 4
--R      (60a c + 225a b c - 15b c )d e

```

```

--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 9 3
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 10 2
--R      (24a c + 54a b c - 15b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 11      7      2 6 12
--R      (- 24a b c + 6b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2      3 3
--R      (- 6a b c + 2b )e + (12a c - 6b c)d e + 6b c d e - 4c d
--R      /
--R      4      3 2 6      3      2 3      5
--R      (4a c - a b )e + (- 12a b c + 3a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 2 4      2 2      3      5 3 3
--R      (12a c + 9a b c - 3a b )d e + (- 24a b c + 2a b c + b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4 2      3      3 2 5
--R      (12a c + 9a b c - 3b c)d e + (- 12a b c + 3b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 6
--R      (4a c - b c )d
--R      *
--R      log
--R      5 2      4 2      3 4 8
--R      (8a c - 6a b c + a b )e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5      7
--R      (- 16a b c + 16a b c - 3a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2 6
--R      (16a c - 16a b c - 9a b c + 3a b )d e
--R      +
--R      2 3 2      5      7 3 5
--R      (40a b c - 6a b c - b )d e
--R      +
--R      2 2 3      4 2      6 4 4
--R      (- 60a b c - 5a b c + 5b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 5 3
--R      (48a b c + 32a b c - 11b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 6 2      5      3 4 7
--R      (- 16a c - 48a b c + 13b c )d e + (32a b c - 8b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 8
--R      (- 8a c + 2b c )d
--R      *

```

```

--R      ROOT
--R      2 2      2      4 6      2      3      5
--R      (- a c + 2a b c - b )e + (- 6a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 4      3 3 3      4 4 2
--R      (6a c - 15b c )d e + 18b c d e - 9c d e
--R      /
--R      7      6 2 12      6      5 3      11
--R      (4a c - a b )e + (- 24a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      6 2      5 2      4 4 2 10
--R      (24a c + 54a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      5      2      4 3      3 5 3 9
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      5 3      4 2 2      2 6 4 8
--R      (60a c + 225a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      4      3      3 3 2      2 5      7 5 7
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 6 6
--R      (80a c + 340a b c + 30a b c - 26a b c - b )d e
--R      +
--R      3      4      2 3 3      5 2      7 7 5
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      6 2 8 4
--R      (60a c + 225a b c - 15b c )d e
--R      +
--R      2      5      3 4      5 3 9 3
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 10 2
--R      (24a c + 54a b c - 15b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 11      7      2 6 12
--R      (- 24a b c + 6b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      2 2      3      5 5      2 3      2 2      4      4
--R      (4a b c - 5a b c + b )e + (- 8a c + 22a b c - 5b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2
--R      (- 36a b c + 9b c )d e + (24a c - 6b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      4      3 2 6      3      2 3      5
--R      (8a c - 2a b )e + (- 24a b c + 6a b )d e
--R      +

```

```

--R      3 2      2 2      4 2 4
--R      (24a c + 18a b c - 6a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 3 3
--R      (- 48a b c + 4a b c + 2b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4 2
--R      (24a c + 18a b c - 6b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 5      4      2 3 6
--R      (- 24a b c + 6b c )d e + (8a c - 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 6
--R      (- a c + 2a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      5      3      2 2 2 4
--R      (- 6a b c + 6b c)d e + (6a c - 15b c )d e
--R      +
--R      3 3 3      4 4 2
--R      18b c d e - 9c d e
--R      /
--R      7      6 2 12      6      5 3      11
--R      (4a c - a b )e + (- 24a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      6 2      5 2      4 4 2 10
--R      (24a c + 54a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      5      2      4 3      3 5 3 9
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      5 3      4 2 2      2 6 4 8
--R      (60a c + 225a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      4      3      3 3 2      2 5      7 5 7
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8
--R      (80a c + 340a b c + 30a b c - 26a b c - b )
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R      3      4      2 3 3      5 2      7 7 5
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      6 2 8 4
--R      (60a c + 225a b c - 15b c )d e
--R      +
--R      2      5      3 4      5 3 9 3

```

```

--R      4 3      3 2 6      3      2 3      5
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4      10 2
--R      (24a c + 54a b c - 15b c )d e
--R      +
--R      6      3 5      11      7      2 6      12
--R      (- 24a b c + 6b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2      3 3
--R      (- 6a b c + 2b )e + (12a c - 6b c)d e + 6b c d e - 4c d
--R      /
--R      4      3 2      6      3      2 3      5
--R      (4a c - a b )e + (- 12a b c + 3a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4      2 4
--R      (12a c + 9a b c - 3a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 3 3
--R      (- 24a b c + 2a b c + b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      4 2      3      3 2      5
--R      (12a c + 9a b c - 3b c)d e + (- 12a b c + 3b c )d e
--R      +
--R      4      2 3      6
--R      (4a c - b c )d
--R      +
--R      3      2 2      3      3      2      4 2      +-----+
--R      ((4a c - 4b c )e + 12b c d e - 12c d e)\|e x + d
--R      +
--R      +-----+
--R      2      2      2
--R      (a e - b d e + c d )\|- 4a c + b
--R      *
--R      ROOT
--R      4      3 2      6      3      2 3      5
--R      (- 8a c + 2a b )e + (24a b c - 6a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4      2 4
--R      (- 24a c - 18a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 3 3
--R      (48a b c - 4a b c - 2b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      4 2      3      3 2      5
--R      (- 24a c - 18a b c + 6b c)d e + (24a b c - 6b c )d e
--R      +
--R      4      2 3      6
--R      (- 8a c + 2b c )d
--R      *
--R      ROOT

```

```

--R      2 2      2      4 6      2      3      5
--R      (- a c + 2a b c - b )e + (- 6a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 4      3 3 3      4 4 2
--R      (6a c - 15b c )d e + 18b c d e - 9c d e
--R      /
--R      7      6 2 12      6      5 3      11
--R      (4a c - a b )e + (- 24a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      6 2      5 2      4 4 2 10
--R      (24a c + 54a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5 3 9
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      5 3      4 2 2      2 6 4 8
--R      (60a c + 225a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 5 7
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 6 6
--R      (80a c + 340a b c + 30a b c - 26a b c - b )d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 7 5
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      6 2 8 4
--R      (60a c + 225a b c - 15b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 9 3
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 10 2
--R      (24a c + 54a b c - 15b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 11      7      2 6 12
--R      (- 24a b c + 6b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2      3 3
--R      (- 6a b c + 2b )e + (12a c - 6b c)d e + 6b c d e - 4c d
--R      /
--R      4      3 2 6      3      2 3      5
--R      (4a c - a b )e + (- 12a b c + 3a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 2 4      2 2      3      5 3 3
--R      (12a c + 9a b c - 3a b )d e + (- 24a b c + 2a b c + b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4 2      3      3 2 5
--R      (12a c + 9a b c - 3b c)d e + (- 12a b c + 3b c )d e

```



```

--R      +
--R      4 2 3 6
--R      (4a c - b c )d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2 | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      log
--R      5 2 4 2 3 4 8
--R      (8a c - 6a b c + a b )e
--R      +
--R      4 2 3 3 2 5 7
--R      (- 16a b c + 16a b c - 3a b )d e
--R      +
--R      4 3 3 2 2 2 4 6 2 6
--R      (16a c - 16a b c - 9a b c + 3a b )d e
--R      +
--R      2 3 2 5 7 3 5
--R      (40a b c - 6a b c - b )d e
--R      +
--R      2 2 3 4 2 6 4 4
--R      (- 60a b c - 5a b c + 5b c)d e
--R      +
--R      2 4 3 3 5 2 5 3
--R      (48a b c + 32a b c - 11b c )d e
--R      +
--R      2 5 2 4 4 3 6 2 5 3 4 7
--R      (- 16a c - 48a b c + 13b c )d e + (32a b c - 8b c )d e
--R      +
--R      6 2 5 8
--R      (- 8a c + 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2 2 4 6 2 3 5
--R      (- a c + 2a b c - b )e + (- 6a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3 2 2 2 4 3 3 3 4 4 2
--R      (6a c - 15b c )d e + 18b c d e - 9c d e
--R      /
--R      7 6 2 12 6 5 3 11
--R      (4a c - a b )e + (- 24a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      6 2 5 2 4 4 2 10
--R      (24a c + 54a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      5 2 4 3 3 5 3 9
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20a b )d e
--R      +

```

```

--R      5 3      4 2 2      2 6 4 8
--R      (60a c + 225a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 5 7
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 6 6
--R      (80a c + 340a b c + 30a b c - 26a b c - b )d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 7 5
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      6 2 8 4
--R      (60a c + 225a b c - 15b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 9 3
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 10 2
--R      (24a c + 54a b c - 15b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 11      7      2 6 12
--R      (- 24a b c + 6b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      2 2      3      5 5      2 3      2 2      4      4
--R      (- 4a b c + 5a b c - b )e + (8a c - 22a b c + 5b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2
--R      (36a b c - 9b c )d e + (- 24a c + 6b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      4      3 2 6      3      2 3 5
--R      (- 8a c + 2a b )e + (24a b c - 6a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 2 4
--R      (- 24a c - 18a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 3 3
--R      (48a b c - 4a b c - 2b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4 2
--R      (- 24a c - 18a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 5      4      2 3 6
--R      (24a b c - 6b c )d e + (- 8a c + 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 6
--R      (- a c + 2a b c - b )e
--R      +

```

$$\begin{aligned}
& \frac{(-6a^2b^3c^5 + 6b^3c^5)d^2e^2 + (6a^3c^2 - 15b^2c^2)d^2e^4}{18b^3c^3d^4e^2 - 9c^4d^4e^2} \\
& \frac{(4a^7c^6 - a^6b^2c^{12})e^6 + (-24a^6b^5c^3 + 6a^5b^3c^{11})d^5e^{11}}{(24a^6c^2 + 54a^5b^2c^2 - 15a^4b^4c^2)d^2e^{10}} \\
& + \frac{(-120a^5b^2c^4 - 50a^4b^3c^3 + 20a^3b^5c^9)d^5e^9}{(60a^5c^3 + 225a^4b^2c^2 - 15a^2b^4c^8)d^2e^8} \\
& + \frac{(-240a^4b^3c^3 - 180a^3b^3c^2 + 36a^2b^5c^7 + 6a^7b^5c^7)d^5e^7}{(80a^4c^4 + 340a^3b^2c^3 + 30a^2b^4c^2 - 26a^6b^4c^8 - b^8)d^6e^8} \\
& * d^6e^6 \\
& + \frac{(-240a^3b^4c^2 - 180a^2b^3c^3 + 36a^5b^2c^7 + 6b^7c^7)d^5e^5}{(60a^3c^5 + 225a^2b^2c^4 - 15b^6c^8)d^2e^4} \\
& + \frac{(-120a^2b^5c^3 - 50a^3b^4c^5 + 20b^5c^9)d^5e^3}{(24a^2c^6 + 54a^2b^5c^2 - 15b^4c^{10})d^4e^2} \\
& + \frac{(-24a^6b^3c^5 + 6b^3c^{11})d^7e^{11} + (4a^7c^2 - b^2c^6)d^7e^{12}}{(-6a^3b^3c^2 + 2b^2c^2)e^2 + (12a^2c^2 - 6b^2c^2)d^2e^2 + 6b^2c^2d^2e^2 - 4c^3d^3} \\
& \frac{(4a^4c^3 - a^3b^2c^6)e^3 + (-12a^3b^3c^2 + 3a^2b^3c^5)d^2e^5}{(12a^3c^2 + 9a^2b^2c^2 - 3a^4b^2c^4)d^2e^4}
\end{aligned}$$

```

--R      +
--R      2 2      3      5 3 3
--R      (- 24a b c + 2a b c + b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4 2      3      3 2 5
--R      (12a c + 9a b c - 3b c)d e + (- 12a b c + 3b c)d e
--R      +
--R      4      2 3 6
--R      (4a c - b c )d
--R      +
--R      3      2 2 3      3      2      4 2      +-----+
--R      ((4a c - 4b c )e + 12b c d e - 12c d e)\|e x + d
--R      +
--R      +-----+
--R      2      2 |      2
--R      (- a e + b d e - c d )\|- 4a c + b
--R      *
--R      ROOT
--R      4      3 2 6      3      2 3 5
--R      (- 8a c + 2a b )e + (24a b c - 6a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 2 4
--R      (- 24a c - 18a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 3 3
--R      (48a b c - 4a b c - 2b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4 2      3      3 2 5
--R      (- 24a c - 18a b c + 6b c)d e + (24a b c - 6b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 6
--R      (- 8a c + 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 6      2      3      5
--R      (- a c + 2a b c - b )e + (- 6a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 4      3 3 3      4 4 2
--R      (6a c - 15b c )d e + 18b c d e - 9c d e
--R      /
--R      7      6 2 12      6      5 3 11
--R      (4a c - a b )e + (- 24a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      6 2      5 2      4 4 2 10
--R      (24a c + 54a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5 3 9
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      5 3      4 2 2      2 6 4 8

```

```

--R      (60a c + 225a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 5 7
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 6 6
--R      (80a c + 340a b c + 30a b c - 26a b c - b )d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 7 5
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      6 2 8 4
--R      (60a c + 225a b c - 15b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 9 3
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 10 2
--R      (24a c + 54a b c - 15b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 11      7      2 6 12
--R      (- 24a b c + 6b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2      3 3
--R      (- 6a b c + 2b )e + (12a c - 6b c)d e + 6b c d e - 4c d
--R      /
--R      4      3 2 6      3      2 3      5
--R      (4a c - a b )e + (- 12a b c + 3a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 2 4      2 2      3      5 3 3
--R      (12a c + 9a b c - 3a b )d e + (- 24a b c + 2a b c + b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4 2      3      3 2 5
--R      (12a c + 9a b c - 3b c)d e + (- 12a b c + 3b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 6
--R      (4a c - b c )d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2 | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      log
--R      5 2      4 2      3 4 8
--R      (- 8a c + 6a b c - a b )e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 7
--R      (16a b c - 16a b c + 3a b )d e
--R      +

```

```

--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2 6
--R      (- 16a c + 16a b c + 9a b c - 3a b )d e
--R      +
--R      2 3 2      5      7 3 5
--R      (- 40a b c + 6a b c + b )d e
--R      +
--R      2 2 3      4 2      6 4 4
--R      (60a b c + 5a b c - 5b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 5 3
--R      (- 48a b c - 32a b c + 11b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 6 2      5      3 4 7
--R      (16a c + 48a b c - 13b c )d e + (- 32a b c + 8b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 8
--R      (8a c - 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 6      2      3      5
--R      (- a c + 2a b c - b )e + (- 6a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 4      3 3 3      4 4 2
--R      (6a c - 15b c )d e + 18b c d e - 9c d e
--R      /
--R      7      6 2 12      6      5 3      11
--R      (4a c - a b )e + (- 24a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      6 2      5 2      4 4 2 10
--R      (24a c + 54a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5 3 9
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      5 3      4 2 2      2 6 4 8
--R      (60a c + 225a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 5 7
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 6 6
--R      (80a c + 340a b c + 30a b c - 26a b c - b )d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 7 5
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      6 2 8 4
--R      (60a c + 225a b c - 15b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 9 3

```

```

--R      4 3 2      3 2 5      2 4 3      2 3 4      2 3 4      2 3 4
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4      10 2
--R      (24a c + 54a b c - 15b c )d e
--R      +
--R      6      3 5      11      7      2 6      12
--R      (- 24a b c + 6b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      2 2      3      5 5      2 3      2 2      4      4
--R      (4a b c - 5a b c + b )e + (- 8a c + 22a b c - 5b c)d e
--R      +
--R      3      3 2      2 3      4      2 3      3 2
--R      (- 36a b c + 9b c )d e + (24a c - 6b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      4      3 2      6      3      2 3      5
--R      (- 8a c + 2a b )e + (24a b c - 6a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4      2 4
--R      (- 24a c - 18a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 3      3
--R      (48a b c - 4a b c - 2b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      4 2
--R      (- 24a c - 18a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3      3 2      5      4      2 3      6
--R      (24a b c - 6b c )d e + (- 8a c + 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4      6
--R      (- a c + 2a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      5      3      2 2      2 4
--R      (- 6a b c + 6b c)d e + (6a c - 15b c )d e
--R      +
--R      3 3      4 4      2
--R      18b c d e - 9c d e
--R      /
--R      7      6 2      12      6      5 3      11
--R      (4a c - a b )e + (- 24a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      6 2      5 2      4 4      2 10
--R      (24a c + 54a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      5      2      4 3      3 5      3 9
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      5 3      4 2      2      2 6      4 8

```

```

--R      (60a c + 225a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 5 7
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6 8
--R      (80a c + 340a b c + 30a b c - 26a b c - b )
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 7 5
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      6 2 8 4
--R      (60a c + 225a b c - 15b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 9 3
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 10 2
--R      (24a c + 54a b c - 15b c )d e
--R      +
--R      6 3 5 11      7 2 6 12
--R      (- 24a b c + 6b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      3 3      2 2 2      2 2      3 3
--R      (- 6a b c + 2b )e + (12a c - 6b c)d e + 6b c d e - 4c d
--R      /
--R      4 3 2 6      3 2 3 5
--R      (4a c - a b )e + (- 12a b c + 3a b )d e
--R      +
--R      3 2 2 2      4 2 4
--R      (12a c + 9a b c - 3a b )d e
--R      +
--R      2 2      3 5 3 3
--R      (- 24a b c + 2a b c + b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4 2      3 3 2 5
--R      (12a c + 9a b c - 3b c)d e + (- 12a b c + 3b c )d e
--R      +
--R      4 2 3 6
--R      (4a c - b c )d
--R      +
--R      3 2 2 3      3 2      4 2      +-----+
--R      ((4a c - 4b c )e + 12b c d e - 12c d e)\|e x + d
--R      +
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      2 2 | 2 | | 2

```



```

--R      (a e - b d e + c d) \|- 4a c + b \|- e \|- 4a c + b - b e + 2c d
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|- e \|- 4a c + b - b e + 2c d
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      4      3 2 6      3      2 3 5
--R      (8a c - 2a b )e + (- 24a b c + 6a b )d e
--R
--R      +
--R      3 2      2 2      4 2 4
--R      (24a c + 18a b c - 6a b )d e
--R
--R      +
--R      2 2      3      5 3 3
--R      (- 48a b c + 4a b c + 2b )d e
--R
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4 2      3      3 2 5
--R      (24a c + 18a b c - 6b c)d e + (- 24a b c + 6b c )d e
--R
--R      +
--R      4      2 3 6
--R      (8a c - 2b c )d
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 6      2      3 5
--R      (- a c + 2a b c - b )e + (- 6a b c + 6b c)d e
--R
--R      +
--R      3      2 2 2 4      3 3 3      4 4 2
--R      (6a c - 15b c )d e + 18b c d e - 9c d e
--R
--R      /
--R      7      6 2 12      6      5 3 11
--R      (4a c - a b )e + (- 24a b c + 6a b )d e
--R
--R      +
--R      6 2      5 2      4 4 2 10
--R      (24a c + 54a b c - 15a b )d e
--R
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5 3 9
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20a b )d e
--R
--R      +
--R      5 3      4 2 2      2 6 4 8
--R      (60a c + 225a b c - 15a b )d e
--R
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 5 7
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6a b )d e
--R
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 6 6
--R      (80a c + 340a b c + 30a b c - 26a b c - b )d e
--R
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 7 5
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6b c)d e

```

```

--R      +
--R      3 5      2 2 4      6 2 8 4
--R      (60a c + 225a b c - 15b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 9 3
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 10 2
--R      (24a c + 54a b c - 15b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 11      7      2 6 12
--R      (- 24a b c + 6b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2      3 3
--R      (- 6a b c + 2b )e + (12a c - 6b c)d e + 6b c d e - 4c d
--R      /
--R      4      3 2 6      3      2 3      5
--R      (4a c - a b )e + (- 12a b c + 3a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 2 4      2 2      3      5 3 3
--R      (12a c + 9a b c - 3a b )d e + (- 24a b c + 2a b c + b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4 2      3      3 2 5
--R      (12a c + 9a b c - 3b c)d e + (- 12a b c + 3b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 6
--R      (4a c - b c )d
--R      *
--R      log
--R      5 2      4 2      3 4 8
--R      (- 8a c + 6a b c - a b )e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 7
--R      (16a b c - 16a b c + 3a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2 6
--R      (- 16a c + 16a b c + 9a b c - 3a b )d e
--R      +
--R      2 3 2      5      7 3 5
--R      (- 40a b c + 6a b c + b )d e
--R      +
--R      2 2 3      4 2      6 4 4
--R      (60a b c + 5a b c - 5b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 5 3
--R      (- 48a b c - 32a b c + 11b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 6 2      5      3 4 7
--R      (16a c + 48a b c - 13b c )d e + (- 32a b c + 8b c )d e
--R      +

```

```

--R      6      2 5 8
--R      (8a c - 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 6      2      3      5
--R      (- a c + 2a b c - b )e + (- 6a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 4      3 3 3      4 4 2
--R      (6a c - 15b c )d e + 18b c d e - 9c d e
--R      /
--R      7      6 2 12      6      5 3      11
--R      (4a c - a b )e + (- 24a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      6 2      5 2      4 4 2 10
--R      (24a c + 54a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5 3 9
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      5 3      4 2 2      2 6 4 8
--R      (60a c + 225a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 5 7
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 6 6
--R      (80a c + 340a b c + 30a b c - 26a b c - b )d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 7 5
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      6 2 8 4
--R      (60a c + 225a b c - 15b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 9 3
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 10 2
--R      (24a c + 54a b c - 15b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 11      7      2 6 12
--R      (- 24a b c + 6b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      2 2      3      5 5      2 3      2 2      4      4
--R      (- 4a b c + 5a b c - b )e + (8a c - 22a b c + 5b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2
--R      (36a b c - 9b c )d e + (- 24a c + 6b c )d e
--R      *
--R      ROOT

```

```

--R      4      3 2 6      3      2 3 5
--R      (8a c - 2a b )e + (- 24a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 2 4
--R      (24a c + 18a b c - 6a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 3 3
--R      (- 48a b c + 4a b c + 2b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4 2
--R      (24a c + 18a b c - 6b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 5      4      2 3 6
--R      (- 24a b c + 6b c )d e + (8a c - 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 6
--R      (- a c + 2a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      5      3      2 2 2 4
--R      (- 6a b c + 6b c)d e + (6a c - 15b c )d e
--R      +
--R      3 3 3      4 4 2
--R      18b c d e - 9c d e
--R      /
--R      7      6 2 12      6      5 3 11
--R      (4a c - a b )e + (- 24a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      6 2      5 2      4 4 2 10
--R      (24a c + 54a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5 3 9
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      5 3      4 2 2      2 6 4 8
--R      (60a c + 225a b c - 15a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 5 7
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6 8
--R      (80a c + 340a b c + 30a b c - 26a b c - b )
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 7 5
--R      (- 240a b c - 180a b c + 36a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      6 2 8 4

```

```

--R      (60a c + 225a b c - 15b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 9 3
--R      (- 120a b c - 50a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 10 2
--R      (24a c + 54a b c - 15b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 11      7      2 6 12
--R      (- 24a b c + 6b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2      3 3
--R      (- 6a b c + 2b )e + (12a c - 6b c)d e + 6b c d e - 4c d
--R      /
--R      4      3 2 6      3      2 3 5
--R      (4a c - a b )e + (- 12a b c + 3a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4 2 4
--R      (12a c + 9a b c - 3a b )d e
--R      +
--R      2 2      3      5 3 3
--R      (- 24a b c + 2a b c + b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4 2      3      3 2 5
--R      (12a c + 9a b c - 3b c)d e + (- 12a b c + 3b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 6
--R      (4a c - b c )d
--R      +
--R      3      2 2 3      3      2      4 2      +-----+
--R      ((4a c - 4b c )e + 12b c d e - 12c d e)\|e x + d
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ |      2      +-+ +-+
--R      (- 2e\|2 \|- 4a c + b + (2b e - 4c d)\|2 )\|c
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-----+
--R      | |      2      \|2 \|c \|e x + d
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ |      2      +-+ +-+
--R      (- 2e\|2 \|- 4a c + b + (- 2b e + 4c d)\|2 )\|c
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d atanh(-----)
--R                                                    +-----+
--R                                                    | +-----+
--R                                                    | | 2
--R                                                    \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R  /
--R                                                    +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      2 2 | 2 | | 2
--R      (2a e - 2b d e + 2c d )\|- 4a c + b \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R  *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 1353

```

```

--S 1354 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 1354

```

)clear all

```

--S 1355 of 1784
t0:=1/((d+e*x)^(5/2)*(a+b*x+c*x^2))
--R
--R
--R      (1)
--R      1
--R  /
--R      2 4      2      3      2      2 2
--R      c e x + (b e + 2c d e)x + (a e + 2b d e + c d )x
--R  +
--R      2      2
--R      (2a d e + b d )x + a d
--R  *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 1355

```

```

--S 1356 of 1784
r0:=-2/3*e/((c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(d+e*x)^(3/2))-2*e*(2*c*d-b*e)/_

```



```

--R          +-----+
--R          | +-----+
--R      +-+ +-----+ | | 2
--R      \|c \|e x + d \|- e\|- 4a c + b  - b e + 2c d
--R      *
--R          +-+ +-+ +-----+
--R          \|2 \|c \|e x + d
--R      atanh(-----)
--R          +-----+
--R          | +-----+
--R          | | 2
--R          \|- e\|- 4a c + b  - b e + 2c d
--R      +
--R          +-----+
--R          3      2      3      2      2 | 2
--R      ((6b e - 12c d e )x - 2a e + 8b d e - 14c d e)\|- 4a c + b
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R          | +-----+ | +-----+
--R          | | 2 | | 2
--R          \|- e\|- 4a c + b  - b e + 2c d \|e\|- 4a c + b  - b e + 2c d
--R      /
--R          2 5      4      2 2 3      3 2      2 4      2 4
--R      (3a e - 6a b d e + (6a c + 3b )d e - 6b c d e + 3c d e)x + 3a d e
--R      +
--R          2 3      2 3 2      4      2 5
--R      - 6a b d e + (6a c + 3b )d e - 6b c d e + 3c d
--R      *
--R          +-----+
--R          +-----+ | +-----+
--R          | 2 +-----+ | | 2
--R          \|- 4a c + b \|e x + d \|- e\|- 4a c + b  - b e + 2c d
--R      *
--R          +-----+
--R          | +-----+
--R          | | 2
--R          \|- e\|- 4a c + b  - b e + 2c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1356

```

```

--S 1357 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R          2 5      4      2 2 3      3 2      2 4
--R      (- 3a e + 6a b d e + (- 6a c - 3b )d e + 6b c d e - 3c d e)x
--R      +
--R          2 4      2 3      2 3 2      4      2 5
--R      - 3a d e + 6a b d e + (- 6a c - 3b )d e + 6b c d e - 3c d

```



```

--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      *
--R      ROOT
--R      6      5 2 10      5      4 3 9
--R      (8a c - 2a b )e + (- 40a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 2 8
--R      (40a c + 70a b c - 20a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 3 7
--R      (- 160a b c - 40a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 4 6
--R      (80a c + 220a b c - 20a b c - 10a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 5 5
--R      (- 240a b c - 100a b c + 32a b c + 2b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6 4
--R      (80a c + 220a b c - 20a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 7 3
--R      (- 160a b c - 40a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 8 2      5      3 4 9
--R      (40a c + 70a b c - 20b c )d e + (- 40a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 10
--R      (8a c - 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 10
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 9
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 7
--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 5      7      2 6 6 4
--R      (- 300a b c + 250b c )d e + (100a c - 200b c )d e

```

```

--R      +
--R      7 7 3      8 8 2
--R      100b c d e - 25c d e
--R      /
--R      11      10 2 20      10      9 3      19
--R      (4a c - a b )e + (- 40a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      10 2      9 2      8 4 2 18
--R      (40a c + 170a b c - 45a b )d e
--R      +
--R      9 2      8 3      7 5 3 17
--R      (- 360a b c - 390a b c + 120a b )d e
--R      +
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 4 16
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210a b )d e
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5      5 7 5 15
--R      (- 1440a b c - 3000a b c - 168a b c + 252a b )d e
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2      5 6
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c - 420a b c
--R      +
--R      4 8
--R      - 210a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2      4 7
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c + 780a b c
--R      +
--R      3 9
--R      120a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c + 210a b c
--R      +
--R      3 8      2 10
--R      - 660a b c - 45a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11

```

```

--R      1080a b c + 320a b c + 10a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      1008a c + 12348a b c + 13650a b c + 840a b c
--R      +
--R      2 8 2      10      12
--R      - 900a b c - 86a b c - b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      1080a b c + 320a b c + 10b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5      2 6 4
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c + 210a b c
--R      +
--R      8 3      10 2
--R      - 660a b c - 45b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5      7 4
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c + 780a b c
--R      +
--R      9 3
--R      120b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6      6 5
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c - 420a b c
--R      +
--R      8 4
--R      - 210b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +

```

```

--R          3 8      2 3 7      5 6      7 5 15 5
--R      (- 1440a b c - 3000a b c - 168a b c + 252b c )d e
--R      +
--R          3 9      2 2 8      4 7      6 6 16 4
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210b c )d e
--R      +
--R          2 9      3 8      5 7 17 3
--R      (- 360a b c - 390a b c + 120b c )d e
--R      +
--R          2 10      2 9      4 8 18 2
--R      (40a c + 170a b c - 45b c )d e
--R      +
--R          10      3 9 19      11      2 10 20
--R      (- 40a b c + 10b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R          2 2      3      5 5      2 3      2 2      4      4
--R      (10a b c - 10a b c + 2b )e + (- 20a c + 40a b c - 10b c )d e
--R      +
--R          3      3 2 2 3      4      2 3 3 2      4 4
--R      (- 60a b c + 20b c )d e + (40a c - 20b c )d e + 10b c d e
--R      +
--R          5 5
--R      - 4c d
--R      /
--R          6      5 2 10      5      4 3 9
--R      (4a c - a b )e + (- 20a b c + 5a b )d e
--R      +
--R          5 2      4 2      3 4 2 8
--R      (20a c + 35a b c - 10a b )d e
--R      +
--R          4 2      3 3      2 5 3 7
--R      (- 80a b c - 20a b c + 10a b )d e
--R      +
--R          4 3      3 2 2      2 4      6 4 6
--R      (40a c + 110a b c - 10a b c - 5a b )d e
--R      +
--R          3 3      2 3 2      5      7 5 5
--R      (- 120a b c - 50a b c + 16a b c + b )d e
--R      +
--R          3 4      2 2 3      4 2      6 6 4
--R      (40a c + 110a b c - 10a b c - 5b c )d e
--R      +
--R          2 4      3 3      5 2 7 3
--R      (- 80a b c - 20a b c + 10b c )d e
--R      +
--R          2 5      2 4      4 3 8 2      5      3 4 9
--R      (20a c + 35a b c - 10b c )d e + (- 20a b c + 5b c )d e
--R      +
--R          6      2 5 10
--R      (4a c - b c )d

```

```

--R      *
--R      log
--R      7 2      6 3      5 5 13
--R      (12a b c - 7a b c + a b )e
--R      +
--R      7 3      6 2 2      5 4      4 6      12
--R      (- 24a c - 42a b c + 32a b c - 5a b )d e
--R      +
--R      6 3      5 3 2      4 5      3 7 2 11
--R      (168a b c - 2a b c - 50a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      6 4      5 2 3      4 4 2      3 6      2 8 3
--R      (- 112a c - 332a b c + 170a b c + 20a b c - 10a b )d
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      5 4      4 3 3      3 5 2      2 7      9 4 9
--R      (500a b c + 75a b c - 230a b c + 25a b c + 5a b )d e
--R      +
--R      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2      8
--R      - 200a c - 590a b c + 400a b c + 68a b c - 28a b c
--R      +
--R      10
--R      - b
--R      *
--R      5 8
--R      d e
--R      +
--R      4 5      3 3 4      2 5 3      7 2      9 6 7
--R      (560a b c - 140a b c - 336a b c + 52a b c + 8b c)d e
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 4 4      6 3      8 2 7 6
--R      (- 160a c - 200a b c + 540a b c - 8a b c - 28b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 3 5      5 4      7 3 8 5
--R      (180a b c - 465a b c - 123a b c + 57b c )d e
--R      +
--R      3 7      2 2 6      4 5      6 4 9 4
--R      (- 40a c + 250a b c + 240a b c - 75b c )d e
--R      +
--R      2 7      3 6      5 5 10 3
--R      (- 88a b c - 242a b c + 66b c )d e
--R      +
--R      2 8      2 7      4 6 11 2
--R      (16a c + 148a b c - 38b c )d e
--R      +
--R      8      3 7 12      9      2 8 13
--R      (- 52a b c + 13b c )d e + (8a c - 2b c )d
--R      *

```

```

--R      ROOT
--R
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 10
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )e
--R
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7      9
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c)d e
--R
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e
--R
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 7
--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e
--R
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R
--R      +
--R      6      3 5 5 5      7      2 6 6 4
--R      (- 300a b c + 250b c )d e + (100a c - 200b c )d e
--R
--R      +
--R      7 7 3      8 8 2
--R      100b c d e - 25c d e
--R
--R      /
--R      11      10 2 20      10      9 3      19
--R      (4a c - a b )e + (- 40a b c + 10a b )d e
--R
--R      +
--R      10 2      9 2      8 4 2 18
--R      (40a c + 170a b c - 45a b )d e
--R
--R      +
--R      9 2      8 3      7 5 3 17
--R      (- 360a b c - 390a b c + 120a b )d e
--R
--R      +
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 4 16
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210a b )d e
--R
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5      5 7 5 15
--R      (- 1440a b c - 3000a b c - 168a b c + 252a b )d e
--R
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2      5 6
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c - 420a b c
--R
--R      +
--R      4 8
--R      - 210a b
--R
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2      4 7
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c + 780a b c
--R
--R      +
--R      3 9

```

```

--R      120a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c + 210a b c
--R      +
--R      3 8      2 10
--R      - 660a b c - 45a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11
--R      1080a b c + 320a b c + 10a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      1008a c + 12348a b c + 13650a b c + 840a b c
--R      +
--R      2 8 2      10      12
--R      - 900a b c - 86a b c - b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      1080a b c + 320a b c + 10b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5      2 6 4
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c + 210a b c
--R      +
--R      8 3      10 2
--R      - 660a b c - 45b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +

```

```

--R          4 7      3 3 6      2 5 5
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c
--R      +
--R          7 4      9 3
--R      780a b c + 120b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R          4 8      3 2 7      2 4 6      6 5
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c - 420a b c
--R      +
--R          8 4
--R      - 210b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R          3 8      2 3 7      5 6      7 5
--R      (- 1440a b c - 3000a b c - 168a b c + 252b c )
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R          3 9      2 2 8      4 7      6 6 16 4
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210b c )d e
--R      +
--R          2 9      3 8      5 7 17 3
--R      (- 360a b c - 390a b c + 120b c )d e
--R      +
--R          2 10      2 9      4 8 18 2
--R      (40a c + 170a b c - 45b c )d e
--R      +
--R          10      3 9 19      11 2 10 20
--R      (- 40a b c + 10b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R          4 4      3 2 3      2 4 2      6 8 8
--R      (4a c - 17a b c + 20a b c - 8a b c + b )e
--R      +
--R          3 4      2 3 3      5 2 7 7
--R      (52a b c - 109a b c + 56a b c - 8b c)d e
--R      +
--R          3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 6
--R      (- 52a c + 249a b c - 171a b c + 28b c )d e
--R      +
--R          2 5      3 4      5 3 3 5
--R      (- 280a b c + 290a b c - 55b c )d e
--R      +
--R          2 6      2 5      4 4 4 4      6 3 5 5 3
--R      (140a c - 295a b c + 65b c )d e + (180a b c - 45b c )d e

```



```

--R      +
--R      7      2 6 6 2
--R      (- 60a c + 15b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      6      5 2 10      5      4 3 9
--R      (8a c - 2a b )e + (- 40a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 2 8
--R      (40a c + 70a b c - 20a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 3 7
--R      (- 160a b c - 40a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 4 6
--R      (80a c + 220a b c - 20a b c - 10a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 5 5
--R      (- 240a b c - 100a b c + 32a b c + 2b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6 4
--R      (80a c + 220a b c - 20a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 7 3
--R      (- 160a b c - 40a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 8 2
--R      (40a c + 70a b c - 20b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 9      6      2 5 10
--R      (- 40a b c + 10b c )d e + (8a c - 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 10
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 9
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 7
--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 5
--R      (- 300a b c + 250b c )d e

```

```

--R      +
--R      7      2 6 6 4      7 7 3      8 8 2
--R      (100a c - 200b c )d e + 100b c d e - 25c d e
--R      /
--R      11      10 2 20      10      9 3      19
--R      (4a c - a b )e + (- 40a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      10 2      9 2      8 4 2 18
--R      (40a c + 170a b c - 45a b )d e
--R      +
--R      9 2      8 3      7 5 3 17
--R      (- 360a b c - 390a b c + 120a b )d e
--R      +
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 4 16
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210a b )d e
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5
--R      - 1440a b c - 3000a b c - 168a b c
--R      +
--R      5 7
--R      252a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2      5 6
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c - 420a b c
--R      +
--R      4 8
--R      - 210a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c
--R      +
--R      4 7      3 9
--R      780a b c + 120a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c
--R      +
--R      4 6 2      3 8      2 10
--R      210a b c - 660a b c - 45a b
--R      *
--R      8 12

```

```

--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11
--R      1080a b c + 320a b c + 10a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4
--R      1008a c + 12348a b c + 13650a b c
--R      +
--R      3 6 3      2 8 2      10      12
--R      840a b c - 900a b c - 86a b c - b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      1080a b c + 320a b c + 10b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c
--R      +
--R      2 6 4      8 3      10 2
--R      210a b c - 660a b c - 45b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c
--R      +
--R      7 4      9 3
--R      780a b c + 120b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c
--R      +

```

```

--R          6 5      8 4
--R      - 420a b c - 210b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R          3 8      2 3 7      5 6
--R      - 1440a b c - 3000a b c - 168a b c
--R      +
--R          7 5
--R      252b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R          3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210b c )
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R          2 9      3 8      5 7 17 3
--R      (- 360a b c - 390a b c + 120b c )d e
--R      +
--R          2 10      2 9      4 8 18 2
--R      (40a c + 170a b c - 45b c )d e
--R      +
--R          10      3 9 19      11      2 10 20
--R      (- 40a b c + 10b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R          2 2      3      5 5
--R      (10a b c - 10a b c + 2b )e
--R      +
--R          2 3      2 2      4 4
--R      (- 20a c + 40a b c - 10b c)d e
--R      +
--R          3      3 2 2 3      4      2 3 3 2
--R      (- 60a b c + 20b c )d e + (40a c - 20b c )d e
--R      +
--R          4 4      5 5
--R      10b c d e - 4c d
--R      /
--R          6      5 2 10      5      4 3 9
--R      (4a c - a b )e + (- 20a b c + 5a b )d e
--R      +
--R          5 2      4 2      3 4 2 8
--R      (20a c + 35a b c - 10a b )d e
--R      +
--R          4 2      3 3      2 5 3 7
--R      (- 80a b c - 20a b c + 10a b )d e

```

```

--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 4 6
--R      (40a c + 110a b c - 10a b c - 5a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 5 5
--R      (- 120a b c - 50a b c + 16a b c + b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6 4
--R      (40a c + 110a b c - 10a b c - 5b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 7 3
--R      (- 80a b c - 20a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 8 2
--R      (20a c + 35a b c - 10b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 9      6      2 5 10
--R      (- 20a b c + 5b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 5      5      3 4 4
--R      (4a c - 12a b c + 4b c )e + (40a b c - 20b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 2 3      6 3 2      7 4
--R      (- 40a c + 40b c )d e - 40b c d e + 20c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3      3 2      2 4
--R      (3a e - 6a b d e + (6a c + 3b )d e - 6b c d e + 3c d e)x
--R      +
--R      2 4      2 3      2 3 2      4      2 5
--R      3a d e - 6a b d e + (6a c + 3b )d e - 6b c d e + 3c d
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      *
--R      ROOT
--R      6      5 2 10      5      4 3 9
--R      (- 8a c + 2a b )e + (40a b c - 10a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 2 8
--R      (- 40a c - 70a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 3 7
--R      (160a b c + 40a b c - 20a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 4 6
--R      (- 80a c - 220a b c + 20a b c + 10a b )d e
--R      +

```

```

--R      3 3      2 3 2      5      7 5 5
--R      (240a b c + 100a b c - 32a b c - 2b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6 4
--R      (- 80a c - 220a b c + 20a b c + 10b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 7 3
--R      (160a b c + 40a b c - 20b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 8 2      5      3 4 9
--R      (- 40a c - 70a b c + 20b c )d e + (40a b c - 10b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 10
--R      (- 8a c + 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 10
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 9
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 7
--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 5      7      2 6 6 4
--R      (- 300a b c + 250b c )d e + (100a c - 200b c )d e
--R      +
--R      7 7 3      8 8 2
--R      100b c d e - 25c d e
--R      /
--R      11      10 2 20      10      9 3 19
--R      (4a c - a b )e + (- 40a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      10 2      9 2      8 4 2 18
--R      (40a c + 170a b c - 45a b )d e
--R      +
--R      9 2      8 3      7 5 3 17
--R      (- 360a b c - 390a b c + 120a b )d e
--R      +
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 4 16
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210a b )d e
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5      5 7 5 15

```

```

--R      (- 1440a b c - 3000a b c - 168a b c + 252a b )d e
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2      5 6
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c - 420a b c
--R      +
--R      4 8
--R      - 210a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2      4 7
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c + 780a b c
--R      +
--R      3 9
--R      120a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c + 210a b c
--R      +
--R      3 8      2 10
--R      - 660a b c - 45a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11
--R      1080a b c + 320a b c + 10a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      1008a c + 12348a b c + 13650a b c + 840a b c
--R      +
--R      2 8 2      10      12
--R      - 900a b c - 86a b c - b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R      +

```

```

--R          2 7 3          9 2          11
--R      1080a b c + 320a b c + 10b c
--R      *
--R          11 9
--R      d e
--R      +
--R          5 7          4 2 6          3 4 5          2 6 4
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c + 210a b c
--R      +
--R          8 3          10 2
--R      - 660a b c - 45b c
--R      *
--R          12 8
--R      d e
--R      +
--R          4 7          3 3 6          2 5 5          7 4
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c + 780a b c
--R      +
--R          9 3
--R      120b c
--R      *
--R          13 7
--R      d e
--R      +
--R          4 8          3 2 7          2 4 6          6 5
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c - 420a b c
--R      +
--R          8 4
--R      - 210b c
--R      *
--R          14 6
--R      d e
--R      +
--R          3 8          2 3 7          5 6          7 5 15 5
--R      (- 1440a b c - 3000a b c - 168a b c + 252b c )d e
--R      +
--R          3 9          2 2 8          4 7          6 6 16 4
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210b c )d e
--R      +
--R          2 9          3 8          5 7 17 3
--R      (- 360a b c - 390a b c + 120b c )d e
--R      +
--R          2 10          2 9          4 8 18 2
--R      (40a c + 170a b c - 45b c )d e
--R      +
--R          10          3 9 19          11          2 10 20
--R      (- 40a b c + 10b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R          2 2          3          5 5          2 3          2 2          4          4
--R      (10a b c - 10a b c + 2b )e + (- 20a c + 40a b c - 10b c )d e

```



```

--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2      4 4
--R      (- 60a b c + 20b c )d e + (40a c - 20b c )d e + 10b c d e
--R      +
--R      5 5
--R      - 4c d
--R      /
--R      6      5 2 10      5      4 3 9
--R      (4a c - a b )e + (- 20a b c + 5a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 2 8
--R      (20a c + 35a b c - 10a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 3 7
--R      (- 80a b c - 20a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 4 6
--R      (40a c + 110a b c - 10a b c - 5a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 5 5
--R      (- 120a b c - 50a b c + 16a b c + b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6 4
--R      (40a c + 110a b c - 10a b c - 5b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 7 3
--R      (- 80a b c - 20a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 8 2      5      3 4 9
--R      (20a c + 35a b c - 10b c )d e + (- 20a b c + 5b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 10
--R      (4a c - b c )d
--R      *
--R      log
--R      7 2      6 3      5 5 13
--R      (12a b c - 7a b c + a b )e
--R      +
--R      7 3      6 2 2      5 4      4 6 12
--R      (- 24a c - 42a b c + 32a b c - 5a b )d e
--R      +
--R      6 3      5 3 2      4 5      3 7 2 11
--R      (168a b c - 2a b c - 50a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      6 4      5 2 3      4 4 2      3 6      2 8 3
--R      (- 112a c - 332a b c + 170a b c + 20a b c - 10a b )d
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +

```

```

--R      5 4      4 3 3      3 5 2      2 7      9 4 9
--R      (500a b c + 75a b c - 230a b c + 25a b c + 5a b )d e
--R      +
--R      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2      8
--R      - 200a c - 590a b c + 400a b c + 68a b c - 28a b c
--R      +
--R      10
--R      - b
--R      *
--R      5 8
--R      d e
--R      +
--R      4 5      3 3 4      2 5 3      7 2      9 6 7
--R      (560a b c - 140a b c - 336a b c + 52a b c + 8b c)d e
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 4 4      6 3      8 2 7 6
--R      (- 160a c - 200a b c + 540a b c - 8a b c - 28b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 3 5      5 4      7 3 8 5
--R      (180a b c - 465a b c - 123a b c + 57b c )d e
--R      +
--R      3 7      2 2 6      4 5      6 4 9 4
--R      (- 40a c + 250a b c + 240a b c - 75b c )d e
--R      +
--R      2 7      3 6      5 5 10 3
--R      (- 88a b c - 242a b c + 66b c )d e
--R      +
--R      2 8      2 7      4 6 11 2
--R      (16a c + 148a b c - 38b c )d e
--R      +
--R      8      3 7 12      9      2 8 13
--R      (- 52a b c + 13b c )d e + (8a c - 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 10
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7      9
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 7
--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 5      7      2 6 6 4

```

```

--R      (- 300a b c + 250b c )d e + (100a c - 200b c )d e
--R      +
--R      7 7 3      8 8 2
--R      100b c d e - 25c d e
--R      /
--R      11      10 2 20      10      9 3      19
--R      (4a c - a b )e + (- 40a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      10 2      9 2      8 4 2 18
--R      (40a c + 170a b c - 45a b )d e
--R      +
--R      9 2      8 3      7 5 3 17
--R      (- 360a b c - 390a b c + 120a b )d e
--R      +
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 4 16
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210a b )d e
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5      5 7 5 15
--R      (- 1440a b c - 3000a b c - 168a b c + 252a b )d e
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2      5 6
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c - 420a b c
--R      +
--R      4 8
--R      - 210a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2      4 7
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c + 780a b c
--R      +
--R      3 9
--R      120a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c + 210a b c
--R      +
--R      3 8      2 10
--R      - 660a b c - 45a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R      +

```

```

--R          3 7 2      2 9      11
--R      1080a b c + 320a b c + 10a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R          6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      1008a c + 12348a b c + 13650a b c + 840a b c
--R      +
--R          2 8 2      10      12
--R      - 900a b c - 86a b c - b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R          5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R      +
--R          2 7 3      9 2      11
--R      1080a b c + 320a b c + 10b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R          5 7      4 2 6      3 4 5      2 6 4
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c + 210a b c
--R      +
--R          8 3      10 2
--R      - 660a b c - 45b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R          4 7      3 3 6      2 5 5
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c
--R      +
--R          7 4      9 3
--R      780a b c + 120b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R          4 8      3 2 7      2 4 6      6 5
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c - 420a b c
--R      +
--R          8 4
--R      - 210b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e

```

```

--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6      7 5
--R      (- 1440a b c - 3000a b c - 168a b c + 252b c )
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6 16 4
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      2 9      3 8      5 7 17 3
--R      (- 360a b c - 390a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 10      2 9      4 8 18 2
--R      (40a c + 170a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      10      3 9 19      11 2 10 20
--R      (- 40a b c + 10b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6 8 8
--R      (- 4a c + 17a b c - 20a b c + 8a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2 7 7
--R      (- 52a b c + 109a b c - 56a b c + 8b c )d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3 6 2 2 6
--R      (52a c - 249a b c + 171a b c - 28b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4 5 3 3 5
--R      (280a b c - 290a b c + 55b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5 4 4 4 4
--R      (- 140a c + 295a b c - 65b c )d e
--R      +
--R      6 3 5 5 3 7 2 6 6 2
--R      (- 180a b c + 45b c )d e + (60a c - 15b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      6 5 2 10 5 4 3 9
--R      (- 8a c + 2a b )e + (40a b c - 10a b )d e
--R      +
--R      5 2 4 2 3 4 2 8
--R      (- 40a c - 70a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      4 2 3 3 2 5 3 7
--R      (160a b c + 40a b c - 20a b )d e
--R      +
--R      4 3 3 2 2 2 4 6 4 6
--R      (- 80a c - 220a b c + 20a b c + 10a b )d e
--R      +

```

```

--R      3 3      2 3 2      5      7 5 5
--R      (240a b c + 100a b c - 32a b c - 2b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6 4
--R      (- 80a c - 220a b c + 20a b c + 10b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 7 3
--R      (160a b c + 40a b c - 20b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 8 2
--R      (- 40a c - 70a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 9      6      2 5 10
--R      (40a b c - 10b c )d e + (- 8a c + 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 10
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 9
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 7
--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 5
--R      (- 300a b c + 250b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 4      7 7 3      8 8 2
--R      (100a c - 200b c )d e + 100b c d e - 25c d e
--R      /
--R      11      10 2 20      10      9 3 19
--R      (4a c - a b )e + (- 40a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      10 2      9 2      8 4 2 18
--R      (40a c + 170a b c - 45a b )d e
--R      +
--R      9 2      8 3      7 5 3 17
--R      (- 360a b c - 390a b c + 120a b )d e
--R      +
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 4 16
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210a b )d e
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5

```

```

--R      - 1440a b c - 3000a b c - 168a b c
--R      +
--R      5 7
--R      252a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2      5 6
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c - 420a b c
--R      +
--R      4 8
--R      - 210a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c
--R      +
--R      4 7      3 9
--R      780a b c + 120a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c
--R      +
--R      4 6 2      3 8      2 10
--R      210a b c - 660a b c - 45a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11
--R      1080a b c + 320a b c + 10a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4
--R      1008a c + 12348a b c + 13650a b c
--R      +
--R      3 6 3      2 8 2      10      12
--R      840a b c - 900a b c - 86a b c - b
--R      *

```

```

--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      1080a b c + 320a b c + 10b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c
--R      +
--R      2 6 4      8 3      10 2
--R      210a b c - 660a b c - 45b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c
--R      +
--R      7 4      9 3
--R      780a b c + 120b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c
--R      +
--R      6 5      8 4
--R      - 420a b c - 210b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6
--R      - 1440a b c - 3000a b c - 168a b c
--R      +
--R      7 5
--R      252b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210b c )

```



```

--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R      2 9      3 8      5 7 17 3
--R      (- 360a b c - 390a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 10      2 9      4 8 18 2
--R      (40a c + 170a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      10      3 9 19      11      2 10 20
--R      (- 40a b c + 10b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (10a b c - 10a b c + 2b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      4
--R      (- 20a c + 40a b c - 10b c )d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2
--R      (- 60a b c + 20b c )d e + (40a c - 20b c )d e
--R      +
--R      4 4      5 5
--R      10b c d e - 4c d
--R      /
--R      6      5 2 10      5      4 3      9
--R      (4a c - a b )e + (- 20a b c + 5a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 2 8
--R      (20a c + 35a b c - 10a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 3 7
--R      (- 80a b c - 20a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 4 6
--R      (40a c + 110a b c - 10a b c - 5a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 5 5
--R      (- 120a b c - 50a b c + 16a b c + b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6 4
--R      (40a c + 110a b c - 10a b c - 5b c )d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 7 3
--R      (- 80a b c - 20a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 8 2
--R      (20a c + 35a b c - 10b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 9      6      2 5 10

```

```

--R      2 5      2 4      4 3 5      5      3 4      4
--R      (- 20a b c + 5b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 5      5      3 4      4
--R      (4a c - 12a b c + 4b c )e + (40a b c - 20b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 2 3      6 3 2      7 4
--R      (- 40a c + 40b c )d e - 40b c d e + 20c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3      3 2      2 4
--R      (- 3a e + 6a b d e + (- 6a c - 3b )d e + 6b c d e - 3c d e)x
--R      +
--R      2 4      2 3      2 3 2      4      2 5
--R      - 3a d e + 6a b d e + (- 6a c - 3b )d e + 6b c d e - 3c d
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      *
--R      ROOT
--R      6      5 2 10      5      4 3      9
--R      (- 8a c + 2a b )e + (40a b c - 10a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 2 8
--R      (- 40a c - 70a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 3 7
--R      (160a b c + 40a b c - 20a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 4 6
--R      (- 80a c - 220a b c + 20a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 5 5
--R      (240a b c + 100a b c - 32a b c - 2b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6 4
--R      (- 80a c - 220a b c + 20a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 7 3
--R      (160a b c + 40a b c - 20b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 8 2      5      3 4 9
--R      (- 40a c - 70a b c + 20b c )d e + (40a b c - 10b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 10
--R      (- 8a c + 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 10

```

```

--R      3 4      2 3 3      5 2      7      9
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7      9
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 7
--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 5      7      2 6 6 4
--R      (- 300a b c + 250b c )d e + (100a c - 200b c )d e
--R      +
--R      7 7 3      8 8 2
--R      100b c d e - 25c d e
--R      /
--R      11      10 2 20      10      9 3      19
--R      (4a c - a b )e + (- 40a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      10 2      9 2      8 4 2 18
--R      (40a c + 170a b c - 45a b )d e
--R      +
--R      9 2      8 3      7 5 3 17
--R      (- 360a b c - 390a b c + 120a b )d e
--R      +
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 4 16
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210a b )d e
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5      5 7 5 15
--R      (- 1440a b c - 3000a b c - 168a b c + 252a b )d e
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2      5 6
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c - 420a b c
--R      +
--R      4 8
--R      - 210a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2      4 7
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c + 780a b c
--R      +
--R      3 9
--R      120a b
--R      *

```

```

--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c + 210a b c
--R      +
--R      3 8      2 10
--R      - 660a b c - 45a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11
--R      1080a b c + 320a b c + 10a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      1008a c + 12348a b c + 13650a b c + 840a b c
--R      +
--R      2 8 2      10      12
--R      - 900a b c - 86a b c - b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      1080a b c + 320a b c + 10b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5      2 6 4
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c + 210a b c
--R      +
--R      8 3      10 2
--R      - 660a b c - 45b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5      7 4
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c + 780a b c

```

```

--R      +
--R      9 3
--R      120b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6      6 5
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c - 420a b c
--R      +
--R      8 4
--R      - 210b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6      7 5 15 5
--R      (- 1440a b c - 3000a b c - 168a b c + 252b c )d e
--R      +
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6 16 4
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      2 9      3 8      5 7 17 3
--R      (- 360a b c - 390a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 10      2 9      4 8 18 2
--R      (40a c + 170a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      10      3 9 19      11      2 10 20
--R      (- 40a b c + 10b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      2 2      3      5 5      2 3      2 2      4      4
--R      (10a b c - 10a b c + 2b )e + (- 20a c + 40a b c - 10b c )d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2      4 4
--R      (- 60a b c + 20b c )d e + (40a c - 20b c )d e + 10b c d e
--R      +
--R      5 5
--R      - 4c d
--R      /
--R      6      5 2 10      5      4 3 9
--R      (4a c - a b )e + (- 20a b c + 5a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 2 8
--R      (20a c + 35a b c - 10a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 3 7
--R      (- 80a b c - 20a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 4 6

```

```

--R      (40a c + 110a b c - 10a b c - 5a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 5 5
--R      (- 120a b c - 50a b c + 16a b c + b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6 4
--R      (40a c + 110a b c - 10a b c - 5b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 7 3
--R      (- 80a b c - 20a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 8 2      5      3 4 9
--R      (20a c + 35a b c - 10b c )d e + (- 20a b c + 5b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 10
--R      (4a c - b c )d
--R      *
--R      log
--R      7 2      6 3      5 5 13
--R      (- 12a b c + 7a b c - a b )e
--R      +
--R      7 3      6 2 2      5 4      4 6 12
--R      (24a c + 42a b c - 32a b c + 5a b )d e
--R      +
--R      6 3      5 3 2      4 5      3 7 2 11
--R      (- 168a b c + 2a b c + 50a b c - 10a b )d e
--R      +
--R      6 4      5 2 3      4 4 2      3 6      2 8 3 10
--R      (112a c + 332a b c - 170a b c - 20a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      5 4      4 3 3      3 5 2      2 7      9 4 9
--R      (- 500a b c - 75a b c + 230a b c - 25a b c - 5a b )d e
--R      +
--R      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2      8
--R      200a c + 590a b c - 400a b c - 68a b c + 28a b c
--R      +
--R      10
--R      b
--R      *
--R      5 8
--R      d e
--R      +
--R      4 5      3 3 4      2 5 3      7 2      9
--R      (- 560a b c + 140a b c + 336a b c - 52a b c - 8b c)
--R      *
--R      6 7
--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 4 4      6 3      8 2 7 6
--R      (160a c + 200a b c - 540a b c + 8a b c + 28b c )d e

```

```

--R      +
--R      3 6      2 3 5      5 4      7 3 8 5
--R      (- 180a b c + 465a b c + 123a b c - 57b c )d e
--R      +
--R      3 7      2 2 6      4 5      6 4 9 4
--R      (40a c - 250a b c - 240a b c + 75b c )d e
--R      +
--R      2 7      3 6      5 5 10 3
--R      (88a b c + 242a b c - 66b c )d e
--R      +
--R      2 8      2 7      4 6 11 2
--R      (- 16a c - 148a b c + 38b c )d e
--R      +
--R      8      3 7 12      9      2 8 13
--R      (52a b c - 13b c )d e + (- 8a c + 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 10
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7      9
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 7
--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 5      7      2 6 6 4
--R      (- 300a b c + 250b c )d e + (100a c - 200b c )d e
--R      +
--R      7 7 3      8 8 2
--R      100b c d e - 25c d e
--R      /
--R      11      10 2 20      10      9 3 19
--R      (4a c - a b )e + (- 40a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      10 2      9 2      8 4 2 18
--R      (40a c + 170a b c - 45a b )d e
--R      +
--R      9 2      8 3      7 5 3 17
--R      (- 360a b c - 390a b c + 120a b )d e
--R      +
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 4 16
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210a b )d e
--R      +

```

```

--R      8 3      7 3 2      6 5      5 7 5 15
--R      (- 1440a b c - 3000a b c - 168a b c + 252a b )d e
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2      5 6
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c - 420a b c
--R      +
--R      4 8
--R      - 210a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2      4 7
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c + 780a b c
--R      +
--R      3 9
--R      120a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c + 210a b c
--R      +
--R      3 8      2 10
--R      - 660a b c - 45a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11
--R      1080a b c + 320a b c + 10a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      1008a c + 12348a b c + 13650a b c + 840a b c
--R      +
--R      2 8 2      10      12
--R      - 900a b c - 86a b c - b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c

```



```

--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      1080a b c + 320a b c + 10b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5      2 6 4
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c + 210a b c
--R      +
--R      8 3      10 2
--R      - 660a b c - 45b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c
--R      +
--R      7 4      9 3
--R      780a b c + 120b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6      6 5
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c - 420a b c
--R      +
--R      8 4
--R      - 210b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6      7 5
--R      (- 1440a b c - 3000a b c - 168a b c + 252b c )
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6 16 4
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      2 9      3 8      5 7 17 3
--R      (- 360a b c - 390a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 10      2 9      4 8 18 2
--R      (40a c + 170a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      10      3 9 19      11      2 10 20

```

```

--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 8
--R      (- 40a b c + 10b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 8
--R      (4a c - 17a b c + 20a b c - 8a b c + b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7      7
--R      (52a b c - 109a b c + 56a b c - 8b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 6
--R      (- 52a c + 249a b c - 171a b c + 28b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 5
--R      (- 280a b c + 290a b c - 55b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 4      6      3 5 5 3
--R      (140a c - 295a b c + 65b c )d e + (180a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 2
--R      (- 60a c + 15b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      6      5 2 10      5      4 3 9
--R      (- 8a c + 2a b )e + (40a b c - 10a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 2 8
--R      (- 40a c - 70a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 3 7
--R      (160a b c + 40a b c - 20a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 4 6
--R      (- 80a c - 220a b c + 20a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 5 5
--R      (240a b c + 100a b c - 32a b c - 2b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6 4
--R      (- 80a c - 220a b c + 20a b c + 10b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 7 3
--R      (160a b c + 40a b c - 20b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 8 2
--R      (- 40a c - 70a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 9      6      2 5 10
--R      (40a b c - 10b c )d e + (- 8a c + 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 10

```

```

--R      3 4      2 3 3      5 2      7 9
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 9
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 7
--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 5
--R      (- 300a b c + 250b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 4      7 7 3      8 8 2
--R      (100a c - 200b c )d e + 100b c d e - 25c d e
--R      /
--R      11      10 2 20      10      9 3 19
--R      (4a c - a b )e + (- 40a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      10 2      9 2      8 4 2 18
--R      (40a c + 170a b c - 45a b )d e
--R      +
--R      9 2      8 3      7 5 3 17
--R      (- 360a b c - 390a b c + 120a b )d e
--R      +
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 4 16
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210a b )d e
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5
--R      - 1440a b c - 3000a b c - 168a b c
--R      +
--R      5 7
--R      252a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2      5 6
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c - 420a b c
--R      +
--R      4 8
--R      - 210a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +

```

```

--R          7 4          6 3 3          5 5 2
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c
--R      +
--R          4 7          3 9
--R      780a b c + 120a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R          7 5          6 2 4          5 4 3
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c
--R      +
--R          4 6 2          3 8          2 10
--R      210a b c - 660a b c - 45a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R          6 5          5 3 4          4 5 3
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R      +
--R          3 7 2          2 9          11
--R      1080a b c + 320a b c + 10a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R          6 6          5 2 5          4 4 4
--R      1008a c + 12348a b c + 13650a b c
--R      +
--R          3 6 3          2 8 2          10          12
--R      840a b c - 900a b c - 86a b c - b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R          5 6          4 3 5          3 5 4
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R      +
--R          2 7 3          9 2          11
--R      1080a b c + 320a b c + 10b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R          5 7          4 2 6          3 4 5
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c
--R      +
--R          2 6 4          8 3          10 2
--R      210a b c - 660a b c - 45b c

```

```

--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c
--R      +
--R      7 4      9 3
--R      780a b c + 120b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c
--R      +
--R      6 5      8 4
--R      - 420a b c - 210b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6
--R      - 1440a b c - 3000a b c - 168a b c
--R      +
--R      7 5
--R      252b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210b c )
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R      2 9      3 8      5 7 17 3
--R      (- 360a b c - 390a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 10      2 9      4 8 18 2
--R      (40a c + 170a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      10      3 9 19      11      2 10 20
--R      (- 40a b c + 10b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (10a b c - 10a b c + 2b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      4

```

```

--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2
--R      (- 20a c + 40a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2
--R      (- 60a b c + 20b c )d e + (40a c - 20b c )d e
--R      +
--R      4 4      5 5
--R      10b c d e - 4c d
--R      /
--R      6      5 2 10      5      4 3 9
--R      (4a c - a b )e + (- 20a b c + 5a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 2 8
--R      (20a c + 35a b c - 10a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 3 7
--R      (- 80a b c - 20a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 4 6
--R      (40a c + 110a b c - 10a b c - 5a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 5 5
--R      (- 120a b c - 50a b c + 16a b c + b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6 4
--R      (40a c + 110a b c - 10a b c - 5b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 7 3
--R      (- 80a b c - 20a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 8 2
--R      (20a c + 35a b c - 10b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 9      6      2 5 10
--R      (- 20a b c + 5b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 5      5      3 4 4
--R      (4a c - 12a b c + 4b c )e + (40a b c - 20b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 2 3      6 3 2      7 4
--R      (- 40a c + 40b c )d e - 40b c d e + 20c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3      3 2      2 4
--R      (3a e - 6a b d e + (6a c + 3b )d e - 6b c d e + 3c d e)x
--R      +
--R      2 4      2 3      2 3 2      4      2 5
--R      3a d e - 6a b d e + (6a c + 3b )d e - 6b c d e + 3c d
--R      *

```

```

--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      *
--R      ROOT
--R      6      5 2 10      5      4 3 9
--R      (8a c - 2a b )e + (- 40a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 2 8
--R      (40a c + 70a b c - 20a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 3 7
--R      (- 160a b c - 40a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 4 6
--R      (80a c + 220a b c - 20a b c - 10a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 5 5
--R      (- 240a b c - 100a b c + 32a b c + 2b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6 4
--R      (80a c + 220a b c - 20a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 7 3
--R      (- 160a b c - 40a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 8 2      5      3 4 9
--R      (40a c + 70a b c - 20b c )d e + (- 40a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 10
--R      (8a c - 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 10
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7      9
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 7
--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 5      7      2 6 6 4
--R      (- 300a b c + 250b c )d e + (100a c - 200b c )d e
--R      +

```

```

--R      7 7 3      8 8 2
--R      100b c d e - 25c d e
--R      /
--R      11      10 2 20      10      9 3      19
--R      (4a c - a b )e + (- 40a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      10 2      9 2      8 4 2 18
--R      (40a c + 170a b c - 45a b )d e
--R      +
--R      9 2      8 3      7 5 3 17
--R      (- 360a b c - 390a b c + 120a b )d e
--R      +
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 4 16
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210a b )d e
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5      5 7 5 15
--R      (- 1440a b c - 3000a b c - 168a b c + 252a b )d e
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2      5 6
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c - 420a b c
--R      +
--R      4 8
--R      - 210a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2      4 7
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c + 780a b c
--R      +
--R      3 9
--R      120a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c + 210a b c
--R      +
--R      3 8      2 10
--R      - 660a b c - 45a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11
--R      1080a b c + 320a b c + 10a b

```



```

--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      1008a c + 12348a b c + 13650a b c + 840a b c
--R      +
--R      2 8 2      10      12
--R      - 900a b c - 86a b c - b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      1080a b c + 320a b c + 10b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5      2 6 4
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c + 210a b c
--R      +
--R      8 3      10 2
--R      - 660a b c - 45b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5      7 4
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c + 780a b c
--R      +
--R      9 3
--R      120b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6      6 5
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c - 420a b c
--R      +
--R      8 4
--R      - 210b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6      7 5      15 5

```



```

--R      log
--R
--R      7 2      6 3      5 5 13
--R      (- 12a b c + 7a b c - a b )e
--R
--R      +
--R      7 3      6 2 2      5 4      4 6      12
--R      (24a c + 42a b c - 32a b c + 5a b )d e
--R
--R      +
--R      6 3      5 3 2      4 5      3 7 2 11
--R      (- 168a b c + 2a b c + 50a b c - 10a b )d e
--R
--R      +
--R      6 4      5 2 3      4 4 2      3 6      2 8 3 10
--R      (112a c + 332a b c - 170a b c - 20a b c + 10a b )d e
--R
--R      +
--R      5 4      4 3 3      3 5 2      2 7      9 4 9
--R      (- 500a b c - 75a b c + 230a b c - 25a b c - 5a b )d e
--R
--R      +
--R      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2      8
--R      200a c + 590a b c - 400a b c - 68a b c + 28a b c
--R
--R      +
--R      10
--R      b
--R
--R      *
--R      5 8
--R      d e
--R
--R      +
--R      4 5      3 3 4      2 5 3      7 2      9
--R      (- 560a b c + 140a b c + 336a b c - 52a b c - 8b c)
--R
--R      *
--R      6 7
--R      d e
--R
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 4 4      6 3      8 2 7 6
--R      (160a c + 200a b c - 540a b c + 8a b c + 28b c )d e
--R
--R      +
--R      3 6      2 3 5      5 4      7 3 8 5
--R      (- 180a b c + 465a b c + 123a b c - 57b c )d e
--R
--R      +
--R      3 7      2 2 6      4 5      6 4 9 4
--R      (40a c - 250a b c - 240a b c + 75b c )d e
--R
--R      +
--R      2 7      3 6      5 5 10 3
--R      (88a b c + 242a b c - 66b c )d e
--R
--R      +
--R      2 8      2 7      4 6 11 2
--R      (- 16a c - 148a b c + 38b c )d e
--R
--R      +
--R      8      3 7 12      9      2 8 13
--R      (52a b c - 13b c )d e + (- 8a c + 2b c )d
--R
--R      *
--R      ROOT

```

```

--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 10
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )e
--R
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7      9
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c)d e
--R
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e
--R
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 7
--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e
--R
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R
--R      +
--R      6      3 5 5 5      7      2 6 6 4
--R      (- 300a b c + 250b c )d e + (100a c - 200b c )d e
--R
--R      +
--R      7 7 3      8 8 2
--R      100b c d e - 25c d e
--R
--R      /
--R      11      10 2 20      10      9 3      19
--R      (4a c - a b )e + (- 40a b c + 10a b )d e
--R
--R      +
--R      10 2      9 2      8 4 2 18
--R      (40a c + 170a b c - 45a b )d e
--R
--R      +
--R      9 2      8 3      7 5 3 17
--R      (- 360a b c - 390a b c + 120a b )d e
--R
--R      +
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 4 16
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210a b )d e
--R
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5      5 7 5 15
--R      (- 1440a b c - 3000a b c - 168a b c + 252a b )d e
--R
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2      5 6
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c - 420a b c
--R
--R      +
--R      4 8
--R      - 210a b
--R
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2      4 7
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c + 780a b c
--R
--R      +
--R      3 9
--R      120a b

```

```

--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c + 210a b c
--R      +
--R      3 8      2 10
--R      - 660a b c - 45a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11
--R      1080a b c + 320a b c + 10a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      1008a c + 12348a b c + 13650a b c + 840a b c
--R      +
--R      2 8 2      10      12
--R      - 900a b c - 86a b c - b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      1080a b c + 320a b c + 10b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5      2 6 4
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c + 210a b c
--R      +
--R      8 3      10 2
--R      - 660a b c - 45b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5

```

```

--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c
--R      +
--R      7 4      9 3
--R      780a b c + 120b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6      6 5
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c - 420a b c
--R      +
--R      8 4
--R      - 210b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6      7 5
--R      (- 1440a b c - 3000a b c - 168a b c + 252b c )
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6 16 4
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      2 9      3 8      5 7 17 3
--R      (- 360a b c - 390a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 10      2 9      4 8 18 2
--R      (40a c + 170a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      10      3 9 19      11 2 10 20
--R      (- 40a b c + 10b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6 8 8
--R      (- 4a c + 17a b c - 20a b c + 8a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2 7 7
--R      (- 52a b c + 109a b c - 56a b c + 8b c )d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3 6 2 2 6
--R      (52a c - 249a b c + 171a b c - 28b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4 5 3 3 5
--R      (280a b c - 290a b c + 55b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5 4 4 4 4
--R      (- 140a c + 295a b c - 65b c )d e
--R      +

```

```

--R      6      3 5 5 3      7      2 6 6 2
--R      (- 180a b c + 45b c )d e + (60a c - 15b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      6      5 2 10      5      4 3 9
--R      (8a c - 2a b )e + (- 40a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 2 8
--R      (40a c + 70a b c - 20a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 3 7
--R      (- 160a b c - 40a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 4 6
--R      (80a c + 220a b c - 20a b c - 10a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 5 5
--R      (- 240a b c - 100a b c + 32a b c + 2b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6 4
--R      (80a c + 220a b c - 20a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 7 3
--R      (- 160a b c - 40a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 8 2
--R      (40a c + 70a b c - 20b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 9      6      2 5 10
--R      (- 40a b c + 10b c )d e + (8a c - 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 10
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 9
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 7
--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 5
--R      (- 300a b c + 250b c )d e
--R      +

```

```

--R      7      2 6 6 4      7 7 3      8 8 2
--R      (100a c - 200b c )d e + 100b c d e - 25c d e
--R      /
--R      11      10 2 20      10      9 3      19
--R      (4a c - a b )e + (- 40a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      10 2      9 2      8 4 2 18
--R      (40a c + 170a b c - 45a b )d e
--R      +
--R      9 2      8 3      7 5 3 17
--R      (- 360a b c - 390a b c + 120a b )d e
--R      +
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 4 16
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210a b )d e
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5
--R      - 1440a b c - 3000a b c - 168a b c
--R      +
--R      5 7
--R      252a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2      5 6
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c - 420a b c
--R      +
--R      4 8
--R      - 210a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c
--R      +
--R      4 7      3 9
--R      780a b c + 120a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c
--R      +
--R      4 6 2      3 8      2 10
--R      210a b c - 660a b c - 45a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e

```



```

--R
--R
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11
--R      1080a b c + 320a b c + 10a b
--R
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4
--R      1008a c + 12348a b c + 13650a b c
--R
--R      +
--R      3 6 3      2 8 2      10      12
--R      840a b c - 900a b c - 86a b c - b
--R
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      1080a b c + 320a b c + 10b c
--R
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c
--R
--R      +
--R      2 6 4      8 3      10 2
--R      210a b c - 660a b c - 45b c
--R
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c
--R
--R      +
--R      7 4      9 3
--R      780a b c + 120b c
--R
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c
--R
--R      +
--R      6 5      8 4

```

```

--R      - 420a b c - 210b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6
--R      - 1440a b c - 3000a b c - 168a b c
--R      +
--R      7 5
--R      252b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210b c )
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R      2 9      3 8      5 7 17 3
--R      (- 360a b c - 390a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 10      2 9      4 8 18 2
--R      (40a c + 170a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      10      3 9 19      11      2 10 20
--R      (- 40a b c + 10b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (10a b c - 10a b c + 2b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4
--R      (- 20a c + 40a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2
--R      (- 60a b c + 20b c )d e + (40a c - 20b c )d e
--R      +
--R      4 4      5 5
--R      10b c d e - 4c d
--R      /
--R      6      5 2 10      5      4 3 9
--R      (4a c - a b )e + (- 20a b c + 5a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 2 8
--R      (20a c + 35a b c - 10a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 3 7
--R      (- 80a b c - 20a b c + 10a b )d e
--R      +

```

```

--R      4 3      3 2 2      2 4      6 4 6
--R      (40a c + 110a b c - 10a b c - 5a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7 5 5
--R      (- 120a b c - 50a b c + 16a b c + b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6 4
--R      (40a c + 110a b c - 10a b c - 5b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 7 3
--R      (- 80a b c - 20a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 8 2
--R      (20a c + 35a b c - 10b c )d e
--R      +
--R      5 3 4 9      6 2 5 10
--R      (- 20a b c + 5b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 5      5 3 4 4
--R      (4a c - 12a b c + 4b c )e + (40a b c - 20b c )d e
--R      +
--R      6 2 5 2 3      6 3 2      7 4
--R      (- 40a c + 40b c )d e - 40b c d e + 20c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      3 2      3 2      2 2
--R      (12b e - 24c d e )x - 4a e + 16b d e - 28c d e
--R      /
--R      2 5      4      2 2 3      3 2      2 4
--R      (6a e - 12a b d e + (12a c + 6b )d e - 12b c d e + 6c d e)x
--R      +
--R      2 4      2 3      2 3 2      4 2 5
--R      6a d e - 12a b d e + (12a c + 6b )d e - 12b c d e + 6c d
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1357

```

```

--S 1358 of 1784
m0:=a0-r0

```

```

--R
--R
--R      (4)
--R      2 4      3      2 2 2      3 2 4
--R      (- a e + 2a b d e + (- 2a c - b )d e + 2b c d e - c d )
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      +-----+ | +-----+
--R      |      2 | |      2
--R      \|- 4a c + b \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      ROOT
--R      6      5 2 10      5      4 3 9
--R      (8a c - 2a b )e + (- 40a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 2 8
--R      (40a c + 70a b c - 20a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 3 7
--R      (- 160a b c - 40a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 4 6
--R      (80a c + 220a b c - 20a b c - 10a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 5 5
--R      (- 240a b c - 100a b c + 32a b c + 2b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6 4
--R      (80a c + 220a b c - 20a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 7 3
--R      (- 160a b c - 40a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 8 2      5      3 4 9
--R      (40a c + 70a b c - 20b c )d e + (- 40a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 10
--R      (8a c - 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 10
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 9
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 7
--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e
--R      +

```

```

--R      2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 5      7      2 6 6 4
--R      (- 300a b c + 250b c )d e + (100a c - 200b c )d e
--R      +
--R      7 7 3      8 8 2
--R      100b c d e - 25c d e
--R      /
--R      11      10 2 20      10      9 3      19
--R      (4a c - a b )e + (- 40a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      10 2      9 2      8 4 2 18
--R      (40a c + 170a b c - 45a b )d e
--R      +
--R      9 2      8 3      7 5 3 17
--R      (- 360a b c - 390a b c + 120a b )d e
--R      +
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 4 16
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210a b )d e
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5      5 7 5 15
--R      (- 1440a b c - 3000a b c - 168a b c + 252a b )d e
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2      5 6
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c - 420a b c
--R      +
--R      4 8
--R      - 210a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2      4 7
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c + 780a b c
--R      +
--R      3 9
--R      120a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c + 210a b c
--R      +
--R      3 8      2 10
--R      - 660a b c - 45a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e

```

```

--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11
--R      1080a b c + 320a b c + 10a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      1008a c + 12348a b c + 13650a b c + 840a b c
--R      +
--R      2 8 2      10      12
--R      - 900a b c - 86a b c - b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      1080a b c + 320a b c + 10b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5      2 6 4
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c + 210a b c
--R      +
--R      8 3      10 2
--R      - 660a b c - 45b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5      7 4
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c + 780a b c
--R      +
--R      9 3
--R      120b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6      6 5
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c - 420a b c
--R      +
--R      8 4

```

```

--R      - 210b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6      7 5 15 5
--R      (- 1440a b c - 3000a b c - 168a b c + 252b c )d e
--R      +
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6 16 4
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      2 9      3 8      5 7 17 3
--R      (- 360a b c - 390a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 10      2 9      4 8 18 2
--R      (40a c + 170a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      10      3 9 19      11      2 10 20
--R      (- 40a b c + 10b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      2 2      3      5 5      2 3      2 2      4 4
--R      (10a b c - 10a b c + 2b )e + (- 20a c + 40a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2      4 4
--R      (- 60a b c + 20b c )d e + (40a c - 20b c )d e + 10b c d e
--R      +
--R      5 5
--R      - 4c d
--R      /
--R      6      5 2 10      5      4 3 9
--R      (4a c - a b )e + (- 20a b c + 5a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 2 8
--R      (20a c + 35a b c - 10a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 3 7
--R      (- 80a b c - 20a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 4 6
--R      (40a c + 110a b c - 10a b c - 5a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 5 5
--R      (- 120a b c - 50a b c + 16a b c + b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6 4
--R      (40a c + 110a b c - 10a b c - 5b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 7 3
--R      (- 80a b c - 20a b c + 10b c )d e
--R      +

```

```

--R      2 5      2 4      4 3 8 2      5      3 4 9
--R      (20a c + 35a b c - 10b c )d e + (- 20a b c + 5b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 10
--R      (4a c - b c )d
--R      *
--R      log
--R      7 2      6 3      5 5 13
--R      (12a b c - 7a b c + a b )e
--R      +
--R      7 3      6 2 2      5 4      4 6      12
--R      (- 24a c - 42a b c + 32a b c - 5a b )d e
--R      +
--R      6 3      5 3 2      4 5      3 7 2 11
--R      (168a b c - 2a b c - 50a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      6 4      5 2 3      4 4 2      3 6      2 8 3
--R      (- 112a c - 332a b c + 170a b c + 20a b c - 10a b )d
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      5 4      4 3 3      3 5 2      2 7      9 4 9
--R      (500a b c + 75a b c - 230a b c + 25a b c + 5a b )d e
--R      +
--R      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2      8
--R      - 200a c - 590a b c + 400a b c + 68a b c - 28a b c
--R      +
--R      10
--R      - b
--R      *
--R      5 8
--R      d e
--R      +
--R      4 5      3 3 4      2 5 3      7 2      9 6 7
--R      (560a b c - 140a b c - 336a b c + 52a b c + 8b c)d e
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 4 4      6 3      8 2 7 6
--R      (- 160a c - 200a b c + 540a b c - 8a b c - 28b c)d e
--R      +
--R      3 6      2 3 5      5 4      7 3 8 5
--R      (180a b c - 465a b c - 123a b c + 57b c)d e
--R      +
--R      3 7      2 2 6      4 5      6 4 9 4
--R      (- 40a c + 250a b c + 240a b c - 75b c)d e
--R      +
--R      2 7      3 6      5 5 10 3
--R      (- 88a b c - 242a b c + 66b c)d e
--R      +
--R      2 8      2 7      4 6 11 2

```



```

--R      (16a c + 148a b c - 38b c )d e
--R      +
--R      8      3 7 12      9      2 8 13
--R      (- 52a b c + 13b c )d e + (8a c - 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 10
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 9
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 7
--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 5      7      2 6 6 4
--R      (- 300a b c + 250b c )d e + (100a c - 200b c )d e
--R      +
--R      7 7 3      8 8 2
--R      100b c d e - 25c d e
--R      /
--R      11      10 2 20      10      9 3 19
--R      (4a c - a b )e + (- 40a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      10 2      9 2      8 4 2 18
--R      (40a c + 170a b c - 45a b )d e
--R      +
--R      9 2      8 3      7 5 3 17
--R      (- 360a b c - 390a b c + 120a b )d e
--R      +
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 4 16
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210a b )d e
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5      5 7 5 15
--R      (- 1440a b c - 3000a b c - 168a b c + 252a b )d e
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2      5 6
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c - 420a b c
--R      +
--R      4 8
--R      - 210a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e

```

```

--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2      4 7
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c + 780a b c
--R      +
--R      3 9
--R      120a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c + 210a b c
--R      +
--R      3 8      2 10
--R      - 660a b c - 45a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11
--R      1080a b c + 320a b c + 10a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      1008a c + 12348a b c + 13650a b c + 840a b c
--R      +
--R      2 8 2      10      12
--R      - 900a b c - 86a b c - b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      1080a b c + 320a b c + 10b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5      2 6 4
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c + 210a b c
--R      +
--R      8 3      10 2

```

```

--R      - 660a b c - 45b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c
--R      +
--R      7 4      9 3
--R      780a b c + 120b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6      6 5
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c - 420a b c
--R      +
--R      8 4
--R      - 210b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6      7 5
--R      (- 1440a b c - 3000a b c - 168a b c + 252b c )
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6 16 4
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      2 9      3 8      5 7 17 3
--R      (- 360a b c - 390a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 10      2 9      4 8 18 2
--R      (40a c + 170a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      10      3 9 19      11 2 10 20
--R      (- 40a b c + 10b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6 8 8
--R      (4a c - 17a b c + 20a b c - 8a b c + b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2 7 7
--R      (52a b c - 109a b c + 56a b c - 8b c )d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 6
--R      (- 52a c + 249a b c - 171a b c + 28b c )d e
--R      +

```

```

--R      2 5      3 4      5 3 3 5
--R      (- 280a b c + 290a b c - 55b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 4      6      3 5 5 3
--R      (140a c - 295a b c + 65b c )d e + (180a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 2
--R      (- 60a c + 15b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      6      5 2 10      5      4 3 9
--R      (8a c - 2a b )e + (- 40a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 2 8
--R      (40a c + 70a b c - 20a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 3 7
--R      (- 160a b c - 40a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 4 6
--R      (80a c + 220a b c - 20a b c - 10a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 5 5
--R      (- 240a b c - 100a b c + 32a b c + 2b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6 4
--R      (80a c + 220a b c - 20a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 7 3
--R      (- 160a b c - 40a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 8 2
--R      (40a c + 70a b c - 20b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 9      6      2 5 10
--R      (- 40a b c + 10b c )d e + (8a c - 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 10
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 9
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 7
--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e
--R      +

```

```

--R      2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 5
--R      (- 300a b c + 250b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 4      7 7 3      8 8 2
--R      (100a c - 200b c )d e + 100b c d e - 25c d e
--R      /
--R      11      10 2 20      10      9 3      19
--R      (4a c - a b )e + (- 40a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      10 2      9 2      8 4 2 18
--R      (40a c + 170a b c - 45a b )d e
--R      +
--R      9 2      8 3      7 5 3 17
--R      (- 360a b c - 390a b c + 120a b )d e
--R      +
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 4 16
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210a b )d e
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5
--R      - 1440a b c - 3000a b c - 168a b c
--R      +
--R      5 7
--R      252a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2      5 6
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c - 420a b c
--R      +
--R      4 8
--R      - 210a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c
--R      +
--R      4 7      3 9
--R      780a b c + 120a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c

```

```

--R      +
--R      4 6 2      3 8      2 10
--R      210a b c - 660a b c - 45a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11
--R      1080a b c + 320a b c + 10a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4
--R      1008a c + 12348a b c + 13650a b c
--R      +
--R      3 6 3      2 8 2      10      12
--R      840a b c - 900a b c - 86a b c - b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      1080a b c + 320a b c + 10b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c
--R      +
--R      2 6 4      8 3      10 2
--R      210a b c - 660a b c - 45b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c
--R      +
--R      7 4      9 3
--R      780a b c + 120b c
--R      *
--R      13 7

```

```

--R      d e
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c
--R      +
--R      6 5      8 4
--R      - 420a b c - 210b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6
--R      - 1440a b c - 3000a b c - 168a b c
--R      +
--R      7 5
--R      252b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210b c )
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R      2 9      3 8      5 7 17 3
--R      (- 360a b c - 390a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 10      2 9      4 8 18 2
--R      (40a c + 170a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      10      3 9 19      11      2 10 20
--R      (- 40a b c + 10b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (10a b c - 10a b c + 2b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4
--R      (- 20a c + 40a b c - 10b c )d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2
--R      (- 60a b c + 20b c )d e + (40a c - 20b c )d e
--R      +
--R      4 4      5 5
--R      10b c d e - 4c d
--R      /
--R      6      5 2 10      5      4 3 9
--R      (4a c - a b )e + (- 20a b c + 5a b )d e
--R      +

```

```

--R      5 2      4 2      3 4 2 8
--R      (20a c + 35a b c - 10a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 3 7
--R      (- 80a b c - 20a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 4 6
--R      (40a c + 110a b c - 10a b c - 5a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7 5 5
--R      (- 120a b c - 50a b c + 16a b c + b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6 4
--R      (40a c + 110a b c - 10a b c - 5b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 7 3
--R      (- 80a b c - 20a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 8 2
--R      (20a c + 35a b c - 10b c )d e
--R      +
--R      5 3 4 9      6 2 5 10
--R      (- 20a b c + 5b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 5      5 3 4 4
--R      (4a c - 12a b c + 4b c )e + (40a b c - 20b c )d e
--R      +
--R      6 2 5 2 3      6 3 2      7 4
--R      (- 40a c + 40b c )d e - 40b c d e + 20c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      2 4      3      2 2 2      3 2 4 |      2
--R      (a e - 2a b d e + (2a c + b )d e - 2b c d e + c d )\|- 4a c + b
--R      *
--R      ROOT
--R      6 5 2 10      5 4 3 9
--R      (- 8a c + 2a b )e + (40a b c - 10a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 2 8
--R      (- 40a c - 70a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 3 7
--R      (160a b c + 40a b c - 20a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 4 6
--R      (- 80a c - 220a b c + 20a b c + 10a b )d e
--R      +

```



```

--R      3 3      2 3 2      5      7 5 5
--R      (240a b c + 100a b c - 32a b c - 2b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6 4
--R      (- 80a c - 220a b c + 20a b c + 10b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 7 3
--R      (160a b c + 40a b c - 20b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 8 2      5      3 4 9
--R      (- 40a c - 70a b c + 20b c )d e + (40a b c - 10b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 10
--R      (- 8a c + 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 10
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 9
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 7
--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 5      7      2 6 6 4
--R      (- 300a b c + 250b c )d e + (100a c - 200b c )d e
--R      +
--R      7 7 3      8 8 2
--R      100b c d e - 25c d e
--R      /
--R      11      10 2 20      10      9 3 19
--R      (4a c - a b )e + (- 40a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      10 2      9 2      8 4 2 18
--R      (40a c + 170a b c - 45a b )d e
--R      +
--R      9 2      8 3      7 5 3 17
--R      (- 360a b c - 390a b c + 120a b )d e
--R      +
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 4 16
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210a b )d e
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5      5 7 5 15

```

```

--R      (- 1440a b c - 3000a b c - 168a b c + 252a b )d e
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2      5 6
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c - 420a b c
--R      +
--R      4 8
--R      - 210a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2      4 7
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c + 780a b c
--R      +
--R      3 9
--R      120a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c + 210a b c
--R      +
--R      3 8      2 10
--R      - 660a b c - 45a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11
--R      1080a b c + 320a b c + 10a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      1008a c + 12348a b c + 13650a b c + 840a b c
--R      +
--R      2 8 2      10      12
--R      - 900a b c - 86a b c - b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R      +

```

```

--R          2 7 3          9 2          11
--R      1080a b c + 320a b c + 10b c
--R      *
--R          11 9
--R      d e
--R      +
--R          5 7          4 2 6          3 4 5          2 6 4
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c + 210a b c
--R      +
--R          8 3          10 2
--R      - 660a b c - 45b c
--R      *
--R          12 8
--R      d e
--R      +
--R          4 7          3 3 6          2 5 5          7 4
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c + 780a b c
--R      +
--R          9 3
--R      120b c
--R      *
--R          13 7
--R      d e
--R      +
--R          4 8          3 2 7          2 4 6          6 5
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c - 420a b c
--R      +
--R          8 4
--R      - 210b c
--R      *
--R          14 6
--R      d e
--R      +
--R          3 8          2 3 7          5 6          7 5 15 5
--R      (- 1440a b c - 3000a b c - 168a b c + 252b c )d e
--R      +
--R          3 9          2 2 8          4 7          6 6 16 4
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210b c )d e
--R      +
--R          2 9          3 8          5 7 17 3
--R      (- 360a b c - 390a b c + 120b c )d e
--R      +
--R          2 10          2 9          4 8 18 2
--R      (40a c + 170a b c - 45b c )d e
--R      +
--R          10          3 9 19          11          2 10 20
--R      (- 40a b c + 10b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R          2 2          3          5 5          2 3          2 2          4          4
--R      (10a b c - 10a b c + 2b )e + (- 20a c + 40a b c - 10b c )d e

```

```

--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2      4 4
--R      (- 60a b c + 20b c )d e + (40a c - 20b c )d e + 10b c d e
--R      +
--R      5 5
--R      - 4c d
--R      /
--R      6      5 2 10      5      4 3 9
--R      (4a c - a b )e + (- 20a b c + 5a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 2 8
--R      (20a c + 35a b c - 10a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 3 7
--R      (- 80a b c - 20a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 4 6
--R      (40a c + 110a b c - 10a b c - 5a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 5 5
--R      (- 120a b c - 50a b c + 16a b c + b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6 4
--R      (40a c + 110a b c - 10a b c - 5b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 7 3
--R      (- 80a b c - 20a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 8 2      5      3 4 9
--R      (20a c + 35a b c - 10b c )d e + (- 20a b c + 5b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 10
--R      (4a c - b c )d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2 | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      log
--R      7 2      6 3      5 5 13
--R      (12a b c - 7a b c + a b )e
--R      +
--R      7 3      6 2 2      5 4      4 6 12
--R      (- 24a c - 42a b c + 32a b c - 5a b )d e
--R      +
--R      6 3      5 3 2      4 5      3 7 2 11
--R      (168a b c - 2a b c - 50a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      6 4      5 2 3      4 4 2      3 6      2 8 3

```

```

--R      5 4      4 3 3      3 5 2      2 7      9 4 9
--R      (- 112a c - 332a b c + 170a b c + 20a b c - 10a b )d
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      5 4      4 3 3      3 5 2      2 7      9 4 9
--R      (500a b c + 75a b c - 230a b c + 25a b c + 5a b )d e
--R      +
--R      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2      8
--R      - 200a c - 590a b c + 400a b c + 68a b c - 28a b c
--R      +
--R      10
--R      - b
--R      *
--R      5 8
--R      d e
--R      +
--R      4 5      3 3 4      2 5 3      7 2      9 6 7
--R      (560a b c - 140a b c - 336a b c + 52a b c + 8b c)d e
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 4 4      6 3      8 2 7 6
--R      (- 160a c - 200a b c + 540a b c - 8a b c - 28b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 3 5      5 4      7 3 8 5
--R      (180a b c - 465a b c - 123a b c + 57b c )d e
--R      +
--R      3 7      2 2 6      4 5      6 4 9 4
--R      (- 40a c + 250a b c + 240a b c - 75b c )d e
--R      +
--R      2 7      3 6      5 5 10 3
--R      (- 88a b c - 242a b c + 66b c )d e
--R      +
--R      2 8      2 7      4 6 11 2
--R      (16a c + 148a b c - 38b c )d e
--R      +
--R      8      3 7 12      9      2 8 13
--R      (- 52a b c + 13b c )d e + (8a c - 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 10
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7      9
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 7
--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e

```

```

--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 5      7      2 6 6 4
--R      (- 300a b c + 250b c )d e + (100a c - 200b c )d e
--R      +
--R      7 7 3      8 8 2
--R      100b c d e - 25c d e
--R      /
--R      11      10 2 20      10      9 3      19
--R      (4a c - a b )e + (- 40a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      10 2      9 2      8 4 2 18
--R      (40a c + 170a b c - 45a b )d e
--R      +
--R      9 2      8 3      7 5 3 17
--R      (- 360a b c - 390a b c + 120a b )d e
--R      +
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 4 16
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210a b )d e
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5      5 7 5 15
--R      (- 1440a b c - 3000a b c - 168a b c + 252a b )d e
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2      5 6
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c - 420a b c
--R      +
--R      4 8
--R      - 210a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2      4 7
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c + 780a b c
--R      +
--R      3 9
--R      120a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c + 210a b c
--R      +
--R      3 8      2 10
--R      - 660a b c - 45a b
--R      *
--R      8 12

```

```

--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11
--R      1080a b c + 320a b c + 10a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      1008a c + 12348a b c + 13650a b c + 840a b c
--R      +
--R      2 8 2      10      12
--R      - 900a b c - 86a b c - b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      1080a b c + 320a b c + 10b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5      2 6 4
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c + 210a b c
--R      +
--R      8 3      10 2
--R      - 660a b c - 45b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c
--R      +
--R      7 4      9 3
--R      780a b c + 120b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6      6 5
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c - 420a b c
--R      +

```

```

--R      8 4
--R      - 210b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6      7 5
--R      (- 1440a b c - 3000a b c - 168a b c + 252b c )
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6 16 4
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      2 9      3 8      5 7 17 3
--R      (- 360a b c - 390a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 10      2 9      4 8 18 2
--R      (40a c + 170a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      10      3 9 19      11 2 10 20
--R      (- 40a b c + 10b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6 8 8
--R      (- 4a c + 17a b c - 20a b c + 8a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2 7 7
--R      (- 52a b c + 109a b c - 56a b c + 8b c )d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3 6 2 2 6
--R      (52a c - 249a b c + 171a b c - 28b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4 5 3 3 5
--R      (280a b c - 290a b c + 55b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5 4 4 4 4
--R      (- 140a c + 295a b c - 65b c )d e
--R      +
--R      6 3 5 5 3 7 2 6 6 2
--R      (- 180a b c + 45b c )d e + (60a c - 15b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      6 5 2 10 5 4 3 9
--R      (- 8a c + 2a b )e + (40a b c - 10a b )d e
--R      +
--R      5 2 4 2 3 4 2 8
--R      (- 40a c - 70a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      4 2 3 3 2 5 3 7

```



```

--R      (160a4 b3 c2 + 40a3 b4 c2 - 20a2 b5) d2 e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 4 6
--R      (- 80a4 c3 - 220a3 b2 c2 + 20a2 b4 c + 10a6 b4) d2 e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 5 5
--R      (240a3 b3 c2 + 100a2 b3 c2 - 32a5 b3 c - 2b7) d2 e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6 4
--R      (- 80a3 c4 - 220a2 b2 c3 + 20a4 b2 c2 + 10b6) d2 e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 7 3
--R      (160a2 b4 c3 + 40a3 b3 c2 - 20b5 c2) d2 e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 8 2
--R      (- 40a2 c5 - 70a2 b4 c2 + 20b4 c8) d2 e
--R      +
--R      5      3 4 9      6      2 5 10
--R      (40a5 b4 c9 - 10b3 c4) d2 e + (- 8a6 c2 + 2b5 c10) d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 10
--R      (- a4 c4 + 6a3 b2 c3 - 11a2 b4 c2 + 6a6 b8 c10) e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 9
--R      (- 20a3 b4 c3 + 70a2 b3 c3 - 50a5 b2 c2 + 10b7 c9) d2 e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a3 c5 - 180a2 b2 c4 + 180a4 b3 c3 - 45b6 c2) d2 e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 7
--R      (220a2 b5 c4 - 360a3 b4 c3 + 120b5 c3) d2 e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a2 c6 + 430a2 b5 c5 - 210b4 c4) d2 e
--R      +
--R      6      3 5 5 5
--R      (- 300a6 b5 c5 + 250b3 c5) d2 e
--R      +
--R      7      2 6 6 4      7 7 3      8 8 2
--R      (100a7 c6 - 200b2 c6) d2 e + 100b7 c7 d2 e - 25c8 d2 e
--R      /
--R      11      10 2 20      10      9 3 19
--R      (4a11 c2 - a10 b2) e + (- 40a10 b3 c + 10a9 b3) d2 e
--R      +
--R      10 2      9 2      8 4 2 18
--R      (40a10 c2 + 170a9 b2 c - 45a8 b4) d2 e
--R      +
--R      9 2      8 3      7 5 3 17
--R      (- 360a9 b2 c2 - 390a8 b3 c + 120a7 b5) d2 e

```

```

--R      +
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 4 16
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210a b )d e
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5
--R      - 1440a b c - 3000a b c - 168a b c
--R      +
--R      5 7
--R      252a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2      5 6
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c - 420a b c
--R      +
--R      4 8
--R      - 210a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c
--R      +
--R      4 7      3 9
--R      780a b c + 120a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c
--R      +
--R      4 6 2      3 8      2 10
--R      210a b c - 660a b c - 45a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11
--R      1080a b c + 320a b c + 10a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4

```

```

--R      1008a c + 12348a b c + 13650a b c
--R      +
--R      3 6 3      2 8 2      10      12
--R      840a b c - 900a b c - 86a b c - b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      1080a b c + 320a b c + 10b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c
--R      +
--R      2 6 4      8 3      10 2
--R      210a b c - 660a b c - 45b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c
--R      +
--R      7 4      9 3
--R      780a b c + 120b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c
--R      +
--R      6 5      8 4
--R      - 420a b c - 210b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6
--R      - 1440a b c - 3000a b c - 168a b c
--R      +
--R      7 5
--R      252b c
--R      *

```

```

--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210b c )
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R      2 9      3 8      5 7 17 3
--R      (- 360a b c - 390a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 10      2 9      4 8 18 2
--R      (40a c + 170a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      10      3 9 19      11      2 10 20
--R      (- 40a b c + 10b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (10a b c - 10a b c + 2b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      4
--R      (- 20a c + 40a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2
--R      (- 60a b c + 20b c )d e + (40a c - 20b c )d e
--R      +
--R      4 4      5 5
--R      10b c d e - 4c d
--R      /
--R      6      5 2 10      5      4 3      9
--R      (4a c - a b )e + (- 20a b c + 5a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 2 8
--R      (20a c + 35a b c - 10a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 3 7
--R      (- 80a b c - 20a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 4 6
--R      (40a c + 110a b c - 10a b c - 5a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 5 5
--R      (- 120a b c - 50a b c + 16a b c + b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6 4
--R      (40a c + 110a b c - 10a b c - 5b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 7 3
--R      (- 80a b c - 20a b c + 10b c )d e

```

```

--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 8 2
--R      (20a c + 35a b c - 10b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 9      6      2 5 10
--R      (- 20a b c + 5b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 5      5      3 4      4
--R      (4a c - 12a b c + 4b c )e + (40a b c - 20b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 2 3      6 3 2      7 4
--R      (- 40a c + 40b c )d e - 40b c d e + 20c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      2 4      3      2 2 2      3      2 4
--R      (- a e + 2a b d e + (- 2a c - b )d e + 2b c d e - c d )
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      *
--R      ROOT
--R      6      5 2 10      5      4 3      9
--R      (- 8a c + 2a b )e + (40a b c - 10a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 2 8
--R      (- 40a c - 70a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 3 7
--R      (160a b c + 40a b c - 20a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 4 6
--R      (- 80a c - 220a b c + 20a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 5 5
--R      (240a b c + 100a b c - 32a b c - 2b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6 4
--R      (- 80a c - 220a b c + 20a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 7 3
--R      (160a b c + 40a b c - 20b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 8 2      5      3 4 9
--R      (- 40a c - 70a b c + 20b c )d e + (40a b c - 10b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 10
--R      (- 8a c + 2b c )d

```

```

--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 10
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7      9
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 7
--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 5      7      2 6 6 4
--R      (- 300a b c + 250b c )d e + (100a c - 200b c )d e
--R      +
--R      7 7 3      8 8 2
--R      100b c d e - 25c d e
--R      /
--R      11      10 2 20      10      9 3      19
--R      (4a c - a b )e + (- 40a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      10 2      9 2      8 4 2 18
--R      (40a c + 170a b c - 45a b )d e
--R      +
--R      9 2      8 3      7 5 3 17
--R      (- 360a b c - 390a b c + 120a b )d e
--R      +
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 4 16
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210a b )d e
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5      5 7 5 15
--R      (- 1440a b c - 3000a b c - 168a b c + 252a b )d e
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2      5 6
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c - 420a b c
--R      +
--R      4 8
--R      - 210a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2      4 7
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c + 780a b c
--R      +

```

```

--R          3 9
--R      120a b
--R      *
--R          7 13
--R      d e
--R      +
--R          7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c + 210a b c
--R      +
--R          3 8      2 10
--R      - 660a b c - 45a b
--R      *
--R          8 12
--R      d e
--R      +
--R          6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R      +
--R          3 7 2      2 9      11
--R      1080a b c + 320a b c + 10a b
--R      *
--R          9 11
--R      d e
--R      +
--R          6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      1008a c + 12348a b c + 13650a b c + 840a b c
--R      +
--R          2 8 2      10      12
--R      - 900a b c - 86a b c - b
--R      *
--R          10 10
--R      d e
--R      +
--R          5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R      +
--R          2 7 3      9 2      11
--R      1080a b c + 320a b c + 10b c
--R      *
--R          11 9
--R      d e
--R      +
--R          5 7      4 2 6      3 4 5      2 6 4
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c + 210a b c
--R      +
--R          8 3      10 2
--R      - 660a b c - 45b c
--R      *
--R          12 8
--R      d e

```

```

--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5      7 4
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c + 780a b c
--R      +
--R      9 3
--R      120b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6      6 5
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c - 420a b c
--R      +
--R      8 4
--R      - 210b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6      7 5 15 5
--R      (- 1440a b c - 3000a b c - 168a b c + 252b c )d e
--R      +
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6 16 4
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      2 9      3 8      5 7 17 3
--R      (- 360a b c - 390a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 10      2 9      4 8 18 2
--R      (40a c + 170a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      10      3 9 19      11      2 10 20
--R      (- 40a b c + 10b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      2 2      3      5 5      2 3      2 2      4      4
--R      (10a b c - 10a b c + 2b )e + (- 20a c + 40a b c - 10b c )d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2      4 4
--R      (- 60a b c + 20b c )d e + (40a c - 20b c )d e + 10b c d e
--R      +
--R      5 5
--R      - 4c d
--R      /
--R      6      5 2 10      5      4 3 9
--R      (4a c - a b )e + (- 20a b c + 5a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 2 8
--R      (20a c + 35a b c - 10a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 3 7

```



```

--R      3 2 2      2 4      6 4 6
--R      (- 80a b c - 20a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 4 6
--R      (40a c + 110a b c - 10a b c - 5a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7 5 5
--R      (- 120a b c - 50a b c + 16a b c + b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6 4
--R      (40a c + 110a b c - 10a b c - 5b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 7 3
--R      (- 80a b c - 20a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 8 2      5 3 4 9
--R      (20a c + 35a b c - 10b c )d e + (- 20a b c + 5b c )d e
--R      +
--R      6 2 5 10
--R      (4a c - b c )d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2 | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      log
--R      7 2      6 3      5 5 13
--R      (- 12a b c + 7a b c - a b )e
--R      +
--R      7 3      6 2 2      5 4      4 6 12
--R      (24a c + 42a b c - 32a b c + 5a b )d e
--R      +
--R      6 3      5 3 2      4 5      3 7 2 11
--R      (- 168a b c + 2a b c + 50a b c - 10a b )d e
--R      +
--R      6 4      5 2 3      4 4 2      3 6      2 8 3 10
--R      (112a c + 332a b c - 170a b c - 20a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      5 4      4 3 3      3 5 2      2 7      9 4 9
--R      (- 500a b c - 75a b c + 230a b c - 25a b c - 5a b )d e
--R      +
--R      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2      8
--R      200a c + 590a b c - 400a b c - 68a b c + 28a b c
--R      +
--R      10
--R      b
--R      *
--R      5 8
--R      d e
--R      +

```

```

--R      4 5      3 3 4      2 5 3      7 2      9
--R      (- 560a b c + 140a b c + 336a b c - 52a b c - 8b c)
--R      *
--R      6 7
--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 4 4      6 3      8 2 7 6
--R      (160a c + 200a b c - 540a b c + 8a b c + 28b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 3 5      5 4      7 3 8 5
--R      (- 180a b c + 465a b c + 123a b c - 57b c )d e
--R      +
--R      3 7      2 2 6      4 5      6 4 9 4
--R      (40a c - 250a b c - 240a b c + 75b c )d e
--R      +
--R      2 7      3 6      5 5 10 3
--R      (88a b c + 242a b c - 66b c )d e
--R      +
--R      2 8      2 7      4 6 11 2
--R      (- 16a c - 148a b c + 38b c )d e
--R      +
--R      8      3 7 12      9      2 8 13
--R      (52a b c - 13b c )d e + (- 8a c + 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 10
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7      9
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 7
--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 5      7      2 6 6 4
--R      (- 300a b c + 250b c )d e + (100a c - 200b c )d e
--R      +
--R      7 7 3      8 8 2
--R      100b c d e - 25c d e
--R      /
--R      11      10 2 20      10      9 3      19
--R      (4a c - a b )e + (- 40a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      10 2      9 2      8 4 2 18

```

```

--R      (40a2 c2 + 170a3 b c - 45a4 b2) d e
--R      +
--R      9 2      8 3      7 5 3 17
--R      (- 360a2 b c2 - 390a3 b2 c + 120a4 b3) d e
--R      +
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 4 16
--R      (180a3 c3 + 1395a4 b c2 + 480a5 b2 c - 210a6 b3) d e
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5      5 7 5 15
--R      (- 1440a3 b c2 - 3000a4 b2 c - 168a5 b3 c + 252a6 b4) d e
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2      5 6
--R      480a4 c4 + 4920a5 b c3 + 3780a6 b2 c2 - 420a7 b3 c
--R      +
--R      4 8
--R      - 210a4 b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2      4 7
--R      - 3360a4 b c3 - 9240a5 b2 c2 - 2520a6 b3 c + 780a7 b4 c
--R      +
--R      3 9
--R      120a3 b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2
--R      840a5 c5 + 9870a6 b c4 + 10080a7 b2 c3 + 210a8 b3 c2
--R      +
--R      3 8      2 10
--R      - 660a3 b c8 - 45a2 b10
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 5040a6 b c5 - 15540a7 b3 c4 - 5880a8 b5 c3
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11
--R      1080a3 b c7 + 320a2 b9 c + 10a11 b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      1008a6 c6 + 12348a5 b c5 + 13650a4 b2 c4 + 840a3 b3 c3
--R      +

```

```

--R          2 8 2      10      12
--R      - 900a b c - 86a b c - b
--R
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R
--R      +
--R          5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R
--R      +
--R          2 7 3      9 2      11
--R      1080a b c + 320a b c + 10b c
--R
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R
--R      +
--R          5 7      4 2 6      3 4 5      2 6 4
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c + 210a b c
--R
--R      +
--R          8 3      10 2
--R      - 660a b c - 45b c
--R
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R
--R      +
--R          4 7      3 3 6      2 5 5
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c
--R
--R      +
--R          7 4      9 3
--R      780a b c + 120b c
--R
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R
--R      +
--R          4 8      3 2 7      2 4 6      6 5
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c - 420a b c
--R
--R      +
--R          8 4
--R      - 210b c
--R
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R
--R      +
--R          3 8      2 3 7      5 6      7 5
--R      (- 1440a b c - 3000a b c - 168a b c + 252b c )
--R
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R
--R      +
--R          3 9      2 2 8      4 7      6 6      16 4
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210b c )d e

```

```

--R      +
--R      2 9      3 8      5 7 17 3
--R      (- 360a b c - 390a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 10      2 9      4 8 18 2
--R      (40a c + 170a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      10      3 9 19      11      2 10 20
--R      (- 40a b c + 10b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 8
--R      (4a c - 17a b c + 20a b c - 8a b c + b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7      7
--R      (52a b c - 109a b c + 56a b c - 8b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 6
--R      (- 52a c + 249a b c - 171a b c + 28b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 5
--R      (- 280a b c + 290a b c - 55b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 4      6      3 5 5 3
--R      (140a c - 295a b c + 65b c )d e + (180a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 2
--R      (- 60a c + 15b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      6      5 2 10      5      4 3 9
--R      (- 8a c + 2a b )e + (40a b c - 10a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 2 8
--R      (- 40a c - 70a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 3 7
--R      (160a b c + 40a b c - 20a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 4 6
--R      (- 80a c - 220a b c + 20a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 5 5
--R      (240a b c + 100a b c - 32a b c - 2b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6 4
--R      (- 80a c - 220a b c + 20a b c + 10b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 7 3
--R      (160a b c + 40a b c - 20b c )d e
--R      +

```

```

--R      2 5      2 4      4 3 8 2
--R      (- 40a c - 70a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 9      6      2 5 10
--R      (40a b c - 10b c )d e + (- 8a c + 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 10
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 9
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 7
--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 5
--R      (- 300a b c + 250b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 4      7 7 3      8 8 2
--R      (100a c - 200b c )d e + 100b c d e - 25c d e
--R      /
--R      11      10 2 20      10      9 3 19
--R      (4a c - a b )e + (- 40a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      10 2      9 2      8 4 2 18
--R      (40a c + 170a b c - 45a b )d e
--R      +
--R      9 2      8 3      7 5 3 17
--R      (- 360a b c - 390a b c + 120a b )d e
--R      +
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 4 16
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210a b )d e
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5
--R      - 1440a b c - 3000a b c - 168a b c
--R      +
--R      5 7
--R      252a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2      5 6

```

```

--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c - 420a b c
--R      +
--R      4 8
--R      - 210a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c
--R      +
--R      4 7      3 9
--R      780a b c + 120a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c
--R      +
--R      4 6 2      3 8      2 10
--R      210a b c - 660a b c - 45a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11
--R      1080a b c + 320a b c + 10a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4
--R      1008a c + 12348a b c + 13650a b c
--R      +
--R      3 6 3      2 8 2      10      12
--R      840a b c - 900a b c - 86a b c - b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      1080a b c + 320a b c + 10b c
--R      *

```

```

--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c
--R      +
--R      2 6 4      8 3      10 2
--R      210a b c - 660a b c - 45b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c
--R      +
--R      7 4      9 3
--R      780a b c + 120b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c
--R      +
--R      6 5      8 4
--R      - 420a b c - 210b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6
--R      - 1440a b c - 3000a b c - 168a b c
--R      +
--R      7 5
--R      252b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210b c )
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R      2 9      3 8      5 7      17 3
--R      (- 360a b c - 390a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 10      2 9      4 8      18 2
--R      (40a c + 170a b c - 45b c )d e

```



```

--R      \|e x + d
--R      +
--R      +-----+
--R      2 4      3      2 2 2      3      2 4      |      2
--R      (a e - 2a b d e + (2a c + b )d e - 2b c d e + c d )\|- 4a c + b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | |      2      | |      2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      ROOT
--R      6      5 2 10      5      4 3 9
--R      (8a c - 2a b )e + (- 40a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 2 8
--R      (40a c + 70a b c - 20a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 3 7
--R      (- 160a b c - 40a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 4 6
--R      (80a c + 220a b c - 20a b c - 10a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 5 5
--R      (- 240a b c - 100a b c + 32a b c + 2b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6 4
--R      (80a c + 220a b c - 20a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 7 3
--R      (- 160a b c - 40a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 8 2      5      3 4 9
--R      (40a c + 70a b c - 20b c )d e + (- 40a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 10
--R      (8a c - 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 10
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 9
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 7

```

```

--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 5      7      2 6 6 4
--R      (- 300a b c + 250b c )d e + (100a c - 200b c )d e
--R      +
--R      7 7 3      8 8 2
--R      100b c d e - 25c d e
--R      /
--R      11      10 2 20      10      9 3      19
--R      (4a c - a b )e + (- 40a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      10 2      9 2      8 4 2 18
--R      (40a c + 170a b c - 45a b )d e
--R      +
--R      9 2      8 3      7 5 3 17
--R      (- 360a b c - 390a b c + 120a b )d e
--R      +
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 4 16
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210a b )d e
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5      5 7 5 15
--R      (- 1440a b c - 3000a b c - 168a b c + 252a b )d e
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2      5 6
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c - 420a b c
--R      +
--R      4 8
--R      - 210a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2      4 7
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c + 780a b c
--R      +
--R      3 9
--R      120a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c + 210a b c
--R      +
--R      3 8      2 10
--R      - 660a b c - 45a b
--R      *

```

```

--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11
--R      1080a b c + 320a b c + 10a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      1008a c + 12348a b c + 13650a b c + 840a b c
--R      +
--R      2 8 2      10      12
--R      - 900a b c - 86a b c - b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      1080a b c + 320a b c + 10b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5      2 6 4
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c + 210a b c
--R      +
--R      8 3      10 2
--R      - 660a b c - 45b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5      7 4
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c + 780a b c
--R      +
--R      9 3
--R      120b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6      6 5
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c - 420a b c

```

```

--R      +
--R      8 4
--R      - 210b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6      7 5 15 5
--R      (- 1440a b c - 3000a b c - 168a b c + 252b c )d e
--R      +
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6 16 4
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      2 9      3 8      5 7 17 3
--R      (- 360a b c - 390a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 10      2 9      4 8 18 2
--R      (40a c + 170a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      10      3 9 19      11      2 10 20
--R      (- 40a b c + 10b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      2 2      3      5 5      2 3      2 2      4      4
--R      (10a b c - 10a b c + 2b )e + (- 20a c + 40a b c - 10b c )d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2      4 4
--R      (- 60a b c + 20b c )d e + (40a c - 20b c )d e + 10b c d e
--R      +
--R      5 5
--R      - 4c d
--R      /
--R      6      5 2 10      5      4 3      9
--R      (4a c - a b )e + (- 20a b c + 5a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 2 8
--R      (20a c + 35a b c - 10a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 3 7
--R      (- 80a b c - 20a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 4 6
--R      (40a c + 110a b c - 10a b c - 5a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 5 5
--R      (- 120a b c - 50a b c + 16a b c + b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6 4
--R      (40a c + 110a b c - 10a b c - 5b c )d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 7 3

```

```

--R      2 5      2 4      4 3 8 2      5      3 4 9
--R      (- 80a b c - 20a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      (20a c + 35a b c - 10b c )d e + (- 20a b c + 5b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 10
--R      (4a c - b c )d
--R      *
--R      log
--R      7 2      6 3      5 5 13
--R      (- 12a b c + 7a b c - a b )e
--R      +
--R      7 3      6 2 2      5 4      4 6      12
--R      (24a c + 42a b c - 32a b c + 5a b )d e
--R      +
--R      6 3      5 3 2      4 5      3 7 2 11
--R      (- 168a b c + 2a b c + 50a b c - 10a b )d e
--R      +
--R      6 4      5 2 3      4 4 2      3 6      2 8 3 10
--R      (112a c + 332a b c - 170a b c - 20a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      5 4      4 3 3      3 5 2      2 7      9 4 9
--R      (- 500a b c - 75a b c + 230a b c - 25a b c - 5a b )d e
--R      +
--R      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2      8
--R      200a c + 590a b c - 400a b c - 68a b c + 28a b c
--R      +
--R      10
--R      b
--R      *
--R      5 8
--R      d e
--R      +
--R      4 5      3 3 4      2 5 3      7 2      9
--R      (- 560a b c + 140a b c + 336a b c - 52a b c - 8b c)
--R      *
--R      6 7
--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 4 4      6 3      8 2 7 6
--R      (160a c + 200a b c - 540a b c + 8a b c + 28b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 3 5      5 4      7 3 8 5
--R      (- 180a b c + 465a b c + 123a b c - 57b c )d e
--R      +
--R      3 7      2 2 6      4 5      6 4 9 4
--R      (40a c - 250a b c - 240a b c + 75b c )d e
--R      +
--R      2 7      3 6      5 5 10 3
--R      (88a b c + 242a b c - 66b c )d e

```

```

--R      +
--R      2 8      2 7      4 6 11 2
--R      (- 16a c - 148a b c + 38b c )d e
--R      +
--R      8      3 7 12      9      2 8 13
--R      (52a b c - 13b c )d e + (- 8a c + 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 10
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7      9
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 7
--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 5      7      2 6 6 4
--R      (- 300a b c + 250b c )d e + (100a c - 200b c )d e
--R      +
--R      7 7 3      8 8 2
--R      100b c d e - 25c d e
--R      /
--R      11      10 2 20      10      9 3 19
--R      (4a c - a b )e + (- 40a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      10 2      9 2      8 4 2 18
--R      (40a c + 170a b c - 45a b )d e
--R      +
--R      9 2      8 3      7 5 3 17
--R      (- 360a b c - 390a b c + 120a b )d e
--R      +
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 4 16
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210a b )d e
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5      5 7 5 15
--R      (- 1440a b c - 3000a b c - 168a b c + 252a b )d e
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2      5 6
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c - 420a b c
--R      +
--R      4 8
--R      - 210a b
--R      *

```

```

--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2      4 7
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c + 780a b c
--R      +
--R      3 9
--R      120a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c + 210a b c
--R      +
--R      3 8      2 10
--R      - 660a b c - 45a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11
--R      1080a b c + 320a b c + 10a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      1008a c + 12348a b c + 13650a b c + 840a b c
--R      +
--R      2 8 2      10      12
--R      - 900a b c - 86a b c - b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      1080a b c + 320a b c + 10b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5      2 6 4
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c + 210a b c

```



```

--R      +
--R      8 3      10 2
--R      - 660a b c - 45b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c
--R      +
--R      7 4      9 3
--R      780a b c + 120b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6      6 5
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c - 420a b c
--R      +
--R      8 4
--R      - 210b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6      7 5
--R      (- 1440a b c - 3000a b c - 168a b c + 252b c )
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6 16 4
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      2 9      3 8      5 7 17 3
--R      (- 360a b c - 390a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 10      2 9      4 8 18 2
--R      (40a c + 170a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      10      3 9 19      11 2 10 20
--R      (- 40a b c + 10b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6 8 8
--R      (- 4a c + 17a b c - 20a b c + 8a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 7
--R      (- 52a b c + 109a b c - 56a b c + 8b c )d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 6

```

```

--R      (52a c - 249a b c + 171a b c - 28b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 5
--R      (280a b c - 290a b c + 55b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 4
--R      (- 140a c + 295a b c - 65b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 3      7      2 6 6 2
--R      (- 180a b c + 45b c )d e + (60a c - 15b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      6      5 2 10      5      4 3 9
--R      (8a c - 2a b )e + (- 40a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 2 8
--R      (40a c + 70a b c - 20a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 3 7
--R      (- 160a b c - 40a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 4 6
--R      (80a c + 220a b c - 20a b c - 10a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 5 5
--R      (- 240a b c - 100a b c + 32a b c + 2b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6 4
--R      (80a c + 220a b c - 20a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 7 3
--R      (- 160a b c - 40a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 8 2
--R      (40a c + 70a b c - 20b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 9      6      2 5 10
--R      (- 40a b c + 10b c )d e + (8a c - 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 10
--R      (- a c + 6a b c - 11a b c + 6a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 9
--R      (- 20a b c + 70a b c - 50a b c + 10b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 8
--R      (20a c - 180a b c + 180a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 7

```

```

--R      (220a b c - 360a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 6
--R      (- 110a c + 430a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 5
--R      (- 300a b c + 250b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 4      7 7 3      8 8 2
--R      (100a c - 200b c )d e + 100b c d e - 25c d e
--R      /
--R      11      10 2 20      10      9 3 19
--R      (4a c - a b )e + (- 40a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      10 2      9 2      8 4 2 18
--R      (40a c + 170a b c - 45a b )d e
--R      +
--R      9 2      8 3      7 5 3 17
--R      (- 360a b c - 390a b c + 120a b )d e
--R      +
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 4 16
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210a b )d e
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5
--R      - 1440a b c - 3000a b c - 168a b c
--R      +
--R      5 7
--R      252a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2      5 6
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c - 420a b c
--R      +
--R      4 8
--R      - 210a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c
--R      +
--R      4 7      3 9
--R      780a b c + 120a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +

```

```

--R          7 5          6 2 4          5 4 3
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c
--R
--R      +
--R          4 6 2          3 8          2 10
--R      210a b c - 660a b c - 45a b
--R
--R      *
--R          8 12
--R      d e
--R
--R      +
--R          6 5          5 3 4          4 5 3
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R
--R      +
--R          3 7 2          2 9          11
--R      1080a b c + 320a b c + 10a b
--R
--R      *
--R          9 11
--R      d e
--R
--R      +
--R          6 6          5 2 5          4 4 4
--R      1008a c + 12348a b c + 13650a b c
--R
--R      +
--R          3 6 3          2 8 2          10          12
--R      840a b c - 900a b c - 86a b c - b
--R
--R      *
--R          10 10
--R      d e
--R
--R      +
--R          5 6          4 3 5          3 5 4
--R      - 5040a b c - 15540a b c - 5880a b c
--R
--R      +
--R          2 7 3          9 2          11
--R      1080a b c + 320a b c + 10b c
--R
--R      *
--R          11 9
--R      d e
--R
--R      +
--R          5 7          4 2 6          3 4 5
--R      840a c + 9870a b c + 10080a b c
--R
--R      +
--R          2 6 4          8 3          10 2
--R      210a b c - 660a b c - 45b c
--R
--R      *
--R          12 8
--R      d e
--R
--R      +
--R          4 7          3 3 6          2 5 5
--R      - 3360a b c - 9240a b c - 2520a b c
--R
--R      +
--R          7 4          9 3
--R      780a b c + 120b c

```

```

--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6
--R      480a c + 4920a b c + 3780a b c
--R      +
--R      6 5      8 4
--R      - 420a b c - 210b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6
--R      - 1440a b c - 3000a b c - 168a b c
--R      +
--R      7 5
--R      252b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      (180a c + 1395a b c + 480a b c - 210b c )
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R      2 9      3 8      5 7 17 3
--R      (- 360a b c - 390a b c + 120b c )d e
--R      +
--R      2 10      2 9      4 8 18 2
--R      (40a c + 170a b c - 45b c )d e
--R      +
--R      10      3 9 19      11      2 10 20
--R      (- 40a b c + 10b c )d e + (4a c - b c )d
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (10a b c - 10a b c + 2b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4
--R      (- 20a c + 40a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2
--R      (- 60a b c + 20b c )d e + (40a c - 20b c )d e
--R      +
--R      4 4      5 5
--R      10b c d e - 4c d
--R      /
--R      6      5 2 10      5      4 3 9

```

```

--R      (4a c - a b )e  + (- 20a b c + 5a b )d e
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 2 8
--R      (20a c  + 35a b c - 10a b )d e
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 3 7
--R      (- 80a b c  - 20a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 4 6
--R      (40a c  + 110a b c  - 10a b c - 5a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 5 5
--R      (- 120a b c  - 50a b c  + 16a b c + b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6 4
--R      (40a c  + 110a b c  - 10a b c  - 5b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 7 3
--R      (- 80a b c  - 20a b c  + 10b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 8 2
--R      (20a c  + 35a b c  - 10b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 9      6      2 5 10
--R      (- 20a b c  + 5b c )d e + (4a c  - b c )d
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 5      5      3 4      4
--R      (4a c  - 12a b c  + 4b c )e  + (40a b c  - 20b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 2 3      6 3 2      7 4
--R      (- 40a c  + 40b c )d e  - 40b c d e  + 20c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      +-----+
--R      2      +-+ |      2
--R      (2b e  - 4c d e)\|2 \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 2      2 2 +-+
--R      ((4a c - 2b )e  + 4b c d e - 4c d )\|2
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ | |      2
--R      \|c \|e\|- 4a c + b  - b e + 2c d
--R      *
--R      +-+ +-+ +-----+
--R      \|2 \|c \|e x + d
--R      atanh(-----)

```

```

--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      +
--R      +-----+
--R      2 +-+ | 2
--R      (2b e - 4c d e)\|2 \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 2 2 2 +-+
--R      ((- 4a c + 2b )e - 4b c d e + 4c d )\|2
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ | | 2
--R      \|c \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-+ +-+ +-----+
--R      \|2 \|c \|e x + d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      /
--R      +-----+
--R      2 4 3 2 2 2 3 2 4 | 2
--R      (2a e - 4a b d e + (4a c + 2b )d e - 4b c d e + 2c d )\|- 4a c + b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2 | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1358

--S 1359 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 1359

)clear all

--S 1360 of 1784
t0:=(d+e*x)^(1/2)/(a+%i*b*x+c*x^2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      (1) -----
--R      2

```

```

--R      c x + %i b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1360

```

--S 1361 of 1784

```

r0:=-atanh(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(%i*b-
sqrt(-b^2-4*a*c))))*sqrt(2)*sqrt(2*c*d-e*(%i*b-sqrt(-b^2-
4*a*c)))/(sqrt(c)*sqrt(-b^2-4*a*c))+atanh(sqrt(2)*sqrt(c)*
sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(%i*b+sqrt(-b^2-4*a*c))))*sqrt(2)*
sqrt(2*c*d-e*(%i*b+sqrt(-b^2-4*a*c)))/(sqrt(c)*sqrt(-b^2-4*a*c))

```

```

--R
--R
--R (2)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ | | 2
--R      \|2 \|- e\|- 4a c - b - %i b e + 2c d
--R      *
--R      +-+ +-+ +-----+
--R      \|2 \|c \|e x + d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|- e\|- 4a c - b - %i b e + 2c d
--R      +
--R      -
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ | | 2
--R      \|2 \|e\|- 4a c - b - %i b e + 2c d
--R      *
--R      +-+ +-+ +-----+
--R      \|2 \|c \|e x + d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c - b - %i b e + 2c d
--R      /
--R      +-----+
--R      | 2 +-+
--R      \|- 4a c - b \|c

```

Type: Expression(Complex(Integer))

--E 1361

--S 1362 of 1784

```

a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R

```



```

--R (3)
--R
--R      +-----+
--R      |               +-----+
--R      |               |               2
--R      |      2      2 |               e
--R      | (8a c  + 2b c) |- ----- + 2%i b e - 4c d
--R      |               |               3      2 2
--R      |               \| 4a c  + b c
--R      +-----+
--R      |               2      2
--R      \| 4a c  + b c
--R
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      |               2
--R      |               e
--R      |      2      2 | -----
--R      (4a c  + b c) |- -----
--R      |               |               3      2 2
--R      |               \| 4a c  + b c
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |               +-----+
--R      |               |               2
--R      |      2      2 |               e
--R      | (8a c  + 2b c) |- ----- + 2%i b e - 4c d
--R      |               |               3      2 2
--R      |               \| 4a c  + b c
--R      +-----+
--R      |               2      2
--R      \| 4a c  + b c
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      2e\|e x + d
--R
--R      +
--R      -
--R      +-----+
--R      |               +-----+
--R      |               |               2
--R      |      2      2 |               e
--R      | (- 8a c  - 2b c) |- ----- + 2%i b e - 4c d
--R      |               |               3      2 2
--R      |               \| 4a c  + b c
--R      +-----+
--R      |               2      2
--R      \| 4a c  + b c
--R
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      |               2
--R      |               e
--R      |      2      2 |

```

```

--R      (4a c  + b c) | - -----
--R      |      3      2 2
--R      \| 4a c  + b c
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      |      |      2
--R      |      |      e
--R      |      |      2      2      | - ----- + 2%i b e - 4c d
--R      |      |      (- 8a c  - 2b c) |
--R      |      |      |      3      2 2
--R      |      |      \| 4a c  + b c
--R      |      +-----+
--R      |      |      2      2
--R      |      |      4a c  + b c
--R      |      \|
--R      +
--R      +-----+
--R      2e\|e x + d
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      |      |      2
--R      |      |      e
--R      |      |      2      2      | - ----- + 2%i b e - 4c d
--R      |      |      (- 8a c  - 2b c) |
--R      |      |      |      3      2 2
--R      |      |      \| 4a c  + b c
--R      |      +-----+
--R      |      |      2      2
--R      |      |      4a c  + b c
--R      |      \|
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      |      2
--R      |      e
--R      |      2      2      | - -----
--R      |      (- 4a c  - b c) |
--R      |      |      3      2 2
--R      |      \| 4a c  + b c
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      |      |      2
--R      |      |      e
--R      |      |      2      2      | - ----- + 2%i b e - 4c d
--R      |      |      (- 8a c  - 2b c) |
--R      |      |      |      3      2 2
--R      |      |      \| 4a c  + b c
--R      |      +-----+
--R      |      |      2      2
--R      |      |      4a c  + b c
--R      |      \|
--R      +
--R      +-----+
--R      2e\|e x + d

```

```

--R      +
--R      -
--R      +-----+
--R      |               +-----+
--R      |               |               2
--R      |      2      2 |      e
--R      |(8a c  + 2b c) |- ----- + 2%i b e - 4c d
--R      |               |      3      2 2
--R      |               \ | 4a c  + b c
--R      |-----|
--R      |               2      2
--R      \ | 4a c  + b c
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      |               2
--R      |      2      2 |      e
--R      (- 4a c  - b c) |- -----
--R      |               |      3      2 2
--R      |               \ | 4a c  + b c
--R      *
--R      +-----+
--R      |               +-----+
--R      |               |               2
--R      |      2      2 |      e
--R      |(8a c  + 2b c) |- ----- + 2%i b e - 4c d
--R      |               |      3      2 2
--R      |               \ | 4a c  + b c
--R      |-----|
--R      |               2      2
--R      \ | 4a c  + b c
--R      +
--R      +-----+
--R      2e\ |e x + d
--R      /
--R      2
--R
--R      Type: Union(Expression(Complex(Integer)),...)
--E 1362

```

--S 1363 of 1784

m0:=a0-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R      +-----+
--R      |               +-----+
--R      |               |               2
--R      |      2      2 |      e
--R      |(8a c  + 2b c) |- ----- + 2%i b e - 4c d
--R      |               |      3      2 2
--R      |               \ | 4a c  + b c
--R      +-----+

```

```

--R      |      2 +-+ |      \| 4a c + b c
--R      \|- 4a c - b \|c |-----
--R      |
--R      \|
--R      2 2      2 2
--R      4a c + b c
--R
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      |      2
--R      |      e
--R      2 2      2 2
--R      (4a c + b c) |-----
--R      |      3 2 2
--R      \| 4a c + b c
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      |      |      2
--R      |      |      e
--R      |      | (8a c + 2b c) |----- + 2%i b e - 4c d
--R      |      |      3 2 2
--R      |      |      \| 4a c + b c
--R      |-----
--R      |      2 2
--R      \| 4a c + b c
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      2e\|e x + d
--R
--R      +
--R      -
--R      +-----+
--R      |      2 +-+
--R      \|- 4a c - b \|c
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      |      |      2
--R      |      |      e
--R      |      | (- 8a c - 2b c) |----- + 2%i b e - 4c d
--R      |      |      3 2 2
--R      |      |      \| 4a c + b c
--R      |-----
--R      |      2 2
--R      \| 4a c + b c
--R
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      |      2
--R      |      e
--R      2 2      2 2
--R      (4a c + b c) |-----
--R      |      3 2 2
--R      \| 4a c + b c

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      |               +-----+
--R      |               |               2
--R      |      2      2 |      e
--R      | (- 8a c - 2b c) |----- + 2%i b e - 4c d
--R      |               |      3      2 2
--R      |               \| 4a c + b c
--R      |-----+
--R      |               2      2
--R      \| 4a c + b c
--R      +
--R      +-----+
--R      2e\|e x + d
--R      +
--R      +-----+
--R      |               +-----+
--R      |               |               2
--R      |      2      2 |      e
--R      | (- 8a c - 2b c) |----- + 2%i b e - 4c d
--R      |               |      3      2 2
--R      |               \| 4a c + b c
--R      +-----+
--R      |      2      +-+ |
--R      \|- 4a c - b \|c |-----+
--R      |               2      2
--R      \| 4a c + b c
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      |               2
--R      |      2      2 |      e
--R      (- 4a c - b c) |-----+
--R      |               3      2 2
--R      \| 4a c + b c
--R      *
--R      +-----+
--R      |               +-----+
--R      |               |               2
--R      |      2      2 |      e
--R      | (- 8a c - 2b c) |----- + 2%i b e - 4c d
--R      |               |      3      2 2
--R      |               \| 4a c + b c
--R      |-----+
--R      |               2      2
--R      \| 4a c + b c
--R      +
--R      +-----+
--R      2e\|e x + d
--R      +
--R      -
--R      +-----+

```

```

--R      |      2  +-+
--R      \|- 4a c - b \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      |      |      2
--R      |      |      e
--R      |      |      (8a c + 2b c) |- ----- + 2%i b e - 4c d
--R      |      |      |      3      2 2
--R      |      |      \| 4a c + b c
--R      |-----|
--R      |      2      2
--R      \|      4a c + b c
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      |      2
--R      |      e
--R      |      |      2      2
--R      |      |      (- 4a c - b c) |- -----
--R      |      |      |      3      2 2
--R      |      |      \| 4a c + b c
--R      *
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      |      |      2
--R      |      |      e
--R      |      |      (8a c + 2b c) |- ----- + 2%i b e - 4c d
--R      |      |      |      3      2 2
--R      |      |      \| 4a c + b c
--R      |-----|
--R      |      2      2
--R      \|      4a c + b c
--R      +
--R      +-----+
--R      2e\|e x + d
--R      +
--R      -
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      +-+ |      |      2
--R      2\|2 \|- e\|- 4a c - b - %i b e + 2c d
--R      *
--R      +-+ +-+ +-----+
--R      \|2 \|c \|e x + d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      |      |      2
--R      |      |      \|- e\|- 4a c - b - %i b e + 2c d
--R      +

```

```

--R          +-----+
--R          | +-----+
--R      +-+ | |      2
--R      2\|2 \|e\|- 4a c - b  - %i b e + 2c d
--R      *
--R          +-+ +-+ +-----+
--R          \|2 \|c \|e x + d
--R      atanh(-----)
--R          +-----+
--R          | +-----+
--R          | |      2
--R          \|e\|- 4a c - b  - %i b e + 2c d
--R      /
--R      +-----+
--R      |      2 +-+
--R      2\|- 4a c - b \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1363

--S 1364 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1364

)clear all

--S 1365 of 1784
t0:=1/((d+e*x)^(1/2)*(a+%i*b*x+c*x^2))
--R
--R
--R      1
--R      (1) -----
--R      2      +-----+
--R      (c x  + %i b x + a)\|e x + d
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1365

--S 1366 of 1784
r0:=-2*atanh(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(%i*b-_
sqrt(-b^2-4*a*c))))*sqrt(2)*sqrt(c)/(sqrt(-b^2-4*a*c)*_
sqrt(2*c*d-e*(%i*b-sqrt(-b^2-4*a*c))))+2*atanh(sqrt(2)*sqrt(c)*_
sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(%i*b+sqrt(-b^2-4*a*c))))*sqrt(2)*_
sqrt(c)/(sqrt(-b^2-4*a*c)*sqrt(2*c*d-e*(%i*b+sqrt(-b^2-4*a*c))))
--R
--R
--R      (2)
--R      +-----+

```

```

--R      | +-----+
--R      +-+ +-+ | | 2
--R      2\|2 \|c \|e\|- 4a c - b - %i b e + 2c d
--R      *
--R      +-+ +-+ +-----+
--R      \|2 \|c \|e x + d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|- e\|- 4a c - b - %i b e + 2c d
--R      +
--R      -
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ +-+ | | 2
--R      2\|2 \|c \|- e\|- 4a c - b - %i b e + 2c d
--R      *
--R      +-+ +-+ +-----+
--R      \|2 \|c \|e x + d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c - b - %i b e + 2c d
--R      /
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      | 2 | | 2
--R      \|- 4a c - b \|- e\|- 4a c - b - %i b e + 2c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c - b - %i b e + 2c d
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1366

```

```

--S 1367 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      ROOT
--R      2      2      2      3
--R      (8a c + 2a b )e + (- 8%i a b c - 2%i b )d e
--R      +
--R      2      2      2
--R      (8a c + 2b c)d
--R      *

```



```

--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      e
--R      /
--R      3      2 2 4      2      3      3
--R      (4a c + a b )e + (- 8%i a b c - 2%i a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 2
--R      (8a c - 2a b c - b )d e
--R      +
--R      2      3      3      3      2 2 4
--R      (- 8%i a b c - 2%i b c)d e + (4a c + b c )d
--R      +
--R      2%i b e - 4c d
--R      /
--R      2      2 2      3      2      2 2 2
--R      (4a c + a b )e + (- 4%i a b c - %i b )d e + (4a c + b c )d
--R      *
--R      log
--R      2      3      3      2 2      2      4      2
--R      (4%i a b c + %i a b )e + (- 8a c + 2a b c + b )d e
--R      +
--R      2      3      2      3      2 2 3
--R      (12%i a b c + 3%i b c)d e + (- 8a c - 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      e
--R      /
--R      3      2 2 4      2      3      3
--R      (4a c + a b )e + (- 8%i a b c - 2%i a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 2
--R      (8a c - 2a b c - b )d e
--R      +
--R      2      3      3      3      2 2 4
--R      (- 8%i a b c - 2%i b c)d e + (4a c + b c )d
--R      +
--R      2 2
--R      (4a c + b )e
--R      *
--R      ROOT
--R      2      2 2      3
--R      (8a c + 2a b )e + (- 8%i a b c - 2%i b )d e
--R      +
--R      2      2 2
--R      (8a c + 2b c)d
--R      *

```

```

--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      e
--R      /
--R      3      2 2 4
--R      (4a c + a b )e
--R      +
--R      2      3      3
--R      (- 8%i a b c - 2%i a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 2
--R      (8a c - 2a b c - b )d e
--R      +
--R      2      3      3      3      2 2 4
--R      (- 8%i a b c - 2%i b c)d e + (4a c + b c )d
--R      +
--R      2%i b e - 4c d
--R      /
--R      2      2 2      3
--R      (4a c + a b )e + (- 4%i a b c - %i b )d e
--R      +
--R      2      2 2
--R      (4a c + b c)d
--R      +
--R      +-----+
--R      4c e\|e x + d
--R      +
--R      -
--R      ROOT
--R      2      2 2      3
--R      (- 8a c - 2a b )e + (8%i a b c + 2%i b )d e
--R      +
--R      2      2 2
--R      (- 8a c - 2b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      e
--R      /
--R      3      2 2 4      2      3      3
--R      (4a c + a b )e + (- 8%i a b c - 2%i a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 2
--R      (8a c - 2a b c - b )d e
--R      +
--R      2      3      3      3      2 2 4
--R      (- 8%i a b c - 2%i b c)d e + (4a c + b c )d
--R      +

```

```

--R      2%i b e - 4c d
--R      /
--R      2      2 2      3      2      2 2
--R      (4a c + a b )e + (- 4%i a b c - %i b )d e + (4a c + b c)d
--R      *
--R      log
--R      2      3 3      2 2      2      4      2
--R      (4%i a b c + %i a b )e + (- 8a c + 2a b c + b )d e
--R      +
--R      2      3 2      3      2 2 3
--R      (12%i a b c + 3%i b c)d e + (- 8a c - 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      e
--R      /
--R      3      2 2 4      2      3      3
--R      (4a c + a b )e + (- 8%i a b c - 2%i a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 2
--R      (8a c - 2a b c - b )d e
--R      +
--R      2      3 3      3      2 2 4
--R      (- 8%i a b c - 2%i b c)d e + (4a c + b c )d
--R      +
--R      2 2
--R      (- 4a c - b )e
--R      *
--R      ROOT
--R      2      2 2      3
--R      (- 8a c - 2a b )e + (8%i a b c + 2%i b )d e
--R      +
--R      2      2 2
--R      (- 8a c - 2b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      e
--R      /
--R      3      2 2 4
--R      (4a c + a b )e
--R      +
--R      2      3      3
--R      (- 8%i a b c - 2%i a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 2
--R      (8a c - 2a b c - b )d e
--R      +

```



```

--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      e
--R      /
--R      3      2 2 4      2      3      3
--R      (4a c + a b )e + (- 8%i a b c - 2%i a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 2
--R      (8a c - 2a b c - b )d e
--R      +
--R      2      3      3      3      2 2 4
--R      (- 8%i a b c - 2%i b c)d e + (4a c + b c )d
--R      +
--R      2 2
--R      (4a c + b )e
--R      *
--R      ROOT
--R      2      2 2      3
--R      (- 8a c - 2a b )e + (8%i a b c + 2%i b )d e
--R      +
--R      2      2 2
--R      (- 8a c - 2b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      e
--R      /
--R      3      2 2 4
--R      (4a c + a b )e
--R      +
--R      2      3      3
--R      (- 8%i a b c - 2%i a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 2
--R      (8a c - 2a b c - b )d e
--R      +
--R      2      3      3      3      2 2 4
--R      (- 8%i a b c - 2%i b c)d e + (4a c + b c )d
--R      +
--R      2%i b e - 4c d
--R      /
--R      2      2 2      3
--R      (4a c + a b )e + (- 4%i a b c - %i b )d e
--R      +
--R      2      2 2
--R      (4a c + b c)d
--R      +
--R      +-----+

```

```

--R      4c e\|e x + d
--R      +
--R      -
--R      ROOT
--R      2      2 2      3
--R      (8a c + 2a b )e + (- 8%i a b c - 2%i b )d e
--R      +
--R      2      2 2
--R      (8a c + 2b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      e
--R      /
--R      3      2 2 4      2      3      3
--R      (4a c + a b )e + (- 8%i a b c - 2%i a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 2
--R      (8a c - 2a b c - b )d e
--R      +
--R      2      3      3      3      2 2 4
--R      (- 8%i a b c - 2%i b c)d e + (4a c + b c )d
--R      +
--R      2%i b e - 4c d
--R      /
--R      2      2 2      3      2      2 2
--R      (4a c + a b )e + (- 4%i a b c - %i b )d e + (4a c + b c )d
--R      *
--R      log
--R      2      3      3      2 2      2      4      2
--R      (- 4%i a b c - %i a b )e + (8a c - 2a b c - b )d e
--R      +
--R      2      3      2      3      2 2 3
--R      (- 12%i a b c - 3%i b c)d e + (8a c + 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      e
--R      /
--R      3      2 2 4      2      3      3
--R      (4a c + a b )e + (- 8%i a b c - 2%i a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 2
--R      (8a c - 2a b c - b )d e
--R      +
--R      2      3      3      3      2 2 4
--R      (- 8%i a b c - 2%i b c)d e + (4a c + b c )d
--R      +

```

```

--R      2 2
--R      (- 4a c - b )e
--R      *
--R      ROOT
--R      2      2 2      3
--R      (8a c + 2a b )e + (- 8%i a b c - 2%i b )d e
--R      +
--R      2      2 2
--R      (8a c + 2b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      e
--R      /
--R      3      2 2 4
--R      (4a c + a b )e
--R      +
--R      2      3      3
--R      (- 8%i a b c - 2%i a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 2
--R      (8a c - 2a b c - b )d e
--R      +
--R      2      3      3
--R      (- 8%i a b c - 2%i b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4
--R      (4a c + b c )d
--R      +
--R      2%i b e - 4c d
--R      /
--R      2      2 2      3
--R      (4a c + a b )e + (- 4%i a b c - %i b )d e
--R      +
--R      2      2 2
--R      (4a c + b c)d
--R      +
--R      +-----+
--R      4c e\|e x + d
--R      /
--R      2
--R
--R      Type: Union(Expression(Complex(Integer)),...)
--E 1367

```

```

--S 1368 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)

```

```

--R          +-----+
--R          +-----+ | +-----+
--R          |      2 | |      2
--R          \|- 4a c - b \|- e\|- 4a c - b - %i b e + 2c d
--R      *
--R          +-----+
--R          | +-----+
--R          | |      2
--R          \|e\|- 4a c - b - %i b e + 2c d
--R      *
--R      ROOT
--R          2      2 2      3
--R          (8a c + 2a b )e + (- 8%i a b c - 2%i b )d e
--R      +
--R          2      2 2
--R          (8a c + 2b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R          2
--R          e
--R      /
--R          3      2 2 4      2      3 3
--R          (4a c + a b )e + (- 8%i a b c - 2%i a b )d e
--R      +
--R          2 2      2      4 2 2
--R          (8a c - 2a b c - b )d e
--R      +
--R          2      3 3      3      2 2 4
--R          (- 8%i a b c - 2%i b c)d e + (4a c + b c )d
--R      +
--R          2%i b e - 4c d
--R      /
--R          2      2 2      3      2      2 2
--R          (4a c + a b )e + (- 4%i a b c - %i b )d e + (4a c + b c)d
--R      *
--R      log
--R          2      3 3      2 2      2      4 2
--R          (4%i a b c + %i a b )e + (- 8a c + 2a b c + b )d e
--R      +
--R          2      3 2      3      2 2 3
--R          (12%i a b c + 3%i b c)d e + (- 8a c - 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R          2
--R          e
--R      /
--R          3      2 2 4      2      3 3
--R          (4a c + a b )e + (- 8%i a b c - 2%i a b )d e

```



```

--R      +
--R      2 2      2      4 2 2
--R      (8a c - 2a b c - b )d e
--R      +
--R      2      3 3      3      2 2 4
--R      (- 8%i a b c - 2%i b c)d e + (4a c + b c )d
--R      +
--R      2 2
--R      (4a c + b )e
--R      *
--R      ROOT
--R      2      2 2      3
--R      (8a c + 2a b )e + (- 8%i a b c - 2%i b )d e
--R      +
--R      2      2 2
--R      (8a c + 2b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      e
--R      /
--R      3      2 2 4
--R      (4a c + a b )e
--R      +
--R      2      3 3
--R      (- 8%i a b c - 2%i a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 2
--R      (8a c - 2a b c - b )d e
--R      +
--R      2      3 3      3      2 2 4
--R      (- 8%i a b c - 2%i b c)d e + (4a c + b c )d
--R      +
--R      2%i b e - 4c d
--R      /
--R      2      2 2      3
--R      (4a c + a b )e + (- 4%i a b c - %i b )d e
--R      +
--R      2      2 2
--R      (4a c + b c)d
--R      +
--R      +-----+
--R      4c e\|e x + d
--R      +
--R      -
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c - b
--R      *

```

```

--R      ROOT
--R      2      2 2      3
--R      (- 8a c - 2a b )e + (8%i a b c + 2%i b )d e
--R      +
--R      2      2 2
--R      (- 8a c - 2b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      e
--R      /
--R      3      2 2 4      2      3      3
--R      (4a c + a b )e + (- 8%i a b c - 2%i a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 2
--R      (8a c - 2a b c - b )d e
--R      +
--R      2      3      3      3      2 2 4
--R      (- 8%i a b c - 2%i b c)d e + (4a c + b c )d
--R      +
--R      2%i b e - 4c d
--R      /
--R      2      2 2      3      2      2 2
--R      (4a c + a b )e + (- 4%i a b c - %i b )d e + (4a c + b c)d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|- e\|- 4a c - b - %i b e + 2c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c - b - %i b e + 2c d
--R      *
--R      log
--R      2      3      2 2      2      4      2
--R      (4%i a b c + %i a b )e + (- 8a c + 2a b c + b )d e
--R      +
--R      2      3      2      3      2 2 3
--R      (12%i a b c + 3%i b c)d e + (- 8a c - 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      e
--R      /
--R      3      2 2 4      2      3      3
--R      (4a c + a b )e + (- 8%i a b c - 2%i a b )d e

```

```

--R      +
--R      2 2      2      4 2 2
--R      (8a c - 2a b c - b )d e
--R      +
--R      2      3 3      3      2 2 4
--R      (- 8%i a b c - 2%i b c)d e + (4a c + b c )d
--R      +
--R      2 2
--R      (- 4a c - b )e
--R      *
--R      ROOT
--R      2      2 2      3
--R      (- 8a c - 2a b )e + (8%i a b c + 2%i b )d e
--R      +
--R      2      2 2
--R      (- 8a c - 2b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      e
--R      /
--R      3      2 2 4
--R      (4a c + a b )e
--R      +
--R      2      3 3
--R      (- 8%i a b c - 2%i a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 2
--R      (8a c - 2a b c - b )d e
--R      +
--R      2      3 3
--R      (- 8%i a b c - 2%i b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 4
--R      (4a c + b c )d
--R      +
--R      2%i b e - 4c d
--R      /
--R      2      2 2      3
--R      (4a c + a b )e + (- 4%i a b c - %i b )d e
--R      +
--R      2      2 2
--R      (4a c + b c)d
--R      +
--R      +-----+
--R      4c e\|e x + d
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2

```

```

--R      \|- 4a c - b
--R      *
--R      ROOT
--R      2      2 2      3
--R      (- 8a c - 2a b )e + (8%i a b c + 2%i b )d e
--R      +
--R      2      2 2
--R      (- 8a c - 2b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      e
--R      /
--R      3      2 2 4      2      3      3
--R      (4a c + a b )e + (- 8%i a b c - 2%i a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 2
--R      (8a c - 2a b c - b )d e
--R      +
--R      2      3 3      3      2 2 4
--R      (- 8%i a b c - 2%i b c)d e + (4a c + b c )d
--R      +
--R      2%i b e - 4c d
--R      /
--R      2      2 2      3      2      2 2
--R      (4a c + a b )e + (- 4%i a b c - %i b )d e + (4a c + b c)d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2 | | 2
--R      \|- e\|- 4a c - b - %i b e + 2c d \|e\|- 4a c - b - %i b e + 2c d
--R      *
--R      log
--R      2      3 3      2 2      2      4 2
--R      (- 4%i a b c - %i a b )e + (8a c - 2a b c - b )d e
--R      +
--R      2      3 2      3      2 2 3
--R      (- 12%i a b c - 3%i b c)d e + (8a c + 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      e
--R      /
--R      3      2 2 4      2      3      3
--R      (4a c + a b )e + (- 8%i a b c - 2%i a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 2
--R      (8a c - 2a b c - b )d e

```

```

--R      +
--R      2      3      3      3      2 2 4
--R      (- 8%i a b c - 2%i b c)d e + (4a c + b c )d
--R      +
--R      2 2
--R      (4a c + b )e
--R      *
--R      ROOT
--R      2      2 2      3
--R      (- 8a c - 2a b )e + (8%i a b c + 2%i b )d e
--R      +
--R      2      2 2
--R      (- 8a c - 2b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      e
--R      /
--R      3      2 2 4
--R      (4a c + a b )e
--R      +
--R      2      3      3
--R      (- 8%i a b c - 2%i a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 2
--R      (8a c - 2a b c - b )d e
--R      +
--R      2      3      3      3      2 2 4
--R      (- 8%i a b c - 2%i b c)d e + (4a c + b c )d
--R      +
--R      2%i b e - 4c d
--R      /
--R      2      2 2      3
--R      (4a c + a b )e + (- 4%i a b c - %i b )d e
--R      +
--R      2      2 2
--R      (4a c + b c)d
--R      +
--R      +-----+
--R      4c e\|e x + d
--R      +
--R      -
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      | 2 | | 2
--R      \|- 4a c - b \|- e\|- 4a c - b - %i b e + 2c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+

```

```

--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c - b  - %i b e + 2c d
--R      *
--R      ROOT
--R      2      2 2      3
--R      (8a c + 2a b )e + (- 8%i a b c - 2%i b )d e
--R      +
--R      2      2 2
--R      (8a c + 2b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      e
--R      /
--R      3      2 2 4      2      3      3
--R      (4a c + a b )e + (- 8%i a b c - 2%i a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 2
--R      (8a c - 2a b c - b )d e
--R      +
--R      2      3      3      3      2 2 4
--R      (- 8%i a b c - 2%i b c)d e + (4a c + b c )d
--R      +
--R      2%i b e - 4c d
--R      /
--R      2      2 2      3      2      2 2
--R      (4a c + a b )e + (- 4%i a b c - %i b )d e + (4a c + b c )d
--R      *
--R      log
--R      2      3      3      2 2      2      4      2
--R      (- 4%i a b c - %i a b )e + (8a c - 2a b c - b )d e
--R      +
--R      2      3      2      3      2 2 3
--R      (- 12%i a b c - 3%i b c)d e + (8a c + 2b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      e
--R      /
--R      3      2 2 4      2      3      3
--R      (4a c + a b )e + (- 8%i a b c - 2%i a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 2
--R      (8a c - 2a b c - b )d e
--R      +
--R      2      3      3      3      2 2 4
--R      (- 8%i a b c - 2%i b c)d e + (4a c + b c )d
--R      +

```

```

--R      2 2
--R      (- 4a c - b )e
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2 2 3
--R      (8a c + 2a b )e + (- 8%i a b c - 2%i b )d e
--R      +
--R      2 2 2
--R      (8a c + 2b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      e
--R      /
--R      3 2 2 4
--R      (4a c + a b )e
--R      +
--R      2 3 3
--R      (- 8%i a b c - 2%i a b )d e
--R      +
--R      2 2 2 4 2 2
--R      (8a c - 2a b c - b )d e
--R      +
--R      2 3 3
--R      (- 8%i a b c - 2%i b c)d e
--R      +
--R      3 2 2 4
--R      (4a c + b c )d
--R      +
--R      2%i b e - 4c d
--R      /
--R      2 2 2 3
--R      (4a c + a b )e + (- 4%i a b c - %i b )d e
--R      +
--R      2 2 2
--R      (4a c + b c)d
--R      +
--R      +-----+
--R      4c e\|e x + d
--R      +
--R      -
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ +-+ | | 2
--R      4\|2 \|c \|e\|- 4a c - b - %i b e + 2c d
--R      *
--R      +-+ +-+ +-----+
--R      \|2 \|c \|e x + d
--R      atanh(-----)

```

```

--R          +-----+
--R          | +-----+
--R          | |      2
--R          \|- e\|- 4a c - b  - %i b e + 2c d
--R      +
--R          +-----+
--R          | +-----+
--R          | |      2
--R      4\|2 \|c \|- e\|- 4a c - b  - %i b e + 2c d
--R      *
--R          +-+ +-+ +-----+
--R          \|2 \|c \|e x + d
--R      atanh(-----)
--R          +-----+
--R          | +-----+
--R          | |      2
--R          \|e\|- 4a c - b  - %i b e + 2c d
--R      /
--R          +-----+
--R          +-----+ | +-----+
--R          |      2 | |      2
--R      2\|- 4a c - b \|- e\|- 4a c - b  - %i b e + 2c d
--R      *
--R          +-----+
--R          | +-----+
--R          | |      2
--R          \|e\|- 4a c - b  - %i b e + 2c d
--R
Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1368

```

```

--S 1369 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1369

```

)clear all

```

--S 1370 of 1784
t0:=(d+e*x)^(7/2)/(a+b*x+c*x^2)^2
--R
--R
--R          3 3      2 2      2      3 +-----+
--R      (e x  + 3d e x  + 3d e x + d )\|e x + d
--R      (1) -----
--R          2 4      3      2 2      2
--R      c x  + 2b c x  + (2a c + b )x  + 2a b x + a
--R
Type: Expression(Integer)

```


--E 1370

--S 1371 of 1784

```
r0:=e*(2*c*d-b*e)*(d+e*x)^(3/2)/(c*(b^2-4*a*c))-(d+e*x)^(5/2)*_
(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-4*a*c)*(a+b*x+c*x^2))+_
e*(2*c^2*d^2+3*b^2*e^2-2*c*e*(b*d+5*a*e))*sqrt(d+e*x)/(c^2*(b^2-_
4*a*c))+atanh(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b-_
sqrt(b^2-4*a*c))))*(e*(2*c*d-b*e)*(c^2*d^2-3*b^2*e^2-c*e*(b*d-_
13*a*e)))+(8*c^4*d^4-3*b^4*e^4-4*c^3*d^2*e*(4*b*d-9*a*e)+b^2*c*_
e^3*(5*b*d+19*a*e)+c^2*e^2*(3*b^2*d^2-36*a*b*d*e-20*a^2*e^2))/_
sqrt(b^2-4*a*c))/(c^(5/2)*(b^2-4*a*c)*sqrt(2)*sqrt(2*c*d-e*(b-_
sqrt(b^2-4*a*c))))+atanh(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-_
e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))*(e*(2*c*d-b*e)*(c^2*d^2-3*b^2*e^2-c*e*(b*d-_
13*a*e)))+(-8*c^4*d^4+3*b^4*e^4+4*c^3*d^2*e*(4*b*d-9*a*e)-_
b^2*c*e^3*(5*b*d+19*a*e)-c^2*e^2*(3*b^2*d^2-36*a*b*d*e-_
20*a^2*e^2))/sqrt(b^2-4*a*c))/(c^(5/2)*(b^2-4*a*c)*sqrt(2)*_
sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))
```

--R

--R

--R (2)

```
--R      2      3      4      3      2 2      3      3 2 2
--R      (13a b c - 3b c)e + (- 26a c + 5b c)d e + 3b c d e
--R      +
--R      4 3
--R      - 2c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2      4 4      2      3      3      2 2 2 2
--R      (13a b c - 3b )e + (- 26a b c + 5b c)d e + 3b c d e
--R      +
--R      3 3
--R      - 2b c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      2      3 4      2 2      2      3      2 2 2
--R      (13a b c - 3a b )e + (- 26a c + 5a b c)d e + 3a b c d e
--R      +
--R      3 3
--R      - 2a c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4      3      3 2      3
--R      (- 20a c + 19a b c - 3b c)e + (- 36a b c + 5b c)d e
--R      +
```

```

--R      4      2 3 2 2      4 3      5 4
--R      (36a c + 3b c )d e - 16b c d e + 8c d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      3      5 4      2 2      4      3
--R      (- 20a b c + 19a b c - 3b )e + (- 36a b c + 5b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 2      2 3 3      4 4
--R      (36a b c + 3b c )d e - 16b c d e + 8b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 2      4 4      2 2      3      3
--R      (- 20a c + 19a b c - 3a b )e + (- 36a b c + 5a b c)d e
--R      +
--R      2 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      (36a c + 3a b c )d e - 16a b c d e + 8a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      +
--R      2      3 4      3      2 2      3      3 2 2
--R      (13a b c - 3b c)e + (- 26a c + 5b c)d e + 3b c d e
--R      +
--R      4 3
--R      - 2c d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2      4 4      2      3      3      2 2 2 2
--R      (13a b c - 3b )e + (- 26a b c + 5b c)d e + 3b c d e
--R      +
--R      3 3
--R      - 2b c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      2      3 4      2 2      2      3      2 2 2
--R      (13a b c - 3a b )e + (- 26a c + 5a b c)d e + 3a b c d e
--R      +
--R      3 3

```

```

--R      - 2a c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4      3      3 2      3
--R      (20a c - 19a b c + 3b c)e + (36a b c - 5b c)d e
--R      +
--R      4      2 3 2 2      4 3      5 4
--R      (- 36a c - 3b c)d e + 16b c d e - 8c d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      3      5 4      2 2      4      3
--R      (20a b c - 19a b c + 3b )e + (36a b c - 5b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 2      2 3 3      4 4
--R      (- 36a b c - 3b c)d e + 16b c d e - 8b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 2      4 4      2 2      3      3
--R      (20a c - 19a b c + 3a b )e + (36a b c - 5a b c)d e
--R      +
--R      2 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      (- 36a c - 3a b c)d e + 16a b c d e - 8a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      +
--R      2 2      3 2
--R      (8a c - 2b c)e x
--R      +
--R      3 3      2 2      2 2      2 2      3 3
--R      ((11a b c - 3b )e + (- 6a c + 3b c)d e - 3b c d e + 2c d )x
--R      +
--R      2      2 3      2      2 2      2 3
--R      (10a c - 3a b )e + 3a b c d e - 6a c d e + b c d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+
--R      +-----+
--R      +-----+

```

```

--R      \|2 \|- 4a c + b \|c \|e x + d \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      /
--R      +-----+
--R      4 2 3 2 3 3 2 2 3 2 2 +-+ | 2
--R      ((4a c - b c )x + (4a b c - b c )x + 4a c - a b c )\|2 \|- 4a c + b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      +-+ | | 2 | | 2
--R      \|c \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1371

```

--S 1372 of 1784

a0:=integrate(t0,x)

```

--R
--R
--R      (3)
--R      4 2 3 2 3 3 2 2 3 2 2
--R      ((4a c - b c )x + (4a b c - b c )x + 4a c - a b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      3 8 2 2 7 4 6 6 5
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 3 2 3 2 4 2 6
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c + 918a b c
--R      +
--R      8
--R      - 81b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      3 4 2 3 3 5 2 7 13
--R      (- 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c + 378b c )d e
--R      +
--R      3 5 2 2 4 4 3 6 2 2 12
--R      (7700a c - 38724a b c + 7812a b c - 189b c )d e
--R      +
--R      2 5 3 4 5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e
--R      +
--R      2 6 2 5 4 4 4 10

```

```

--R      3 3      2 2 2      5      7 7
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 8      7 7 7      8 8 6
--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e - 1225c d e
--R      /
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (- 420a b c + 385a b c - 105a b c + 9b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6      6
--R      (840a c - 1050a b c + 280a b c - 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (840a b c - 70a b c - 14b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4      5      3 4 4 3
--R      (- 560a c - 420a b c + 70b c )d e + (700a b c - 35b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 5 2      6 6      7 7
--R      (- 280a c - 98b c )d e + 112b c d e - 32c d
--R      /
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      *
--R      log
--R      4 9      3 3 8      2 5 7      7 6
--R      4096a b c - 3840a b c + 1344a b c - 208a b c
--R      +
--R      9 5
--R      12b c
--R      *
--R      3
--R      e
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 4 8      6 7
--R      - 8192a c + 6656a b c - 1920a b c + 224a b c
--R      +
--R      8 6
--R      - 8b c
--R      *
--R      2
--R      d e
--R      +
--R      3 10      2 3 9      5 8      7 7 2
--R      (3072a b c - 2304a b c + 576a b c - 48b c )d e

```

```

--R      +
--R      3 11      2 2 10      4 9      6 8 3
--R      (- 2048a c + 1536a b c - 384a b c + 32b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c + 918a b c
--R      +
--R      8
--R      - 81b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7
--R      (- 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c + 378b c)d
--R      *
--R      13
--R      e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 12
--R      (7700a c - 38724a b c + 7812a b c - 189b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 8      7 7 7
--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e
--R      +
--R      8 8 6
--R      - 1225c d e
--R      /
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2
--R      - 4000a c + 11360a b c - 8818a b c + 2961a b c
--R      +
--R      8      10
--R      - 459a b c + 27b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +

```

```

--R          4 5          3 3 4          2 5 3          7 2
--R      - 25440a b c + 25104a b c - 9078a b c + 1422a b c
--R      +
--R          9
--R      - 81b c
--R      *
--R          9
--R      d e
--R      +
--R          4 6          3 2 5          2 4 4          6 3          8 2
--R      (25440a c - 24432a b c + 7734a b c - 876a b c + 18b c )
--R      *
--R          2 8
--R      d e
--R      +
--R          3 6          2 3 5          5 4          7 3 3 7
--R      (- 1344a b c + 3808a b c - 1652a b c + 196b c )d e
--R      +
--R          3 7          2 2 6          4 5          6 4 4 6
--R      (672a c - 4704a b c + 2226a b c - 273b c )d e
--R      +
--R          2 7          3 6          5 5 5 5
--R      (3360a b c - 1680a b c + 210b c )d e
--R      +
--R          2 8          2 7          4 6 6 4
--R      (- 1120a c + 560a b c - 70b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R          3 8          2 2 7          4 6          6 5
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R          4 4          3 2 3          2 4 2
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c
--R      +
--R          6          8
--R      918a b c - 81b
--R      *
--R          14
--R      e
--R      +
--R          3 4          2 3 3          5 2
--R      - 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c
--R      +
--R          7
--R      378b c
--R      *
--R          13
--R      d e
--R      +

```

```

--R          3 5      2 2 4      4 3
--R      7700a c - 38724a b c + 7812a b c
--R      +
--R          6 2
--R      - 189b c
--R      *
--R          2 12
--R      d e
--R      +
--R          2 5      3 4      5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e
--R      +
--R          2 6      2 5      4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R          6      3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +
--R          7      2 6 6 8      7 7 7
--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e
--R      +
--R          8 8 6
--R      - 1225c d e
--R      /
--R          3 13      2 2 12      4 11      6 10
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R          3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (- 420a b c + 385a b c - 105a b c + 9b )e
--R      +
--R          3 4      2 2 3      4 2      6 6
--R      (840a c - 1050a b c + 280a b c - 21b c)d e
--R      +
--R          2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (840a b c - 70a b c - 14b c )d e
--R      +
--R          2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 560a c - 420a b c + 70b c )d e
--R      +
--R          5      3 4 4 3      6      2 5 5 2
--R      (700a b c - 35b c )d e + (- 280a c - 98b c )d e
--R      +
--R          6 6      7 7
--R      112b c d e - 32c d
--R      /
--R          3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      +
--R          5 3      4 2 2      3 4      2 6 13
--R      (5000a c - 11250a b c + 3942a b c - 378a b )e

```



```

--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 12
--R      (20000a b c + 13464a b c - 7290a b c + 756a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      - 20000a c - 80392a b c + 16254a b c + 1998a b c
--R      +
--R      8
--R      - 378b
--R      *
--R      2 11
--R      d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 3 10
--R      (133856a b c + 37048a b c - 18828a b c + 1350b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 4 9
--R      (- 66928a c - 155964a b c + 28546a b c - 18b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 5 8
--R      (164928a b c + 16712a b c - 5666b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 6 7
--R      (- 54976a c - 71688a b c + 6658b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 7 6      7      2 6 8 5
--R      (56672a b c + 2632b c )d e + (- 14168a c - 9058b c )d e
--R      +
--R      7 9 4      8 10 3
--R      5600b c d e - 1120c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      4 2 3 2      3 3 2      2 3      2 2
--R      ((- 4a c + b c )x + (- 4a b c + b c )x - 4a c + a b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c + 918a b c
--R      +
--R      8
--R      - 81b
--R      *
--R      14
--R      e

```

```

--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 13
--R      (- 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c + 378b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 12
--R      (7700a c - 38724a b c + 7812a b c - 189b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 8      7 7 7      8 8 6
--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e - 1225c d e
--R      /
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (- 420a b c + 385a b c - 105a b c + 9b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6
--R      (840a c - 1050a b c + 280a b c - 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (840a b c - 70a b c - 14b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4      5      3 4 4 3
--R      (- 560a c - 420a b c + 70b c )d e + (700a b c - 35b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 5 2      6 6      7 7
--R      (- 280a c - 98b c )d e + 112b c d e - 32c d
--R      /
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      *
--R      log
--R      4 9      3 3 8      2 5 7      7 6
--R      4096a b c - 3840a b c + 1344a b c - 208a b c
--R      +
--R      9 5
--R      12b c
--R      *
--R      3
--R      e
--R      +

```

```

--R          4 10      3 2 9      2 4 8      6 7
--R      - 8192a c + 6656a b c - 1920a b c + 224a b c
--R      +
--R          8 6
--R      - 8b c
--R      *
--R          2
--R      d e
--R      +
--R          3 10      2 3 9      5 8      7 7 2
--R      (3072a b c - 2304a b c + 576a b c - 48b c )d e
--R      +
--R          3 11      2 2 10      4 9      6 8 3
--R      (- 2048a c + 1536a b c - 384a b c + 32b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R          4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c + 918a b c
--R      +
--R          8
--R      - 81b
--R      *
--R          14
--R      e
--R      +
--R          3 4      2 3 3      5 2      7
--R      (- 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c + 378b c )d
--R      *
--R          13
--R      e
--R      +
--R          3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 12
--R      (7700a c - 38724a b c + 7812a b c - 189b c )d e
--R      +
--R          2 5      3 4      5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e
--R      +
--R          2 6      2 5      4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R          6      3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +
--R          7      2 6 6 8      7 7 7
--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e
--R      +
--R          8 8 6
--R      - 1225c d e
--R      /
--R          3 13      2 2 12      4 11      6 10

```

```

--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2
--R      4000a c - 11360a b c + 8818a b c - 2961a b c
--R      +
--R      8      10
--R      459a b c - 27b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      4 5      3 3 4      2 5 3      7 2
--R      25440a b c - 25104a b c + 9078a b c - 1422a b c
--R      +
--R      9
--R      81b c
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 4 4      6 3
--R      - 25440a c + 24432a b c - 7734a b c + 876a b c
--R      +
--R      8 2
--R      - 18b c
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      3 6      2 3 5      5 4      7 3 3 7
--R      (1344a b c - 3808a b c + 1652a b c - 196b c )d e
--R      +
--R      3 7      2 2 6      4 5      6 4 4 6
--R      (- 672a c + 4704a b c - 2226a b c + 273b c )d e
--R      +
--R      2 7      3 6      5 5 5 5
--R      (- 3360a b c + 1680a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      2 8      2 7      4 6 6 4
--R      (1120a c - 560a b c + 70b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c
--R      +
--R      6      8

```

```

--R      918a b c - 81b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2
--R      - 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c
--R      +
--R      7
--R      378b c
--R      *
--R      13
--R      d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3
--R      7700a c - 38724a b c + 7812a b c
--R      +
--R      6 2
--R      - 189b c
--R      *
--R      2 12
--R      d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 8      7 7 7
--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e
--R      +
--R      8 8 6
--R      - 1225c d e
--R      /
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (- 420a b c + 385a b c - 105a b c + 9b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6
--R      (840a c - 1050a b c + 280a b c - 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (840a b c - 70a b c - 14b c )d e
--R      +

```

```

--R          2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 560a c - 420a b c + 70b c )d e
--R      +
--R          5      3 4 4 3      6      2 5 5 2
--R      (700a b c - 35b c )d e + (- 280a c - 98b c )d e
--R      +
--R          6 6      7 7
--R      112b c d e - 32c d
--R      /
--R          3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      +
--R          5 3      4 2 2      3 4      2 6 13
--R      (5000a c - 11250a b c + 3942a b c - 378a b )e
--R      +
--R          4 3      3 3 2      2 5      7 12
--R      (20000a b c + 13464a b c - 7290a b c + 756a b )d e
--R      +
--R          4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      - 20000a c - 80392a b c + 16254a b c + 1998a b c
--R      +
--R          8
--R      - 378b
--R      *
--R          2 11
--R      d e
--R      +
--R          3 4      2 3 3      5 2      7 3 10
--R      (133856a b c + 37048a b c - 18828a b c + 1350b c )d e
--R      +
--R          3 5      2 2 4      4 3      6 2 4 9
--R      (- 66928a c - 155964a b c + 28546a b c - 18b c )d e
--R      +
--R          2 5      3 4      5 3 5 8
--R      (164928a b c + 16712a b c - 5666b c )d e
--R      +
--R          2 6      2 5      4 4 6 7
--R      (- 54976a c - 71688a b c + 6658b c )d e
--R      +
--R          6      3 5 7 6      7      2 6 8 5
--R      (56672a b c + 2632b c )d e + (- 14168a c - 9058b c )d e
--R      +
--R          7 9 4      8 10 3
--R      5600b c d e - 1120c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R          4      2 3 2      3      3 2      2 3      2 2
--R      ((4a c - b c )x + (4a b c - b c )x + 4a c - a b c )

```

```

--R      *
--R      ROOT
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c + 918a b c
--R      +
--R      8
--R      - 81b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 13
--R      (- 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c + 378b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 12
--R      (7700a c - 38724a b c + 7812a b c - 189b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 8      7 7 7      8 8 6
--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e - 1225c d e
--R      /
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7 7
--R      (- 420a b c + 385a b c - 105a b c + 9b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6
--R      (840a c - 1050a b c + 280a b c - 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (840a b c - 70a b c - 14b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4      5 3 4 4 3
--R      (- 560a c - 420a b c + 70b c )d e + (700a b c - 35b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 5 2      6 6      7 7
--R      (- 280a c - 98b c )d e + 112b c d e - 32c d

```

```

--R      /
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      *
--R      log
--R      4 9      3 3 8      2 5 7      7 6
--R      - 4096a b c + 3840a b c - 1344a b c + 208a b c
--R      +
--R      9 5
--R      - 12b c
--R      *
--R      3
--R      e
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 4 8      6 7
--R      8192a c - 6656a b c + 1920a b c - 224a b c
--R      +
--R      8 6
--R      8b c
--R      *
--R      2
--R      d e
--R      +
--R      3 10      2 3 9      5 8      7 7 2
--R      (- 3072a b c + 2304a b c - 576a b c + 48b c )d e
--R      +
--R      3 11      2 2 10      4 9      6 8 3
--R      (2048a c - 1536a b c + 384a b c - 32b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c + 918a b c
--R      +
--R      8
--R      - 81b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7
--R      (- 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c + 378b c )d
--R      *
--R      13
--R      e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 12
--R      (7700a c - 38724a b c + 7812a b c - 189b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e

```



```

--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 8      7 7 7
--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e
--R      +
--R      8 8 6
--R      - 1225c d e
--R      /
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2
--R      - 4000a c + 11360a b c - 8818a b c + 2961a b c
--R      +
--R      8      10
--R      - 459a b c + 27b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      4 5      3 3 4      2 5 3      7 2
--R      - 25440a b c + 25104a b c - 9078a b c + 1422a b c
--R      +
--R      9
--R      - 81b c
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 4 4      6 3      8 2
--R      (25440a c - 24432a b c + 7734a b c - 876a b c + 18b c )
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      3 6      2 3 5      5 4      7 3 3 7
--R      (- 1344a b c + 3808a b c - 1652a b c + 196b c )d e
--R      +
--R      3 7      2 2 6      4 5      6 4 4 6
--R      (672a c - 4704a b c + 2226a b c - 273b c )d e
--R      +
--R      2 7      3 6      5 5 5 5
--R      (3360a b c - 1680a b c + 210b c )d e
--R      +
--R      2 8      2 7      4 6 6 4

```

```

--R      (- 1120a c + 560a b c - 70b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c
--R      +
--R      6      8
--R      918a b c - 81b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2
--R      - 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c
--R      +
--R      7
--R      378b c
--R      *
--R      13
--R      d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3
--R      7700a c - 38724a b c + 7812a b c
--R      +
--R      6 2
--R      - 189b c
--R      *
--R      2 12
--R      d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 8      7 7 7
--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e
--R      +
--R      8 8 6
--R      - 1225c d e
--R      /
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10

```

```

--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (- 420a b c + 385a b c - 105a b c + 9b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6
--R      (840a c - 1050a b c + 280a b c - 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (840a b c - 70a b c - 14b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 560a c - 420a b c + 70b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 4 3      6      2 5 5 2
--R      (700a b c - 35b c )d e + (- 280a c - 98b c )d e
--R      +
--R      6 6      7 7
--R      112b c d e - 32c d
--R      /
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      +
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 13
--R      (5000a c - 11250a b c + 3942a b c - 378a b )e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 12
--R      (20000a b c + 13464a b c - 7290a b c + 756a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      - 20000a c - 80392a b c + 16254a b c + 1998a b c
--R      +
--R      8
--R      - 378b
--R      *
--R      2 11
--R      d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 3 10
--R      (133856a b c + 37048a b c - 18828a b c + 1350b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 4 9
--R      (- 66928a c - 155964a b c + 28546a b c - 18b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 5 8
--R      (164928a b c + 16712a b c - 5666b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 6 7
--R      (- 54976a c - 71688a b c + 6658b c )d e
--R      +

```

```

--R          6      3 5 7 6      7      2 6 8 5
--R      (56672a b c + 2632b c )d e + (- 14168a c - 9058b c )d e
--R      +
--R          7 9 4      8 10 3
--R      5600b c d e - 1120c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R          4      2 3 2      3      3 2      2 3      2 2
--R      ((- 4a c + b c )x + (- 4a b c + b c )x - 4a c + a b c )
--R      *
--R      ROOT
--R          3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R          4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c + 918a b c
--R      +
--R          8
--R      - 81b
--R      *
--R          14
--R      e
--R      +
--R          3 4      2 3 3      5 2      7      13
--R      (- 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c + 378b c )d e
--R      +
--R          3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 12
--R      (7700a c - 38724a b c + 7812a b c - 189b c )d e
--R      +
--R          2 5      3 4      5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e
--R      +
--R          2 6      2 5      4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R          6      3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +
--R          7      2 6 6 8      7 7 7      8 8 6
--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e - 1225c d e
--R      /
--R          3 13      2 2 12      4 11      6 10
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R          3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (- 420a b c + 385a b c - 105a b c + 9b )e
--R      +

```

```

--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6
--R      (840a c - 1050a b c + 280a b c - 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (840a b c - 70a b c - 14b c)d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4      5      3 4 4 3
--R      (- 560a c - 420a b c + 70b c)d e + (700a b c - 35b c)d e
--R      +
--R      6      2 5 5 2      6 6      7 7
--R      (- 280a c - 98b c)d e + 112b c d e - 32c d
--R      /
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      *
--R      log
--R      4 9      3 3 8      2 5 7      7 6
--R      - 4096a b c + 3840a b c - 1344a b c + 208a b c
--R      +
--R      9 5
--R      - 12b c
--R      *
--R      3
--R      e
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 4 8      6 7
--R      8192a c - 6656a b c + 1920a b c - 224a b c
--R      +
--R      8 6
--R      8b c
--R      *
--R      2
--R      d e
--R      +
--R      3 10      2 3 9      5 8      7 7 2
--R      (- 3072a b c + 2304a b c - 576a b c + 48b c)d e
--R      +
--R      3 11      2 2 10      4 9      6 8 3
--R      (2048a c - 1536a b c + 384a b c - 32b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c + 918a b c
--R      +
--R      8
--R      - 81b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +

```

```

--R          3 4      2 3 3      5 2      7
--R      (- 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c + 378b c)d
--R      *
--R      13
--R      e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 12
--R      (7700a c - 38724a b c + 7812a b c - 189b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 8      7 7 7
--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e
--R      +
--R      8 8 6
--R      - 1225c d e
--R      /
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2
--R      4000a c - 11360a b c + 8818a b c - 2961a b c
--R      +
--R      8      10
--R      459a b c - 27b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      4 5      3 3 4      2 5 3      7 2
--R      25440a b c - 25104a b c + 9078a b c - 1422a b c
--R      +
--R      9
--R      81b c
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 4 4      6 3
--R      - 25440a c + 24432a b c - 7734a b c + 876a b c
--R      +
--R      8 2
--R      - 18b c

```

```

--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      3 6      2 3 5      5 4      7 3 3 7
--R      (1344a b c - 3808a b c + 1652a b c - 196b c )d e
--R      +
--R      3 7      2 2 6      4 5      6 4 4 6
--R      (- 672a c + 4704a b c - 2226a b c + 273b c )d e
--R      +
--R      2 7      3 6      5 5 5 5
--R      (- 3360a b c + 1680a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      2 8      2 7      4 6 6 4
--R      (1120a c - 560a b c + 70b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c
--R      +
--R      6      8
--R      918a b c - 81b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2
--R      - 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c
--R      +
--R      7
--R      378b c
--R      *
--R      13
--R      d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3
--R      7700a c - 38724a b c + 7812a b c
--R      +
--R      6 2
--R      - 189b c
--R      *
--R      2 12
--R      d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e

```

```

--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 8      7 7 7
--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e
--R      +
--R      8 8 6
--R      - 1225c d e
--R      /
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (- 420a b c + 385a b c - 105a b c + 9b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6
--R      (840a c - 1050a b c + 280a b c - 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (840a b c - 70a b c - 14b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 560a c - 420a b c + 70b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 4 3      6      2 5 5 2
--R      (700a b c - 35b c )d e + (- 280a c - 98b c )d e
--R      +
--R      6 6      7 7
--R      112b c d e - 32c d
--R      /
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      +
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 13
--R      (5000a c - 11250a b c + 3942a b c - 378a b )e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 12
--R      (20000a b c + 13464a b c - 7290a b c + 756a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      - 20000a c - 80392a b c + 16254a b c + 1998a b c
--R      +
--R      8
--R      - 378b
--R      *
--R      2 11

```



```

--R      d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 3 10
--R      (133856a b c + 37048a b c - 18828a b c + 1350b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 4 9
--R      (- 66928a c - 155964a b c + 28546a b c - 18b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 5 8
--R      (164928a b c + 16712a b c - 5666b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 6 7
--R      (- 54976a c - 71688a b c + 6658b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 7 6      7      2 6 8 5
--R      (56672a b c + 2632b c )d e + (- 14168a c - 9058b c )d e
--R      +
--R      7 9 4      8 10 3
--R      5600b c d e - 1120c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      2 2 3 2
--R      (16a c - 4b c)e x
--R      +
--R      3 3      2 2 2 2 3 3
--R      ((22a b c - 6b )e + (- 12a c + 6b c)d e - 6b c d e + 4c d )x
--R      +
--R      2 2 3      2 2 2 3
--R      (20a c - 6a b )e + 6a b c d e - 12a c d e + 2b c d
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      /
--R      4 2 3 2      3 3 2      2 3      2 2
--R      (8a c - 2b c )x + (8a b c - 2b c )x + 8a c - 2a b c
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1372

--S 1373 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      3 2 2 +-+ | 2 +-+ | 2
--R      (4a c - b c )\|2 \|- 4a c + b \|c \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *

```

```

--R      ROOT
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c + 918a b c
--R      +
--R      8
--R      - 81b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 13
--R      (- 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c + 378b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 12
--R      (7700a c - 38724a b c + 7812a b c - 189b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 8      7 7 7      8 8 6
--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e - 1225c d e
--R      /
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7 7
--R      (- 420a b c + 385a b c - 105a b c + 9b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6
--R      (840a c - 1050a b c + 280a b c - 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (840a b c - 70a b c - 14b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4      5 3 4 4 3
--R      (- 560a c - 420a b c + 70b c )d e + (700a b c - 35b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 5 2      6 6      7 7
--R      (- 280a c - 98b c )d e + 112b c d e - 32c d
--R      /

```

```

--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R
--R      *
--R      log
--R      4 9      3 3 8      2 5 7      7 6
--R      4096a b c - 3840a b c + 1344a b c - 208a b c
--R
--R      +
--R      9 5
--R      12b c
--R
--R      *
--R      3
--R      e
--R
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 4 8      6 7
--R      - 8192a c + 6656a b c - 1920a b c + 224a b c
--R
--R      +
--R      8 6
--R      - 8b c
--R
--R      *
--R      2
--R      d e
--R
--R      +
--R      3 10      2 3 9      5 8      7 7 2
--R      (3072a b c - 2304a b c + 576a b c - 48b c )d e
--R
--R      +
--R      3 11      2 2 10      4 9      6 8 3
--R      (- 2048a c + 1536a b c - 384a b c + 32b c )d
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c + 918a b c
--R
--R      +
--R      8
--R      - 81b
--R
--R      *
--R      14
--R      e
--R
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7
--R      (- 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c + 378b c )d
--R
--R      *
--R      13
--R      e
--R
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 12

```

```

--R      (7700a c - 38724a b c + 7812a b c - 189b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 8      7 7 7
--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e
--R      +
--R      8 8 6
--R      - 1225c d e
--R      /
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2
--R      - 4000a c + 11360a b c - 8818a b c + 2961a b c
--R      +
--R      8      10
--R      - 459a b c + 27b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      4 5      3 3 4      2 5 3      7 2
--R      - 25440a b c + 25104a b c - 9078a b c + 1422a b c
--R      +
--R      9
--R      - 81b c
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 4 4      6 3      8 2
--R      (25440a c - 24432a b c + 7734a b c - 876a b c + 18b c )
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      3 6      2 3 5      5 4      7 3 3 7
--R      (- 1344a b c + 3808a b c - 1652a b c + 196b c )d e
--R      +
--R      3 7      2 2 6      4 5      6 4 4 6
--R      (672a c - 4704a b c + 2226a b c - 273b c )d e
--R      +

```

```

--R      2 7      3 6      5 5 5 5
--R      (3360a b c - 1680a b c + 210b c )d e
--R      +
--R      2 8      2 7      4 6 6 4
--R      (- 1120a c + 560a b c - 70b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c
--R      +
--R      6      8
--R      918a b c - 81b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2
--R      - 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c
--R      +
--R      7
--R      378b c
--R      *
--R      13
--R      d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3
--R      7700a c - 38724a b c + 7812a b c
--R      +
--R      6 2
--R      - 189b c
--R      *
--R      2 12
--R      d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 8      7 7 7
--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e
--R      +

```

```

--R          8 8 6
--R      - 1225c d e
--R      /
--R          3 13      2 2 12      4 11      6 10
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R          3 3      2 3 2      5 7 7
--R      (- 420a b c + 385a b c - 105a b c + 9b )e
--R      +
--R          3 4      2 2 3      4 2      6 6
--R      (840a c - 1050a b c + 280a b c - 21b c)d e
--R      +
--R          2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (840a b c - 70a b c - 14b c )d e
--R      +
--R          2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 560a c - 420a b c + 70b c )d e
--R      +
--R          5 3 4 4 3      6 2 5 5 2
--R      (700a b c - 35b c )d e + (- 280a c - 98b c )d e
--R      +
--R          6 6      7 7
--R      112b c d e - 32c d
--R      /
--R          3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      +
--R          5 3      4 2 2      3 4      2 6 13
--R      (5000a c - 11250a b c + 3942a b c - 378a b )e
--R      +
--R          4 3      3 3 2      2 5      7 12
--R      (20000a b c + 13464a b c - 7290a b c + 756a b )d e
--R      +
--R          4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      - 20000a c - 80392a b c + 16254a b c + 1998a b c
--R      +
--R          8
--R      - 378b
--R      *
--R          2 11
--R      d e
--R      +
--R          3 4      2 3 3      5 2      7 3 10
--R      (133856a b c + 37048a b c - 18828a b c + 1350b c)d e
--R      +
--R          3 5      2 2 4      4 3      6 2 4 9
--R      (- 66928a c - 155964a b c + 28546a b c - 18b c )d e
--R      +
--R          2 5      3 4      5 3 5 8
--R      (164928a b c + 16712a b c - 5666b c )d e

```

```

--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 6 7
--R      (- 54976a c - 71688a b c + 6658b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 7 6      7      2 6 8 5
--R      (56672a b c + 2632b c )d e + (- 14168a c - 9058b c )d e
--R      +
--R      7 9 4      8 10 3
--R      5600b c d e - 1120c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      +-----+
--R      3      2 2 +-+ |      2 +-+ |      |      2
--R      (- 4a c + b c )\|2 \|- 4a c + b \|c \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      ROOT
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c + 918a b c
--R      +
--R      8
--R      - 81b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7      13
--R      (- 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c + 378b c )d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 12
--R      (7700a c - 38724a b c + 7812a b c - 189b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 8      7 7 7      8 8 6
--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e - 1225c d e
--R      /

```

```

--R          3 13      2 2 12      4 11      6 10
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R
--R      +
--R          3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (- 420a b c + 385a b c - 105a b c + 9b )e
--R
--R      +
--R          3 4      2 2 3      4 2      6      6
--R      (840a c - 1050a b c + 280a b c - 21b c)d e
--R
--R      +
--R          2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (840a b c - 70a b c - 14b c)d e
--R
--R      +
--R          2 5      2 4      4 3 3 4      5      3 4 4 3
--R      (- 560a c - 420a b c + 70b c )d e + (700a b c - 35b c )d e
--R
--R      +
--R          6      2 5 5 2      6 6      7 7
--R      (- 280a c - 98b c )d e + 112b c d e - 32c d
--R
--R      /
--R          3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R
--R      *
--R      log
--R          4 9      3 3 8      2 5 7      7 6
--R      4096a b c - 3840a b c + 1344a b c - 208a b c
--R
--R      +
--R          9 5
--R      12b c
--R
--R      *
--R          3
--R      e
--R
--R      +
--R          4 10      3 2 9      2 4 8      6 7
--R      - 8192a c + 6656a b c - 1920a b c + 224a b c
--R
--R      +
--R          8 6
--R      - 8b c
--R
--R      *
--R          2
--R      d e
--R
--R      +
--R          3 10      2 3 9      5 8      7 7 2
--R      (3072a b c - 2304a b c + 576a b c - 48b c )d e
--R
--R      +
--R          3 11      2 2 10      4 9      6 8 3
--R      (- 2048a c + 1536a b c - 384a b c + 32b c )d

```



```

--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c + 918a b c
--R      +
--R      8
--R      - 81b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7
--R      (- 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c + 378b c)d
--R      *
--R      13
--R      e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 12
--R      (7700a c - 38724a b c + 7812a b c - 189b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 8      7 7 7
--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e
--R      +
--R      8 8 6
--R      - 1225c d e
--R      /
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2
--R      4000a c - 11360a b c + 8818a b c - 2961a b c
--R      +
--R      8      10
--R      459a b c - 27b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      4 5      3 3 4      2 5 3      7 2
--R      25440a b c - 25104a b c + 9078a b c - 1422a b c
--R      +

```

```

--R          9
--R      81b c
--R      *
--R          9
--R      d e
--R      +
--R          4 6      3 2 5      2 4 4      6 3
--R      - 25440a c + 24432a b c - 7734a b c + 876a b c
--R      +
--R          8 2
--R      - 18b c
--R      *
--R          2 8
--R      d e
--R      +
--R          3 6      2 3 5      5 4      7 3 3 7
--R      (1344a b c - 3808a b c + 1652a b c - 196b c )d e
--R      +
--R          3 7      2 2 6      4 5      6 4 4 6
--R      (- 672a c + 4704a b c - 2226a b c + 273b c )d e
--R      +
--R          2 7      3 6      5 5 5 5
--R      (- 3360a b c + 1680a b c - 210b c )d e
--R      +
--R          2 8      2 7      4 6 6 4
--R      (1120a c - 560a b c + 70b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R          3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R          4 4      3 2 3      2 4 2
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c
--R      +
--R          6      8
--R      918a b c - 81b
--R      *
--R          14
--R      e
--R      +
--R          3 4      2 3 3      5 2
--R      - 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c
--R      +
--R          7
--R      378b c
--R      *
--R          13
--R      d e
--R      +

```

```

--R          3 5          2 2 4          4 3
--R      7700a c - 38724a b c + 7812a b c
--R      +
--R          6 2
--R      - 189b c
--R      *
--R          2 12
--R      d e
--R      +
--R          2 5          3 4          5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e
--R      +
--R          2 6          2 5          4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R          6          3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +
--R          7          2 6 6 8          7 7 7
--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e
--R      +
--R          8 8 6
--R      - 1225c d e
--R      /
--R          3 13          2 2 12          4 11          6 10
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R          3 3          2 3 2          5          7 7
--R      (- 420a b c + 385a b c - 105a b c + 9b )e
--R      +
--R          3 4          2 2 3          4 2          6 6
--R      (840a c - 1050a b c + 280a b c - 21b c)d e
--R      +
--R          2 4          3 3          5 2 2 5
--R      (840a b c - 70a b c - 14b c )d e
--R      +
--R          2 5          2 4          4 3 3 4
--R      (- 560a c - 420a b c + 70b c )d e
--R      +
--R          5          3 4 4 3          6          2 5 5 2
--R      (700a b c - 35b c )d e + (- 280a c - 98b c )d e
--R      +
--R          6 6          7 7
--R      112b c d e - 32c d
--R      /
--R          3 8          2 2 7          4 6          6 5
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      +
--R          5 3          4 2 2          3 4          2 6 13
--R      (5000a c - 11250a b c + 3942a b c - 378a b )e

```

```

--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 12
--R      (20000a b c + 13464a b c - 7290a b c + 756a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      - 20000a c - 80392a b c + 16254a b c + 1998a b c
--R      +
--R      8
--R      - 378b
--R      *
--R      2 11
--R      d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 3 10
--R      (133856a b c + 37048a b c - 18828a b c + 1350b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 4 9
--R      (- 66928a c - 155964a b c + 28546a b c - 18b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 5 8
--R      (164928a b c + 16712a b c - 5666b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 6 7
--R      (- 54976a c - 71688a b c + 6658b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 7 6      7      2 6 8 5
--R      (56672a b c + 2632b c )d e + (- 14168a c - 9058b c )d e
--R      +
--R      7 9 4      8 10 3
--R      5600b c d e - 1120c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      3 2 2 +-+ | 2 +-+ | | 2
--R      (4a c - b c )\|2 \|- 4a c + b \|c \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      ROOT
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c + 918a b c
--R      +
--R      8
--R      - 81b
--R      *

```

```

--R      14
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 13
--R      (- 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c + 378b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 12
--R      (7700a c - 38724a b c + 7812a b c - 189b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 8      7 7 7      8 8 6
--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e - 1225c d e
--R      /
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7 7
--R      (- 420a b c + 385a b c - 105a b c + 9b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6
--R      (840a c - 1050a b c + 280a b c - 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (840a b c - 70a b c - 14b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4      5 3 4 4 3
--R      (- 560a c - 420a b c + 70b c )d e + (700a b c - 35b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 5 2      6 6      7 7
--R      (- 280a c - 98b c )d e + 112b c d e - 32c d
--R      /
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      log
--R      4 9      3 3 8      2 5 7      7 6
--R      - 4096a b c + 3840a b c - 1344a b c + 208a b c

```

```

--R      +
--R      9 5
--R      - 12b c
--R      *
--R      3
--R      e
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 4 8      6 7
--R      8192a c - 6656a b c + 1920a b c - 224a b c
--R      +
--R      8 6
--R      8b c
--R      *
--R      2
--R      d e
--R      +
--R      3 10      2 3 9      5 8      7 7 2
--R      (- 3072a b c + 2304a b c - 576a b c + 48b c )d e
--R      +
--R      3 11      2 2 10      4 9      6 8 3
--R      (2048a c - 1536a b c + 384a b c - 32b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c + 918a b c
--R      +
--R      8
--R      - 81b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7
--R      (- 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c + 378b c )d
--R      *
--R      13
--R      e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 12
--R      (7700a c - 38724a b c + 7812a b c - 189b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +

```

```

--R          7          2 6 6 8          7 7 7
--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e
--R      +
--R          8 8 6
--R      - 1225c d e
--R      /
--R          3 13          2 2 12          4 11          6 10
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R          5 5          4 2 4          3 4 3          2 6 2
--R      - 4000a c + 11360a b c - 8818a b c + 2961a b c
--R      +
--R          8          10
--R      - 459a b c + 27b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R          4 5          3 3 4          2 5 3          7 2
--R      - 25440a b c + 25104a b c - 9078a b c + 1422a b c
--R      +
--R          9
--R      - 81b c
--R      *
--R          9
--R      d e
--R      +
--R          4 6          3 2 5          2 4 4          6 3          8 2
--R      (25440a c - 24432a b c + 7734a b c - 876a b c + 18b c )
--R      *
--R          2 8
--R      d e
--R      +
--R          3 6          2 3 5          5 4          7 3 3 7
--R      (- 1344a b c + 3808a b c - 1652a b c + 196b c )d e
--R      +
--R          3 7          2 2 6          4 5          6 4 4 6
--R      (672a c - 4704a b c + 2226a b c - 273b c )d e
--R      +
--R          2 7          3 6          5 5 5 5
--R      (3360a b c - 1680a b c + 210b c )d e
--R      +
--R          2 8          2 7          4 6 6 4
--R      (- 1120a c + 560a b c - 70b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R          3 8          2 2 7          4 6          6 5
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c )
--R      *
--R      ROOT

```

```

--R          4 4          3 2 3          2 4 2
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c
--R      +
--R          6          8
--R      918a b c - 81b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R          3 4          2 3 3          5 2
--R      - 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c
--R      +
--R          7
--R      378b c
--R      *
--R      13
--R      d e
--R      +
--R          3 5          2 2 4          4 3
--R      7700a c - 38724a b c + 7812a b c
--R      +
--R          6 2
--R      - 189b c
--R      *
--R      2 12
--R      d e
--R      +
--R          2 5          3 4          5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e
--R      +
--R          2 6          2 5          4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R          6          3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +
--R          7          2 6 6 8          7 7 7
--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e
--R      +
--R          8 8 6
--R      - 1225c d e
--R      /
--R          3 13          2 2 12          4 11          6 10
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R          3 3          2 3 2          5          7 7
--R      (- 420a b c + 385a b c - 105a b c + 9b )e
--R      +
--R          3 4          2 2 3          4 2          6 6
--R      (840a c - 1050a b c + 280a b c - 21b c)d e

```



```

--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (840a b c - 70a b c - 14b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 560a c - 420a b c + 70b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 4 3      6      2 5 5 2
--R      (700a b c - 35b c )d e + (- 280a c - 98b c )d e
--R      +
--R      6 6      7 7
--R      112b c d e - 32c d
--R      /
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      +
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 13
--R      (5000a c - 11250a b c + 3942a b c - 378a b )e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 12
--R      (20000a b c + 13464a b c - 7290a b c + 756a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      - 20000a c - 80392a b c + 16254a b c + 1998a b c
--R      +
--R      8
--R      - 378b
--R      *
--R      2 11
--R      d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 3 10
--R      (133856a b c + 37048a b c - 18828a b c + 1350b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 4 9
--R      (- 66928a c - 155964a b c + 28546a b c - 18b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 5 8
--R      (164928a b c + 16712a b c - 5666b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 6 7
--R      (- 54976a c - 71688a b c + 6658b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 7 6      7      2 6 8 5
--R      (56672a b c + 2632b c )d e + (- 14168a c - 9058b c )d e
--R      +
--R      7 9 4      8 10 3
--R      5600b c d e - 1120c d e
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      \|e x + d
--R      +
--R      +-----+
--R      +-----+ +-----+
--R      3 2 2 +-+ | 2 +-+ | | 2
--R      (- 4a c + b c )\|2 \|- 4a c + b \|c \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      ROOT
--R      3 8 2 2 7 4 6 6 5
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 3 2 3 2 4 2 6
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c + 918a b c
--R      +
--R      8
--R      - 81b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      3 4 2 3 3 5 2 7 13
--R      (- 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c + 378b c )d e
--R      +
--R      3 5 2 2 4 4 3 6 2 2 12
--R      (7700a c - 38724a b c + 7812a b c - 189b c )d e
--R      +
--R      2 5 3 4 5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e
--R      +
--R      2 6 2 5 4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R      6 3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +
--R      7 2 6 6 8 7 7 7 8 8 6
--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e - 1225c d e
--R      /
--R      3 13 2 2 12 4 11 6 10
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      3 3 2 3 2 5 7 7
--R      (- 420a b c + 385a b c - 105a b c + 9b )e
--R      +
--R      3 4 2 2 3 4 2 6 6
--R      (840a c - 1050a b c + 280a b c - 21b c )d e
--R      +
--R      2 4 3 3 5 2 2 5
--R      (840a b c - 70a b c - 14b c )d e

```

```

--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4      5      3 4 4 3
--R      (- 560a c - 420a b c + 70b c )d e + (700a b c - 35b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 5 2      6 6      7 7
--R      (- 280a c - 98b c )d e + 112b c d e - 32c d
--R      /
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      log
--R      4 9      3 3 8      2 5 7      7 6
--R      - 4096a b c + 3840a b c - 1344a b c + 208a b c
--R      +
--R      9 5
--R      - 12b c
--R      *
--R      3
--R      e
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 4 8      6 7
--R      8192a c - 6656a b c + 1920a b c - 224a b c
--R      +
--R      8 6
--R      8b c
--R      *
--R      2
--R      d e
--R      +
--R      3 10      2 3 9      5 8      7 7 2
--R      (- 3072a b c + 2304a b c - 576a b c + 48b c )d e
--R      +
--R      3 11      2 2 10      4 9      6 8 3
--R      (2048a c - 1536a b c + 384a b c - 32b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c + 918a b c
--R      +
--R      8
--R      - 81b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +

```

```

--R          3 4      2 3 3      5 2      7
--R      (- 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c + 378b c)d
--R      *
--R      13
--R      e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 12
--R      (7700a c - 38724a b c + 7812a b c - 189b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 8      7 7 7
--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e
--R      +
--R      8 8 6
--R      - 1225c d e
--R      /
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2
--R      4000a c - 11360a b c + 8818a b c - 2961a b c
--R      +
--R      8      10
--R      459a b c - 27b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      4 5      3 3 4      2 5 3      7 2
--R      25440a b c - 25104a b c + 9078a b c - 1422a b c
--R      +
--R      9
--R      81b c
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 4 4      6 3
--R      - 25440a c + 24432a b c - 7734a b c + 876a b c
--R      +
--R      8 2
--R      - 18b c

```

```

--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      3 6      2 3 5      5 4      7 3 3 7
--R      (1344a b c - 3808a b c + 1652a b c - 196b c )d e
--R      +
--R      3 7      2 2 6      4 5      6 4 4 6
--R      (- 672a c + 4704a b c - 2226a b c + 273b c )d e
--R      +
--R      2 7      3 6      5 5 5 5
--R      (- 3360a b c + 1680a b c - 210b c )d e
--R      +
--R      2 8      2 7      4 6 6 4
--R      (1120a c - 560a b c + 70b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c
--R      +
--R      6      8
--R      918a b c - 81b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2
--R      - 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c
--R      +
--R      7
--R      378b c
--R      *
--R      13
--R      d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3
--R      7700a c - 38724a b c + 7812a b c
--R      +
--R      6 2
--R      - 189b c
--R      *
--R      2 12
--R      d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e

```

```

--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 8      7 7 7
--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e
--R      +
--R      8 8 6
--R      - 1225c d e
--R      /
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (- 420a b c + 385a b c - 105a b c + 9b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6
--R      (840a c - 1050a b c + 280a b c - 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (840a b c - 70a b c - 14b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 560a c - 420a b c + 70b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 4 3      6      2 5 5 2
--R      (700a b c - 35b c )d e + (- 280a c - 98b c )d e
--R      +
--R      6 6      7 7
--R      112b c d e - 32c d
--R      /
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      +
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 13
--R      (5000a c - 11250a b c + 3942a b c - 378a b )e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 12
--R      (20000a b c + 13464a b c - 7290a b c + 756a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      - 20000a c - 80392a b c + 16254a b c + 1998a b c
--R      +
--R      8
--R      - 378b
--R      *
--R      2 11

```

```

--R      d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 3 10
--R      (133856a b c + 37048a b c - 18828a b c + 1350b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 4 9
--R      (- 66928a c - 155964a b c + 28546a b c - 18b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 5 8
--R      (164928a b c + 16712a b c - 5666b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 6 7
--R      (- 54976a c - 71688a b c + 6658b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 7 6      7      2 6 8 5
--R      (56672a b c + 2632b c )d e + (- 14168a c - 9058b c )d e
--R      +
--R      7 9 4      8 10 3
--R      5600b c d e - 1120c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      3 4      2      2      3      2 2 2      3 3
--R      ((- 26a b c + 6b )e + (52a c - 10b c)d e - 6b c d e + 4c d e)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 2      2      4 4      2      3      3
--R      (40a c - 38a b c + 6b )e + (72a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      (- 72a c - 6b c )d e + 32b c d e - 16c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      +
--R      3 4      2      2      3      2 2 2      3 3
--R      ((- 26a b c + 6b )e + (52a c - 10b c)d e - 6b c d e + 4c d e)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2

```

```

--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 2      2      4 4      2      3      3
--R      (- 40a c + 38a b c - 6b )e + (- 72a b c + 10b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      (72a c + 6b c )d e - 32b c d e + 16c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      /
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1373

```

--S 1374 of 1784

--d0:=D(m0,x)

--E 1374

)clear all

--S 1375 of 1784

t0:=(d+e*x)^(5/2)/(a+b*x+c*x^2)^2

--R

--R

```

--R      2 2      2 +-----+
--R      (e x + 2d e x + d )\|e x + d
--R      (1) -----
--R      2 4      3      2 2      2
--R      c x + 2b c x + (2a c + b )x + 2a b x + a

```

Type: Expression(Integer)

--E 1375

--S 1376 of 1784

```

r0:=- (d+e*x)^(3/2)*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-4*a*c)*(a+b*x+c*x^2))+_
e*(2*c*d-b*e)*sqrt(d+e*x)/(c*(b^2-4*a*c))+atanh(sqrt(2)*sqrt(c)*_

```



```

sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c))))*(e*(2*c^2*d^2-b^2*e^2-_
2*c*e*(b*d-3*a*e))+(2*c*d-b*e)*(4*c^2*d^2-b^2*e^2-4*c*e*(b*d-_
2*a*e))/sqrt(b^2-4*a*c))/(c^(3/2)*(b^2-4*a*c)*sqrt(2)*sqrt(2*c*d-_
e*(b-sqrt(b^2-4*a*c))))+atanh(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-_
e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))*(e*(2*c^2*d^2-b^2*e^2-2*c*e*(b*d-3*a*e))-_
(2*c*d-b*e)*(4*c^2*d^2-b^2*e^2-4*c*e*(b*d-2*a*e))/sqrt(b^2-4*a*c))/_
(c^(3/2)*(b^2-4*a*c)*sqrt(2)*sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))
--R
--R
--R (2)
--R
--R      2      2      3      2      2      3      2      2
--R      ((- 6a c + b c)e + 2b c d e - 2c d e)x
--R
--R      +
--R      3      3      2      2      2      2      2      2      3
--R      ((- 6a b c + b )e + 2b c d e - 2b c d e)x + (- 6a c + a b )e
--R
--R      +
--R      2      2      2
--R      2a b c d e - 2a c d e
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R      +
--R      2      3      3      3      2      2      2      3      2      4      3      2
--R      ((- 8a b c + b c)e + (16a c + 2b c )d e - 12b c d e + 8c d )x
--R
--R      +
--R      2      4      3      2      3      2      2      2      3      3
--R      ((- 8a b c + b )e + (16a b c + 2b c)d e - 12b c d e + 8b c d )x
--R
--R      +
--R      2      3      3      2      2      2      2      2      2      3      3
--R      (- 8a b c + a b )e + (16a c + 2a b c)d e - 12a b c d e + 8a c d
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d atanh(-----)
--R
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R
--R      +
--R      2      2      3      2      2      3      2      2
--R      ((- 6a c + b c)e + 2b c d e - 2c d e)x
--R
--R      +
--R      3      3      2      2      2      2      2      2      3
--R      ((- 6a b c + b )e + 2b c d e - 2b c d e)x + (- 6a c + a b )e
--R
--R      +
--R      2      2      2
--R      2a b c d e - 2a c d e
--R
--R      *

```

```

--R      +-----+
--R      |          2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R      +
--R      2 3 3      3 2 2 2      3 2      4 3 2
--R      ((8a b c - b c)e + (- 16a c - 2b c)d e + 12b c d e - 8c d )x
--R
--R      +
--R      2 4 3      2 3 2      2 2 2      3 3
--R      ((8a b c - b )e + (- 16a b c - 2b c)d e + 12b c d e - 8b c d )x
--R
--R      +
--R      2 3 3      2 2      2 2      2 2      3 3
--R      (8a b c - a b )e + (- 16a c - 2a b c)d e + 12a b c d e - 8a c d
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |          2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d atanh(-----)
--R                                          +-+ +-+ +-----+
--R                                          \|2 \|c \|e x + d
--R
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |          2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R
--R      +
--R      2 2      2 2      2      2
--R      (((- 2a c + b )e - 2b c d e + 2c d )x + a b e - 4a c d e + b c d )
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+
--R      +-+ |          2 +-+ +-----+ | |          2
--R      \|2 \|- 4a c + b \|c \|e x + d \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |          2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R
--R      /
--R
--R      3 2 2 2      2 3      2 2      2 +-+ |          2
--R      ((4a c - b c )x + (4a b c - b c)x + 4a c - a b c)\|2 \|- 4a c + b
--R
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      +-+ | |          2 | |          2
--R      \|c \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1376

```

```

--S 1377 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R

```

```

--R (3)
--R      3      2 2 2      2      3      2 2      2
--R      ((4a c - b c )x + (4a b c - b c)x + 4a c - a b c)
--R      *
--R      ROOT
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 10      2      3      9
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e + (90a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 8      3 3 7      4 4 6
--R      (- 90a c - 15b c )d e + 50b c d e - 25c d e
--R      /
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      2 2      3      5 5      2 3      2 2      4      4
--R      (60a b c - 15a b c + b )e + (- 120a c - 30a b c + 5b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2      4 4
--R      (180a b c - 5b c )d e + (- 120a c - 50b c )d e + 80b c d e
--R      +
--R      5 5
--R      - 32c d
--R      /
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      *
--R      log
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4      8 3 2
--R      (3072a c - 2560a b c + 768a b c - 96a b c + 4b c )e
--R      +
--R      3      7      2 3 6      5 5      7 4
--R      (- 2048a b c + 1536a b c - 384a b c + 32b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 2
--R      (2048a c - 1536a b c + 384a b c - 32b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 10      2      3      9
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e + (90a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 8      3 3 7      4 4 6
--R      (- 90a c - 15b c )d e + 50b c d e - 25c d e
--R      /
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +

```

```

--R      3 3      2 3 2      5 7 7
--R      (- 144a b c + 88a b c - 17a b c + b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6
--R      (288a c - 96a b c - 6a b c + 3b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (- 240a b c + 120a b c - 15b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (160a c - 80a b c + 10b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2 4 10
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e
--R      +
--R      2 3 9      3 2 2 2 8
--R      (90a b c - 10b c)d e + (- 90a c - 15b c )d e
--R      +
--R      3 3 7      4 4 6
--R      50b c d e - 25c d e
--R      /
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      2 2      3 5 5
--R      (60a b c - 15a b c + b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4
--R      (- 120a c - 30a b c + 5b c)d e
--R      +
--R      3 3 2 2 3      4 2 3 3 2
--R      (180a b c - 5b c )d e + (- 120a c - 50b c )d e
--R      +
--R      4 4      5 5
--R      80b c d e - 32c d
--R      /
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      +
--R      3 2      2 2      4 9
--R      (648a c - 162a b c + 10a b )e
--R      +
--R      2 2      3 5 8
--R      (- 1296a b c + 244a b c - 10b )d e
--R      +

```

```

--R      2 3      2 2      4 2 7
--R      (1296a c + 564a b c - 72b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 3 6      4      2 3 4 5
--R      (- 1616a b c + 4b c )d e + (808a c + 398b c )d e
--R      +
--R      4 5 4      5 6 3
--R      - 480b c d e + 160c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      3      2 2 2      2      3      2 2      2
--R      ((- 4a c + b c )x + (- 4a b c + b c)x - 4a c + a b c)
--R      *
--R      ROOT
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 10      2      3      9
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e + (90a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 8      3 3 7      4 4 6
--R      (- 90a c - 15b c )d e + 50b c d e - 25c d e
--R      /
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      2 2      3      5 5      2 3      2 2      4 4
--R      (60a b c - 15a b c + b )e + (- 120a c - 30a b c + 5b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2      4 4
--R      (180a b c - 5b c )d e + (- 120a c - 50b c )d e + 80b c d e
--R      +
--R      5 5
--R      - 32c d
--R      /
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      *
--R      log
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4      8 3 2
--R      (3072a c - 2560a b c + 768a b c - 96a b c + 4b c )e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4
--R      (- 2048a b c + 1536a b c - 384a b c + 32b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 2
--R      (2048a c - 1536a b c + 384a b c - 32b c )d

```

```

--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 10      2      3      9
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e + (90a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 8      3 3 7      4 4 6
--R      (- 90a c - 15b c )d e + 50b c d e - 25c d e
--R      /
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (144a b c - 88a b c + 17a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6      6
--R      (- 288a c + 96a b c + 6a b c - 3b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (240a b c - 120a b c + 15b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 160a c + 80a b c - 10b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 10
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      9      3      2 2 2 8
--R      (90a b c - 10b c)d e + (- 90a c - 15b c )d e
--R      +
--R      3 3 7      4 4 6
--R      50b c d e - 25c d e
--R      /
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (60a b c - 15a b c + b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      4
--R      (- 120a c - 30a b c + 5b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2
--R      (180a b c - 5b c )d e + (- 120a c - 50b c )d e
--R      +
--R      4 4      5 5

```

```

--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      +
--R      3 2      2 2      4 9
--R      (648a c - 162a b c + 10a b )e
--R      +
--R      2 2      3      5      8
--R      (- 1296a b c + 244a b c - 10b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      2 7
--R      (1296a c + 564a b c - 72b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 3 6      4      2 3 4 5
--R      (- 1616a b c + 4b c )d e + (808a c + 398b c )d e
--R      +
--R      4 5 4      5 6 3
--R      - 480b c d e + 160c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      3      2 2 2      2      3      2 2      2
--R      ((4a c - b c )x + (4a b c - b c)x + 4a c - a b c)
--R      *
--R      ROOT
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 10      2      3      9
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e + (90a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 8      3 3 7      4 4 6
--R      (- 90a c - 15b c )d e + 50b c d e - 25c d e
--R      /
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      2 2      3      5 5      2 3      2 2      4      4
--R      (60a b c - 15a b c + b )e + (- 120a c - 30a b c + 5b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2      4 4
--R      (180a b c - 5b c )d e + (- 120a c - 50b c )d e + 80b c d e
--R      +
--R      5 5
--R      - 32c d
--R      /
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3

```

```

--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      *
--R      log
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4      8 3 2
--R      (- 3072a c + 2560a b c - 768a b c + 96a b c - 4b c )e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4
--R      (2048a b c - 1536a b c + 384a b c - 32b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 2
--R      (- 2048a c + 1536a b c - 384a b c + 32b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 10      2      3      9
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e + (90a b c - 10b c )d e
--R      +
--R      3      2 2 2 8      3 3 7      4 4 6
--R      (- 90a c - 15b c )d e + 50b c d e - 25c d e
--R      /
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (- 144a b c + 88a b c - 17a b c + b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6      6
--R      (288a c - 96a b c - 6a b c + 3b c )d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (- 240a b c + 120a b c - 15b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (160a c - 80a b c + 10b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 10
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      9      3      2 2 2 8
--R      (90a b c - 10b c )d e + (- 90a c - 15b c )d e
--R      +
--R      3 3 7      4 4 6
--R      50b c d e - 25c d e
--R      /
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c

```



```

--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (60a b c - 15a b c + b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      4
--R      (- 120a c - 30a b c + 5b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2
--R      (180a b c - 5b c )d e + (- 120a c - 50b c )d e
--R      +
--R      4 4      5 5
--R      80b c d e - 32c d
--R      /
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      +
--R      3 2      2 2      4 9
--R      (648a c - 162a b c + 10a b )e
--R      +
--R      2 2      3      5 8
--R      (- 1296a b c + 244a b c - 10b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      2 7
--R      (1296a c + 564a b c - 72b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 3 6      4      2 3 4 5
--R      (- 1616a b c + 4b c )d e + (808a c + 398b c )d e
--R      +
--R      4 5 4      5 6 3
--R      - 480b c d e + 160c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      3      2 2 2      2      3      2 2      2
--R      ((- 4a c + b c )x + (- 4a b c + b c)x - 4a c + a b c)
--R      *
--R      ROOT
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 10      2      3      9
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e + (90a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 8      3 3 7      4 4 6
--R      (- 90a c - 15b c )d e + 50b c d e - 25c d e
--R      /
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c

```

```

--R      +
--R      2 2      3 5 5      2 3      2 2      4 4
--R      (60a b c - 15a b c + b )e + (- 120a c - 30a b c + 5b c)d e
--R      +
--R      3 3 2 2 3      4 2 3 3 2      4 4
--R      (180a b c - 5b c )d e + (- 120a c - 50b c )d e + 80b c d e
--R      +
--R      5 5
--R      - 32c d
--R      /
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      *
--R      log
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4      8 3 2
--R      (- 3072a c + 2560a b c - 768a b c + 96a b c - 4b c )e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4
--R      (2048a b c - 1536a b c + 384a b c - 32b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 2
--R      (- 2048a c + 1536a b c - 384a b c + 32b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2 4 10      2 3 9
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e + (90a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      3 2 2 2 8      3 3 7      4 4 6
--R      (- 90a c - 15b c )d e + 50b c d e - 25c d e
--R      /
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7 7
--R      (144a b c - 88a b c + 17a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6
--R      (- 288a c + 96a b c + 6a b c - 3b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (240a b c - 120a b c + 15b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 160a c + 80a b c - 10b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )
--R      *
--R      ROOT

```

```

--R          2 2      2      4 10
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e
--R      +
--R          2      3      9      3      2 2 2 8
--R      (90a b c - 10b c)d e + (- 90a c - 15b c )d e
--R      +
--R          3 3 7      4 4 6
--R      50b c d e - 25c d e
--R      /
--R          3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R          2 2      3      5 5
--R      (60a b c - 15a b c + b )e
--R      +
--R          2 3      2 2      4      4
--R      (- 120a c - 30a b c + 5b c)d e
--R      +
--R          3      3 2 2 3      4      2 3 3 2
--R      (180a b c - 5b c )d e + (- 120a c - 50b c )d e
--R      +
--R          4 4      5 5
--R      80b c d e - 32c d
--R      /
--R          3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      +
--R          3 2      2 2      4 9
--R      (648a c - 162a b c + 10a b )e
--R      +
--R          2 2      3      5 8
--R      (- 1296a b c + 244a b c - 10b )d e
--R      +
--R          2 3      2 2      4 2 7
--R      (1296a c + 564a b c - 72b c)d e
--R      +
--R          3      3 2 3 6      4      2 3 4 5
--R      (- 1616a b c + 4b c )d e + (808a c + 398b c )d e
--R      +
--R          4 5 4      5 6 3
--R      - 480b c d e + 160c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R          2 2      2 2      2      2
--R      (((- 4a c + 2b )e - 4b c d e + 4c d )x + 2a b e - 8a c d e + 2b c d )
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d

```

```

--R /
--R      3      2 2 2      2      3      2 2      2
--R      (8a c - 2b c )x + (8a b c - 2b c)x + 8a c - 2a b c
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1377

--S 1378 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)
--R
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      2 2 +-+ | 2 +-+ | | 2
--R      (4a c - b c)\|2 \|- 4a c + b \|c \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R
--R *
--R      ROOT
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )
--R
--R *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 10      2      3      9
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e + (90a b c - 10b c)d e
--R
--R +
--R      3      2 2 2 8      3 3 7      4 4 6
--R      (- 90a c - 15b c )d e + 50b c d e - 25c d e
--R
--R /
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R
--R +
--R      2 2      3      5 5      2 3      2 2      4 4
--R      (60a b c - 15a b c + b )e + (- 120a c - 30a b c + 5b c)d e
--R
--R +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2      4 4
--R      (180a b c - 5b c )d e + (- 120a c - 50b c )d e + 80b c d e
--R
--R +
--R      5 5
--R      - 32c d
--R
--R /
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R
--R *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R
--R *
--R      log
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4      8 3 2
--R      (3072a c - 2560a b c + 768a b c - 96a b c + 4b c )e

```

```

--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4
--R      (- 2048a b c + 1536a b c - 384a b c + 32b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 2
--R      (2048a c - 1536a b c + 384a b c - 32b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2 4 10      2 3 9
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e + (90a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      3 2 2 2 8      3 3 7      4 4 6
--R      (- 90a c - 15b c )d e + 50b c d e - 25c d e
--R      /
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7 7
--R      (- 144a b c + 88a b c - 17a b c + b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6
--R      (288a c - 96a b c - 6a b c + 3b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (- 240a b c + 120a b c - 15b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (160a c - 80a b c + 10b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2 4 10
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e
--R      +
--R      2 3 9      3 2 2 2 8
--R      (90a b c - 10b c)d e + (- 90a c - 15b c )d e
--R      +
--R      3 3 7      4 4 6
--R      50b c d e - 25c d e
--R      /
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      2 2      3 5 5
--R      (60a b c - 15a b c + b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4

```

```

--R      3 2 2 3      4      2 3 3 2
--R      (- 120a c - 30a b c + 5b c)d e
--R      +
--R      3 2 2 3      4      2 3 3 2
--R      (180a b c - 5b c)d e + (- 120a c - 50b c)d e
--R      +
--R      4 4      5 5
--R      80b c d e - 32c d
--R      /
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      +
--R      3 2      2 2      4 9
--R      (648a c - 162a b c + 10a b )e
--R      +
--R      2 2      3      5 8
--R      (- 1296a b c + 244a b c - 10b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 2 7
--R      (1296a c + 564a b c - 72b c)d e
--R      +
--R      3 3 2 3 6      4      2 3 4 5
--R      (- 1616a b c + 4b c )d e + (808a c + 398b c )d e
--R      +
--R      4 5 4      5 6 3
--R      - 480b c d e + 160c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      +-----+
--R      2 2      +-+ |      2 +-+ |      |      2
--R      (- 4a c + b c)\|2 \|- 4a c + b \|c \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      ROOT
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 10      2      3      9
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e + (90a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 8      3 3 7      4 4 6
--R      (- 90a c - 15b c )d e + 50b c d e - 25c d e
--R      /
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      2 2      3      5 5      2 3      2 2      4      4
--R      (60a b c - 15a b c + b )e + (- 120a c - 30a b c + 5b c)d e

```

```

--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2      4 4
--R      (180a b c - 5b c )d e + (- 120a c - 50b c )d e + 80b c d e
--R      +
--R      5 5
--R      - 32c d
--R      /
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      log
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4      8 3 2
--R      (3072a c - 2560a b c + 768a b c - 96a b c + 4b c )e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4
--R      (- 2048a b c + 1536a b c - 384a b c + 32b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 2
--R      (2048a c - 1536a b c + 384a b c - 32b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 10      2      3      9
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e + (90a b c - 10b c )d e
--R      +
--R      3      2 2 2 8      3 3 7      4 4 6
--R      (- 90a c - 15b c )d e + 50b c d e - 25c d e
--R      /
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (144a b c - 88a b c + 17a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6      6
--R      (- 288a c + 96a b c + 6a b c - 3b c )d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (240a b c - 120a b c + 15b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 160a c + 80a b c - 10b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c )

```

```

--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 10
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      9      3      2 2 2 8
--R      (90a b c - 10b c)d e + (- 90a c - 15b c )d e
--R      +
--R      3 3 7      4 4 6
--R      50b c d e - 25c d e
--R      /
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (60a b c - 15a b c + b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      4
--R      (- 120a c - 30a b c + 5b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2
--R      (180a b c - 5b c )d e + (- 120a c - 50b c )d e
--R      +
--R      4 4      5 5
--R      80b c d e - 32c d
--R      /
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      +
--R      3 2      2 2      4 9
--R      (648a c - 162a b c + 10a b )e
--R      +
--R      2 2      3      5 8
--R      (- 1296a b c + 244a b c - 10b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      2 7
--R      (1296a c + 564a b c - 72b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 3 6      4      2 3 4 5
--R      (- 1616a b c + 4b c )d e + (808a c + 398b c )d e
--R      +
--R      4 5 4      5 6 3
--R      - 480b c d e + 160c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      +-----+
--R      2 2      +--+ |      2 +--+ |      |      +-----+
--R      2 2      +--+ |      2 +--+ |      |      2

```



```

--R      (4a c - b c)\|2 \|- 4a c + b \|c \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c )
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 10      2      3      9
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e + (90a b c - 10b c)d e
--R
--R      +
--R      3      2 2 2 8      3 3 7      4 4 6
--R      (- 90a c - 15b c )d e + 50b c d e - 25c d e
--R
--R      /
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R
--R      +
--R      2 2      3      5 5      2 3      2 2      4      4
--R      (60a b c - 15a b c + b )e + (- 120a c - 30a b c + 5b c)d e
--R
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2      4 4
--R      (180a b c - 5b c )d e + (- 120a c - 50b c )d e + 80b c d e
--R
--R      +
--R      5 5
--R      - 32c d
--R
--R      /
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R
--R      *
--R      log
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4      8 3 2
--R      (- 3072a c + 2560a b c - 768a b c + 96a b c - 4b c )e
--R
--R      +
--R      3      7      2 3 6      5 5      7 4
--R      (2048a b c - 1536a b c + 384a b c - 32b c )d e
--R
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 2
--R      (- 2048a c + 1536a b c - 384a b c + 32b c )d
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 10      2      3      9
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e + (90a b c - 10b c)d e
--R
--R      +
--R      3      2 2 2 8      3 3 7      4 4 6
--R      (- 90a c - 15b c )d e + 50b c d e - 25c d e
--R
--R      /

```

```

--R          3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R
--R      +
--R          3 3      2 3 2      5 7 7
--R      (- 144a b c + 88a b c - 17a b c + b )e
--R
--R      +
--R          3 4      2 2 3      4 2      6 6
--R      (288a c - 96a b c - 6a b c + 3b c)d e
--R
--R      +
--R          2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (- 240a b c + 120a b c - 15b c )d e
--R
--R      +
--R          2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (160a c - 80a b c + 10b c )d e
--R
--R      *
--R      ROOT
--R          3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c )
--R
--R      *
--R      ROOT
--R          2 2      2 4 10
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e
--R
--R      +
--R          2 3 9      3 2 2 2 8
--R      (90a b c - 10b c)d e + (- 90a c - 15b c )d e
--R
--R      +
--R          3 3 7      4 4 6
--R      50b c d e - 25c d e
--R
--R      /
--R          3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R
--R      +
--R          2 2      3 5 5
--R      (60a b c - 15a b c + b )e
--R
--R      +
--R          2 3      2 2      4 4
--R      (- 120a c - 30a b c + 5b c)d e
--R
--R      +
--R          3 3 2 2 3      4 2 3 3 2
--R      (180a b c - 5b c )d e + (- 120a c - 50b c )d e
--R
--R      +
--R          4 4      5 5
--R      80b c d e - 32c d
--R
--R      /
--R          3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R
--R      +
--R          3 2      2 2      4 9
--R      (648a c - 162a b c + 10a b )e
--R
--R      +

```

```

--R      2 2      3      5 8
--R      (- 1296a b c + 244a b c - 10b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 2 7
--R      (1296a c + 564a b c - 72b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 3 6      4      2 3 4 5
--R      (- 1616a b c + 4b c )d e + (808a c + 398b c )d e
--R      +
--R      4 5 4      5 6 3
--R      - 480b c d e + 160c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      2 2      +-+ |      2 +-+ | |      2
--R      (- 4a c + b c)\|2 \|- 4a c + b \|c \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      ROOT
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 10      2      3      9
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e + (90a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 8      3 3 7      4 4 6
--R      (- 90a c - 15b c )d e + 50b c d e - 25c d e
--R      /
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      2 2      3      5 5      2 3      2 2      4      4
--R      (60a b c - 15a b c + b )e + (- 120a c - 30a b c + 5b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2      4 4
--R      (180a b c - 5b c )d e + (- 120a c - 50b c )d e + 80b c d e
--R      +
--R      5 5
--R      - 32c d
--R      /
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d

```

```

--R      *
--R      log
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4      8 3 2
--R      (- 3072a c + 2560a b c - 768a b c + 96a b c - 4b c )e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4
--R      (2048a b c - 1536a b c + 384a b c - 32b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 2
--R      (- 2048a c + 1536a b c - 384a b c + 32b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 10      2      3      9
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e + (90a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 8      3 3 7      4 4 6
--R      (- 90a c - 15b c )d e + 50b c d e - 25c d e
--R      /
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (144a b c - 88a b c + 17a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6      6
--R      (- 288a c + 96a b c + 6a b c - 3b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (240a b c - 120a b c + 15b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 160a c + 80a b c - 10b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 10
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      9      3      2 2 2 8
--R      (90a b c - 10b c)d e + (- 90a c - 15b c )d e
--R      +
--R      3 3 7      4 4 6
--R      50b c d e - 25c d e
--R      /
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +

```

```

--R      2 2      3      5 5
--R      (60a b c - 15a b c + b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      4
--R      (- 120a c - 30a b c + 5b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2
--R      (180a b c - 5b c )d e + (- 120a c - 50b c )d e
--R      +
--R      4 4      5 5
--R      80b c d e - 32c d
--R      /
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      +
--R      3 2      2 2      4 9
--R      (648a c - 162a b c + 10a b )e
--R      +
--R      2 2      3      5 8
--R      (- 1296a b c + 244a b c - 10b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 2 7
--R      (1296a c + 564a b c - 72b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 3 6      4      2 3 4 5
--R      (- 1616a b c + 4b c )d e + (808a c + 398b c )d e
--R      +
--R      4 5 4      5 6 3
--R      - 480b c d e + 160c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      +-----+
--R      2 3      2      2 2      |      2
--R      ((12a c - 2b )e - 4b c d e + 4c d e)\|- 4a c + b
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2      3 3
--R      (16a b c - 2b )e + (- 32a c - 4b c)d e + 24b c d e - 16c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      +
--R      +-----+

```

```

--R      2 3      2 2 2 |      2
--R      ((12a c - 2b )e - 4b c d e + 4c d e)\|- 4a c + b
--R      +
--R      3 3      2 2      2 2      3 3
--R      (- 16a b c + 2b )e + (32a c + 4b c)d e - 24b c d e + 16c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      /
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      2 2 +-+ |      2 +-+ | |      2
--R      (8a c - 2b c)\|2 \|- 4a c + b \|c \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1378

--S 1379 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1379

)clear all

--S 1380 of 1784
t0:=(d+e*x)^(3/2)/(a+b*x+c*x^2)^2
--R
--R
--R      +-----+
--R      (e x + d)\|e x + d
--R      (1) -----
--R      2 4      3      2 2      2
--R      c x + 2b c x + (2a c + b )x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1380

--S 1381 of 1784

```

```

r0:=- (b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)*sqrt(d+e*x)/((b^2-4*a*c)*(a+b*x+c*x^2))+_
atanh(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c))))*_
(e*(2*c*d-b*e)+(8*c^2*d^2+b^2*e^2-4*c*e*(2*b*d-a*e))/_
sqrt(b^2-4*a*c))/((b^2-4*a*c)*sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(2*c*d-_
e*(b-sqrt(b^2-4*a*c))))-atanh(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/_
sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))*(8*c^2*d^2+b*e^2*(b+_
sqrt(b^2-4*a*c))-2*c*e*(4*b*d-2*a*e+d*sqrt(b^2-4*a*c)))/_
((b^2-4*a*c)^(3/2)*sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))

--R
--R
--R (2)
--R
--R      2      2      2      2 2      2
--R      ((b c e - 2c d e)x + (b e - 2b c d e)x + a b e - 2a c d e)
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R      +
--R      2      2      2      2      3 2 2
--R      ((4a c + b c)e - 8b c d e + 8c d )x
--R
--R      +
--R      3 2      2      2 2      2      2 2
--R      ((4a b c + b )e - 8b c d e + 8b c d )x + (4a c + a b )e
--R
--R      +
--R      2 2
--R      - 8a b c d e + 8a c d
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d atanh(-----)
--R
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R
--R      +
--R      2      2      2      2 2      2
--R      ((b c e - 2c d e)x + (b e - 2b c d e)x + a b e - 2a c d e)
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R      +
--R      2      2      2      2      3 2 2
--R      ((- 4a c - b c)e + 8b c d e - 8c d )x
--R
--R      +
--R      3 2      2      2 2      2      2 2
--R      ((- 4a b c - b )e + 8b c d e - 8b c d )x + (- 4a c - a b )e
--R
--R      +
--R      2 2

```

```

--R      8a b c d e - 8a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 +-+ +-----+
--R      ((- b e + 2c d)x - 2a e + b d)\|2 \|- 4a c + b \|c \|e x + d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2 | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      /
--R      +-----+
--R      2 2 2 3 2 2 +-+ | 2 +-+
--R      ((4a c - b c)x + (4a b c - b )x + 4a c - a b )\|2 \|- 4a c + b \|c
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2 | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      Type: Expression(Integer)
--E 1381

```

```

--S 1382 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      2 2 2 3 2 2
--R      ((4a c - b c)x + (4a b c - b )x + 4a c - a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      3 4 2 2 3 4 2 6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 6
--R      | e
--R      |
--R      | 3 5 2 2 4 4 3 6 2
--R      \| 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +

```



```

--R      3 3      2 2      2 2      2 2      3 3
--R      (12a b c + b )e + (- 24a c - 18b c)d e + 48b c d e - 32c d
--R      /
--R      3 4      2 2 3      4 2      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      *
--R      log
--R      3 4      2 3 3      5 2      7
--R      (512a b c - 384a b c + 96a b c - 8b c)e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2
--R      (- 1024a c + 768a b c - 192a b c + 16b c )d
--R      *
--R      +-----+
--R      |          6
--R      |          e
--R      |-----|
--R      |      3 5      2 2 4      4 3      6 2
--R      \ | 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      2 2      2 4 4
--R      (16a c - 8a b c + b )e
--R      *
--R      ROOT
--R      3 4      2 2 3      4 2      6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c)
--R      *
--R      +-----+
--R      |          6
--R      |          e
--R      |-----|
--R      |      3 5      2 2 4      4 3      6 2
--R      \ | 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      3 3      2 2      2 2      2 2
--R      (12a b c + b )e + (- 24a c - 18b c)d e + 48b c d e
--R      +
--R      3 3
--R      - 32c d
--R      /
--R      3 4      2 2 3      4 2      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 +-----+
--R      ((4a c + 3b )e - 16b c d e + 16c d e )\ | e x + d
--R      +
--R      2 2 2      3      2      2
--R      ((- 4a c + b c)x + (- 4a b c + b )x - 4a c + a b )
--R      *
--R      ROOT

```

```

--R      3 4      2 2 3      4 2      6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c)
--R      *
--R      +-----+
--R      |               6
--R      |               e
--R      |-----|
--R      |      3 5      2 2 4      4 3      6 2
--R      \|| 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2      3 3
--R      (12a b c + b )e + (- 24a c - 18b c)d e + 48b c d e - 32c d
--R      /
--R      3 4      2 2 3      4 2      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      *
--R      log
--R      3 4      2 3 3      5 2      7
--R      (512a b c - 384a b c + 96a b c - 8b c)e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2
--R      (- 1024a c + 768a b c - 192a b c + 16b c )d
--R      *
--R      +-----+
--R      |               6
--R      |               e
--R      |-----|
--R      |      3 5      2 2 4      4 3      6 2
--R      \|| 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      2 2      2      4 4
--R      (- 16a c + 8a b c - b )e
--R      *
--R      ROOT
--R      3 4      2 2 3      4 2      6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c)
--R      *
--R      +-----+
--R      |               6
--R      |               e
--R      |-----|
--R      |      3 5      2 2 4      4 3      6 2
--R      \|| 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2
--R      (12a b c + b )e + (- 24a c - 18b c)d e + 48b c d e
--R      +
--R      3 3
--R      - 32c d
--R      /

```

```

--R      3 4      2 2 3      4 2      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 +-----+
--R      ((4a c + 3b )e - 16b c d e + 16c d e )\|e x + d
--R
--R      +
--R      2 2 2      3      2      2
--R      ((4a c - b c)x + (4a b c - b )x + 4a c - a b )
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      3 4      2 2 3      4 2      6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c)
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |                      6
--R      |                      e
--R      |-----+
--R      |      3 5      2 2 4      4 3      6 2
--R      \| 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2      3 3
--R      (12a b c + b )e + (- 24a c - 18b c)d e + 48b c d e - 32c d
--R
--R      /
--R      3 4      2 2 3      4 2      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R
--R      *
--R      log
--R      3 4      2 3 3      5 2      7
--R      (- 512a b c + 384a b c - 96a b c + 8b c)e
--R
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |                      6
--R      |                      e
--R      |-----+
--R      |      3 5      2 2 4      4 3      6 2
--R      \| 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R
--R      +
--R      2 2      2      4 4
--R      (16a c - 8a b c + b )e
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      3 4      2 2 3      4 2      6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c)
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |                      6
--R      |                      e

```

```

--R      |-----|
--R      |      3 5      2 2 4      4 3      6 2
--R      \|| 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2
--R      (12a b c + b )e + (- 24a c - 18b c)d e + 48b c d e
--R      +
--R      3 3
--R      - 32c d
--R      /
--R      3 4      2 2 3      4 2      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 +-----+
--R      ((4a c + 3b )e - 16b c d e + 16c d e )\|e x + d
--R      +
--R      2 2 2      3      2      2
--R      ((- 4a c + b c)x + (- 4a b c + b )x - 4a c + a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      3 4      2 2 3      4 2      6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      6
--R      |      e
--R      |-----|
--R      |      3 5      2 2 4      4 3      6 2
--R      \|| 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2      3 3
--R      (12a b c + b )e + (- 24a c - 18b c)d e + 48b c d e - 32c d
--R      /
--R      3 4      2 2 3      4 2      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      *
--R      log
--R      3 4      2 3 3      5 2      7
--R      (- 512a b c + 384a b c - 96a b c + 8b c)e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      6
--R      |      e
--R      |-----|
--R      |      3 5      2 2 4      4 3      6 2
--R      \|| 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +

```

```

--R      2 2      2      4 4
--R      (- 16a c + 8a b c - b )e
--R      *
--R      ROOT
--R      3 4      2 2 3      4 2      6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c)
--R      *
--R      +-----+
--R      |                                     6
--R      |                                     e
--R      |-----+
--R      |      3 5      2 2 4      4 3      6 2
--R      \| 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2
--R      (12a b c + b )e + (- 24a c - 18b c)d e + 48b c d e
--R      +
--R      3 3
--R      - 32c d
--R      /
--R      3 4      2 2 3      4 2      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 +-----+
--R      ((4a c + 3b )e - 16b c d e + 16c d e )\|e x + d
--R      +
--R      +-----+
--R      ((- 2b e + 4c d)x - 4a e + 2b d)\|e x + d
--R      /
--R      2      2      2      3      2      2
--R      (8a c - 2b c)x + (8a b c - 2b )x + 8a c - 2a b
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1382

```

--S 1383 of 1784

m0:=a0-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      2 +-+ |      2 +-+ |      2
--R      (4a c - b )\|2 \|- 4a c + b \|c \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      ROOT
--R      3 4      2 2 3      4 2      6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c)
--R      *
--R      +-----+
--R      |                                     6

```

```

--R      |
--R      |-----e
--R      |
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2
--R      \ | 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2      3 3
--R      (12a b c + b )e + (- 24a c - 18b c)d e + 48b c d e - 32c d
--R      /
--R      3 4      2 2 3      4 2      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      log
--R      3 4      2 3 3      5 2      7
--R      (512a b c - 384a b c + 96a b c - 8b c)e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2
--R      (- 1024a c + 768a b c - 192a b c + 16b c)d
--R      *
--R      +-----+
--R      |
--R      |      6
--R      |      e
--R      |-----
--R      |      3 5      2 2 4      4 3      6 2
--R      \ | 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      2 2      2      4 4
--R      (16a c - 8a b c + b )e
--R      *
--R      ROOT
--R      3 4      2 2 3      4 2      6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c)
--R      *
--R      +-----+
--R      |
--R      |      6
--R      |      e
--R      |-----
--R      |      3 5      2 2 4      4 3      6 2
--R      \ | 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2
--R      (12a b c + b )e + (- 24a c - 18b c)d e + 48b c d e
--R      +
--R      3 3
--R      - 32c d
--R      /

```

```

--R      3 4      2 2 3      4 2      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 +-----+
--R      ((4a c + 3b )e - 16b c d e + 16c d e )\|e x + d
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      2 +-+ | 2 +-+ | | 2
--R      (- 4a c + b )\|2 \|- 4a c + b \|c \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      ROOT
--R      3 4      2 2 3      4 2      6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 6
--R      | e
--R      |-----|
--R      | 3 5      2 2 4      4 3      6 2
--R      \| 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2      3 3
--R      (12a b c + b )e + (- 24a c - 18b c)d e + 48b c d e - 32c d
--R      /
--R      3 4      2 2 3      4 2      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      log
--R      3 4      2 3 3      5 2      7
--R      (512a b c - 384a b c + 96a b c - 8b c)e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2
--R      (- 1024a c + 768a b c - 192a b c + 16b c )d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 6
--R      | e
--R      |-----|
--R      | 3 5      2 2 4      4 3      6 2
--R      \| 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      2 2      2      4 4
--R      (- 16a c + 8a b c - b )e
--R      *

```

```

--R      ROOT
--R      3 4      2 2 3      4 2      6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 6
--R      | e
--R      |-----|
--R      | 3 5      2 2 4      4 3      6 2
--R      \ 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2
--R      (12a b c + b )e + (- 24a c - 18b c)d e + 48b c d e
--R      +
--R      3 3
--R      - 32c d
--R      /
--R      3 4      2 2 3      4 2      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 +-----+
--R      ((4a c + 3b )e - 16b c d e + 16c d e )\|e x + d
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      2 +-+ | 2 +-+ | | 2
--R      (4a c - b )\|2 \|- 4a c + b \|c \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      ROOT
--R      3 4      2 2 3      4 2      6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 6
--R      | e
--R      |-----|
--R      | 3 5      2 2 4      4 3      6 2
--R      \ 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2      3 3
--R      (12a b c + b )e + (- 24a c - 18b c)d e + 48b c d e - 32c d
--R      /
--R      3 4      2 2 3      4 2      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *

```



```

--R      log
--R      3 4      2 3 3      5 2      7
--R      (- 512a b c + 384a b c - 96a b c + 8b c)e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      *
--R      +-----+
--R      |          6
--R      |          e
--R      |-----|
--R      |          3 5      2 2 4      4 3      6 2
--R      \ | 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      2 2      2      4 4
--R      (16a c - 8a b c + b )e
--R      *
--R      ROOT
--R      3 4      2 2 3      4 2      6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c)
--R      *
--R      +-----+
--R      |          6
--R      |          e
--R      |-----|
--R      |          3 5      2 2 4      4 3      6 2
--R      \ | 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2
--R      (12a b c + b )e + (- 24a c - 18b c)d e + 48b c d e
--R      +
--R      3 3
--R      - 32c d
--R      /
--R      3 4      2 2 3      4 2      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 +-----+
--R      ((4a c + 3b )e - 16b c d e + 16c d e )\ | e x + d
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      2 +-+ |          2 +-+ |          |          2
--R      (- 4a c + b )\ | 2 \ | - 4a c + b \ | c \ | - e \ | - 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      ROOT
--R      3 4      2 2 3      4 2      6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c)
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R          |
--R          |
--R          |-----6
--R          |-----e
--R          |-----
--R          | 3 5      2 2 4      4 3      6 2
--R          \| 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R
--R      +
--R          3 3      2      2      2      2 2      3 3
--R      (12a b c + b )e + (- 24a c - 18b c)d e + 48b c d e - 32c d
--R
--R      /
--R          3 4      2 2 3      4 2      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R
--R      *
--R      log
--R          3 4      2 3 3      5 2      7
--R      (- 512a b c + 384a b c - 96a b c + 8b c)e
--R
--R      +
--R          3 5      2 2 4      4 3      6 2
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c)d
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |
--R      |
--R      |-----6
--R      |-----e
--R      |-----
--R      | 3 5      2 2 4      4 3      6 2
--R      \| 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R
--R      +
--R          2 2      2      4 4
--R      (- 16a c + 8a b c - b )e
--R
--R      *
--R      ROOT
--R          3 4      2 2 3      4 2      6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c)
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |
--R      |
--R      |-----6
--R      |-----e
--R      |-----
--R      | 3 5      2 2 4      4 3      6 2
--R      \| 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R
--R      +
--R          3 3      2      2      2      2 2
--R      (12a b c + b )e + (- 24a c - 18b c)d e + 48b c d e
--R
--R      +
--R          3 3
--R      - 32c d

```



```

--S 1384 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1384

```

```

)clear all

```

```

--S 1385 of 1784
t0:=(d+e*x)^(1/2)/(a+b*x+c*x^2)^2
--R
--R
--R
--R          +-----+
--R          \|e x + d
--R (1) -----
--R          2 4      3      2 2      2
--R          c x  + 2b c x  + (2a c + b )x  + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1385

```

```

--S 1386 of 1784
r0:=- (b+2*c*x)*sqrt(d+e*x)/((b^2-4*a*c)*(a+b*x+c*x^2))+atanh(sqrt(2)*_
sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c))))*sqrt(2)*_
sqrt(c)*(4*c*d-e*(2*b-sqrt(b^2-4*a*c)))/((b^2-4*a*c)^(3/2)*_
sqrt(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c))))-atanh(sqrt(2)*sqrt(c)*_
sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))*sqrt(2)*sqrt(c)*_
(4*c*d-e*(2*b+sqrt(b^2-4*a*c)))/((b^2-4*a*c)^(3/2)*_
sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))
--R
--R
--R (2)
--R
--R          +-----+
--R          2      +-+ |      2
--R          (- c e x  - b e x - a e)\|2 \| - 4a c + b
--R
--R          +
--R          2      2      2      +-+
--R          ((- 2b c e + 4c d)x  + (- 2b e + 4b c d)x - 2a b e + 4a c d)\|2
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          | +-----+
--R          +-+ | |      2
--R          \|c \|e\|- 4a c + b  - b e + 2c d
--R
--R          *
--R          +-+ +-+ +-----+
--R          \|2 \|c \|e x + d
--R
--R          atanh(-----)
--R          +-----+

```

```

--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      +
--R      +-----+
--R      2 +--+ | 2
--R      (- c e x - b e x - a e)\|2 \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 2 2 +--+
--R      ((2b c e - 4c d)x + (2b e - 4b c d)x + 2a b e - 4a c d)\|2
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +--+ | | 2
--R      \|c \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +--+ +--+ +-----+
--R      \|2 \|c \|e x + d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      +
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      | 2 +-----+ | | 2
--R      (2c x + b)\|- 4a c + b \|e x + d \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      /
--R      +-----+
--R      2 2 2 3 2 2 | 2
--R      ((4a c - b c)x + (4a b c - b )x + 4a c - a b )\|- 4a c + b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2 | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1386

```

```

--S 1387 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)

```

```

--R      2 2 2      3      2      2
--R      ((4a c - b c)x + (4a b c - b )x + 4a c - a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7
--R      (- 256a b c + 192a b c - 48a b c + 4b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 2
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      6
--R      e
--R      /
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 3
--R      (- 2048a b c + 1536a b c - 384a b c + 32a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      2048a c - 512a b c - 384a b c + 160a b c
--R      +
--R      8
--R      - 16b
--R      *
--R      2 2
--R      d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 3
--R      (- 2048a b c + 1536a b c - 384a b c + 32b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2      3 3
--R      (12a b c + b )e + (- 24a c - 18b c)d e + 48b c d e - 32c d
--R      /
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7
--R      (- 128a b c + 96a b c - 24a b c + 2b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 2
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c)d

```

```

--R      *
--R      log
--R      5 4      4 2 3      2 6      8 4
--R      (1024a c - 512a b c + 32a b c - 4a b )e
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      9 3
--R      (- 3072a b c + 2048a b c - 384a b c + 4b )d e
--R      +
--R      4 5      2 4 3      6 2      8 2 2
--R      (3072a c - 1152a b c + 384a b c - 36b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 3
--R      (- 4096a b c + 3072a b c - 768a b c + 64b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 4
--R      (2048a c - 1536a b c + 384a b c - 32b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      6
--R      e
--R      /
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7
--R      (- 2048a b c + 1536a b c - 384a b c + 32a b )d
--R      *
--R      3
--R      e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      2048a c - 512a b c - 384a b c + 160a b c
--R      +
--R      8
--R      - 16b
--R      *
--R      2 2
--R      d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 3
--R      (- 2048a b c + 1536a b c - 384a b c + 32b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      2 2      3 5 5      2 3      2 2      4 4
--R      (- 16a b c + 8a b c - b )e + (32a c - 16a b c + 2b c)d e
--R      *
--R      ROOT

```

```

--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7
--R      (- 256a b c + 192a b c - 48a b c + 4b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 2
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      6
--R      e
--R      /
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5
--R      - 2048a b c + 1536a b c - 384a b c
--R      +
--R      7
--R      32a b
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2
--R      2048a c - 512a b c - 384a b c
--R      +
--R      6 8
--R      160a b c - 16b
--R      *
--R      2 2
--R      d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2
--R      - 2048a b c + 1536a b c - 384a b c
--R      +
--R      7
--R      32b c
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      3 3      2 2      2 2      2 2
--R      (12a b c + b )e + (- 24a c - 18b c)d e + 48b c d e
--R      +

```



```

--R      3 3
--R      - 32c d
--R      /
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7
--R      (- 128a b c + 96a b c - 24a b c + 2b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 2
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c)d
--R      +
--R      2 2 5      2 4      3 2 3 +-----+
--R      ((8a c + 6b c)e - 32b c d e + 32c d e )\|e x + d
--R      +
--R      2 2 2      3 2      2
--R      ((- 4a c + b c)x + (- 4a b c + b )x - 4a c + a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7
--R      (256a b c - 192a b c + 48a b c - 4b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 2
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      6
--R      e
--R      /
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 3
--R      (- 2048a b c + 1536a b c - 384a b c + 32a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      2048a c - 512a b c - 384a b c + 160a b c
--R      +
--R      8
--R      - 16b
--R      *
--R      2 2
--R      d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 3
--R      (- 2048a b c + 1536a b c - 384a b c + 32b c)d e

```

```

--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      3 3      2 2      2 2      2 2      3 3
--R      (12a b c + b )e + (- 24a c - 18b c)d e + 48b c d e - 32c d
--R      /
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7
--R      (- 128a b c + 96a b c - 24a b c + 2b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 2
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c)d
--R      *
--R      log
--R      5 4      4 2 3      2 6      8 4
--R      (1024a c - 512a b c + 32a b c - 4a b )e
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      9 3
--R      (- 3072a b c + 2048a b c - 384a b c + 4b )d e
--R      +
--R      4 5      2 4 3      6 2      8 2 2
--R      (3072a c - 1152a b c + 384a b c - 36b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 3
--R      (- 4096a b c + 3072a b c - 768a b c + 64b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 4
--R      (2048a c - 1536a b c + 384a b c - 32b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      6
--R      e
--R      /
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7
--R      (- 2048a b c + 1536a b c - 384a b c + 32a b )d
--R      *
--R      3
--R      e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      2048a c - 512a b c - 384a b c + 160a b c
--R      +
--R      8

```

```

--R      - 16b
--R      *
--R      2 2
--R      d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 3
--R      (- 2048a b c + 1536a b c - 384a b c + 32b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      2 2      3 5 5      2 3      2 2      4 4
--R      (16a b c - 8a b c + b )e + (- 32a c + 16a b c - 2b c)d e
--R      *
--R      ROOT
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7
--R      (256a b c - 192a b c + 48a b c - 4b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 2
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      6
--R      e
--R      /
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5
--R      - 2048a b c + 1536a b c - 384a b c
--R      +
--R      7
--R      32a b
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2
--R      2048a c - 512a b c - 384a b c
--R      +
--R      6 8
--R      160a b c - 16b
--R      *
--R      2 2
--R      d e
--R      +

```

```

--R          3 4      2 3 3      5 2
--R      - 2048a b c + 1536a b c - 384a b c
--R      +
--R          7
--R      32b c
--R      *
--R          3
--R      d e
--R      +
--R          3 5      2 2 4      4 3      6 2 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R          3 3      2      2      2      2 2
--R      (12a b c + b )e + (- 24a c - 18b c)d e + 48b c d e
--R      +
--R          3 3
--R      - 32c d
--R      /
--R          4 3      3 2 2      2 4      6 2
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R          3 3      2 3 2      5      7
--R      (- 128a b c + 96a b c - 24a b c + 2b )d e
--R      +
--R          3 4      2 2 3      4 2      6 2
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c)d
--R      +
--R          2      2 5      2 4      3 2 3 +-----+
--R      ((8a c + 6b c)e - 32b c d e + 32c d e )\|e x + d
--R      +
--R          2      2 2      3      2      2
--R      ((4a c - b c)x + (4a b c - b )x + 4a c - a b )
--R      *
--R      ROOT
--R          4 3      3 2 2      2 4      6 2
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )e
--R      +
--R          3 3      2 3 2      5      7
--R      (256a b c - 192a b c + 48a b c - 4b )d e
--R      +
--R          3 4      2 2 3      4 2      6 2
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R          6
--R      e
--R      /
--R          5 3      4 2 2      3 4      2 6 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e

```

```

--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 3
--R      (- 2048a b c + 1536a b c - 384a b c + 32a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      2048a c - 512a b c - 384a b c + 160a b c
--R      +
--R      8
--R      - 16b
--R      *
--R      2 2
--R      d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 3
--R      (- 2048a b c + 1536a b c - 384a b c + 32b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      3 3      2 2      2 2      2 2      3 3
--R      (12a b c + b )e + (- 24a c - 18b c)d e + 48b c d e - 32c d
--R      /
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7
--R      (- 128a b c + 96a b c - 24a b c + 2b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 2
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c)d
--R      *
--R      log
--R      5 4      4 2 3      2 6      8 4
--R      (- 1024a c + 512a b c - 32a b c + 4a b )e
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      9 3
--R      (3072a b c - 2048a b c + 384a b c - 4b )d e
--R      +
--R      4 5      2 4 3      6 2      8 2 2
--R      (- 3072a c + 1152a b c - 384a b c + 36b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 3
--R      (4096a b c - 3072a b c + 768a b c - 64b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 4
--R      (- 2048a c + 1536a b c - 384a b c + 32b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      6

```

```

--R      e
--R      /
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7
--R      (- 2048a b c + 1536a b c - 384a b c + 32a b )d
--R      *
--R      3
--R      e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      2048a c - 512a b c - 384a b c + 160a b c
--R      +
--R      8
--R      - 16b
--R      *
--R      2 2
--R      d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 3
--R      (- 2048a b c + 1536a b c - 384a b c + 32b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      2 2      3 5 5      2 3      2 2      4 4
--R      (- 16a b c + 8a b c - b )e + (32a c - 16a b c + 2b c)d e
--R      *
--R      ROOT
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7
--R      (256a b c - 192a b c + 48a b c - 4b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 2
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      6
--R      e
--R      /
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5
--R      - 2048a b c + 1536a b c - 384a b c
--R      +

```

```

--R
--R      7
--R      32a b
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2
--R      2048a c - 512a b c - 384a b c
--R      +
--R      6      8
--R      160a b c - 16b
--R      *
--R      2 2
--R      d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2
--R      - 2048a b c + 1536a b c - 384a b c
--R      +
--R      7
--R      32b c
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2
--R      (12a b c + b )e + (- 24a c - 18b c)d e + 48b c d e
--R      +
--R      3 3
--R      - 32c d
--R      /
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7
--R      (- 128a b c + 96a b c - 24a b c + 2b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 2
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c)d
--R      +
--R      2      2 5      2 4      3 2 3 +-----+
--R      ((8a c + 6b c)e - 32b c d e + 32c d e )\|e x + d
--R      +
--R      2      2 2      3      2      2
--R      ((- 4a c + b c)x + (- 4a b c + b )x - 4a c + a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2

```

```

--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7
--R      (- 256a b c + 192a b c - 48a b c + 4b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 2
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      6
--R      e
--R      /
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 3
--R      (- 2048a b c + 1536a b c - 384a b c + 32a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      2048a c - 512a b c - 384a b c + 160a b c
--R      +
--R      8
--R      - 16b
--R      *
--R      2 2
--R      d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 3
--R      (- 2048a b c + 1536a b c - 384a b c + 32b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      3 3      2 2      2 2      2 2      3 3
--R      (12a b c + b )e + (- 24a c - 18b c)d e + 48b c d e - 32c d
--R      /
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7
--R      (- 128a b c + 96a b c - 24a b c + 2b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 2
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c)d
--R      *
--R      log
--R      5 4      4 2 3      2 6      8 4
--R      (- 1024a c + 512a b c - 32a b c + 4a b )e
--R      +

```



```

--R      4 4      3 3 3      2 5 2      9 3
--R      (3072a b c - 2048a b c + 384a b c - 4b )d e
--R      +
--R      4 5      2 4 3      6 2      8 2 2
--R      (- 3072a c + 1152a b c - 384a b c + 36b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 3
--R      (4096a b c - 3072a b c + 768a b c - 64b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 4
--R      (- 2048a c + 1536a b c - 384a b c + 32b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      6
--R      e
--R      /
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7
--R      (- 2048a b c + 1536a b c - 384a b c + 32a b )d
--R      *
--R      3
--R      e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      2048a c - 512a b c - 384a b c + 160a b c
--R      +
--R      8
--R      - 16b
--R      *
--R      2 2
--R      d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 3
--R      (- 2048a b c + 1536a b c - 384a b c + 32b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      2 2      3 5 5      2 3      2 2      4 4
--R      (16a b c - 8a b c + b )e + (- 32a c + 16a b c - 2b c)d e
--R      *
--R      ROOT
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7
--R      (- 256a b c + 192a b c - 48a b c + 4b )d e

```

```

--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 2
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      6
--R      e
--R      /
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5
--R      - 2048a b c + 1536a b c - 384a b c
--R      +
--R      7
--R      32a b
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2
--R      2048a c - 512a b c - 384a b c
--R      +
--R      6      8
--R      160a b c - 16b
--R      *
--R      2 2
--R      d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2
--R      - 2048a b c + 1536a b c - 384a b c
--R      +
--R      7
--R      32b c
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2
--R      (12a b c + b )e + (- 24a c - 18b c)d e + 48b c d e
--R      +
--R      3 3
--R      - 32c d
--R      /
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e

```

```

--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7
--R      (- 128a b c + 96a b c - 24a b c + 2b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 2
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c)d
--R      +
--R      2 2 5      2 4      3 2 3 +-----+
--R      ((8a c + 6b c)e - 32b c d e + 32c d e )\|e x + d
--R      +
--R      +-----+
--R      (4c x + 2b)\|e x + d
--R      /
--R      2 2 2      3 2      2
--R      (8a c - 2b c)x + (8a b c - 2b )x + 8a c - 2a b
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1387

```

--S 1388 of 1784

m0:=a0-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      2 |      2 | |      2
--R      (4a c - b )\|- 4a c + b \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7
--R      (- 256a b c + 192a b c - 48a b c + 4b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 2
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      6
--R      e
--R      /
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 3
--R      (- 2048a b c + 1536a b c - 384a b c + 32a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6

```

```

--R      2048a c - 512a b c - 384a b c + 160a b c
--R      +
--R      8
--R      - 16b
--R      *
--R      2 2
--R      d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 3
--R      (- 2048a b c + 1536a b c - 384a b c + 32b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      3 3      2 2      2 2      2 2      3 3
--R      (12a b c + b )e + (- 24a c - 18b c)d e + 48b c d e - 32c d
--R      /
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7
--R      (- 128a b c + 96a b c - 24a b c + 2b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 2
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c)d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      log
--R      5 4      4 2 3      2 6      8 4
--R      (1024a c - 512a b c + 32a b c - 4a b )e
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      9 3
--R      (- 3072a b c + 2048a b c - 384a b c + 4b )d e
--R      +
--R      4 5      2 4 3      6 2      8 2 2
--R      (3072a c - 1152a b c + 384a b c - 36b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 3
--R      (- 4096a b c + 3072a b c - 768a b c + 64b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 4
--R      (2048a c - 1536a b c + 384a b c - 32b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      6

```

```

--R      e
--R      /
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7
--R      (- 2048a b c + 1536a b c - 384a b c + 32a b )d
--R      *
--R      3
--R      e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      2048a c - 512a b c - 384a b c + 160a b c
--R      +
--R      8
--R      - 16b
--R      *
--R      2 2
--R      d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 3
--R      (- 2048a b c + 1536a b c - 384a b c + 32b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      2 2      3 5 5      2 3      2 2      4 4
--R      (- 16a b c + 8a b c - b )e + (32a c - 16a b c + 2b c)d e
--R      *
--R      ROOT
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7
--R      (- 256a b c + 192a b c - 48a b c + 4b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 2
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      6
--R      e
--R      /
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5
--R      - 2048a b c + 1536a b c - 384a b c
--R      +

```

```

--R
--R      7
--R      32a b
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2
--R      2048a c - 512a b c - 384a b c
--R      +
--R      6      8
--R      160a b c - 16b
--R      *
--R      2 2
--R      d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2
--R      - 2048a b c + 1536a b c - 384a b c
--R      +
--R      7
--R      32b c
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2
--R      (12a b c + b )e + (- 24a c - 18b c)d e + 48b c d e
--R      +
--R      3 3
--R      - 32c d
--R      /
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7
--R      (- 128a b c + 96a b c - 24a b c + 2b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 2
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c)d
--R      +
--R      2      2 5      2 4      3 2 3      +-----+
--R      ((8a c + 6b c)e - 32b c d e + 32c d e )\|e x + d
--R      +
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      2 |      2 |      2
--R      (- 4a c + b )\|- 4a c + b \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *

```

```

--R      ROOT
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7
--R      (256a b c - 192a b c + 48a b c - 4b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 2
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      6
--R      e
--R      /
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 3
--R      (- 2048a b c + 1536a b c - 384a b c + 32a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      2048a c - 512a b c - 384a b c + 160a b c
--R      +
--R      8
--R      - 16b
--R      *
--R      2 2
--R      d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 3
--R      (- 2048a b c + 1536a b c - 384a b c + 32b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      3 3      2 2      2 2      2 2      3 3
--R      (12a b c + b )e + (- 24a c - 18b c)d e + 48b c d e - 32c d
--R      /
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7
--R      (- 128a b c + 96a b c - 24a b c + 2b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 2
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c)d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+

```

```

--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b  - b e + 2c d
--R      *
--R      log
--R      5 4      4 2 3      2 6      8 4
--R      (1024a c - 512a b c + 32a b c - 4a b )e
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      9 3
--R      (- 3072a b c + 2048a b c - 384a b c + 4b )d e
--R      +
--R      4 5      2 4 3      6 2      8 2 2
--R      (3072a c - 1152a b c + 384a b c - 36b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 3
--R      (- 4096a b c + 3072a b c - 768a b c + 64b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 4
--R      (2048a c - 1536a b c + 384a b c - 32b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      6
--R      e
--R      /
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7
--R      (- 2048a b c + 1536a b c - 384a b c + 32a b )d
--R      *
--R      3
--R      e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      2048a c - 512a b c - 384a b c + 160a b c
--R      +
--R      8
--R      - 16b
--R      *
--R      2 2
--R      d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 3
--R      (- 2048a b c + 1536a b c - 384a b c + 32b c )d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      2 2      3 5 5      2 3      2 2      4 4
--R      (16a b c - 8a b c + b )e + (- 32a c + 16a b c - 2b c )d e

```



```

--R      *
--R      ROOT
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7
--R      (256a b c - 192a b c + 48a b c - 4b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 2
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      6
--R      e
--R      /
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5
--R      - 2048a b c + 1536a b c - 384a b c
--R      +
--R      7
--R      32a b
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2
--R      2048a c - 512a b c - 384a b c
--R      +
--R      6      8
--R      160a b c - 16b
--R      *
--R      2 2
--R      d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2
--R      - 2048a b c + 1536a b c - 384a b c
--R      +
--R      7
--R      32b c
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2

```

```

--R      (12a b c + b )e + (- 24a c - 18b c)d e + 48b c d e
--R      +
--R      3 3
--R      - 32c d
--R      /
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7
--R      (- 128a b c + 96a b c - 24a b c + 2b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 2
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c)d
--R      +
--R      2 2 5      2 4      3 2 3 +-----+
--R      ((8a c + 6b c)e - 32b c d e + 32c d e )\|e x + d
--R      +
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      2 |      2 | |      2
--R      (4a c - b )\|- 4a c + b \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7
--R      (256a b c - 192a b c + 48a b c - 4b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 2
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      6
--R      e
--R      /
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 3
--R      (- 2048a b c + 1536a b c - 384a b c + 32a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      2048a c - 512a b c - 384a b c + 160a b c
--R      +
--R      8
--R      - 16b
--R      *
--R      2 2

```

```

--R          d e
--R      +
--R          3 4      2 3 3      5 2      7 3
--R      (- 2048a b c + 1536a b c - 384a b c + 32b c)d e
--R      +
--R          3 5      2 2 4      4 3      6 2 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R          3 3      2 2      2 2      2 2      3 3
--R      (12a b c + b )e + (- 24a c - 18b c)d e + 48b c d e - 32c d
--R      /
--R          4 3      3 2 2      2 4      6 2
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R          3 3      2 3 2      5 7
--R      (- 128a b c + 96a b c - 24a b c + 2b )d e
--R      +
--R          3 4      2 2 3      4 2      6 2
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c)d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      log
--R          5 4      4 2 3      2 6      8 4
--R      (- 1024a c + 512a b c - 32a b c + 4a b )e
--R      +
--R          4 4      3 3 3      2 5 2      9 3
--R      (3072a b c - 2048a b c + 384a b c - 4b )d e
--R      +
--R          4 5      2 4 3      6 2      8 2 2
--R      (- 3072a c + 1152a b c - 384a b c + 36b c)d e
--R      +
--R          3 5      2 3 4      5 3      7 2 3
--R      (4096a b c - 3072a b c + 768a b c - 64b c )d e
--R      +
--R          3 6      2 2 5      4 4      6 3 4
--R      (- 2048a c + 1536a b c - 384a b c + 32b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R          6
--R      e
--R      /
--R          5 3      4 2 2      3 4      2 6 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R          4 3      3 3 2      2 5      7

```



```

--R          4 4      3 2 3      2 4 2
--R      2048a c - 512a b c - 384a b c
--R      +
--R          6      8
--R      160a b c - 16b
--R      *
--R      2 2
--R      d e
--R      +
--R          3 4      2 3 3      5 2
--R      - 2048a b c + 1536a b c - 384a b c
--R      +
--R          7
--R      32b c
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R          3 5      2 2 4      4 3      6 2 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R          3 3      2      2      2      2 2
--R      (12a b c + b )e + (- 24a c - 18b c)d e + 48b c d e
--R      +
--R          3 3
--R      - 32c d
--R      /
--R          4 3      3 2 2      2 4      6 2
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R          3 3      2 3 2      5      7
--R      (- 128a b c + 96a b c - 24a b c + 2b )d e
--R      +
--R          3 4      2 2 3      4 2      6 2
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c)d
--R      +
--R          2      2      5      2      4      3 2 3      +-----+
--R      ((8a c + 6b c)e - 32b c d e + 32c d e )\|e x + d
--R      +
--R          +-----+
--R          +-----+ | +-----+
--R          2 |      2 | |      2
--R      (- 4a c + b )\|- 4a c + b \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      ROOT
--R          4 3      3 2 2      2 4      6 2
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )e
--R      +
--R          3 3      2 3 2      5      7
--R      (- 256a b c + 192a b c - 48a b c + 4b )d e

```

```

--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 2
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      6
--R      e
--R      /
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 3
--R      (- 2048a b c + 1536a b c - 384a b c + 32a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      2048a c - 512a b c - 384a b c + 160a b c
--R      +
--R      8
--R      - 16b
--R      *
--R      2 2
--R      d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 3
--R      (- 2048a b c + 1536a b c - 384a b c + 32b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      3 3      2 2      2 2      2 2      3 3
--R      (12a b c + b )e + (- 24a c - 18b c)d e + 48b c d e - 32c d
--R      /
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7
--R      (- 128a b c + 96a b c - 24a b c + 2b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 2
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c)d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      log
--R      5 4      4 2 3      2 6      8 4
--R      (- 1024a c + 512a b c - 32a b c + 4a b )e

```

```

--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      9 3
--R      (3072a b c - 2048a b c + 384a b c - 4b )d e
--R      +
--R      4 5      2 4 3      6 2      8 2 2
--R      (- 3072a c + 1152a b c - 384a b c + 36b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 3
--R      (4096a b c - 3072a b c + 768a b c - 64b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 4
--R      (- 2048a c + 1536a b c - 384a b c + 32b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      6
--R      e
--R      /
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7
--R      (- 2048a b c + 1536a b c - 384a b c + 32a b )d
--R      *
--R      3
--R      e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      2048a c - 512a b c - 384a b c + 160a b c
--R      +
--R      8
--R      - 16b
--R      *
--R      2 2
--R      d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 3
--R      (- 2048a b c + 1536a b c - 384a b c + 32b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      2 2      3 5 5      2 3      2 2      4 4
--R      (16a b c - 8a b c + b )e + (- 32a c + 16a b c - 2b c)d e
--R      *
--R      ROOT
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7

```

```

--R      3 4      2 2 3      4 2      6 2
--R      (- 256a b c + 192a b c - 48a b c + 4b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 2
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      6
--R      e
--R      /
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5
--R      - 2048a b c + 1536a b c - 384a b c
--R      +
--R      7
--R      32a b
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2
--R      2048a c - 512a b c - 384a b c
--R      +
--R      6      8
--R      160a b c - 16b
--R      *
--R      2 2
--R      d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2
--R      - 2048a b c + 1536a b c - 384a b c
--R      +
--R      7
--R      32b c
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 4
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2
--R      (12a b c + b )e + (- 24a c - 18b c)d e + 48b c d e
--R      +
--R      3 3
--R      - 32c d
--R      /
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2

```



```

--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7
--R      (- 128a b c + 96a b c - 24a b c + 2b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 2
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c)d
--R      +
--R      2 2 5      2 4      3 2 3 +-----+
--R      ((8a c + 6b c)e - 32b c d e + 32c d e )\|e x + d
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ |      2      +-+ +-+
--R      (2e\|2 \|- 4a c + b + (4b e - 8c d)\|2 )\|c
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-----+
--R      | |      2      \|2 \|c \|e x + d
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ |      2      +-+ +-+
--R      (2e\|2 \|- 4a c + b + (- 4b e + 8c d)\|2 )\|c
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-----+
--R      | |      2      \|2 \|c \|e x + d
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      /
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      2 |      2 | |      2
--R      (8a c - 2b )\|- 4a c + b \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1388

```

--S 1389 of 1784


```

--R      | +-----+
--R      +-+ | | 2
--R      \|c \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-+ +-+ +-----+
--R      \|2 \|c \|e x + d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      +
--R      2 2 2 2 2
--R      ((b c e - 2c d e)x + (b e - 2b c d e)x + a b e - 2a c d e)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 2 2 2 3 2 2
--R      ((- 12a c + b c)e + 8b c d e - 8c d )x
--R      +
--R      3 2 2 2 2 2 2 2
--R      ((- 12a b c + b )e + 8b c d e - 8b c d )x + (- 12a c + a b )e
--R      +
--R      2 2
--R      8a b c d e - 8a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ | | 2
--R      \|c \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-+ +-+ +-----+
--R      \|2 \|c \|e x + d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      +
--R      2 2 2 2 2 2 2 2
--R      ((- b c e + 2c d)x + (2a c - b )e + b c d)\|2 \|- 4a c + b \|e x + d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2 | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      /

```

```

--R      2 2      2 2      2 3      3 2 2 2 2
--R      ((4a c - a b c)e + (- 4a b c + b c)d e + (4a c - b c)d )x
--R      +
--R      2      3 2      2 4      2 3 2
--R      ((4a b c - a b )e + (- 4a b c + b )d e + (4a b c - b c)d )x
--R      +
--R      3 2 2 2      2 3      2 2      2 2
--R      (4a c - a b )e + (- 4a b c + a b )d e + (4a c - a b c)d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      +-+ | 2 | | 2
--R      \|2 \|- 4a c + b \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1391

```

```

--S 1392 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      2 2      2 2      2 3      3 2 2 2 2
--R      ((4a c - a b c)e + (- 4a b c + b c)d e + (4a c - b c)d )x
--R      +
--R      2      3 2      2 4      2 3 2
--R      ((4a b c - a b )e + (- 4a b c + b )d e + (4a b c - b c)d )x
--R      +
--R      3 2 2 2      2 3      2 2      2 2
--R      (4a c - a b )e + (- 4a b c + a b )d e + (4a c - a b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6 6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )e
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7 5
--R      (- 768a b c + 576a b c - 144a b c + 12a b )d e
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6      8 2 4
--R      (768a c + 192a b c - 432a b c + 132a b c - 12a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7      9 3 3
--R      (- 1536a b c + 896a b c - 96a b c - 24a b c + 4b )d e
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8 4 2
--R      (768a c + 192a b c - 432a b c + 132a b c - 12b c)d e

```

```

--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 5
--R      (- 768a b c + 576a b c - 144a b c + 12b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 10      2      3      9
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e + (90a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 8      3 3 7      4 4 6
--R      (- 90a c - 15b c )d e + 50b c d e - 25c d e
--R      /
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5      5 7 11
--R      (- 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c + 96a b )d e
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2      5 6
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c + 2784a b c
--R      +
--R      4 8
--R      - 240a b
--R      *
--R      2 10
--R      d e
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2      4 7
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c - 3360a b c
--R      +
--R      3 9
--R      320a b
--R      *
--R      3 9
--R      d e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c - 240a b c
--R      +
--R      3 8      2 10
--R      1920a b c - 240a b
--R      *
--R      4 8
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +

```

```

--R          3 7 2      2 9      11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96a b
--R
--R      *
--R      5 7
--R      d e
--R
--R      +
--R          6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      20480a c + 76800a b c - 34560a b c - 5056a b c
--R
--R      +
--R          2 8 2      10      12
--R      3552a b c - 288a b c - 16b
--R
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R
--R      +
--R          5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R
--R      +
--R          2 7 3      9 2      11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96b c
--R
--R      *
--R      7 5
--R      d e
--R
--R      +
--R          5 7      4 2 6      3 4 5      2 6 4
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c - 240a b c
--R
--R      +
--R          8 3      10 2
--R      1920a b c - 240b c
--R
--R      *
--R      8 4
--R      d e
--R
--R      +
--R          4 7      3 3 6      2 5 5
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c
--R
--R      +
--R          7 4      9 3
--R      - 3360a b c + 320b c
--R
--R      *
--R      9 3
--R      d e
--R
--R      +
--R          4 8      3 2 7      2 4 6      6 5
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c + 2784a b c
--R
--R      +
--R          8 4
--R      - 240b c
--R
--R      *
--R      10 2
--R      d e

```

```

--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6      7 5 11
--R      (- 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c + 96b c )d e
--R      +
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      2 2      3 5 5      2 3      2 2      4 4
--R      (60a b c - 15a b c + b )e + (- 120a c - 30a b c + 5b c)d e
--R      +
--R      3 3 2 2 3      4      2 3 3 2      4 4
--R      (180a b c - 5b c )d e + (- 120a c - 50b c )d e + 80b c d e
--R      +
--R      5 5
--R      - 32c d
--R      /
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6 6
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7 5
--R      (- 384a b c + 288a b c - 72a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6      8 2 4
--R      (384a c + 96a b c - 216a b c + 66a b c - 6a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7      9 3 3
--R      (- 768a b c + 448a b c - 48a b c - 12a b c + 2b )d e
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8 4 2
--R      (384a c + 96a b c - 216a b c + 66a b c - 6b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 5
--R      (- 384a b c + 288a b c - 72a b c + 6b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c )d
--R      *
--R      log
--R      7 4      6 3 3      5 5 2      4 7      3 9 9
--R      (2048a b c - 1792a b c + 576a b c - 80a b c + 4a b )e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2
--R      - 4096a c - 3584a b c + 4992a b c - 1760a b c
--R      +
--R      3 8      2 10
--R      248a b c - 12a b
--R      *
--R      8
--R      d e
--R      +

```

```

--R          6 5      5 3 4      4 5 3      3 7 2
--R      21504a b c - 9216a b c - 1920a b c + 1536a b c
--R      +
--R          2 9      11
--R      - 252a b c + 12a b
--R      *
--R      2 7
--R      d e
--R      +
--R          6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      - 14336a c - 24576a b c + 21760a b c - 4608a b c
--R      +
--R          2 8 2      10      12
--R      - 24a b c + 80a b c - 4b
--R      *
--R      3 6
--R      d e
--R      +
--R          5 6      4 3 5      3 5 4      2 7 3
--R      46080a b c - 12800a b c - 7936a b c + 3552a b c
--R      +
--R          9 2      11
--R      - 388a b c + 4b c
--R      *
--R      4 5
--R      d e
--R      +
--R          5 7      4 2 6      3 4 5      2 6 4
--R      - 18432a c - 30720a b c + 26112a b c - 5184a b c
--R      +
--R          8 3      10 2
--R      - 24a b c + 60b c
--R      *
--R      5 4
--R      d e
--R      +
--R          4 7      3 3 6      2 5 5      7 4
--R      35840a b c - 14336a b c - 2688a b c + 1792a b c
--R      +
--R          9 3
--R      - 196b c
--R      *
--R      6 3
--R      d e
--R      +
--R          4 8      3 2 7      2 4 6      6 5
--R      - 10240a c - 8192a b c + 9984a b c - 2816a b c
--R      +
--R          8 4
--R      248b c

```



```

--R      *
--R      7 2
--R      d e
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6      7 5 8
--R      (9216a b c - 6912a b c + 1728a b c - 144b c )d e
--R      +
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6 9
--R      (- 2048a c + 1536a b c - 384a b c + 32b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 10      2      3      9
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e + (90a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 8      3 3 7      4 4 6
--R      (- 90a c - 15b c )d e + 50b c d e - 25c d e
--R      /
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5      5 7      11
--R      (- 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c + 96a b )d e
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2      5 6
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c + 2784a b c
--R      +
--R      4 8
--R      - 240a b
--R      *
--R      2 10
--R      d e
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c
--R      +
--R      4 7      3 9
--R      - 3360a b c + 320a b
--R      *
--R      3 9
--R      d e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c - 240a b c
--R      +
--R      3 8      2 10
--R      1920a b c - 240a b
--R      *
--R      4 8
--R      d e
--R      +

```

```

--R          6 5          5 3 4          4 5 3
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R          3 7 2          2 9          11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96a b
--R      *
--R      5 7
--R      d e
--R      +
--R          6 6          5 2 5          4 4 4
--R      20480a c + 76800a b c - 34560a b c
--R      +
--R          3 6 3          2 8 2          10          12
--R      - 5056a b c + 3552a b c - 288a b c - 16b
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R          5 6          4 3 5          3 5 4
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R          2 7 3          9 2          11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96b c
--R      *
--R      7 5
--R      d e
--R      +
--R          5 7          4 2 6          3 4 5          2 6 4
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c - 240a b c
--R      +
--R          8 3          10 2
--R      1920a b c - 240b c
--R      *
--R      8 4
--R      d e
--R      +
--R          4 7          3 3 6          2 5 5
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c
--R      +
--R          7 4          9 3
--R      - 3360a b c + 320b c
--R      *
--R      9 3
--R      d e
--R      +
--R          4 8          3 2 7          2 4 6          6 5
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c + 2784a b c
--R      +
--R          8 4
--R      - 240b c

```

```

--R      *
--R      10 2
--R      d e
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6      7 5 11
--R      (- 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c + 96b c )d e
--R      +
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 8
--R      (864a c - 672a b c + 190a b c - 23a b c + b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7      7
--R      (- 768a b c + 496a b c - 104a b c + 7b c )d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 6
--R      (768a c - 336a b c + 24a b c + 3b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 5
--R      (- 320a b c + 160a b c - 20b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 4
--R      (160a c - 80a b c + 10b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6 6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )e
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7 5
--R      (- 768a b c + 576a b c - 144a b c + 12a b )d e
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6
--R      768a c + 192a b c - 432a b c + 132a b c
--R      +
--R      8
--R      - 12a b
--R      *
--R      2 4
--R      d e
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7
--R      - 1536a b c + 896a b c - 96a b c - 24a b c
--R      +
--R      9
--R      4b
--R      *
--R      3 3
--R      d e
--R      +

```

```

--R          4 5      3 2 4      2 4 3      6 2
--R      768a c + 192a b c - 432a b c + 132a b c
--R      +
--R          8
--R      - 12b c
--R      *
--R          4 2
--R      d e
--R      +
--R          3 5      2 3 4      5 3      7 2 5
--R      (- 768a b c + 576a b c - 144a b c + 12b c )d e
--R      +
--R          3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R          2 2      2      4 10
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e
--R      +
--R          2      3      9      3      2 2 2 8
--R      (90a b c - 10b c)d e + (- 90a c - 15b c )d e
--R      +
--R          3 3 7      4 4 6
--R      50b c d e - 25c d e
--R      /
--R          9 3      8 2 2      7 4      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R          8 3      7 3 2      6 5
--R      - 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c
--R      +
--R          5 7
--R      96a b
--R      *
--R          11
--R      d e
--R      +
--R          8 4      7 2 3      6 4 2
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c
--R      +
--R          5 6      4 8
--R      2784a b c - 240a b
--R      *
--R          2 10
--R      d e
--R      +
--R          7 4      6 3 3      5 5 2
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c
--R      +
--R          4 7      3 9

```

```

--R      - 3360a b c + 320a b
--R      *
--R      3 9
--R      d e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c
--R      +
--R      4 6 2      3 8      2 10
--R      - 240a b c + 1920a b c - 240a b
--R      *
--R      4 8
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96a b
--R      *
--R      5 7
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4
--R      20480a c + 76800a b c - 34560a b c
--R      +
--R      3 6 3      2 8 2      10      12
--R      - 5056a b c + 3552a b c - 288a b c - 16b
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96b c
--R      *
--R      7 5
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c
--R      +
--R      2 6 4      8 3      10 2
--R      - 240a b c + 1920a b c - 240b c
--R      *
--R      8 4
--R      d e
--R      +

```

```

--R          4 7      3 3 6      2 5 5
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c
--R      +
--R          7 4      9 3
--R      - 3360a b c + 320b c
--R      *
--R          9 3
--R      d e
--R      +
--R          4 8      3 2 7      2 4 6
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c
--R      +
--R          6 5      8 4
--R      2784a b c - 240b c
--R      *
--R          10 2
--R      d e
--R      +
--R          3 8      2 3 7      5 6
--R      - 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c
--R      +
--R          7 5
--R      96b c
--R      *
--R          11
--R      d e
--R      +
--R          3 9      2 2 8      4 7      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R          2 2      3 5 5
--R      (60a b c - 15a b c + b )e
--R      +
--R          2 3      2 2      4 4
--R      (- 120a c - 30a b c + 5b c)d e
--R      +
--R          3 3 2 2 3      4 2 3 3 2
--R      (180a b c - 5b c )d e + (- 120a c - 50b c )d e
--R      +
--R          4 4      5 5
--R      80b c d e - 32c d
--R      /
--R          6 3      5 2 2      4 4      3 6 6
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R          5 3      4 3 2      3 5      2 7 5
--R      (- 384a b c + 288a b c - 72a b c + 6a b )d e
--R      +
--R          5 4      4 2 3      3 4 2      2 6      8 2 4
--R      (384a c + 96a b c - 216a b c + 66a b c - 6a b )d e

```

```

--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7      9 3 3
--R      (- 768a b c + 448a b c - 48a b c - 12a b c + 2b )d e
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8 4 2
--R      (384a c + 96a b c - 216a b c + 66a b c - 6b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 5
--R      (- 384a b c + 288a b c - 72a b c + 6b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c )d
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 7      4      3 3 6
--R      (648a c - 162a b c + 10b c )e + (- 648a b c + 82b c )d e
--R      +
--R      5      2 4 2 5      5 3 4      6 4 3
--R      (648a c + 78b c )d e - 320b c d e + 160c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      2 2      2 2      2 3      3      2 2 2 2
--R      ((- 4a c + a b c)e + (4a b c - b c)d e + (- 4a c + b c )d )x
--R      +
--R      2      3 2      2 4      2      3 2
--R      ((- 4a b c + a b )e + (4a b c - b )d e + (- 4a b c + b c )d )x
--R      +
--R      3      2 2 2      2      3      2 2      2 2
--R      (- 4a c + a b )e + (4a b c - a b )d e + (- 4a c + a b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6 6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )e
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7 5
--R      (768a b c - 576a b c + 144a b c - 12a b )d e
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6      8 2 4
--R      (- 768a c - 192a b c + 432a b c - 132a b c + 12a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7      9 3 3
--R      (1536a b c - 896a b c + 96a b c + 24a b c - 4b )d e
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8 4 2
--R      (- 768a c - 192a b c + 432a b c - 132a b c + 12b c )d e
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 5
--R      (768a b c - 576a b c + 144a b c - 12b c )d e
--R      +

```

```

--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 10      2      3      9
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e + (90a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 8      3 3 7      4 4 6
--R      (- 90a c - 15b c )d e + 50b c d e - 25c d e
--R      /
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5      5 7      11
--R      (- 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c + 96a b )d e
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2      5 6
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c + 2784a b c
--R      +
--R      4 8
--R      - 240a b
--R      *
--R      2 10
--R      d e
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2      4 7
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c - 3360a b c
--R      +
--R      3 9
--R      320a b
--R      *
--R      3 9
--R      d e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c - 240a b c
--R      +
--R      3 8      2 10
--R      1920a b c - 240a b
--R      *
--R      4 8
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96a b
--R      *
--R      5 7

```



```

--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      20480a c + 76800a b c - 34560a b c - 5056a b c
--R      +
--R      2 8 2      10      12
--R      3552a b c - 288a b c - 16b
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96b c
--R      *
--R      7 5
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5      2 6 4
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c - 240a b c
--R      +
--R      8 3      10 2
--R      1920a b c - 240b c
--R      *
--R      8 4
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c
--R      +
--R      7 4      9 3
--R      - 3360a b c + 320b c
--R      *
--R      9 3
--R      d e
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6      6 5
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c + 2784a b c
--R      +
--R      8 4
--R      - 240b c
--R      *
--R      10 2
--R      d e
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6      7 5 11
--R      (- 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c + 96b c )d e
--R      +

```

```

--R          3 9      2 2 8      4 7      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R
--R      +
--R          2 2      3 5 5      2 3      2 2      4 4
--R      (60a b c - 15a b c + b )e + (- 120a c - 30a b c + 5b c)d e
--R
--R      +
--R          3 3 2 2 3      4 2 3 3 2      4 4
--R      (180a b c - 5b c )d e + (- 120a c - 50b c )d e + 80b c d e
--R
--R      +
--R          5 5
--R      - 32c d
--R
--R      /
--R          6 3      5 2 2      4 4      3 6 6
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R
--R      +
--R          5 3      4 3 2      3 5      2 7 5
--R      (- 384a b c + 288a b c - 72a b c + 6a b )d e
--R
--R      +
--R          5 4      4 2 3      3 4 2      2 6      8 2 4
--R      (384a c + 96a b c - 216a b c + 66a b c - 6a b )d e
--R
--R      +
--R          4 4      3 3 3      2 5 2      7 9 3 3
--R      (- 768a b c + 448a b c - 48a b c - 12a b c + 2b )d e
--R
--R      +
--R          4 5      3 2 4      2 4 3      6 2 8 4 2
--R      (384a c + 96a b c - 216a b c + 66a b c - 6b c)d e
--R
--R      +
--R          3 5      2 3 4      5 3 7 2 5
--R      (- 384a b c + 288a b c - 72a b c + 6b c )d e
--R
--R      +
--R          3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c )d
--R
--R      *
--R      log
--R          7 4      6 3 3      5 5 2      4 7      3 9 9
--R      (2048a b c - 1792a b c + 576a b c - 80a b c + 4a b )e
--R
--R      +
--R          7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2
--R      - 4096a c - 3584a b c + 4992a b c - 1760a b c
--R
--R      +
--R          3 8      2 10
--R      248a b c - 12a b
--R
--R      *
--R          8
--R      d e
--R
--R      +
--R          6 5      5 3 4      4 5 3      3 7 2
--R      21504a b c - 9216a b c - 1920a b c + 1536a b c
--R
--R      +
--R          2 9      11

```

```

--R      - 252a b c + 12a b
--R      *
--R      2 7
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      - 14336a c - 24576a b c + 21760a b c - 4608a b c
--R      +
--R      2 8 2      10      12
--R      - 24a b c + 80a b c - 4b
--R      *
--R      3 6
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4      2 7 3
--R      46080a b c - 12800a b c - 7936a b c + 3552a b c
--R      +
--R      9 2      11
--R      - 388a b c + 4b c
--R      *
--R      4 5
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5      2 6 4
--R      - 18432a c - 30720a b c + 26112a b c - 5184a b c
--R      +
--R      8 3      10 2
--R      - 24a b c + 60b c
--R      *
--R      5 4
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5      7 4
--R      35840a b c - 14336a b c - 2688a b c + 1792a b c
--R      +
--R      9 3
--R      - 196b c
--R      *
--R      6 3
--R      d e
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6      6 5
--R      - 10240a c - 8192a b c + 9984a b c - 2816a b c
--R      +
--R      8 4
--R      248b c
--R      *
--R      7 2
--R      d e
--R      +

```

```

--R      3 8      2 3 7      5 6      7 5 8
--R      (9216a b c - 6912a b c + 1728a b c - 144b c )d e
--R      +
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6 9
--R      (- 2048a c + 1536a b c - 384a b c + 32b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2 4 10      2 3 9
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e + (90a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      3 2 2 2 8      3 3 7      4 4 6
--R      (- 90a c - 15b c )d e + 50b c d e - 25c d e
--R      /
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5      5 7 11
--R      (- 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c + 96a b )d e
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2      5 6
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c + 2784a b c
--R      +
--R      4 8
--R      - 240a b
--R      *
--R      2 10
--R      d e
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c
--R      +
--R      4 7      3 9
--R      - 3360a b c + 320a b
--R      *
--R      3 9
--R      d e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c - 240a b c
--R      +
--R      3 8      2 10
--R      1920a b c - 240a b
--R      *
--R      4 8
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11

```

```

--R      - 5952a b c - 192a b c + 96a b
--R      *
--R      5 7
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4
--R      20480a c + 76800a b c - 34560a b c
--R      +
--R      3 6 3      2 8 2      10      12
--R      - 5056a b c + 3552a b c - 288a b c - 16b
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96b c
--R      *
--R      7 5
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5      2 6 4
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c - 240a b c
--R      +
--R      8 3      10 2
--R      1920a b c - 240b c
--R      *
--R      8 4
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c
--R      +
--R      7 4      9 3
--R      - 3360a b c + 320b c
--R      *
--R      9 3
--R      d e
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6      6 5
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c + 2784a b c
--R      +
--R      8 4
--R      - 240b c
--R      *
--R      10 2
--R      d e
--R      +

```

```

--R          3 8      2 3 7      5 6      7 5 11
--R      (- 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c + 96b c )d e
--R      +
--R          3 9      2 2 8      4 7      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R          4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 8
--R      (- 864a c + 672a b c - 190a b c + 23a b c - b )e
--R      +
--R          3 4      2 3 3      5 2      7      7
--R      (768a b c - 496a b c + 104a b c - 7b c)d e
--R      +
--R          3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 6
--R      (- 768a c + 336a b c - 24a b c - 3b c )d e
--R      +
--R          2 5      3 4      5 3 3 5
--R      (320a b c - 160a b c + 20b c )d e
--R      +
--R          2 6      2 5      4 4 4 4
--R      (- 160a c + 80a b c - 10b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R          6 3      5 2 2      4 4      3 6 6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )e
--R      +
--R          5 3      4 3 2      3 5      2 7      5
--R      (768a b c - 576a b c + 144a b c - 12a b )d e
--R      +
--R          5 4      4 2 3      3 4 2      2 6
--R      - 768a c - 192a b c + 432a b c - 132a b c
--R      +
--R          8
--R      12a b
--R      *
--R          2 4
--R      d e
--R      +
--R          4 4      3 3 3      2 5 2      7      9
--R      (1536a b c - 896a b c + 96a b c + 24a b c - 4b )
--R      *
--R          3 3
--R      d e
--R      +
--R          4 5      3 2 4      2 4 3      6 2
--R      - 768a c - 192a b c + 432a b c - 132a b c
--R      +
--R          8
--R      12b c
--R      *
--R          4 2

```

```

--R      d e
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 5
--R      (768a b c - 576a b c + 144a b c - 12b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 10
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      9      3      2 2 2 8
--R      (90a b c - 10b c)d e + (- 90a c - 15b c )d e
--R      +
--R      3 3 7      4 4 6
--R      50b c d e - 25c d e
--R      /
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5
--R      - 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c
--R      +
--R      5 7
--R      96a b
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c
--R      +
--R      5 6      4 8
--R      2784a b c - 240a b
--R      *
--R      2 10
--R      d e
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c
--R      +
--R      4 7      3 9
--R      - 3360a b c + 320a b
--R      *
--R      3 9
--R      d e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c

```

```

--R      +
--R      4 6 2      3 8      2 10
--R      - 240a b c + 1920a b c - 240a b
--R      *
--R      4 8
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96a b
--R      *
--R      5 7
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4
--R      20480a c + 76800a b c - 34560a b c
--R      +
--R      3 6 3      2 8 2      10      12
--R      - 5056a b c + 3552a b c - 288a b c - 16b
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96b c
--R      *
--R      7 5
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c
--R      +
--R      2 6 4      8 3      10 2
--R      - 240a b c + 1920a b c - 240b c
--R      *
--R      8 4
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c
--R      +
--R      7 4      9 3
--R      - 3360a b c + 320b c
--R      *
--R      9 3

```



```

--R      d e
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c
--R      +
--R      6 5      8 4
--R      2784a b c - 240b c
--R      *
--R      10 2
--R      d e
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6
--R      - 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c
--R      +
--R      7 5
--R      96b c
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      2 2      3 5 5
--R      (60a b c - 15a b c + b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4
--R      (- 120a c - 30a b c + 5b c)d e
--R      +
--R      3 3 2 2 3      4 2 3 3 2
--R      (180a b c - 5b c )d e + (- 120a c - 50b c )d e
--R      +
--R      4 4      5 5
--R      80b c d e - 32c d
--R      /
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6 6
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7 5
--R      (- 384a b c + 288a b c - 72a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6      8 2 4
--R      (384a c + 96a b c - 216a b c + 66a b c - 6a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7 9 3 3
--R      (- 768a b c + 448a b c - 48a b c - 12a b c + 2b )d e
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8 4 2
--R      (384a c + 96a b c - 216a b c + 66a b c - 6b c)d e
--R      +

```

```

--R          3 5      2 3 4      5 3      7 2 5
--R      (- 384a b c + 288a b c - 72a b c + 6b c )d e
--R      +
--R          3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c )d
--R      +
--R          2 4      2 3      4 2 7      4      3 3 6
--R      (648a c - 162a b c + 10b c )e + (- 648a b c + 82b c )d e
--R      +
--R          5      2 4 2 5      5 3 4      6 4 3
--R      (648a c + 78b c )d e - 320b c d e + 160c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R          2 2      2 2      2 3      3      2 2 2 2
--R      ((4a c - a b c )e + (- 4a b c + b c )d e + (4a c - b c )d )x
--R      +
--R          2      3 2      2 4      2      3 2
--R      ((4a b c - a b )e + (- 4a b c + b )d e + (4a b c - b c )d )x
--R      +
--R          3      2 2 2      2      3      2 2      2 2
--R      (4a c - a b )e + (- 4a b c + a b )d e + (4a c - a b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R          6 3      5 2 2      4 4      3 6 6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )e
--R      +
--R          5 3      4 3 2      3 5      2 7 5
--R      (768a b c - 576a b c + 144a b c - 12a b )d e
--R      +
--R          5 4      4 2 3      3 4 2      2 6      8 2 4
--R      (- 768a c - 192a b c + 432a b c - 132a b c + 12a b )d e
--R      +
--R          4 4      3 3 3      2 5 2      7      9 3 3
--R      (1536a b c - 896a b c + 96a b c + 24a b c - 4b )d e
--R      +
--R          4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8 4 2
--R      (- 768a c - 192a b c + 432a b c - 132a b c + 12b c )d e
--R      +
--R          3 5      2 3 4      5 3      7 2 5
--R      (768a b c - 576a b c + 144a b c - 12b c )d e
--R      +
--R          3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R          2 2      2      4 10      2      3      9
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e + (90a b c - 10b c )d e
--R      +

```

```

--R          3      2 2 2 8      3 3 7      4 4 6
--R      (- 90a c - 15b c )d e + 50b c d e - 25c d e
--R      /
--R          9 3      8 2 2      7 4      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R          8 3      7 3 2      6 5      5 7 11
--R      (- 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c + 96a b )d e
--R      +
--R          8 4      7 2 3      6 4 2      5 6
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c + 2784a b c
--R      +
--R          4 8
--R      - 240a b
--R      *
--R          2 10
--R      d e
--R      +
--R          7 4      6 3 3      5 5 2      4 7
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c - 3360a b c
--R      +
--R          3 9
--R      320a b
--R      *
--R          3 9
--R      d e
--R      +
--R          7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c - 240a b c
--R      +
--R          3 8      2 10
--R      1920a b c - 240a b
--R      *
--R          4 8
--R      d e
--R      +
--R          6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R          3 7 2      2 9      11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96a b
--R      *
--R          5 7
--R      d e
--R      +
--R          6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      20480a c + 76800a b c - 34560a b c - 5056a b c
--R      +
--R          2 8 2      10      12
--R      3552a b c - 288a b c - 16b

```

```

--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96b c
--R      *
--R      7 5
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5      2 6 4
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c - 240a b c
--R      +
--R      8 3      10 2
--R      1920a b c - 240b c
--R      *
--R      8 4
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c
--R      +
--R      7 4      9 3
--R      - 3360a b c + 320b c
--R      *
--R      9 3
--R      d e
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6      6 5
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c + 2784a b c
--R      +
--R      8 4
--R      - 240b c
--R      *
--R      10 2
--R      d e
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6      7 5 11
--R      (- 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c + 96b c )d e
--R      +
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      2 2      3 5 5      2 3      2 2      4 4
--R      (60a b c - 15a b c + b )e + (- 120a c - 30a b c + 5b c )d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2      4 4

```

```

--R      (180a b c - 5b c )d e + (- 120a c - 50b c )d e + 80b c d e
--R      +
--R      5 5
--R      - 32c d
--R      /
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6 6
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7 5
--R      (- 384a b c + 288a b c - 72a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6      8 2 4
--R      (384a c + 96a b c - 216a b c + 66a b c - 6a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7      9 3 3
--R      (- 768a b c + 448a b c - 48a b c - 12a b c + 2b )d e
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8 4 2
--R      (384a c + 96a b c - 216a b c + 66a b c - 6b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 5
--R      (- 384a b c + 288a b c - 72a b c + 6b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c )d
--R      *
--R      log
--R      7 4      6 3 3      5 5 2      4 7
--R      - 2048a b c + 1792a b c - 576a b c + 80a b c
--R      +
--R      3 9
--R      - 4a b
--R      *
--R      9
--R      e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2
--R      4096a c + 3584a b c - 4992a b c + 1760a b c
--R      +
--R      3 8      2 10
--R      - 248a b c + 12a b
--R      *
--R      8
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3      3 7 2
--R      - 21504a b c + 9216a b c + 1920a b c - 1536a b c
--R      +
--R      2 9      11
--R      252a b c - 12a b

```

```

--R      *
--R      2 7
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      14336a c + 24576a b c - 21760a b c + 4608a b c
--R      +
--R      2 8 2      10      12
--R      24a b c - 80a b c + 4b
--R      *
--R      3 6
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4      2 7 3
--R      - 46080a b c + 12800a b c + 7936a b c - 3552a b c
--R      +
--R      9 2      11
--R      388a b c - 4b c
--R      *
--R      4 5
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5      2 6 4
--R      18432a c + 30720a b c - 26112a b c + 5184a b c
--R      +
--R      8 3      10 2
--R      24a b c - 60b c
--R      *
--R      5 4
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5      7 4
--R      - 35840a b c + 14336a b c + 2688a b c - 1792a b c
--R      +
--R      9 3
--R      196b c
--R      *
--R      6 3
--R      d e
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6      6 5
--R      10240a c + 8192a b c - 9984a b c + 2816a b c
--R      +
--R      8 4
--R      - 248b c
--R      *
--R      7 2
--R      d e
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6      7 5 8

```

```

--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6 9
--R      (- 9216a b c + 6912a b c - 1728a b c + 144b c )d e
--R      +
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6 9
--R      (2048a c - 1536a b c + 384a b c - 32b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 10      2      3      9
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e + (90a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 8      3 3 7      4 4 6
--R      (- 90a c - 15b c )d e + 50b c d e - 25c d e
--R      /
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5      5 7      11
--R      (- 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c + 96a b )d e
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2      5 6
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c + 2784a b c
--R      +
--R      4 8
--R      - 240a b
--R      *
--R      2 10
--R      d e
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c
--R      +
--R      4 7      3 9
--R      - 3360a b c + 320a b
--R      *
--R      3 9
--R      d e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c - 240a b c
--R      +
--R      3 8      2 10
--R      1920a b c - 240a b
--R      *
--R      4 8
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96a b

```

```

--R      *
--R      5 7
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4
--R      20480a c + 76800a b c - 34560a b c
--R      +
--R      3 6 3      2 8 2      10      12
--R      - 5056a b c + 3552a b c - 288a b c - 16b
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96b c
--R      *
--R      7 5
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5      2 6 4
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c - 240a b c
--R      +
--R      8 3      10 2
--R      1920a b c - 240b c
--R      *
--R      8 4
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c
--R      +
--R      7 4      9 3
--R      - 3360a b c + 320b c
--R      *
--R      9 3
--R      d e
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6      6 5
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c + 2784a b c
--R      +
--R      8 4
--R      - 240b c
--R      *
--R      10 2
--R      d e
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6      7 5      11

```



```

--R      3 3      2 2 2      4 2      6 2      12
--R      (- 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c + 96b c )d e
--R      +
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6      12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 8
--R      (864a c - 672a b c + 190a b c - 23a b c + b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7      7
--R      (- 768a b c + 496a b c - 104a b c + 7b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2      2 6
--R      (768a c - 336a b c + 24a b c + 3b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3      3 5
--R      (- 320a b c + 160a b c - 20b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4      4 4
--R      (160a c - 80a b c + 10b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6      6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )e
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7      5
--R      (768a b c - 576a b c + 144a b c - 12a b )d e
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6
--R      - 768a c - 192a b c + 432a b c - 132a b c
--R      +
--R      8
--R      12a b
--R      *
--R      2 4
--R      d e
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7      9
--R      (1536a b c - 896a b c + 96a b c + 24a b c - 4b )
--R      *
--R      3 3
--R      d e
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2
--R      - 768a c - 192a b c + 432a b c - 132a b c
--R      +
--R      8
--R      12b c
--R      *
--R      4 2
--R      d e

```

```

--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 5
--R      (768a b c - 576a b c + 144a b c - 12b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 10
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      9      3      2 2 2 8
--R      (90a b c - 10b c)d e + (- 90a c - 15b c )d e
--R      +
--R      3 3 7      4 4 6
--R      50b c d e - 25c d e
--R      /
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5
--R      - 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c
--R      +
--R      5 7
--R      96a b
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c
--R      +
--R      5 6      4 8
--R      2784a b c - 240a b
--R      *
--R      2 10
--R      d e
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c
--R      +
--R      4 7      3 9
--R      - 3360a b c + 320a b
--R      *
--R      3 9
--R      d e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c
--R      +

```

```

--R      4 6 2      3 8      2 10
--R      - 240a b c + 1920a b c - 240a b
--R      *
--R      4 8
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96a b
--R      *
--R      5 7
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4
--R      20480a c + 76800a b c - 34560a b c
--R      +
--R      3 6 3      2 8 2      10      12
--R      - 5056a b c + 3552a b c - 288a b c - 16b
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96b c
--R      *
--R      7 5
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c
--R      +
--R      2 6 4      8 3      10 2
--R      - 240a b c + 1920a b c - 240b c
--R      *
--R      8 4
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c
--R      +
--R      7 4      9 3
--R      - 3360a b c + 320b c
--R      *
--R      9 3
--R      d e

```

```

--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c
--R      +
--R      6 5      8 4
--R      2784a b c - 240b c
--R      *
--R      10 2
--R      d e
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6
--R      - 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c
--R      +
--R      7 5
--R      96b c
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      2 2      3 5 5
--R      (60a b c - 15a b c + b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4
--R      (- 120a c - 30a b c + 5b c)d e
--R      +
--R      3 3 2 2 3      4 2 3 3 2
--R      (180a b c - 5b c )d e + (- 120a c - 50b c )d e
--R      +
--R      4 4      5 5
--R      80b c d e - 32c d
--R      /
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6 6
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7 5
--R      (- 384a b c + 288a b c - 72a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6      8 2 4
--R      (384a c + 96a b c - 216a b c + 66a b c - 6a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7 9 3 3
--R      (- 768a b c + 448a b c - 48a b c - 12a b c + 2b )d e
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8 4 2
--R      (384a c + 96a b c - 216a b c + 66a b c - 6b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 5

```

```

--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (- 384a b c + 288a b c - 72a b c + 6b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c )d
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 7      4      3 3 6
--R      (648a c - 162a b c + 10b c )e + (- 648a b c + 82b c )d e
--R      +
--R      5      2 4 2 5      5 3 4      6 4 3
--R      (648a c + 78b c )d e - 320b c d e + 160c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      2 2      2 2      2 3      3      2 2 2 2
--R      ((- 4a c + a b c)e + (4a b c - b c)d e + (- 4a c + b c )d )x
--R      +
--R      2      3 2      2 4      2      3 2
--R      ((- 4a b c + a b )e + (4a b c - b )d e + (- 4a b c + b c)d )x
--R      +
--R      3      2 2 2      2      3      2 2      2 2
--R      (- 4a c + a b )e + (4a b c - a b )d e + (- 4a c + a b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6 6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )e
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7 5
--R      (- 768a b c + 576a b c - 144a b c + 12a b )d e
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6      8 2 4
--R      (768a c + 192a b c - 432a b c + 132a b c - 12a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7      9 3 3
--R      (- 1536a b c + 896a b c - 96a b c - 24a b c + 4b )d e
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8 4 2
--R      (768a c + 192a b c - 432a b c + 132a b c - 12b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 5
--R      (- 768a b c + 576a b c - 144a b c + 12b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 10      2      3      9
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e + (90a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 8      3 3 7      4 4 6

```

```

--R      (- 90a c - 15b c )d e + 50b c d e - 25c d e
--R      /
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5      5 7 11
--R      (- 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c + 96a b )d e
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2      5 6
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c + 2784a b c
--R      +
--R      4 8
--R      - 240a b
--R      *
--R      2 10
--R      d e
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2      4 7
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c - 3360a b c
--R      +
--R      3 9
--R      320a b
--R      *
--R      3 9
--R      d e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c - 240a b c
--R      +
--R      3 8      2 10
--R      1920a b c - 240a b
--R      *
--R      4 8
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96a b
--R      *
--R      5 7
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      20480a c + 76800a b c - 34560a b c - 5056a b c
--R      +
--R      2 8 2      10      12
--R      3552a b c - 288a b c - 16b
--R      *

```

```

--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96b c
--R      *
--R      7 5
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5      2 6 4
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c - 240a b c
--R      +
--R      8 3      10 2
--R      1920a b c - 240b c
--R      *
--R      8 4
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c
--R      +
--R      7 4      9 3
--R      - 3360a b c + 320b c
--R      *
--R      9 3
--R      d e
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6      6 5
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c + 2784a b c
--R      +
--R      8 4
--R      - 240b c
--R      *
--R      10 2
--R      d e
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6      7 5 11
--R      (- 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c + 96b c )d e
--R      +
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      2 2      3 5 5      2 3      2 2      4 4
--R      (60a b c - 15a b c + b )e + (- 120a c - 30a b c + 5b c )d e
--R      +
--R      3 3 2 2 3      4 2 3 3 2      4 4
--R      (180a b c - 5b c )d e + (- 120a c - 50b c )d e + 80b c d e

```

```

--R      +
--R      5 5
--R      - 32c d
--R      /
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6 6
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7 5
--R      (- 384a b c + 288a b c - 72a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6      8 2 4
--R      (384a c + 96a b c - 216a b c + 66a b c - 6a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7      9 3 3
--R      (- 768a b c + 448a b c - 48a b c - 12a b c + 2b )d e
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8 4 2
--R      (384a c + 96a b c - 216a b c + 66a b c - 6b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 5
--R      (- 384a b c + 288a b c - 72a b c + 6b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c )d
--R      *
--R      log
--R      7 4      6 3 3      5 5 2      4 7
--R      - 2048a b c + 1792a b c - 576a b c + 80a b c
--R      +
--R      3 9
--R      - 4a b
--R      *
--R      9
--R      e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2
--R      4096a c + 3584a b c - 4992a b c + 1760a b c
--R      +
--R      3 8      2 10
--R      - 248a b c + 12a b
--R      *
--R      8
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3      3 7 2
--R      - 21504a b c + 9216a b c + 1920a b c - 1536a b c
--R      +
--R      2 9      11
--R      252a b c - 12a b
--R      *

```



```

--R      2 7
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      14336a c + 24576a b c - 21760a b c + 4608a b c
--R      +
--R      2 8 2      10      12
--R      24a b c - 80a b c + 4b
--R      *
--R      3 6
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4      2 7 3
--R      - 46080a b c + 12800a b c + 7936a b c - 3552a b c
--R      +
--R      9 2      11
--R      388a b c - 4b c
--R      *
--R      4 5
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5      2 6 4
--R      18432a c + 30720a b c - 26112a b c + 5184a b c
--R      +
--R      8 3      10 2
--R      24a b c - 60b c
--R      *
--R      5 4
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5      7 4
--R      - 35840a b c + 14336a b c + 2688a b c - 1792a b c
--R      +
--R      9 3
--R      196b c
--R      *
--R      6 3
--R      d e
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6      6 5
--R      10240a c + 8192a b c - 9984a b c + 2816a b c
--R      +
--R      8 4
--R      - 248b c
--R      *
--R      7 2
--R      d e
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6      7 5 8
--R      (- 9216a b c + 6912a b c - 1728a b c + 144b c )d e

```

```

--R      +
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6 9
--R      (2048a c - 1536a b c + 384a b c - 32b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 10      2      3      9
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e + (90a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 8      3 3 7      4 4 6
--R      (- 90a c - 15b c )d e + 50b c d e - 25c d e
--R      /
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5      5 7      11
--R      (- 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c + 96a b )d e
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2      5 6
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c + 2784a b c
--R      +
--R      4 8
--R      - 240a b
--R      *
--R      2 10
--R      d e
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c
--R      +
--R      4 7      3 9
--R      - 3360a b c + 320a b
--R      *
--R      3 9
--R      d e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c - 240a b c
--R      +
--R      3 8      2 10
--R      1920a b c - 240a b
--R      *
--R      4 8
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96a b
--R      *

```

```

--R      5 7
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4
--R      20480a c + 76800a b c - 34560a b c
--R      +
--R      3 6 3      2 8 2      10      12
--R      - 5056a b c + 3552a b c - 288a b c - 16b
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96b c
--R      *
--R      7 5
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5      2 6 4
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c - 240a b c
--R      +
--R      8 3      10 2
--R      1920a b c - 240b c
--R      *
--R      8 4
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c
--R      +
--R      7 4      9 3
--R      - 3360a b c + 320b c
--R      *
--R      9 3
--R      d e
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6      6 5
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c + 2784a b c
--R      +
--R      8 4
--R      - 240b c
--R      *
--R      10 2
--R      d e
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6      7 5 11
--R      (- 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c + 96b c )d e

```

```

--R      +
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 8
--R      (- 864a c + 672a b c - 190a b c + 23a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7      7
--R      (768a b c - 496a b c + 104a b c - 7b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 6
--R      (- 768a c + 336a b c - 24a b c - 3b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 5
--R      (320a b c - 160a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 4
--R      (- 160a c + 80a b c - 10b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6 6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )e
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7 5
--R      (- 768a b c + 576a b c - 144a b c + 12a b )d e
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6
--R      768a c + 192a b c - 432a b c + 132a b c
--R      +
--R      8
--R      - 12a b
--R      *
--R      2 4
--R      d e
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7
--R      - 1536a b c + 896a b c - 96a b c - 24a b c
--R      +
--R      9
--R      4b
--R      *
--R      3 3
--R      d e
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2
--R      768a c + 192a b c - 432a b c + 132a b c
--R      +
--R      8
--R      - 12b c
--R      *

```

```

--R      4 2
--R      d e
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 5
--R      (- 768a b c + 576a b c - 144a b c + 12b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 10
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      9      3      2 2 2 8
--R      (90a b c - 10b c)d e + (- 90a c - 15b c )d e
--R      +
--R      3 3 7      4 4 6
--R      50b c d e - 25c d e
--R      /
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5
--R      - 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c
--R      +
--R      5 7
--R      96a b
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c
--R      +
--R      5 6      4 8
--R      2784a b c - 240a b
--R      *
--R      2 10
--R      d e
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c
--R      +
--R      4 7      3 9
--R      - 3360a b c + 320a b
--R      *
--R      3 9
--R      d e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3

```

```

--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c
--R      +
--R      4 6 2      3 8      2 10
--R      - 240a b c + 1920a b c - 240a b
--R      *
--R      4 8
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96a b
--R      *
--R      5 7
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4
--R      20480a c + 76800a b c - 34560a b c
--R      +
--R      3 6 3      2 8 2      10      12
--R      - 5056a b c + 3552a b c - 288a b c - 16b
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96b c
--R      *
--R      7 5
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c
--R      +
--R      2 6 4      8 3      10 2
--R      - 240a b c + 1920a b c - 240b c
--R      *
--R      8 4
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c
--R      +
--R      7 4      9 3
--R      - 3360a b c + 320b c
--R      *

```

```

--R      9 3
--R      d e
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c
--R      +
--R      6 5      8 4
--R      2784a b c - 240b c
--R      *
--R      10 2
--R      d e
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6
--R      - 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c
--R      +
--R      7 5
--R      96b c
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      2 2      3 5 5
--R      (60a b c - 15a b c + b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4
--R      (- 120a c - 30a b c + 5b c)d e
--R      +
--R      3 3 2 2 3      4 2 3 3 2
--R      (180a b c - 5b c )d e + (- 120a c - 50b c )d e
--R      +
--R      4 4      5 5
--R      80b c d e - 32c d
--R      /
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6 6
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7 5
--R      (- 384a b c + 288a b c - 72a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6      8 2 4
--R      (384a c + 96a b c - 216a b c + 66a b c - 6a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7 9 3 3
--R      (- 768a b c + 448a b c - 48a b c - 12a b c + 2b )d e
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8 4 2
--R      (384a c + 96a b c - 216a b c + 66a b c - 6b c)d e

```

```

--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 5
--R      (- 384a b c + 288a b c - 72a b c + 6b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c )d
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 7      4      3 3 6
--R      (648a c - 162a b c + 10b c )e + (- 648a b c + 82b c )d e
--R      +
--R      5      2 4 2 5      5 3 4      6 4 3
--R      (648a c + 78b c )d e - 320b c d e + 160c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      2      2      +-----+
--R      ((- 2b c e + 4c d)x + (4a c - 2b )e + 2b c d)\|e x + d
--R      /
--R      2 2      2 2      2 3      3      2 2 2 2
--R      ((8a c - 2a b c)e + (- 8a b c + 2b c)d e + (8a c - 2b c )d )x
--R      +
--R      2      3 2      2 4      2      3 2
--R      ((8a b c - 2a b )e + (- 8a b c + 2b )d e + (8a b c - 2b c)d )x
--R      +
--R      3      2 2 2      2      3      2 2      2 2
--R      (8a c - 2a b )e + (- 8a b c + 2a b )d e + (8a c - 2a b c)d
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1392

```

--S 1393 of 1784

m0:=a0-r0

```

--R
--R
--R      (4)
--R      2      2 2      3      2      2 2 +-+
--R      ((4a c - a b )e + (- 4a b c + b )d e + (4a c - b c)d )\|2
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      |      2 | |      2
--R      \|- 4a c + b \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      ROOT
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6 6

```



```

--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )e
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7      5
--R      (- 768a b c + 576a b c - 144a b c + 12a b )d e
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6      8 2 4
--R      (768a c + 192a b c - 432a b c + 132a b c - 12a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7      9 3 3
--R      (- 1536a b c + 896a b c - 96a b c - 24a b c + 4b )d e
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8 4 2
--R      (768a c + 192a b c - 432a b c + 132a b c - 12b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 5
--R      (- 768a b c + 576a b c - 144a b c + 12b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 10      2      3      9
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e + (90a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 8      3 3 7      4 4 6
--R      (- 90a c - 15b c )d e + 50b c d e - 25c d e
--R      /
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5      5 7 11
--R      (- 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c + 96a b )d e
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2      5 6
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c + 2784a b c
--R      +
--R      4 8
--R      - 240a b
--R      *
--R      2 10
--R      d e
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2      4 7
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c - 3360a b c
--R      +
--R      3 9
--R      320a b
--R      *
--R      3 9
--R      d e

```

```

--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c - 240a b c
--R      +
--R      3 8      2 10
--R      1920a b c - 240a b
--R      *
--R      4 8
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96a b
--R      *
--R      5 7
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      20480a c + 76800a b c - 34560a b c - 5056a b c
--R      +
--R      2 8 2      10      12
--R      3552a b c - 288a b c - 16b
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96b c
--R      *
--R      7 5
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5      2 6 4
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c - 240a b c
--R      +
--R      8 3      10 2
--R      1920a b c - 240b c
--R      *
--R      8 4
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c
--R      +
--R      7 4      9 3

```

```

--R      - 3360a b c + 320b c
--R      *
--R      9 3
--R      d e
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6      6 5
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c + 2784a b c
--R      +
--R      8 4
--R      - 240b c
--R      *
--R      10 2
--R      d e
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6      7 5 11
--R      (- 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c + 96b c )d e
--R      +
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      2 2      3 5 5      2 3      2 2      4 4
--R      (60a b c - 15a b c + b )e + (- 120a c - 30a b c + 5b c)d e
--R      +
--R      3 3 2 2 3      4      2 3 3 2      4 4
--R      (180a b c - 5b c )d e + (- 120a c - 50b c )d e + 80b c d e
--R      +
--R      5 5
--R      - 32c d
--R      /
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6 6
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7 5
--R      (- 384a b c + 288a b c - 72a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6      8 2 4
--R      (384a c + 96a b c - 216a b c + 66a b c - 6a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7      9 3 3
--R      (- 768a b c + 448a b c - 48a b c - 12a b c + 2b )d e
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8 4 2
--R      (384a c + 96a b c - 216a b c + 66a b c - 6b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 5
--R      (- 384a b c + 288a b c - 72a b c + 6b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c )d
--R      *

```

```

--R      log
--R
--R      7 4      6 3 3      5 5 2      4 7      3 9 9
--R      (2048a b c - 1792a b c + 576a b c - 80a b c + 4a b )e
--R
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2
--R      - 4096a c - 3584a b c + 4992a b c - 1760a b c
--R
--R      +
--R      3 8      2 10
--R      248a b c - 12a b
--R
--R      *
--R      8
--R      d e
--R
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3      3 7 2
--R      21504a b c - 9216a b c - 1920a b c + 1536a b c
--R
--R      +
--R      2 9      11
--R      - 252a b c + 12a b
--R
--R      *
--R      2 7
--R      d e
--R
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      - 14336a c - 24576a b c + 21760a b c - 4608a b c
--R
--R      +
--R      2 8 2      10      12
--R      - 24a b c + 80a b c - 4b
--R
--R      *
--R      3 6
--R      d e
--R
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4      2 7 3
--R      46080a b c - 12800a b c - 7936a b c + 3552a b c
--R
--R      +
--R      9 2      11
--R      - 388a b c + 4b c
--R
--R      *
--R      4 5
--R      d e
--R
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5      2 6 4
--R      - 18432a c - 30720a b c + 26112a b c - 5184a b c
--R
--R      +
--R      8 3      10 2
--R      - 24a b c + 60b c
--R
--R      *
--R      5 4
--R      d e
--R
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5      7 4

```

```

--R      35840a b c - 14336a b c - 2688a b c + 1792a b c
--R      +
--R      9 3
--R      - 196b c
--R      *
--R      6 3
--R      d e
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6      6 5
--R      - 10240a c - 8192a b c + 9984a b c - 2816a b c
--R      +
--R      8 4
--R      248b c
--R      *
--R      7 2
--R      d e
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6      7 5 8
--R      (9216a b c - 6912a b c + 1728a b c - 144b c )d e
--R      +
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6 9
--R      (- 2048a c + 1536a b c - 384a b c + 32b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 10      2      3      9
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e + (90a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 8      3 3 7      4 4 6
--R      (- 90a c - 15b c )d e + 50b c d e - 25c d e
--R      /
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5      5 7      11
--R      (- 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c + 96a b )d e
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2      5 6
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c + 2784a b c
--R      +
--R      4 8
--R      - 240a b
--R      *
--R      2 10
--R      d e
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c
--R      +
--R      4 7      3 9
--R      - 3360a b c + 320a b

```

```

--R      *
--R      3 9
--R      d e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c - 240a b c
--R      +
--R      3 8      2 10
--R      1920a b c - 240a b
--R      *
--R      4 8
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96a b
--R      *
--R      5 7
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4
--R      20480a c + 76800a b c - 34560a b c
--R      +
--R      3 6 3      2 8 2      10      12
--R      - 5056a b c + 3552a b c - 288a b c - 16b
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96b c
--R      *
--R      7 5
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5      2 6 4
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c - 240a b c
--R      +
--R      8 3      10 2
--R      1920a b c - 240b c
--R      *
--R      8 4
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5

```

```

--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c
--R      +
--R      7 4      9 3
--R      - 3360a b c + 320b c
--R      *
--R      9 3
--R      d e
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6      6 5
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c + 2784a b c
--R      +
--R      8 4
--R      - 240b c
--R      *
--R      10 2
--R      d e
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6      7 5 11
--R      (- 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c + 96b c )d e
--R      +
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 8
--R      (864a c - 672a b c + 190a b c - 23a b c + b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7      7
--R      (- 768a b c + 496a b c - 104a b c + 7b c )d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 6
--R      (768a c - 336a b c + 24a b c + 3b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 5
--R      (- 320a b c + 160a b c - 20b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 4
--R      (160a c - 80a b c + 10b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6 6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )e
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7 5
--R      (- 768a b c + 576a b c - 144a b c + 12a b )d e
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6
--R      768a c + 192a b c - 432a b c + 132a b c
--R      +
--R      8
--R      - 12a b

```

```

--R      *
--R      2 4
--R      d e
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7
--R      - 1536a b c + 896a b c - 96a b c - 24a b c
--R      +
--R      9
--R      4b
--R      *
--R      3 3
--R      d e
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2
--R      768a c + 192a b c - 432a b c + 132a b c
--R      +
--R      8
--R      - 12b c
--R      *
--R      4 2
--R      d e
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 5
--R      (- 768a b c + 576a b c - 144a b c + 12b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 10
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      9      3      2 2 2 8
--R      (90a b c - 10b c)d e + (- 90a c - 15b c )d e
--R      +
--R      3 3 7      4 4 6
--R      50b c d e - 25c d e
--R      /
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5
--R      - 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c
--R      +
--R      5 7
--R      96a b
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +

```



```

--R      8 4      7 2 3      6 4 2
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c
--R      +
--R      5 6      4 8
--R      2784a b c - 240a b
--R      *
--R      2 10
--R      d e
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c
--R      +
--R      4 7      3 9
--R      - 3360a b c + 320a b
--R      *
--R      3 9
--R      d e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c
--R      +
--R      4 6 2      3 8      2 10
--R      - 240a b c + 1920a b c - 240a b
--R      *
--R      4 8
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96a b
--R      *
--R      5 7
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4
--R      20480a c + 76800a b c - 34560a b c
--R      +
--R      3 6 3      2 8 2      10      12
--R      - 5056a b c + 3552a b c - 288a b c - 16b
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96b c

```

```

--R      *
--R      7 5
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c
--R      +
--R      2 6 4      8 3      10 2
--R      - 240a b c + 1920a b c - 240b c
--R      *
--R      8 4
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c
--R      +
--R      7 4      9 3
--R      - 3360a b c + 320b c
--R      *
--R      9 3
--R      d e
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c
--R      +
--R      6 5      8 4
--R      2784a b c - 240b c
--R      *
--R      10 2
--R      d e
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6
--R      - 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c
--R      +
--R      7 5
--R      96b c
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      2 2      3 5 5
--R      (60a b c - 15a b c + b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4
--R      (- 120a c - 30a b c + 5b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2

```

```

--R      (180a b c - 5b c )d e + (- 120a c - 50b c )d e
--R      +
--R      4 4      5 5
--R      80b c d e - 32c d
--R      /
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6 6
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7 5
--R      (- 384a b c + 288a b c - 72a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6      8 2 4
--R      (384a c + 96a b c - 216a b c + 66a b c - 6a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7      9 3 3
--R      (- 768a b c + 448a b c - 48a b c - 12a b c + 2b )d e
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8 4 2
--R      (384a c + 96a b c - 216a b c + 66a b c - 6b c )d e
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 5
--R      (- 384a b c + 288a b c - 72a b c + 6b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c )d
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 7      4      3 3 6
--R      (648a c - 162a b c + 10b c )e + (- 648a b c + 82b c )d e
--R      +
--R      5      2 4 2 5      5 3 4      6 4 3
--R      (648a c + 78b c )d e - 320b c d e + 160c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      2      2 2      3      2      2 2 2 +-+
--R      ((- 4a c + a b )e + (4a b c - b )d e + (- 4a c + b c )d )\|2
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      *
--R      ROOT
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6 6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )e
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7 5
--R      (768a b c - 576a b c + 144a b c - 12a b )d e
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6      8 2 4

```

```

--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7      9 3 3
--R      (- 768a c - 192a b c + 432a b c - 132a b c + 12a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7      9 3 3
--R      (1536a b c - 896a b c + 96a b c + 24a b c - 4b )d e
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8 4 2
--R      (- 768a c - 192a b c + 432a b c - 132a b c + 12b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 5
--R      (768a b c - 576a b c + 144a b c - 12b c)d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 10      2      3      9
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e + (90a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 8      3 3 7      4 4 6
--R      (- 90a c - 15b c )d e + 50b c d e - 25c d e
--R      /
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5      5 7 11
--R      (- 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c + 96a b )d e
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2      5 6
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c + 2784a b c
--R      +
--R      4 8
--R      - 240a b
--R      *
--R      2 10
--R      d e
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2      4 7
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c - 3360a b c
--R      +
--R      3 9
--R      320a b
--R      *
--R      3 9
--R      d e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c - 240a b c
--R      +
--R      3 8      2 10
--R      1920a b c - 240a b

```

```

--R      *
--R      4 8
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96a b
--R      *
--R      5 7
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      20480a c + 76800a b c - 34560a b c - 5056a b c
--R      +
--R      2 8 2      10      12
--R      3552a b c - 288a b c - 16b
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96b c
--R      *
--R      7 5
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5      2 6 4
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c - 240a b c
--R      +
--R      8 3      10 2
--R      1920a b c - 240b c
--R      *
--R      8 4
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c
--R      +
--R      7 4      9 3
--R      - 3360a b c + 320b c
--R      *
--R      9 3
--R      d e
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6      6 5

```

```

--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c + 2784a b c
--R      +
--R      8 4
--R      - 240b c
--R      *
--R      10 2
--R      d e
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6      7 5 11
--R      (- 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c + 96b c )d e
--R      +
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      2 2      3 5 5      2 3      2 2      4 4
--R      (60a b c - 15a b c + b )e + (- 120a c - 30a b c + 5b c)d e
--R      +
--R      3 3 2 2 3      4      2 3 3 2      4 4
--R      (180a b c - 5b c )d e + (- 120a c - 50b c )d e + 80b c d e
--R      +
--R      5 5
--R      - 32c d
--R      /
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6 6
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7 5
--R      (- 384a b c + 288a b c - 72a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6      8 2 4
--R      (384a c + 96a b c - 216a b c + 66a b c - 6a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7      9 3 3
--R      (- 768a b c + 448a b c - 48a b c - 12a b c + 2b )d e
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8 4 2
--R      (384a c + 96a b c - 216a b c + 66a b c - 6b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 5
--R      (- 384a b c + 288a b c - 72a b c + 6b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c )d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2 | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      log

```

```

--R      7 4      6 3 3      5 5 2      4 7      3 9 9
--R      (2048a b c - 1792a b c + 576a b c - 80a b c + 4a b )e
--R
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2
--R      - 4096a c - 3584a b c + 4992a b c - 1760a b c
--R
--R      +
--R      3 8      2 10
--R      248a b c - 12a b
--R
--R      *
--R      8
--R      d e
--R
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3      3 7 2
--R      21504a b c - 9216a b c - 1920a b c + 1536a b c
--R
--R      +
--R      2 9      11
--R      - 252a b c + 12a b
--R
--R      *
--R      2 7
--R      d e
--R
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      - 14336a c - 24576a b c + 21760a b c - 4608a b c
--R
--R      +
--R      2 8 2      10      12
--R      - 24a b c + 80a b c - 4b
--R
--R      *
--R      3 6
--R      d e
--R
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4      2 7 3
--R      46080a b c - 12800a b c - 7936a b c + 3552a b c
--R
--R      +
--R      9 2      11
--R      - 388a b c + 4b c
--R
--R      *
--R      4 5
--R      d e
--R
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5      2 6 4
--R      - 18432a c - 30720a b c + 26112a b c - 5184a b c
--R
--R      +
--R      8 3      10 2
--R      - 24a b c + 60b c
--R
--R      *
--R      5 4
--R      d e
--R
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5      7 4
--R      35840a b c - 14336a b c - 2688a b c + 1792a b c

```

```

--R      +
--R      9 3
--R      - 196b c
--R      *
--R      6 3
--R      d e
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6      6 5
--R      - 10240a c - 8192a b c + 9984a b c - 2816a b c
--R      +
--R      8 4
--R      248b c
--R      *
--R      7 2
--R      d e
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6      7 5 8
--R      (9216a b c - 6912a b c + 1728a b c - 144b c )d e
--R      +
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6 9
--R      (- 2048a c + 1536a b c - 384a b c + 32b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 10      2      3      9
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e + (90a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 8      3 3 7      4 4 6
--R      (- 90a c - 15b c )d e + 50b c d e - 25c d e
--R      /
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5      5 7      11
--R      (- 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c + 96a b )d e
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2      5 6
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c + 2784a b c
--R      +
--R      4 8
--R      - 240a b
--R      *
--R      2 10
--R      d e
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c
--R      +
--R      4 7      3 9
--R      - 3360a b c + 320a b
--R      *

```



```

--R      3 9
--R      d e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c - 240a b c
--R      +
--R      3 8      2 10
--R      1920a b c - 240a b
--R      *
--R      4 8
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96a b
--R      *
--R      5 7
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4
--R      20480a c + 76800a b c - 34560a b c
--R      +
--R      3 6 3      2 8 2      10      12
--R      - 5056a b c + 3552a b c - 288a b c - 16b
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96b c
--R      *
--R      7 5
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5      2 6 4
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c - 240a b c
--R      +
--R      8 3      10 2
--R      1920a b c - 240b c
--R      *
--R      8 4
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c

```

```

--R      +
--R      7 4      9 3
--R      - 3360a b c + 320b c
--R      *
--R      9 3
--R      d e
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6      6 5
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c + 2784a b c
--R      +
--R      8 4
--R      - 240b c
--R      *
--R      10 2
--R      d e
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6      7 5 11
--R      (- 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c + 96b c )d e
--R      +
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 8
--R      (- 864a c + 672a b c - 190a b c + 23a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7      7
--R      (768a b c - 496a b c + 104a b c - 7b c )d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 6
--R      (- 768a c + 336a b c - 24a b c - 3b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 5
--R      (320a b c - 160a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 4
--R      (- 160a c + 80a b c - 10b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6 6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )e
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7 5
--R      (768a b c - 576a b c + 144a b c - 12a b )d e
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6
--R      - 768a c - 192a b c + 432a b c - 132a b c
--R      +
--R      8
--R      12a b
--R      *

```

```

--R      2 4
--R      d e
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7      9
--R      (1536a b c - 896a b c + 96a b c + 24a b c - 4b )
--R      *
--R      3 3
--R      d e
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2
--R      - 768a c - 192a b c + 432a b c - 132a b c
--R      +
--R      8
--R      12b c
--R      *
--R      4 2
--R      d e
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 5
--R      (768a b c - 576a b c + 144a b c - 12b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 10
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      9      3      2 2 2 8
--R      (90a b c - 10b c)d e + (- 90a c - 15b c )d e
--R      +
--R      3 3 7      4 4 6
--R      50b c d e - 25c d e
--R      /
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5
--R      - 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c
--R      +
--R      5 7
--R      96a b
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c
--R      +
--R      5 6      4 8

```

```

--R      2784a b c - 240a b
--R      *
--R      2 10
--R      d e
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c
--R      +
--R      4 7      3 9
--R      - 3360a b c + 320a b
--R      *
--R      3 9
--R      d e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c
--R      +
--R      4 6 2      3 8      2 10
--R      - 240a b c + 1920a b c - 240a b
--R      *
--R      4 8
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96a b
--R      *
--R      5 7
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4
--R      20480a c + 76800a b c - 34560a b c
--R      +
--R      3 6 3      2 8 2      10      12
--R      - 5056a b c + 3552a b c - 288a b c - 16b
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96b c
--R      *
--R      7 5
--R      d e
--R      +

```

```

--R          5 7          4 2 6          3 4 5
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c
--R      +
--R          2 6 4          8 3          10 2
--R      - 240a b c + 1920a b c - 240b c
--R      *
--R          8 4
--R      d e
--R      +
--R          4 7          3 3 6          2 5 5
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c
--R      +
--R          7 4          9 3
--R      - 3360a b c + 320b c
--R      *
--R          9 3
--R      d e
--R      +
--R          4 8          3 2 7          2 4 6
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c
--R      +
--R          6 5          8 4
--R      2784a b c - 240b c
--R      *
--R          10 2
--R      d e
--R      +
--R          3 8          2 3 7          5 6
--R      - 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c
--R      +
--R          7 5
--R      96b c
--R      *
--R          11
--R      d e
--R      +
--R          3 9          2 2 8          4 7          6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R          2 2          3 5 5
--R      (60a b c - 15a b c + b )e
--R      +
--R          2 3          2 2          4 4
--R      (- 120a c - 30a b c + 5b c)d e
--R      +
--R          3 3 2 2 3          4 2 3 3 2
--R      (180a b c - 5b c )d e + (- 120a c - 50b c )d e
--R      +
--R          4 4          5 5
--R      80b c d e - 32c d

```

```

--R      /
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6 6
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7 5
--R      (- 384a b c + 288a b c - 72a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6      8 2 4
--R      (384a c + 96a b c - 216a b c + 66a b c - 6a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7      9 3 3
--R      (- 768a b c + 448a b c - 48a b c - 12a b c + 2b )d e
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8 4 2
--R      (384a c + 96a b c - 216a b c + 66a b c - 6b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 5
--R      (- 384a b c + 288a b c - 72a b c + 6b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c )d
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 7      4      3 3 6
--R      (648a c - 162a b c + 10b c )e + (- 648a b c + 82b c )d e
--R      +
--R      5      2 4 2 5      5 3 4      6 4 3
--R      (648a c + 78b c )d e - 320b c d e + 160c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      2      2 2      3      2      2 2 ++
--R      ((4a c - a b )e + (- 4a b c + b )d e + (4a c - b c)d )\|2
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      *
--R      ROOT
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6 6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )e
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7 5
--R      (768a b c - 576a b c + 144a b c - 12a b )d e
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6      8 2 4
--R      (- 768a c - 192a b c + 432a b c - 132a b c + 12a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7      9 3 3
--R      (1536a b c - 896a b c + 96a b c + 24a b c - 4b )d e

```

```

--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8 4 2
--R      (- 768a c - 192a b c + 432a b c - 132a b c + 12b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 5
--R      (768a b c - 576a b c + 144a b c - 12b c)d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2 4 10      2 3 9
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e + (90a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      3 2 2 2 8      3 3 7      4 4 6
--R      (- 90a c - 15b c)d e + 50b c d e - 25c d e
--R      /
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5      5 7 11
--R      (- 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c + 96a b )d e
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2      5 6
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c + 2784a b c
--R      +
--R      4 8
--R      - 240a b
--R      *
--R      2 10
--R      d e
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2      4 7
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c - 3360a b c
--R      +
--R      3 9
--R      320a b
--R      *
--R      3 9
--R      d e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c - 240a b c
--R      +
--R      3 8      2 10
--R      1920a b c - 240a b
--R      *
--R      4 8
--R      d e
--R      +

```

```

--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96a b
--R      *
--R      5 7
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      20480a c + 76800a b c - 34560a b c - 5056a b c
--R      +
--R      2 8 2      10      12
--R      3552a b c - 288a b c - 16b
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96b c
--R      *
--R      7 5
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5      2 6 4
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c - 240a b c
--R      +
--R      8 3      10 2
--R      1920a b c - 240b c
--R      *
--R      8 4
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c
--R      +
--R      7 4      9 3
--R      - 3360a b c + 320b c
--R      *
--R      9 3
--R      d e
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6      6 5
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c + 2784a b c
--R      +
--R      8 4
--R      - 240b c

```



```

--R      *
--R      10 2
--R      d e
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6      7 5 11
--R      (- 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c + 96b c )d e
--R      +
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      2 2      3 5 5      2 3      2 2      4 4
--R      (60a b c - 15a b c + b )e + (- 120a c - 30a b c + 5b c)d e
--R      +
--R      3 3 2 2 3      4      2 3 3 2      4 4
--R      (180a b c - 5b c )d e + (- 120a c - 50b c )d e + 80b c d e
--R      +
--R      5 5
--R      - 32c d
--R      /
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6 6
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7 5
--R      (- 384a b c + 288a b c - 72a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6      8 2 4
--R      (384a c + 96a b c - 216a b c + 66a b c - 6a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7      9 3 3
--R      (- 768a b c + 448a b c - 48a b c - 12a b c + 2b )d e
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8 4 2
--R      (384a c + 96a b c - 216a b c + 66a b c - 6b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 5
--R      (- 384a b c + 288a b c - 72a b c + 6b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c )d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2 | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      log
--R      7 4      6 3 3      5 5 2      4 7
--R      - 2048a b c + 1792a b c - 576a b c + 80a b c
--R      +
--R      3 9

```

```

--R      - 4a b
--R      *
--R      9
--R      e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2
--R      4096a c + 3584a b c - 4992a b c + 1760a b c
--R      +
--R      3 8      2 10
--R      - 248a b c + 12a b
--R      *
--R      8
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3      3 7 2
--R      - 21504a b c + 9216a b c + 1920a b c - 1536a b c
--R      +
--R      2 9      11
--R      252a b c - 12a b
--R      *
--R      2 7
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      14336a c + 24576a b c - 21760a b c + 4608a b c
--R      +
--R      2 8 2      10      12
--R      24a b c - 80a b c + 4b
--R      *
--R      3 6
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4      2 7 3
--R      - 46080a b c + 12800a b c + 7936a b c - 3552a b c
--R      +
--R      9 2      11
--R      388a b c - 4b c
--R      *
--R      4 5
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5      2 6 4
--R      18432a c + 30720a b c - 26112a b c + 5184a b c
--R      +
--R      8 3      10 2
--R      24a b c - 60b c
--R      *
--R      5 4
--R      d e
--R      +

```

```

--R      4 7      3 3 6      2 5 5      7 4
--R      - 35840a b c + 14336a b c + 2688a b c - 1792a b c
--R      +
--R      9 3
--R      196b c
--R      *
--R      6 3
--R      d e
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6      6 5
--R      10240a c + 8192a b c - 9984a b c + 2816a b c
--R      +
--R      8 4
--R      - 248b c
--R      *
--R      7 2
--R      d e
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6      7 5 8
--R      (- 9216a b c + 6912a b c - 1728a b c + 144b c )d e
--R      +
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6 9
--R      (2048a c - 1536a b c + 384a b c - 32b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2 4 10      2 3 9
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e + (90a b c - 10b c )d e
--R      +
--R      3 2 2 2 8      3 3 7      4 4 6
--R      (- 90a c - 15b c )d e + 50b c d e - 25c d e
--R      /
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5      5 7 11
--R      (- 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c + 96a b )d e
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2      5 6
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c + 2784a b c
--R      +
--R      4 8
--R      - 240a b
--R      *
--R      2 10
--R      d e
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c
--R      +
--R      4 7      3 9

```

```

--R      - 3360a b c + 320a b
--R      *
--R      3 9
--R      d e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c - 240a b c
--R      +
--R      3 8      2 10
--R      1920a b c - 240a b
--R      *
--R      4 8
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96a b
--R      *
--R      5 7
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4
--R      20480a c + 76800a b c - 34560a b c
--R      +
--R      3 6 3      2 8 2      10      12
--R      - 5056a b c + 3552a b c - 288a b c - 16b
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96b c
--R      *
--R      7 5
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5      2 6 4
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c - 240a b c
--R      +
--R      8 3      10 2
--R      1920a b c - 240b c
--R      *
--R      8 4
--R      d e
--R      +

```

```

--R          4 7      3 3 6      2 5 5
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c
--R      +
--R          7 4      9 3
--R      - 3360a b c + 320b c
--R      *
--R          9 3
--R      d e
--R      +
--R          4 8      3 2 7      2 4 6      6 5
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c + 2784a b c
--R      +
--R          8 4
--R      - 240b c
--R      *
--R          10 2
--R      d e
--R      +
--R          3 8      2 3 7      5 6      7 5 11
--R      (- 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c + 96b c )d e
--R      +
--R          3 9      2 2 8      4 7      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R          4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 8
--R      (864a c - 672a b c + 190a b c - 23a b c + b )e
--R      +
--R          3 4      2 3 3      5 2      7 7
--R      (- 768a b c + 496a b c - 104a b c + 7b c )d e
--R      +
--R          3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 6
--R      (768a c - 336a b c + 24a b c + 3b c )d e
--R      +
--R          2 5      3 4      5 3 3 5
--R      (- 320a b c + 160a b c - 20b c )d e
--R      +
--R          2 6      2 5      4 4 4 4
--R      (160a c - 80a b c + 10b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R          6 3      5 2 2      4 4      3 6 6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )e
--R      +
--R          5 3      4 3 2      3 5      2 7 5
--R      (768a b c - 576a b c + 144a b c - 12a b )d e
--R      +
--R          5 4      4 2 3      3 4 2      2 6
--R      - 768a c - 192a b c + 432a b c - 132a b c
--R      +
--R          8

```

```

--R      12a b
--R      *
--R      2 4
--R      d e
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7      9
--R      (1536a b c - 896a b c + 96a b c + 24a b c - 4b )
--R      *
--R      3 3
--R      d e
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2
--R      - 768a c - 192a b c + 432a b c - 132a b c
--R      +
--R      8
--R      12b c
--R      *
--R      4 2
--R      d e
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 5
--R      (768a b c - 576a b c + 144a b c - 12b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 10
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      9      3      2 2 2 8
--R      (90a b c - 10b c)d e + (- 90a c - 15b c )d e
--R      +
--R      3 3 7      4 4 6
--R      50b c d e - 25c d e
--R      /
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5
--R      - 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c
--R      +
--R      5 7
--R      96a b
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c

```

```

--R      +
--R      5 6      4 8
--R      2784a b c - 240a b
--R      *
--R      2 10
--R      d e
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c
--R      +
--R      4 7      3 9
--R      - 3360a b c + 320a b
--R      *
--R      3 9
--R      d e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c
--R      +
--R      4 6 2      3 8      2 10
--R      - 240a b c + 1920a b c - 240a b
--R      *
--R      4 8
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96a b
--R      *
--R      5 7
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4
--R      20480a c + 76800a b c - 34560a b c
--R      +
--R      3 6 3      2 8 2      10      12
--R      - 5056a b c + 3552a b c - 288a b c - 16b
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96b c
--R      *
--R      7 5

```

```

--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c
--R      +
--R      2 6 4      8 3      10 2
--R      - 240a b c + 1920a b c - 240b c
--R      *
--R      8 4
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c
--R      +
--R      7 4      9 3
--R      - 3360a b c + 320b c
--R      *
--R      9 3
--R      d e
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c
--R      +
--R      6 5      8 4
--R      2784a b c - 240b c
--R      *
--R      10 2
--R      d e
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6
--R      - 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c
--R      +
--R      7 5
--R      96b c
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      2 2      3 5 5
--R      (60a b c - 15a b c + b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4
--R      (- 120a c - 30a b c + 5b c)d e
--R      +
--R      3 3 2 2 3      4 2 3 3 2
--R      (180a b c - 5b c )d e + (- 120a c - 50b c )d e
--R      +

```



```

--R      4 4      5 5
--R      80b c d e - 32c d
--R      /
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6 6
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7 5
--R      (- 384a b c + 288a b c - 72a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6      8 2 4
--R      (384a c + 96a b c - 216a b c + 66a b c - 6a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7 9 3 3
--R      (- 768a b c + 448a b c - 48a b c - 12a b c + 2b )d e
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8 4 2
--R      (384a c + 96a b c - 216a b c + 66a b c - 6b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 5
--R      (- 384a b c + 288a b c - 72a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c)d
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 7      4 3 3 6
--R      (648a c - 162a b c + 10b c )e + (- 648a b c + 82b c )d e
--R      +
--R      5 2 4 2 5      5 3 4      6 4 3
--R      (648a c + 78b c )d e - 320b c d e + 160c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      2 2 2      3      2 2 2 +-+
--R      ((- 4a c + a b )e + (4a b c - b )d e + (- 4a c + b c)d )\|2
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      | 2 | | 2
--R      \|- 4a c + b \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      ROOT
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6 6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )e
--R      +

```

```

--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7      5
--R      (- 768a b c + 576a b c - 144a b c + 12a b )d e
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6      8 2 4
--R      (768a c + 192a b c - 432a b c + 132a b c - 12a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7      9 3 3
--R      (- 1536a b c + 896a b c - 96a b c - 24a b c + 4b )d e
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8 4 2
--R      (768a c + 192a b c - 432a b c + 132a b c - 12b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 5
--R      (- 768a b c + 576a b c - 144a b c + 12b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 10      2      3      9
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e + (90a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 8      3 3 7      4 4 6
--R      (- 90a c - 15b c )d e + 50b c d e - 25c d e
--R      /
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5      5 7 11
--R      (- 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c + 96a b )d e
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2      5 6
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c + 2784a b c
--R      +
--R      4 8
--R      - 240a b
--R      *
--R      2 10
--R      d e
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2      4 7
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c - 3360a b c
--R      +
--R      3 9
--R      320a b
--R      *
--R      3 9
--R      d e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2

```

```

--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c - 240a b c
--R      +
--R      3 8      2 10
--R      1920a b c - 240a b
--R      *
--R      4 8
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96a b
--R      *
--R      5 7
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      20480a c + 76800a b c - 34560a b c - 5056a b c
--R      +
--R      2 8 2      10      12
--R      3552a b c - 288a b c - 16b
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96b c
--R      *
--R      7 5
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5      2 6 4
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c - 240a b c
--R      +
--R      8 3      10 2
--R      1920a b c - 240b c
--R      *
--R      8 4
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c
--R      +
--R      7 4      9 3
--R      - 3360a b c + 320b c
--R      *

```

```

--R      9 3
--R      d e
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6      6 5
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c + 2784a b c
--R      +
--R      8 4
--R      - 240b c
--R      *
--R      10 2
--R      d e
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6      7 5 11
--R      (- 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c + 96b c )d e
--R      +
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      2 2      3 5 5      2 3      2 2      4 4
--R      (60a b c - 15a b c + b )e + (- 120a c - 30a b c + 5b c)d e
--R      +
--R      3 3 2 2 3      4 2 3 3 2      4 4
--R      (180a b c - 5b c )d e + (- 120a c - 50b c )d e + 80b c d e
--R      +
--R      5 5
--R      - 32c d
--R      /
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6 6
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7 5
--R      (- 384a b c + 288a b c - 72a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6      8 2 4
--R      (384a c + 96a b c - 216a b c + 66a b c - 6a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7 9 3 3
--R      (- 768a b c + 448a b c - 48a b c - 12a b c + 2b )d e
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8 4 2
--R      (384a c + 96a b c - 216a b c + 66a b c - 6b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 5
--R      (- 384a b c + 288a b c - 72a b c + 6b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c )d
--R      *
--R      log
--R      7 4      6 3 3      5 5 2      4 7

```

```

--R      - 2048a b c + 1792a b c - 576a b c + 80a b c
--R      +
--R      3 9
--R      - 4a b
--R      *
--R      9
--R      e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2
--R      4096a c + 3584a b c - 4992a b c + 1760a b c
--R      +
--R      3 8      2 10
--R      - 248a b c + 12a b
--R      *
--R      8
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3      3 7 2
--R      - 21504a b c + 9216a b c + 1920a b c - 1536a b c
--R      +
--R      2 9      11
--R      252a b c - 12a b
--R      *
--R      2 7
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      14336a c + 24576a b c - 21760a b c + 4608a b c
--R      +
--R      2 8 2      10      12
--R      24a b c - 80a b c + 4b
--R      *
--R      3 6
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4      2 7 3
--R      - 46080a b c + 12800a b c + 7936a b c - 3552a b c
--R      +
--R      9 2      11
--R      388a b c - 4b c
--R      *
--R      4 5
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5      2 6 4
--R      18432a c + 30720a b c - 26112a b c + 5184a b c
--R      +
--R      8 3      10 2
--R      24a b c - 60b c
--R      *

```

```

--R      5 4
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5      7 4
--R      - 35840a b c + 14336a b c + 2688a b c - 1792a b c
--R      +
--R      9 3
--R      196b c
--R      *
--R      6 3
--R      d e
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6      6 5
--R      10240a c + 8192a b c - 9984a b c + 2816a b c
--R      +
--R      8 4
--R      - 248b c
--R      *
--R      7 2
--R      d e
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6      7 5 8
--R      (- 9216a b c + 6912a b c - 1728a b c + 144b c )d e
--R      +
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6 9
--R      (2048a c - 1536a b c + 384a b c - 32b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 10      2      3      9
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e + (90a b c - 10b c )d e
--R      +
--R      3      2 2 2 8      3 3 7      4 4 6
--R      (- 90a c - 15b c )d e + 50b c d e - 25c d e
--R      /
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5      5 7      11
--R      (- 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c + 96a b )d e
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2      5 6
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c + 2784a b c
--R      +
--R      4 8
--R      - 240a b
--R      *
--R      2 10
--R      d e
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2

```

```

--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c
--R      +
--R      4 7      3 9
--R      - 3360a b c + 320a b
--R      *
--R      3 9
--R      d e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3      4 6 2
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c - 240a b c
--R      +
--R      3 8      2 10
--R      1920a b c - 240a b
--R      *
--R      4 8
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96a b
--R      *
--R      5 7
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4
--R      20480a c + 76800a b c - 34560a b c
--R      +
--R      3 6 3      2 8 2      10      12
--R      - 5056a b c + 3552a b c - 288a b c - 16b
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96b c
--R      *
--R      7 5
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5      2 6 4
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c - 240a b c
--R      +
--R      8 3      10 2
--R      1920a b c - 240b c
--R      *

```

```

--R      8 4
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c
--R      +
--R      7 4      9 3
--R      - 3360a b c + 320b c
--R      *
--R      9 3
--R      d e
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6      6 5
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c + 2784a b c
--R      +
--R      8 4
--R      - 240b c
--R      *
--R      10 2
--R      d e
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6      7 5 11
--R      (- 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c + 96b c )d e
--R      +
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 8
--R      (- 864a c + 672a b c - 190a b c + 23a b c - b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7      7
--R      (768a b c - 496a b c + 104a b c - 7b c )d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 6
--R      (- 768a c + 336a b c - 24a b c - 3b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 5
--R      (320a b c - 160a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 4
--R      (- 160a c + 80a b c - 10b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6 6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )e
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7 5
--R      (- 768a b c + 576a b c - 144a b c + 12a b )d e
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6

```



```

--R      768a c + 192a b c - 432a b c + 132a b c
--R      +
--R      8
--R      - 12a b
--R      *
--R      2 4
--R      d e
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7
--R      - 1536a b c + 896a b c - 96a b c - 24a b c
--R      +
--R      9
--R      4b
--R      *
--R      3 3
--R      d e
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2
--R      768a c + 192a b c - 432a b c + 132a b c
--R      +
--R      8
--R      - 12b c
--R      *
--R      4 2
--R      d e
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 5
--R      (- 768a b c + 576a b c - 144a b c + 12b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 10
--R      (- 81a c + 18a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      9      3      2 2 2 8
--R      (90a b c - 10b c)d e + (- 90a c - 15b c )d e
--R      +
--R      3 3 7      4 4 6
--R      50b c d e - 25c d e
--R      /
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      8 3      7 3 2      6 5
--R      - 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c
--R      +
--R      5 7
--R      96a b

```

```

--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      8 4      7 2 3      6 4 2
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c
--R      +
--R      5 6      4 8
--R      2784a b c - 240a b
--R      *
--R      2 10
--R      d e
--R      +
--R      7 4      6 3 3      5 5 2
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c
--R      +
--R      4 7      3 9
--R      - 3360a b c + 320a b
--R      *
--R      3 9
--R      d e
--R      +
--R      7 5      6 2 4      5 4 3
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c
--R      +
--R      4 6 2      3 8      2 10
--R      - 240a b c + 1920a b c - 240a b
--R      *
--R      4 8
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96a b
--R      *
--R      5 7
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      4 4 4
--R      20480a c + 76800a b c - 34560a b c
--R      +
--R      3 6 3      2 8 2      10      12
--R      - 5056a b c + 3552a b c - 288a b c - 16b
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4

```

```

--R      - 61440a b c - 15360a b c + 28416a b c
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      - 5952a b c - 192a b c + 96b c
--R      *
--R      7 5
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5
--R      15360a c + 49920a b c - 27840a b c
--R      +
--R      2 6 4      8 3      10 2
--R      - 240a b c + 1920a b c - 240b c
--R      *
--R      8 4
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5
--R      - 30720a b c + 2560a b c + 9600a b c
--R      +
--R      7 4      9 3
--R      - 3360a b c + 320b c
--R      *
--R      9 3
--R      d e
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6
--R      6144a c + 10752a b c - 10368a b c
--R      +
--R      6 5      8 4
--R      2784a b c - 240b c
--R      *
--R      10 2
--R      d e
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6
--R      - 6144a b c + 4608a b c - 1152a b c
--R      +
--R      7 5
--R      96b c
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6 12
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (60a b c - 15a b c + b )e
--R      +

```

```

--R      2 3      2 2      4      4
--R      (- 120a c - 30a b c + 5b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2
--R      (180a b c - 5b c )d e + (- 120a c - 50b c )d e
--R      +
--R      4 4      5 5
--R      80b c d e - 32c d
--R      /
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6 6
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5      2 7 5
--R      (- 384a b c + 288a b c - 72a b c + 6a b )d e
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2      2 6      8 2 4
--R      (384a c + 96a b c - 216a b c + 66a b c - 6a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7      9 3 3
--R      (- 768a b c + 448a b c - 48a b c - 12a b c + 2b )d e
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8 4 2
--R      (384a c + 96a b c - 216a b c + 66a b c - 6b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3      7 2 5
--R      (- 384a b c + 288a b c - 72a b c + 6b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 6
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c )d
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 7      4      3 3 6
--R      (648a c - 162a b c + 10b c )e + (- 648a b c + 82b c )d e
--R      +
--R      5      2 4 2 5      5 3 4      6 4 3
--R      (648a c + 78b c )d e - 320b c d e + 160c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      +-----+
--R      2      |      2      2 2
--R      (- 2b e + 4c d e)\|- 4a c + b + (- 24a c + 2b )e + 16b c d e
--R      +
--R      2 2
--R      - 16c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ | |      2
--R      \|c \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d

```

```

--R      *
--R      +-+ +-+ +-----+
--R      \|2 \|c \|e x + d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      +
--R      +-----+
--R      2 | 2 2 2
--R      (- 2b e + 4c d e)\|- 4a c + b + (24a c - 2b )e - 16b c d e
--R      +
--R      2 2
--R      16c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ | | 2
--R      \|c \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-+ +-+ +-----+
--R      \|2 \|c \|e x + d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      /
--R      2 2 2 3 2 2 +-+
--R      ((8a c - 2a b )e + (- 8a b c + 2b )d e + (8a c - 2b c)d )\|2
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      | 2 | | 2
--R      \|- 4a c + b \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1393

```

--S 1394 of 1784

d0:=D(m0,x)

--R

--R

--R (5) 0

--R

Type: Expression(Integer)

```

--E 1394

)clear all

--S 1395 of 1784
t0:=1/((d+e*x)^(3/2)*(a+b*x+c*x^2)^2)
--R
--R
--R (1)
--R 1
--R /
--R      2 5      2 4      2      3
--R      c e x + (2b c e + c d)x + ((2a c + b )e + 2b c d)x
--R      +
--R      2 2      2      2
--R      (2a b e + (2a c + b )d)x + (a e + 2a b d)x + a d
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1395

--S 1396 of 1784
r0:=-e*(2*c^2*d^2+3*b^2*e^2-2*c*e*(b*d+5*a*e))/((b^2-4*a*c)*(c*d^2-
b*d*e+a*e^2)^2*sqrt(d+e*x))+(-b*c*d+b^2*e-2*a*c*e-c*(2*c*d-
b*e)*x)/((b^2-4*a*c)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(a+b*x+c*x^2)*sqrt(d+
e*x))+atanh(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-
4*a*c))))*sqrt(c)*(8*c^3*d^3+3*b^2*e^3*(b+sqrt(b^2-4*a*c))-2*c^2*d*e*_
(6*b*d-16*a*e-d*sqrt(b^2-4*a*c))-2*c*e^2*(b^2*d+8*a*b*e+b*d*sqrt(b^2-
4*a*c)+5*a*e*sqrt(b^2-4*a*c)))/((b^2-4*a*c)^(3/2)*(c*d^2-b*d*e+_
a*e^2)^2*sqrt(2)*sqrt(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c))))-atanh(sqrt(2)*_
sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))*sqrt(c)*_
(8*c^3*d^3+3*b^2*e^3*(b-sqrt(b^2-4*a*c))-2*c^2*d*e*(6*b*d-16*a*e+_
d*sqrt(b^2-4*a*c))-2*c*e^2*(b^2*d+8*a*b*e-b*d*sqrt(b^2-4*a*c))-
5*a*e*sqrt(b^2-4*a*c)))/((b^2-4*a*c)^(3/2)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*_
sqrt(2)*sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))
--R
--R
--R (2)
--R      2 2 3      2 2      3 2 2
--R      ((10a c - 3b c)e + 2b c d e - 2c d e)x
--R      +
--R      3 3      2 2      2 2      2 3
--R      ((10a b c - 3b )e + 2b c d e - 2b c d e)x + (10a c - 3a b )e
--R      +
--R      2 2      2 2
--R      2a b c d e - 2a c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2

```

```

--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      2      3      3      3      2 2      2      3 2      4 3 2
--R      ((- 16a b c + 3b c)e + (32a c - 2b c)d e - 12b c d e + 8c d )x
--R      +
--R      2      4 3      2      3      2      2 2 2      3 3
--R      ((- 16a b c + 3b )e + (32a b c - 2b c)d e - 12b c d e + 8b c d )x
--R      +
--R      2      3 3      2 2      2      2      2 2      3 3
--R      (- 16a b c + 3a b )e + (32a c - 2a b c)d e - 12a b c d e + 8a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ +-----+ | | 2
--R      \|c \|e x + d \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-+ +-+ +-----+
--R      \|2 \|c \|e x + d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      +
--R      2      2 3      2      2      3 2 2
--R      ((10a c - 3b c)e + 2b c d e - 2c d e)x
--R      +
--R      3 3      2      2      2 2      2      2 3
--R      ((10a b c - 3b )e + 2b c d e - 2b c d e)x + (10a c - 3a b )e
--R      +
--R      2      2 2
--R      2a b c d e - 2a c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      2      3      3      3      2 2      2      3 2      4 3 2
--R      ((16a b c - 3b c)e + (- 32a c + 2b c)d e + 12b c d e - 8c d )x
--R      +
--R      2      4 3      2      3      2      2 2 2      3 3
--R      ((16a b c - 3b )e + (- 32a b c + 2b c)d e + 12b c d e - 8b c d )x
--R      +
--R      2      3 3      2 2      2      2      2 2      3 3
--R      (16a b c - 3a b )e + (- 32a c + 2a b c)d e + 12a b c d e - 8a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ +-----+ | | 2
--R      \|c \|e x + d \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d

```

```

--R      *
--R      +-+ +-+ +-----+
--R      \|2 \|c \|e x + d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      +
--R      2 2 3 2 2 3 2 2
--R      ((- 10a c + 3b c)e - 2b c d e + 2c d e)x
--R      +
--R      3 3 2 2 2 2 3 3
--R      ((- 11a b c + 3b )e + (2a c - b c)d e - b c d e + 2c d )x
--R      +
--R      2 2 3 3 2 2 2 2 2 3
--R      (- 8a c + 2a b )e + (- 3a b c + b )d e + (4a c - 2b c)d e + b c d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      +-+ | 2 | | 2
--R      \|2 \|- 4a c + b \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      /
--R      3 2 2 2 4 2 2 3 3
--R      (4a c - a b c)e + (- 8a b c + 2a b c)d e
--R      +
--R      2 3 2 2 4 2 2 3 3 2 3
--R      (8a c + 2a b c - b c)d e + (- 8a b c + 2b c )d e
--R      +
--R      4 2 3 4
--R      (4a c - b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2 3 4 2 2 4 3
--R      (4a b c - a b )e + (- 8a b c + 2a b )d e
--R      +
--R      2 2 3 5 2 2 2 2 4 3
--R      (8a b c + 2a b c - b )d e + (- 8a b c + 2b c )d e
--R      +
--R      3 3 2 4
--R      (4a b c - b c )d
--R      *
--R      x

```



```

--R      +
--R      4      3 2 4      3      2 3      3      3 2      2 2      4 2 2
--R      (4a c - a b )e + (- 8a b c + 2a b )d e + (8a c + 2a b c - a b )d e
--R      +
--R      2 2      3 3      2 3      2 2 4
--R      (- 8a b c + 2a b c)d e + (4a c - a b c )d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      +-+ | 2 +-----+ | | 2
--R      \|2 \|- 4a c + b \|e x + d \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1396

```

```

--S 1397 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      3 2      2 2 4      2 2      3 3
--R      (- 4a c + a b c)e + (8a b c - 2a b c)d e
--R      +
--R      2 3      2 2 4      2 2      3 3 2 3
--R      (- 8a c - 2a b c + b c)d e + (8a b c - 2b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 4
--R      (- 4a c + b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 4      2 2      4 3
--R      (- 4a b c + a b )e + (8a b c - 2a b )d e
--R      +
--R      2 2      3 5 2 2      2 2 4 3
--R      (- 8a b c - 2a b c + b )d e + (8a b c - 2b c )d e
--R      +
--R      3 3 2 4
--R      (- 4a b c + b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      3 2 4      3      2 3 3
--R      (- 4a c + a b )e + (8a b c - 2a b )d e
--R      +

```

```

--R      3 2      2 2      4 2 2      2 2      3 3
--R      (- 8a c - 2a b c + a b )d e + (8a b c - 2a b c)d e
--R      +
--R      2 3      2 2 4
--R      (- 4a c + a b c )d
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      *
--R      ROOT
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6 10
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )e
--R      +
--R      7 3      6 3 2      5 5      4 7 9
--R      (- 1280a b c + 960a b c - 240a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      7 4      6 2 3      5 4 2      4 6      3 8 2 8
--R      (1280a c + 1600a b c - 1680a b c + 460a b c - 40a b )d e
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      3 7
--R      - 5120a b c + 1280a b c + 960a b c - 400a b c
--R      +
--R      2 9
--R      40a b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      2560a c + 5760a b c - 4000a b c + 440a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      120a b c - 20a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      - 7680a b c + 640a b c + 2144a b c - 648a b c
--R      +
--R      9      11
--R      32a b c + 4b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      2560a c + 5760a b c - 4000a b c + 440a b c
--R      +
--R      8 2      10

```

```

--R      120a b c - 20b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 3 5      2 5 4      7 3
--R      - 5120a b c + 1280a b c + 960a b c - 400a b c
--R      +
--R      9 2
--R      40b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4      8 3
--R      (1280a c + 1600a b c - 1680a b c + 460a b c - 40b c )
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4 9
--R      (- 1280a b c + 960a b c - 240a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 10
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c + 918a b c
--R      +
--R      8
--R      - 81b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 13
--R      (- 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c + 378b c )d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 12
--R      (7700a c - 38724a b c + 7812a b c - 189b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e

```

```

--R      +
--R      7      2 6 6 8      7 7 7      8 8 6
--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e - 1225c d e
--R      /
--R      13 3      12 2 2      11 4      10 6 20
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      12 3      11 3 2      10 5      9 7
--R      (- 10240a b c + 7680a b c - 1920a b c + 160a b )
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      12 4      11 2 3      10 4 2
--R      10240a c + 38400a b c - 32640a b c
--R      +
--R      9 6      8 8
--R      8480a b c - 720a b
--R      *
--R      2 18
--R      d e
--R      +
--R      11 4      10 3 3      9 5 2
--R      - 92160a b c - 53760a b c + 74880a b c
--R      +
--R      8 7      7 9
--R      - 21600a b c + 1920a b
--R      *
--R      3 17
--R      d e
--R      +
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      46080a c + 334080a b c - 52800a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 92880a b c + 34560a b c - 3360a b
--R      *
--R      4 16
--R      d e
--R      +
--R      10 5      9 3 4      8 5 3
--R      - 368640a b c - 583680a b c + 317952a b c
--R      +
--R      7 7 2      6 9      5 11
--R      38016a b c - 34944a b c + 4032a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      10 6      9 2 5      8 4 4

```

```

--R      122880a4 c12 + 1198080a3 b c12 + 345600a2 b2 c12
--R      +
--R      7 6 3      6 8 2      5 10
--R      - 512640a7 b6 c3 + 60480a6 b8 c2 + 20160a5 b10 c
--R      +
--R      4 12
--R      - 3360a4 b12
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 3 5      7 5 4
--R      - 860160a9 b6 c5 - 1935360a8 b3 c5 + 483840a7 b5 c4
--R      +
--R      6 7 3      5 9 2      4 11      3 13
--R      374400a6 b7 c3 - 109440a5 b9 c2 - 2880a4 b11 c + 1920a3 b13
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      9 7      8 2 6      7 4 5
--R      215040a9 c7 + 2419200a8 b c6 + 1330560a7 b4 c5
--R      +
--R      6 6 4      5 8 3      4 10 2
--R      - 1078560a6 b6 c4 - 34560a5 b8 c3 + 76320a4 b10 c2
--R      +
--R      3 12      2 14
--R      - 4800a3 b12 c - 720a2 b14
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 3 6      6 5 5
--R      - 1290240a8 b7 c6 - 3333120a7 b3 c6 + 403200a6 b5 c5
--R      +
--R      5 7 4      4 9 3      3 11 2
--R      780480a5 b7 c4 - 150400a4 b9 c3 - 21120a3 b11 c2
--R      +
--R      2 13      15
--R      3840a2 b13 c + 160a15 b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      8 8      7 2 7      6 4 6
--R      258048a8 c8 + 3032064a7 b c7 + 1929984a6 b4 c6
--R      +
--R      5 6 5      4 8 4      3 10 3
--R      - 1334592a5 b6 c5 - 119520a4 b8 c4 + 106624a3 b10 c3
--R      +

```

```

--R      2 12 2      14      16
--R      - 3648a b c - 1248a b c - 16b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 3 7      5 5 6
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c + 403200a b c
--R      +
--R      4 7 5      3 9 4      2 11 3
--R      780480a b c - 150400a b c - 21120a b c
--R      +
--R      13 2      15
--R      3840a b c + 160b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      7 9      6 2 8      5 4 7
--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c
--R      +
--R      4 6 6      3 8 5      2 10 4
--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c
--R      +
--R      12 3      14 2
--R      - 4800a b c - 720b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 3 8      4 5 7
--R      - 860160a b c - 1935360a b c + 483840a b c
--R      +
--R      3 7 6      2 9 5      11 4      13 3
--R      374400a b c - 109440a b c - 2880a b c + 1920b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      6 10      5 2 9      4 4 8
--R      122880a c + 1198080a b c + 345600a b c
--R      +
--R      3 6 7      2 8 6      10 5
--R      - 512640a b c + 60480a b c + 20160a b c
--R      +
--R      12 4
--R      - 3360b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e

```

```

--R      +
--R      5 10      4 3 9      3 5 8
--R      - 368640a b c - 583680a b c + 317952a b c
--R      +
--R      2 7 7      9 6      11 5
--R      38016a b c - 34944a b c + 4032b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      46080a c + 334080a b c - 52800a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 92880a b c + 34560a b c - 3360b c
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R      4 11      3 3 10      2 5 9
--R      - 92160a b c - 53760a b c + 74880a b c
--R      +
--R      7 8      9 7
--R      - 21600a b c + 1920b c
--R      *
--R      17 3
--R      d e
--R      +
--R      4 12      3 2 11      2 4 10
--R      10240a c + 38400a b c - 32640a b c
--R      +
--R      6 9      8 8
--R      8480a b c - 720b c
--R      *
--R      18 2
--R      d e
--R      +
--R      3 12      2 3 11      5 10
--R      - 10240a b c + 7680a b c - 1920a b c
--R      +
--R      7 9
--R      160b c
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10 20
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7

```

```

--R      3 4      2 2 3      4 2      6      6
--R      (- 420a b c + 385a b c - 105a b c + 9b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6      6
--R      (840a c - 1050a b c + 280a b c - 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2      2 5
--R      (840a b c - 70a b c - 14b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3      3 4      5      3 4      4 3
--R      (- 560a c - 420a b c + 70b c )d e + (700a b c - 35b c )d e
--R      +
--R      6      2 5      5 2      6 6      7 7
--R      (- 280a c - 98b c )d e + 112b c d e - 32c d
--R      /
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6      10
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R      7 3      6 3 2      5 5      4 7      9
--R      (- 640a b c + 480a b c - 120a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      7 4      6 2 3      5 4 2      4 6      3 8      2 8
--R      (640a c + 800a b c - 840a b c + 230a b c - 20a b )d e
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      3 7      2 9      3 7
--R      (- 2560a b c + 640a b c + 480a b c - 200a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2      2 8
--R      1280a c + 2880a b c - 2000a b c + 220a b c + 60a b c
--R      +
--R      10
--R      - 10a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2      9
--R      - 3840a b c + 320a b c + 1072a b c - 324a b c + 16a b c
--R      +
--R      11
--R      2b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3      8 2
--R      1280a c + 2880a b c - 2000a b c + 220a b c + 60a b c
--R      +
--R      10
--R      - 10b c
--R      *

```



```

--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 3 5      2 5 4      7 3      9 2 7 3
--R      (- 2560a b c + 640a b c + 480a b c - 200a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4      8 3 8 2
--R      (640a c + 800a b c - 840a b c + 230a b c - 20b c )d e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4 9
--R      (- 640a b c + 480a b c - 120a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 10
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c )d
--R      *
--R      log
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2
--R      5120a c - 8704a b c + 5376a b c - 1568a b c
--R      +
--R      6 8      5 10
--R      220a b c - 12a b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      9 5      8 3 4      7 5 3      6 7 2
--R      - 16384a b c + 35328a b c - 24192a b c + 7456a b c
--R      +
--R      5 9      4 11
--R      - 1080a b c + 60a b
--R      *
--R      13
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 2 5      7 4 4      6 6 3
--R      16384a c - 32256a b c - 20352a b c + 32480a b c
--R      +
--R      5 8 2      4 10      3 12
--R      - 12648a b c + 2040a b c - 120a b
--R      *
--R      2 12
--R      d e
--R      +
--R      8 6      7 3 5      6 5 4      5 7 3
--R      - 6144a b c + 140288a b c - 82432a b c + 2496a b c
--R      +
--R      4 9 2      3 11      2 13
--R      7480a b c - 1760a b c + 120a b
--R      *
--R      3 11

```

```

--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 2 6      6 4 5      5 6 4
--R      3072a c - 198144a b c - 39424a b c + 114912a b c
--R      +
--R      4 8 3      3 10 2      2 12      14
--R      - 36780a b c + 2200a b c + 540a b c - 60a b
--R      *
--R      4 10
--R      d e
--R      +
--R      7 7      6 3 6      5 5 5
--R      153600a b c + 340480a b c - 228480a b c
--R      +
--R      4 7 4      3 9 3      2 11 2      13
--R      2784a b c + 20624a b c - 3912a b c + 120a b c
--R      +
--R      15
--R      12b
--R      *
--R      5 9
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 2 7      5 4 6
--R      - 51200a c - 519680a b c + 40320a b c
--R      +
--R      4 6 5      3 8 4      2 10 3      12 2
--R      183904a b c - 63728a b c + 4032a b c + 784a b c
--R      +
--R      14
--R      - 80b c
--R      *
--R      6 8
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 3 7      4 5 6
--R      348160a b c + 399360a b c - 344064a b c
--R      +
--R      3 7 5      2 9 4      11 3      13 2
--R      40576a b c + 15792a b c - 3840a b c + 208b c
--R      *
--R      7 7
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 2 8      4 4 7
--R      - 87040a c - 560640a b c + 180480a b c
--R      +
--R      3 6 6      2 8 5      10 4      12 3
--R      101024a b c - 50748a b c + 6612a b c - 196b c
--R      *

```

```

--R      8 6
--R      d e
--R      +
--R      5 9      4 3 8      3 5 7
--R      307200a b c + 151040a b c - 214912a b c
--R      +
--R      2 7 6      9 5      11 4
--R      56544a b c - 3416a b c - 212b c
--R      *
--R      9 5
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 2 9      3 4 8
--R      - 61440a c - 244224a b c + 154496a b c
--R      +
--R      2 6 7      8 6      10 5
--R      - 14688a b c - 5160a b c + 808b c
--R      *
--R      10 4
--R      d e
--R      +
--R      4 10      3 3 9      2 5 8
--R      116736a b c - 23552a b c - 26112a b c
--R      +
--R      7 7      9 6
--R      10176a b c - 1000b c
--R      *
--R      11 3
--R      d e
--R      +
--R      4 11      3 2 10      2 4 9      6 8
--R      - 19456a c - 27136a b c + 27648a b c - 7520a b c
--R      +
--R      8 7
--R      652b c
--R      *
--R      12 2
--R      d e
--R      +
--R      3 11      2 3 10      5 9      7 8 13
--R      (14336a b c - 10752a b c + 2688a b c - 224b c )d e
--R      +
--R      3 12      2 2 11      4 10      6 9 14
--R      (- 2048a c + 1536a b c - 384a b c + 32b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c + 918a b c
--R      +
--R      8

```

```

--R      - 81b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7
--R      (- 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c + 378b c)d
--R      *
--R      13
--R      e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 12
--R      (7700a c - 38724a b c + 7812a b c - 189b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 8      7 7 7
--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e
--R      +
--R      8 8 6
--R      - 1225c d e
--R      /
--R      13 3      12 2 2      11 4      10 6 20
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      12 3      11 3 2      10 5
--R      - 10240a b c + 7680a b c - 1920a b c
--R      +
--R      9 7
--R      160a b
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      12 4      11 2 3      10 4 2
--R      10240a c + 38400a b c - 32640a b c
--R      +
--R      9 6      8 8
--R      8480a b c - 720a b
--R      *
--R      2 18
--R      d e
--R      +

```

```

--R          11 4          10 3 3          9 5 2
--R      - 92160a b c - 53760a b c + 74880a b c
--R      +
--R          8 7          7 9
--R      - 21600a b c + 1920a b
--R      *
--R      3 17
--R      d e
--R      +
--R          11 5          10 2 4          9 4 3
--R      46080a c + 334080a b c - 52800a b c
--R      +
--R          8 6 2          7 8          6 10
--R      - 92880a b c + 34560a b c - 3360a b
--R      *
--R      4 16
--R      d e
--R      +
--R          10 5          9 3 4          8 5 3
--R      - 368640a b c - 583680a b c + 317952a b c
--R      +
--R          7 7 2          6 9          5 11
--R      38016a b c - 34944a b c + 4032a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R          10 6          9 2 5          8 4 4
--R      122880a c + 1198080a b c + 345600a b c
--R      +
--R          7 6 3          6 8 2          5 10
--R      - 512640a b c + 60480a b c + 20160a b c
--R      +
--R          4 12
--R      - 3360a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R          9 6          8 3 5          7 5 4
--R      - 860160a b c - 1935360a b c + 483840a b c
--R      +
--R          6 7 3          5 9 2          4 11
--R      374400a b c - 109440a b c - 2880a b c
--R      +
--R          3 13
--R      1920a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e

```

```

--R      +
--R      9 7      8 2 6      7 4 5
--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c
--R      +
--R      6 6 4      5 8 3      4 10 2
--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c
--R      +
--R      3 12      2 14
--R      - 4800a b c - 720a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 3 6      6 5 5
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c + 403200a b c
--R      +
--R      5 7 4      4 9 3      3 11 2
--R      780480a b c - 150400a b c - 21120a b c
--R      +
--R      2 13      15
--R      3840a b c + 160a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      8 8      7 2 7      6 4 6
--R      258048a c + 3032064a b c + 1929984a b c
--R      +
--R      5 6 5      4 8 4      3 10 3
--R      - 1334592a b c - 119520a b c + 106624a b c
--R      +
--R      2 12 2      14      16
--R      - 3648a b c - 1248a b c - 16b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 3 7      5 5 6
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c + 403200a b c
--R      +
--R      4 7 5      3 9 4      2 11 3
--R      780480a b c - 150400a b c - 21120a b c
--R      +
--R      13 2      15
--R      3840a b c + 160b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      7 9      6 2 8      5 4 7

```

```

--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c
--R      +
--R      4 6 6      3 8 5      2 10 4
--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c
--R      +
--R      12 3      14 2
--R      - 4800a b c - 720b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 3 8      4 5 7
--R      - 860160a b c - 1935360a b c + 483840a b c
--R      +
--R      3 7 6      2 9 5      11 4
--R      374400a b c - 109440a b c - 2880a b c
--R      +
--R      13 3
--R      1920b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      6 10      5 2 9      4 4 8
--R      122880a c + 1198080a b c + 345600a b c
--R      +
--R      3 6 7      2 8 6      10 5
--R      - 512640a b c + 60480a b c + 20160a b c
--R      +
--R      12 4
--R      - 3360b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 3 9      3 5 8
--R      - 368640a b c - 583680a b c + 317952a b c
--R      +
--R      2 7 7      9 6      11 5
--R      38016a b c - 34944a b c + 4032b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      46080a c + 334080a b c - 52800a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 92880a b c + 34560a b c - 3360b c
--R      *

```

```

--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R      4 11      3 3 10      2 5 9
--R      - 92160a b c - 53760a b c + 74880a b c
--R      +
--R      7 8      9 7
--R      - 21600a b c + 1920b c
--R      *
--R      17 3
--R      d e
--R      +
--R      4 12      3 2 11      2 4 10
--R      10240a c + 38400a b c - 32640a b c
--R      +
--R      6 9      8 8
--R      8480a b c - 720b c
--R      *
--R      18 2
--R      d e
--R      +
--R      3 12      2 3 11      5 10
--R      - 10240a b c + 7680a b c - 1920a b c
--R      +
--R      7 9
--R      160b c
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10 20
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      5200a b c - 14408a b c + 10549a b c - 3330a b c
--R      +
--R      9      11
--R      486a b c - 27b
--R      *
--R      11
--R      e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      - 10400a c + 60448a b c - 47858a b c + 14973a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      - 2088a b c + 108b c
--R      *
--R      10
--R      d e

```



```

--R      +
--R      4 6      3 3 5      2 5 4      7 3
--R      - 94896a b c + 70536a b c - 18051a b c + 1731a b c
--R      +
--R      9 2
--R      - 36b c
--R      *
--R      2 9
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4
--R      63264a c - 14544a b c - 10366a b c + 3956a b c
--R      +
--R      8 3
--R      - 361b c
--R      *
--R      3 8
--R      d e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4 4 7
--R      (- 48720a b c + 31640a b c - 6685a b c + 455b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 5 6
--R      (19488a c - 8736a b c + 714a b c + 63b c )d e
--R      +
--R      2 8      3 7      5 6 6 5
--R      (- 3920a b c + 1960a b c - 245b c )d e
--R      +
--R      2 9      2 8      4 7 7 4
--R      (1120a c - 560a b c + 70b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6 10
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )e
--R      +
--R      7 3      6 3 2      5 5      4 7 9
--R      (- 1280a b c + 960a b c - 240a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      7 4      6 2 3      5 4 2      4 6
--R      1280a c + 1600a b c - 1680a b c + 460a b c
--R      +
--R      3 8
--R      - 40a b
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      3 7
--R      - 5120a b c + 1280a b c + 960a b c - 400a b c
--R      +

```

```

--R      2 9
--R      40a b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      2560a c + 5760a b c - 4000a b c + 440a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      120a b c - 20a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      - 7680a b c + 640a b c + 2144a b c - 648a b c
--R      +
--R      9      11
--R      32a b c + 4b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      2560a c + 5760a b c - 4000a b c + 440a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      120a b c - 20b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 3 5      2 5 4      7 3
--R      - 5120a b c + 1280a b c + 960a b c - 400a b c
--R      +
--R      9 2
--R      40b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4
--R      1280a c + 1600a b c - 1680a b c + 460a b c
--R      +
--R      8 3
--R      - 40b c
--R      *
--R      8 2
--R      d e

```

```

--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4 9
--R      (- 1280a b c + 960a b c - 240a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 10
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c
--R      +
--R      6      8
--R      918a b c - 81b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2
--R      - 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c
--R      +
--R      7
--R      378b c
--R      *
--R      13
--R      d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3
--R      7700a c - 38724a b c + 7812a b c
--R      +
--R      6 2
--R      - 189b c
--R      *
--R      2 12
--R      d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 8      7 7 7
--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e
--R      +
--R      8 8 6
--R      - 1225c d e
--R      /

```

```

--R      13 3      12 2 2      11 4      10 6
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )
--R      *
--R      20
--R      e
--R      +
--R      12 3      11 3 2      10 5
--R      - 10240a b c + 7680a b c - 1920a b c
--R      +
--R      9 7
--R      160a b
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      12 4      11 2 3      10 4 2
--R      10240a c + 38400a b c - 32640a b c
--R      +
--R      9 6      8 8
--R      8480a b c - 720a b
--R      *
--R      2 18
--R      d e
--R      +
--R      11 4      10 3 3      9 5 2
--R      - 92160a b c - 53760a b c + 74880a b c
--R      +
--R      8 7      7 9
--R      - 21600a b c + 1920a b
--R      *
--R      3 17
--R      d e
--R      +
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      46080a c + 334080a b c - 52800a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 92880a b c + 34560a b c - 3360a b
--R      *
--R      4 16
--R      d e
--R      +
--R      10 5      9 3 4
--R      - 368640a b c - 583680a b c
--R      +
--R      8 5 3      7 7 2      6 9
--R      317952a b c + 38016a b c - 34944a b c
--R      +
--R      5 11
--R      4032a b

```

```

--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      10 6      9 2 5      8 4 4
--R      122880a c + 1198080a b c + 345600a b c
--R      +
--R      7 6 3      6 8 2      5 10
--R      - 512640a b c + 60480a b c + 20160a b c
--R      +
--R      4 12
--R      - 3360a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 3 5
--R      - 860160a b c - 1935360a b c
--R      +
--R      7 5 4      6 7 3      5 9 2
--R      483840a b c + 374400a b c - 109440a b c
--R      +
--R      4 11      3 13
--R      - 2880a b c + 1920a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      9 7      8 2 6      7 4 5
--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c
--R      +
--R      6 6 4      5 8 3      4 10 2
--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c
--R      +
--R      3 12      2 14
--R      - 4800a b c - 720a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 3 6
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c
--R      +
--R      6 5 5      5 7 4      4 9 3
--R      403200a b c + 780480a b c - 150400a b c
--R      +
--R      3 11 2      2 13      15
--R      - 21120a b c + 3840a b c + 160a b
--R      *
--R      9 11

```

```

--R      d e
--R      +
--R      8 8      7 2 7      6 4 6
--R      258048a c + 3032064a b c + 1929984a b c
--R      +
--R      5 6 5      4 8 4
--R      - 1334592a b c - 119520a b c
--R      +
--R      3 10 3      2 12 2      14
--R      106624a b c - 3648a b c - 1248a b c
--R      +
--R      16
--R      - 16b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 3 7
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c
--R      +
--R      5 5 6      4 7 5      3 9 4
--R      403200a b c + 780480a b c - 150400a b c
--R      +
--R      2 11 3      13 2      15
--R      - 21120a b c + 3840a b c + 160b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      7 9      6 2 8      5 4 7
--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c
--R      +
--R      4 6 6      3 8 5      2 10 4
--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c
--R      +
--R      12 3      14 2
--R      - 4800a b c - 720b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 3 8
--R      - 860160a b c - 1935360a b c
--R      +
--R      4 5 7      3 7 6      2 9 5
--R      483840a b c + 374400a b c - 109440a b c
--R      +
--R      11 4      13 3
--R      - 2880a b c + 1920b c
--R      *

```

```

--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      6 10      5 2 9      4 4 8
--R      122880a c + 1198080a b c + 345600a b c
--R      +
--R      3 6 7      2 8 6      10 5
--R      - 512640a b c + 60480a b c + 20160a b c
--R      +
--R      12 4
--R      - 3360b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 3 9
--R      - 368640a b c - 583680a b c
--R      +
--R      3 5 8      2 7 7      9 6
--R      317952a b c + 38016a b c - 34944a b c
--R      +
--R      11 5
--R      4032b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      46080a c + 334080a b c - 52800a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 92880a b c + 34560a b c - 3360b c
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R      4 11      3 3 10      2 5 9
--R      - 92160a b c - 53760a b c + 74880a b c
--R      +
--R      7 8      9 7
--R      - 21600a b c + 1920b c
--R      *
--R      17 3
--R      d e
--R      +
--R      4 12      3 2 11      2 4 10
--R      10240a c + 38400a b c - 32640a b c
--R      +
--R      6 9      8 8
--R      8480a b c - 720b c

```

```

--R      *
--R      18 2
--R      d e
--R      +
--R      3 12      2 3 11      5 10
--R      - 10240a b c + 7680a b c - 1920a b c
--R      +
--R      7 9
--R      160b c
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10 20
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7 7
--R      (- 420a b c + 385a b c - 105a b c + 9b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6
--R      (840a c - 1050a b c + 280a b c - 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (840a b c - 70a b c - 14b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 560a c - 420a b c + 70b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 4 3      6      2 5 5 2
--R      (700a b c - 35b c )d e + (- 280a c - 98b c )d e
--R      +
--R      6 6      7 7
--R      112b c d e - 32c d
--R      /
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6 10
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R      7 3      6 3 2      5 5      4 7 9
--R      (- 640a b c + 480a b c - 120a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      7 4      6 2 3      5 4 2      4 6      3 8 2 8
--R      (640a c + 800a b c - 840a b c + 230a b c - 20a b )d e
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      3 7
--R      - 2560a b c + 640a b c + 480a b c - 200a b c
--R      +
--R      2 9
--R      20a b
--R      *
--R      3 7

```



```

--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      1280a c + 2880a b c - 2000a b c + 220a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      60a b c - 10a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      - 3840a b c + 320a b c + 1072a b c - 324a b c
--R      +
--R      9      11
--R      16a b c + 2b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      1280a c + 2880a b c - 2000a b c + 220a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      60a b c - 10b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 3 5      2 5 4      7 3
--R      - 2560a b c + 640a b c + 480a b c - 200a b c
--R      +
--R      9 2
--R      20b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4      8 3
--R      (640a c + 800a b c - 840a b c + 230a b c - 20b c )
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4 9
--R      (- 640a b c + 480a b c - 120a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 10
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c )d
--R      +

```

```

--R          3 6          2 2 5          4 4          6 3 9
--R      (5000a c - 11250a b c + 3942a b c - 378b c )e
--R      +
--R          2 6          3 5          5 4 8
--R      (30000a b c - 9036a b c + 594b c )d e
--R      +
--R          2 7          2 6          4 5 2 7
--R      (- 30000a c - 2892a b c + 1548b c )d e
--R      +
--R          7          3 6 3 6          8          2 7 4 5
--R      (23856a b c - 3164b c )d e + (- 11928a c - 1218b c )d e
--R      +
--R          8 5 4          9 6 3
--R      3360b c d e - 1120c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R          3 2 2 2 4          2 2          3 3
--R      (4a c - a b c )e + (- 8a b c + 2a b c )d e
--R      +
--R          2 3          2 2 4 2 2          3 3 2 3
--R      (8a c + 2a b c - b c )d e + (- 8a b c + 2b c )d e
--R      +
--R          4 2 3 4
--R      (4a c - b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          3          2 3 4          2 2          4 3
--R      (4a b c - a b )e + (- 8a b c + 2a b )d e
--R      +
--R          2 2          3 5 2 2          2 2          4 3
--R      (8a b c + 2a b c - b )d e + (- 8a b c + 2b c )d e
--R      +
--R          3 3 2 4
--R      (4a b c - b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R          4          3 2 4          3          2 3 3
--R      (4a c - a b )e + (- 8a b c + 2a b )d e
--R      +
--R          3 2          2 2          4 2 2          2 2          3 3
--R      (8a c + 2a b c - a b )d e + (- 8a b c + 2a b c )d e
--R      +
--R          2 3          2 2 4
--R      (4a c - a b c )d
--R      *

```

```

--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      *
--R      ROOT
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6 10
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )e
--R      +
--R      7 3      6 3 2      5 5      4 7 9
--R      (1280a b c - 960a b c + 240a b c - 20a b )d e
--R      +
--R      7 4      6 2 3      5 4 2      4 6      3 8
--R      (- 1280a c - 1600a b c + 1680a b c - 460a b c + 40a b )
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      3 7      2 9
--R      (5120a b c - 1280a b c - 960a b c + 400a b c - 40a b )
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      - 2560a c - 5760a b c + 4000a b c - 440a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      - 120a b c + 20a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      7680a b c - 640a b c - 2144a b c + 648a b c
--R      +
--R      9      11
--R      - 32a b c - 4b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      - 2560a c - 5760a b c + 4000a b c - 440a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      - 120a b c + 20b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 3 5      2 5 4      7 3      9 2

```

```

--R      (5120a b c - 1280a b c - 960a b c + 400a b c - 40b c )
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4
--R      - 1280a c - 1600a b c + 1680a b c - 460a b c
--R      +
--R      8 3
--R      40b c
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4 9
--R      (1280a b c - 960a b c + 240a b c - 20b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 10
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c + 918a b c
--R      +
--R      8
--R      - 81b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 13
--R      (- 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c + 378b c )d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 12
--R      (7700a c - 38724a b c + 7812a b c - 189b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 8      7 7 7      8 8 6
--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e - 1225c d e
--R      /
--R      13 3      12 2 2      11 4      10 6 20
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e

```

```

--R      +
--R      12 3      11 3 2      10 5      9 7
--R      (- 10240a b c + 7680a b c - 1920a b c + 160a b )
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      12 4      11 2 3      10 4 2
--R      10240a c + 38400a b c - 32640a b c
--R      +
--R      9 6      8 8
--R      8480a b c - 720a b
--R      *
--R      2 18
--R      d e
--R      +
--R      11 4      10 3 3      9 5 2
--R      - 92160a b c - 53760a b c + 74880a b c
--R      +
--R      8 7      7 9
--R      - 21600a b c + 1920a b
--R      *
--R      3 17
--R      d e
--R      +
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      46080a c + 334080a b c - 52800a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 92880a b c + 34560a b c - 3360a b
--R      *
--R      4 16
--R      d e
--R      +
--R      10 5      9 3 4      8 5 3
--R      - 368640a b c - 583680a b c + 317952a b c
--R      +
--R      7 7 2      6 9      5 11
--R      38016a b c - 34944a b c + 4032a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      10 6      9 2 5      8 4 4
--R      122880a c + 1198080a b c + 345600a b c
--R      +
--R      7 6 3      6 8 2      5 10
--R      - 512640a b c + 60480a b c + 20160a b c
--R      +
--R      4 12

```

```

--R      - 3360a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 3 5      7 5 4
--R      - 860160a b c - 1935360a b c + 483840a b c
--R      +
--R      6 7 3      5 9 2      4 11      3 13
--R      374400a b c - 109440a b c - 2880a b c + 1920a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      9 7      8 2 6      7 4 5
--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c
--R      +
--R      6 6 4      5 8 3      4 10 2
--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c
--R      +
--R      3 12      2 14
--R      - 4800a b c - 720a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 3 6      6 5 5
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c + 403200a b c
--R      +
--R      5 7 4      4 9 3      3 11 2
--R      780480a b c - 150400a b c - 21120a b c
--R      +
--R      2 13      15
--R      3840a b c + 160a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      8 8      7 2 7      6 4 6
--R      258048a c + 3032064a b c + 1929984a b c
--R      +
--R      5 6 5      4 8 4      3 10 3
--R      - 1334592a b c - 119520a b c + 106624a b c
--R      +
--R      2 12 2      14      16
--R      - 3648a b c - 1248a b c - 16b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +

```

```

--R          7 8          6 3 7          5 5 6
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c + 403200a b c
--R
--R      +
--R          4 7 5          3 9 4          2 11 3
--R      780480a b c - 150400a b c - 21120a b c
--R
--R      +
--R          13 2          15
--R      3840a b c + 160b c
--R
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R
--R      +
--R          7 9          6 2 8          5 4 7
--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c
--R
--R      +
--R          4 6 6          3 8 5          2 10 4
--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c
--R
--R      +
--R          12 3          14 2
--R      - 4800a b c - 720b c
--R
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R
--R      +
--R          6 9          5 3 8          4 5 7
--R      - 860160a b c - 1935360a b c + 483840a b c
--R
--R      +
--R          3 7 6          2 9 5          11 4          13 3
--R      374400a b c - 109440a b c - 2880a b c + 1920b c
--R
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R
--R      +
--R          6 10          5 2 9          4 4 8
--R      122880a c + 1198080a b c + 345600a b c
--R
--R      +
--R          3 6 7          2 8 6          10 5
--R      - 512640a b c + 60480a b c + 20160a b c
--R
--R      +
--R          12 4
--R      - 3360b c
--R
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R
--R      +
--R          5 10          4 3 9          3 5 8
--R      - 368640a b c - 583680a b c + 317952a b c
--R
--R      +
--R          2 7 7          9 6          11 5
--R      38016a b c - 34944a b c + 4032b c

```

```

--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      46080a c + 334080a b c - 52800a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 92880a b c + 34560a b c - 3360b c
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R      4 11      3 3 10      2 5 9
--R      - 92160a b c - 53760a b c + 74880a b c
--R      +
--R      7 8      9 7
--R      - 21600a b c + 1920b c
--R      *
--R      17 3
--R      d e
--R      +
--R      4 12      3 2 11      2 4 10
--R      10240a c + 38400a b c - 32640a b c
--R      +
--R      6 9      8 8
--R      8480a b c - 720b c
--R      *
--R      18 2
--R      d e
--R      +
--R      3 12      2 3 11      5 10
--R      - 10240a b c + 7680a b c - 1920a b c
--R      +
--R      7 9
--R      160b c
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10 20
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (- 420a b c + 385a b c - 105a b c + 9b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6
--R      (840a c - 1050a b c + 280a b c - 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5

```



```

--R      (840a b c - 70a b c - 14b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4      5      3 4 4 3
--R      (- 560a c - 420a b c + 70b c )d e + (700a b c - 35b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 5 2      6 6      7 7
--R      (- 280a c - 98b c )d e + 112b c d e - 32c d
--R      /
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6 10
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R      7 3      6 3 2      5 5      4 7 9
--R      (- 640a b c + 480a b c - 120a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      7 4      6 2 3      5 4 2      4 6      3 8 2 8
--R      (640a c + 800a b c - 840a b c + 230a b c - 20a b )d e
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      3 7      2 9 3 7
--R      (- 2560a b c + 640a b c + 480a b c - 200a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2      2 8
--R      1280a c + 2880a b c - 2000a b c + 220a b c + 60a b c
--R      +
--R      10
--R      - 10a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2      9
--R      - 3840a b c + 320a b c + 1072a b c - 324a b c + 16a b c
--R      +
--R      11
--R      2b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3      8 2
--R      1280a c + 2880a b c - 2000a b c + 220a b c + 60a b c
--R      +
--R      10
--R      - 10b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 3 5      2 5 4      7 3      9 2 7 3
--R      (- 2560a b c + 640a b c + 480a b c - 200a b c + 20b c )d e
--R      +

```

```

--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4      8 3 8 2
--R      (640a c + 800a b c - 840a b c + 230a b c - 20b c )d e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4 9
--R      (- 640a b c + 480a b c - 120a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 10
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c )d
--R      *
--R      log
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2
--R      5120a c - 8704a b c + 5376a b c - 1568a b c
--R      +
--R      6 8      5 10
--R      220a b c - 12a b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      9 5      8 3 4      7 5 3      6 7 2
--R      - 16384a b c + 35328a b c - 24192a b c + 7456a b c
--R      +
--R      5 9      4 11
--R      - 1080a b c + 60a b
--R      *
--R      13
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 2 5      7 4 4      6 6 3
--R      16384a c - 32256a b c - 20352a b c + 32480a b c
--R      +
--R      5 8 2      4 10      3 12
--R      - 12648a b c + 2040a b c - 120a b
--R      *
--R      2 12
--R      d e
--R      +
--R      8 6      7 3 5      6 5 4      5 7 3
--R      - 6144a b c + 140288a b c - 82432a b c + 2496a b c
--R      +
--R      4 9 2      3 11      2 13
--R      7480a b c - 1760a b c + 120a b
--R      *
--R      3 11
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 2 6      6 4 5      5 6 4
--R      3072a c - 198144a b c - 39424a b c + 114912a b c
--R      +
--R      4 8 3      3 10 2      2 12      14

```

```

--R      - 36780a b c + 2200a b c + 540a b c - 60a b
--R      *
--R      4 10
--R      d e
--R      +
--R      7 7      6 3 6      5 5 5
--R      153600a b c + 340480a b c - 228480a b c
--R      +
--R      4 7 4      3 9 3      2 11 2      13
--R      2784a b c + 20624a b c - 3912a b c + 120a b c
--R      +
--R      15
--R      12b
--R      *
--R      5 9
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 2 7      5 4 6
--R      - 51200a c - 519680a b c + 40320a b c
--R      +
--R      4 6 5      3 8 4      2 10 3      12 2
--R      183904a b c - 63728a b c + 4032a b c + 784a b c
--R      +
--R      14
--R      - 80b c
--R      *
--R      6 8
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 3 7      4 5 6
--R      348160a b c + 399360a b c - 344064a b c
--R      +
--R      3 7 5      2 9 4      11 3      13 2
--R      40576a b c + 15792a b c - 3840a b c + 208b c
--R      *
--R      7 7
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 2 8      4 4 7
--R      - 87040a c - 560640a b c + 180480a b c
--R      +
--R      3 6 6      2 8 5      10 4      12 3
--R      101024a b c - 50748a b c + 6612a b c - 196b c
--R      *
--R      8 6
--R      d e
--R      +
--R      5 9      4 3 8      3 5 7
--R      307200a b c + 151040a b c - 214912a b c
--R      +

```

```

--R          2 7 6          9 5          11 4
--R      56544a b c - 3416a b c - 212b c
--R      *
--R          9 5
--R      d e
--R      +
--R          5 10          4 2 9          3 4 8
--R      - 61440a c - 244224a b c + 154496a b c
--R      +
--R          2 6 7          8 6          10 5
--R      - 14688a b c - 5160a b c + 808b c
--R      *
--R          10 4
--R      d e
--R      +
--R          4 10          3 3 9          2 5 8
--R      116736a b c - 23552a b c - 26112a b c
--R      +
--R          7 7          9 6
--R      10176a b c - 1000b c
--R      *
--R          11 3
--R      d e
--R      +
--R          4 11          3 2 10          2 4 9          6 8
--R      - 19456a c - 27136a b c + 27648a b c - 7520a b c
--R      +
--R          8 7
--R      652b c
--R      *
--R          12 2
--R      d e
--R      +
--R          3 11          2 3 10          5 9          7 8 13
--R      (14336a b c - 10752a b c + 2688a b c - 224b c )d e
--R      +
--R          3 12          2 2 11          4 10          6 9 14
--R      (- 2048a c + 1536a b c - 384a b c + 32b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R          4 4          3 2 3          2 4 2          6
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c + 918a b c
--R      +
--R          8
--R      - 81b
--R      *
--R          14
--R      e
--R      +
--R          3 4          2 3 3          5 2          7

```

```

--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 12
--R      (- 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c + 378b c)d
--R      *
--R      13
--R      e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 12
--R      (7700a c - 38724a b c + 7812a b c - 189b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 8      7 7 7
--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e
--R      +
--R      8 8 6
--R      - 1225c d e
--R      /
--R      13 3      12 2 2      11 4      10 6 20
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      12 3      11 3 2      10 5
--R      - 10240a b c + 7680a b c - 1920a b c
--R      +
--R      9 7
--R      160a b
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      12 4      11 2 3      10 4 2
--R      10240a c + 38400a b c - 32640a b c
--R      +
--R      9 6      8 8
--R      8480a b c - 720a b
--R      *
--R      2 18
--R      d e
--R      +
--R      11 4      10 3 3      9 5 2
--R      - 92160a b c - 53760a b c + 74880a b c
--R      +
--R      8 7      7 9
--R      - 21600a b c + 1920a b
--R      *

```

```

--R      3 17
--R      d e
--R      +
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      46080a c + 334080a b c - 52800a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 92880a b c + 34560a b c - 3360a b
--R      *
--R      4 16
--R      d e
--R      +
--R      10 5      9 3 4      8 5 3
--R      - 368640a b c - 583680a b c + 317952a b c
--R      +
--R      7 7 2      6 9      5 11
--R      38016a b c - 34944a b c + 4032a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      10 6      9 2 5      8 4 4
--R      122880a c + 1198080a b c + 345600a b c
--R      +
--R      7 6 3      6 8 2      5 10
--R      - 512640a b c + 60480a b c + 20160a b c
--R      +
--R      4 12
--R      - 3360a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 3 5      7 5 4
--R      - 860160a b c - 1935360a b c + 483840a b c
--R      +
--R      6 7 3      5 9 2      4 11
--R      374400a b c - 109440a b c - 2880a b c
--R      +
--R      3 13
--R      1920a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      9 7      8 2 6      7 4 5
--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c
--R      +
--R      6 6 4      5 8 3      4 10 2
--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c

```

```

--R      +
--R      3 12      2 14
--R      - 4800a b c - 720a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 3 6      6 5 5
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c + 403200a b c
--R      +
--R      5 7 4      4 9 3      3 11 2
--R      780480a b c - 150400a b c - 21120a b c
--R      +
--R      2 13      15
--R      3840a b c + 160a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      8 8      7 2 7      6 4 6
--R      258048a c + 3032064a b c + 1929984a b c
--R      +
--R      5 6 5      4 8 4      3 10 3
--R      - 1334592a b c - 119520a b c + 106624a b c
--R      +
--R      2 12 2      14      16
--R      - 3648a b c - 1248a b c - 16b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 3 7      5 5 6
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c + 403200a b c
--R      +
--R      4 7 5      3 9 4      2 11 3
--R      780480a b c - 150400a b c - 21120a b c
--R      +
--R      13 2      15
--R      3840a b c + 160b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      7 9      6 2 8      5 4 7
--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c
--R      +
--R      4 6 6      3 8 5      2 10 4
--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c
--R      +
--R      12 3      14 2

```

```

--R      - 4800a b c - 720b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 3 8      4 5 7
--R      - 860160a b c - 1935360a b c + 483840a b c
--R      +
--R      3 7 6      2 9 5      11 4
--R      374400a b c - 109440a b c - 2880a b c
--R      +
--R      13 3
--R      1920b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      6 10      5 2 9      4 4 8
--R      122880a c + 1198080a b c + 345600a b c
--R      +
--R      3 6 7      2 8 6      10 5
--R      - 512640a b c + 60480a b c + 20160a b c
--R      +
--R      12 4
--R      - 3360b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 3 9      3 5 8
--R      - 368640a b c - 583680a b c + 317952a b c
--R      +
--R      2 7 7      9 6      11 5
--R      38016a b c - 34944a b c + 4032b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      46080a c + 334080a b c - 52800a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 92880a b c + 34560a b c - 3360b c
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R      4 11      3 3 10      2 5 9
--R      - 92160a b c - 53760a b c + 74880a b c
--R      +

```



```

--R          7 8          9 7
--R      - 21600a b c + 1920b c
--R      *
--R      17 3
--R      d e
--R      +
--R          4 12          3 2 11          2 4 10
--R      10240a c + 38400a b c - 32640a b c
--R      +
--R          6 9          8 8
--R      8480a b c - 720b c
--R      *
--R      18 2
--R      d e
--R      +
--R          3 12          2 3 11          5 10
--R      - 10240a b c + 7680a b c - 1920a b c
--R      +
--R          7 9
--R      160b c
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R          3 13          2 2 12          4 11          6 10 20
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R          5 5          4 3 4          3 5 3          2 7 2
--R      - 5200a b c + 14408a b c - 10549a b c + 3330a b c
--R      +
--R          9          11
--R      - 486a b c + 27b
--R      *
--R      11
--R      e
--R      +
--R          5 6          4 2 5          3 4 4          2 6 3
--R      10400a c - 60448a b c + 47858a b c - 14973a b c
--R      +
--R          8 2          10
--R      2088a b c - 108b c
--R      *
--R      10
--R      d e
--R      +
--R          4 6          3 3 5          2 5 4          7 3
--R      94896a b c - 70536a b c + 18051a b c - 1731a b c
--R      +
--R          9 2
--R      36b c

```

```

--R      *
--R      2 9
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4
--R      - 63264a c + 14544a b c + 10366a b c - 3956a b c
--R      +
--R      8 3
--R      361b c
--R      *
--R      3 8
--R      d e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4 4 7
--R      (48720a b c - 31640a b c + 6685a b c - 455b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 5 6
--R      (- 19488a c + 8736a b c - 714a b c - 63b c )d e
--R      +
--R      2 8      3 7      5 6 6 5
--R      (3920a b c - 1960a b c + 245b c )d e
--R      +
--R      2 9      2 8      4 7 7 4
--R      (- 1120a c + 560a b c - 70b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6 10
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )e
--R      +
--R      7 3      6 3 2      5 5      4 7 9
--R      (1280a b c - 960a b c + 240a b c - 20a b )d e
--R      +
--R      7 4      6 2 3      5 4 2      4 6
--R      - 1280a c - 1600a b c + 1680a b c - 460a b c
--R      +
--R      3 8
--R      40a b
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      3 7
--R      5120a b c - 1280a b c - 960a b c + 400a b c
--R      +
--R      2 9
--R      - 40a b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +

```

```

--R          6 5          5 2 4          4 4 3          3 6 2
--R      - 2560a c - 5760a b c + 4000a b c - 440a b c
--R      +
--R          2 8          10
--R      - 120a b c + 20a b
--R      *
--R          4 6
--R      d e
--R      +
--R          5 5          4 3 4          3 5 3          2 7 2
--R      7680a b c - 640a b c - 2144a b c + 648a b c
--R      +
--R          9          11
--R      - 32a b c - 4b
--R      *
--R          5 5
--R      d e
--R      +
--R          5 6          4 2 5          3 4 4          2 6 3
--R      - 2560a c - 5760a b c + 4000a b c - 440a b c
--R      +
--R          8 2          10
--R      - 120a b c + 20b c
--R      *
--R          6 4
--R      d e
--R      +
--R          4 6          3 3 5          2 5 4          7 3
--R      5120a b c - 1280a b c - 960a b c + 400a b c
--R      +
--R          9 2
--R      - 40b c
--R      *
--R          7 3
--R      d e
--R      +
--R          4 7          3 2 6          2 4 5          6 4
--R      - 1280a c - 1600a b c + 1680a b c - 460a b c
--R      +
--R          8 3
--R      40b c
--R      *
--R          8 2
--R      d e
--R      +
--R          3 7          2 3 6          5 5          7 4 9
--R      (1280a b c - 960a b c + 240a b c - 20b c )d e
--R      +
--R          3 8          2 2 7          4 6          6 5 10
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c )d

```

```

--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c
--R      +
--R      6      8
--R      918a b c - 81b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2
--R      - 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c
--R      +
--R      7
--R      378b c
--R      *
--R      13
--R      d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3
--R      7700a c - 38724a b c + 7812a b c
--R      +
--R      6 2
--R      - 189b c
--R      *
--R      2 12
--R      d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 8      7 7 7
--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e
--R      +
--R      8 8 6
--R      - 1225c d e
--R      /
--R      13 3      12 2 2      11 4      10 6
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )
--R      *
--R      20
--R      e
--R      +

```

```

--R      12 3      11 3 2      10 5
--R      - 10240a b c + 7680a b c - 1920a b c
--R      +
--R      9 7
--R      160a b
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      12 4      11 2 3      10 4 2
--R      10240a c + 38400a b c - 32640a b c
--R      +
--R      9 6      8 8
--R      8480a b c - 720a b
--R      *
--R      2 18
--R      d e
--R      +
--R      11 4      10 3 3      9 5 2
--R      - 92160a b c - 53760a b c + 74880a b c
--R      +
--R      8 7      7 9
--R      - 21600a b c + 1920a b
--R      *
--R      3 17
--R      d e
--R      +
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      46080a c + 334080a b c - 52800a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 92880a b c + 34560a b c - 3360a b
--R      *
--R      4 16
--R      d e
--R      +
--R      10 5      9 3 4
--R      - 368640a b c - 583680a b c
--R      +
--R      8 5 3      7 7 2      6 9
--R      317952a b c + 38016a b c - 34944a b c
--R      +
--R      5 11
--R      4032a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      10 6      9 2 5      8 4 4
--R      122880a c + 1198080a b c + 345600a b c

```

```

--R      +
--R      7 6 3      6 8 2      5 10
--R      - 512640a b c + 60480a b c + 20160a b c
--R      +
--R      4 12
--R      - 3360a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 3 5
--R      - 860160a b c - 1935360a b c
--R      +
--R      7 5 4      6 7 3      5 9 2
--R      483840a b c + 374400a b c - 109440a b c
--R      +
--R      4 11      3 13
--R      - 2880a b c + 1920a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      9 7      8 2 6      7 4 5
--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c
--R      +
--R      6 6 4      5 8 3      4 10 2
--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c
--R      +
--R      3 12      2 14
--R      - 4800a b c - 720a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 3 6
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c
--R      +
--R      6 5 5      5 7 4      4 9 3
--R      403200a b c + 780480a b c - 150400a b c
--R      +
--R      3 11 2      2 13      15
--R      - 21120a b c + 3840a b c + 160a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      8 8      7 2 7      6 4 6
--R      258048a c + 3032064a b c + 1929984a b c
--R      +
--R      5 6 5      4 8 4

```

```

--R      - 1334592a b c - 119520a b c
--R      +
--R      3 10 3      2 12 2      14
--R      106624a b c - 3648a b c - 1248a b c
--R      +
--R      16
--R      - 16b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 3 7
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c
--R      +
--R      5 5 6      4 7 5      3 9 4
--R      403200a b c + 780480a b c - 150400a b c
--R      +
--R      2 11 3      13 2      15
--R      - 21120a b c + 3840a b c + 160b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      7 9      6 2 8      5 4 7
--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c
--R      +
--R      4 6 6      3 8 5      2 10 4
--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c
--R      +
--R      12 3      14 2
--R      - 4800a b c - 720b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 3 8
--R      - 860160a b c - 1935360a b c
--R      +
--R      4 5 7      3 7 6      2 9 5
--R      483840a b c + 374400a b c - 109440a b c
--R      +
--R      11 4      13 3
--R      - 2880a b c + 1920b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      6 10      5 2 9      4 4 8
--R      122880a c + 1198080a b c + 345600a b c
--R      +

```

```

--R          3 6 7          2 8 6          10 5
--R      - 512640a b c + 60480a b c + 20160a b c
--R      +
--R          12 4
--R      - 3360b c
--R      *
--R          14 6
--R      d e
--R      +
--R          5 10          4 3 9
--R      - 368640a b c - 583680a b c
--R      +
--R          3 5 8          2 7 7          9 6
--R      317952a b c + 38016a b c - 34944a b c
--R      +
--R          11 5
--R      4032b c
--R      *
--R          15 5
--R      d e
--R      +
--R          5 11          4 2 10          3 4 9
--R      46080a c + 334080a b c - 52800a b c
--R      +
--R          2 6 8          8 7          10 6
--R      - 92880a b c + 34560a b c - 3360b c
--R      *
--R          16 4
--R      d e
--R      +
--R          4 11          3 3 10          2 5 9
--R      - 92160a b c - 53760a b c + 74880a b c
--R      +
--R          7 8          9 7
--R      - 21600a b c + 1920b c
--R      *
--R          17 3
--R      d e
--R      +
--R          4 12          3 2 11          2 4 10
--R      10240a c + 38400a b c - 32640a b c
--R      +
--R          6 9          8 8
--R      8480a b c - 720b c
--R      *
--R          18 2
--R      d e
--R      +
--R          3 12          2 3 11          5 10
--R      - 10240a b c + 7680a b c - 1920a b c

```



```

--R      +
--R      7 9
--R      160b c
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10 20
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (- 420a b c + 385a b c - 105a b c + 9b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6      6
--R      (840a c - 1050a b c + 280a b c - 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (840a b c - 70a b c - 14b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 560a c - 420a b c + 70b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 4 3      6      2 5 5 2
--R      (700a b c - 35b c )d e + (- 280a c - 98b c )d e
--R      +
--R      6 6      7 7
--R      112b c d e - 32c d
--R      /
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6 10
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R      7 3      6 3 2      5 5      4 7 9
--R      (- 640a b c + 480a b c - 120a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      7 4      6 2 3      5 4 2      4 6      3 8 2 8
--R      (640a c + 800a b c - 840a b c + 230a b c - 20a b )d e
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      3 7
--R      - 2560a b c + 640a b c + 480a b c - 200a b c
--R      +
--R      2 9
--R      20a b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      1280a c + 2880a b c - 2000a b c + 220a b c
--R      +
--R      2 8      10

```

```

--R      60a b c - 10a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      - 3840a b c + 320a b c + 1072a b c - 324a b c
--R      +
--R      9      11
--R      16a b c + 2b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      1280a c + 2880a b c - 2000a b c + 220a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      60a b c - 10b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 3 5      2 5 4      7 3
--R      - 2560a b c + 640a b c + 480a b c - 200a b c
--R      +
--R      9 2
--R      20b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4      8 3
--R      (640a c + 800a b c - 840a b c + 230a b c - 20b c )
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4 9
--R      (- 640a b c + 480a b c - 120a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 10
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c )d
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 9
--R      (5000a c - 11250a b c + 3942a b c - 378b c )e
--R      +
--R      2 6      3 5      5 4 8
--R      (30000a b c - 9036a b c + 594b c )d e
--R      +

```

```

--R          2 7          2 6          4 5 2 7
--R      (- 30000a c - 2892a b c + 1548b c )d e
--R      +
--R          7          3 6 3 6          8          2 7 4 5
--R      (23856a b c - 3164b c )d e + (- 11928a c - 1218b c )d e
--R      +
--R          8 5 4          9 6 3
--R      3360b c d e - 1120c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R          3 2      2 2 4      2 2      3 3
--R      (- 4a c + a b c)e + (8a b c - 2a b c)d e
--R      +
--R          2 3      2 2 4 2 2      3 3 2 3
--R      (- 8a c - 2a b c + b c)d e + (8a b c - 2b c )d e
--R      +
--R          4 2 3 4
--R      (- 4a c + b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          3      2 3 4      2 2      4 3
--R      (- 4a b c + a b )e + (8a b c - 2a b )d e
--R      +
--R          2 2      3 5 2 2      2 2 4 3
--R      (- 8a b c - 2a b c + b )d e + (8a b c - 2b c )d e
--R      +
--R          3 3 2 4
--R      (- 4a b c + b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R          4      3 2 4      3      2 3 3
--R      (- 4a c + a b )e + (8a b c - 2a b )d e
--R      +
--R          3 2      2 2      4 2 2      2 2      3 3
--R      (- 8a c - 2a b c + a b )d e + (8a b c - 2a b c )d e
--R      +
--R          2 3      2 2 4
--R      (- 4a c + a b c )d
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      *
--R      ROOT
--R          8 3      7 2 2      6 4      5 6 10
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )e

```

```

--R      +
--R      7 3      6 3 2      5 5      4 7      9
--R      (1280a b c - 960a b c + 240a b c - 20a b )d e
--R      +
--R      7 4      6 2 3      5 4 2      4 6      3 8
--R      (- 1280a c - 1600a b c + 1680a b c - 460a b c + 40a b )
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      3 7      2 9
--R      (5120a b c - 1280a b c - 960a b c + 400a b c - 40a b )
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      - 2560a c - 5760a b c + 4000a b c - 440a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      - 120a b c + 20a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      7680a b c - 640a b c - 2144a b c + 648a b c
--R      +
--R      9      11
--R      - 32a b c - 4b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      - 2560a c - 5760a b c + 4000a b c - 440a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      - 120a b c + 20b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 3 5      2 5 4      7 3      9 2
--R      (5120a b c - 1280a b c - 960a b c + 400a b c - 40b c )
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4

```

```

--R      - 1280a c - 1600a b c + 1680a b c - 460a b c
--R      +
--R      8 3
--R      40b c
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4 9
--R      (1280a b c - 960a b c + 240a b c - 20b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 10
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c + 918a b c
--R      +
--R      8
--R      - 81b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 13
--R      (- 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c + 378b c )d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 12
--R      (7700a c - 38724a b c + 7812a b c - 189b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 8      7 7 7      8 8 6
--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e - 1225c d e
--R      /
--R      13 3      12 2 2      11 4      10 6 20
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      12 3      11 3 2      10 5      9 7
--R      (- 10240a b c + 7680a b c - 1920a b c + 160a b )
--R      *
--R      19
--R      d e

```

```

--R      +
--R      12 4      11 2 3      10 4 2
--R      10240a c + 38400a b c - 32640a b c
--R      +
--R      9 6      8 8
--R      8480a b c - 720a b
--R      *
--R      2 18
--R      d e
--R      +
--R      11 4      10 3 3      9 5 2
--R      - 92160a b c - 53760a b c + 74880a b c
--R      +
--R      8 7      7 9
--R      - 21600a b c + 1920a b
--R      *
--R      3 17
--R      d e
--R      +
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      46080a c + 334080a b c - 52800a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 92880a b c + 34560a b c - 3360a b
--R      *
--R      4 16
--R      d e
--R      +
--R      10 5      9 3 4      8 5 3
--R      - 368640a b c - 583680a b c + 317952a b c
--R      +
--R      7 7 2      6 9      5 11
--R      38016a b c - 34944a b c + 4032a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      10 6      9 2 5      8 4 4
--R      122880a c + 1198080a b c + 345600a b c
--R      +
--R      7 6 3      6 8 2      5 10
--R      - 512640a b c + 60480a b c + 20160a b c
--R      +
--R      4 12
--R      - 3360a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 3 5      7 5 4

```

```

--R      - 860160a b c - 1935360a b c + 483840a b c
--R      +
--R      6 7 3      5 9 2      4 11      3 13
--R      374400a b c - 109440a b c - 2880a b c + 1920a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      9 7      8 2 6      7 4 5
--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c
--R      +
--R      6 6 4      5 8 3      4 10 2
--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c
--R      +
--R      3 12      2 14
--R      - 4800a b c - 720a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 3 6      6 5 5
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c + 403200a b c
--R      +
--R      5 7 4      4 9 3      3 11 2
--R      780480a b c - 150400a b c - 21120a b c
--R      +
--R      2 13      15
--R      3840a b c + 160a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      8 8      7 2 7      6 4 6
--R      258048a c + 3032064a b c + 1929984a b c
--R      +
--R      5 6 5      4 8 4      3 10 3
--R      - 1334592a b c - 119520a b c + 106624a b c
--R      +
--R      2 12 2      14      16
--R      - 3648a b c - 1248a b c - 16b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 3 7      5 5 6
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c + 403200a b c
--R      +
--R      4 7 5      3 9 4      2 11 3
--R      780480a b c - 150400a b c - 21120a b c
--R      +

```

```

--R          13 2      15
--R      3840a b c + 160b c
--R
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R
--R      +
--R          7 9      6 2 8      5 4 7
--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c
--R
--R      +
--R          4 6 6      3 8 5      2 10 4
--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c
--R
--R      +
--R          12 3      14 2
--R      - 4800a b c - 720b c
--R
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R
--R      +
--R          6 9      5 3 8      4 5 7
--R      - 860160a b c - 1935360a b c + 483840a b c
--R
--R      +
--R          3 7 6      2 9 5      11 4      13 3
--R      374400a b c - 109440a b c - 2880a b c + 1920b c
--R
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R
--R      +
--R          6 10      5 2 9      4 4 8
--R      122880a c + 1198080a b c + 345600a b c
--R
--R      +
--R          3 6 7      2 8 6      10 5
--R      - 512640a b c + 60480a b c + 20160a b c
--R
--R      +
--R          12 4
--R      - 3360b c
--R
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R
--R      +
--R          5 10      4 3 9      3 5 8
--R      - 368640a b c - 583680a b c + 317952a b c
--R
--R      +
--R          2 7 7      9 6      11 5
--R      38016a b c - 34944a b c + 4032b c
--R
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R
--R      +
--R          5 11      4 2 10      3 4 9
--R      46080a c + 334080a b c - 52800a b c

```



```

--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 92880a b c + 34560a b c - 3360b c
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R      4 11      3 3 10      2 5 9
--R      - 92160a b c - 53760a b c + 74880a b c
--R      +
--R      7 8      9 7
--R      - 21600a b c + 1920b c
--R      *
--R      17 3
--R      d e
--R      +
--R      4 12      3 2 11      2 4 10
--R      10240a c + 38400a b c - 32640a b c
--R      +
--R      6 9      8 8
--R      8480a b c - 720b c
--R      *
--R      18 2
--R      d e
--R      +
--R      3 12      2 3 11      5 10
--R      - 10240a b c + 7680a b c - 1920a b c
--R      +
--R      7 9
--R      160b c
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10 20
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (- 420a b c + 385a b c - 105a b c + 9b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6      6
--R      (840a c - 1050a b c + 280a b c - 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (840a b c - 70a b c - 14b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4      5      3 4 4 3
--R      (- 560a c - 420a b c + 70b c )d e + (700a b c - 35b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 5 2      6 6      7 7

```

```

--R      (- 280a c - 98b c )d e + 112b c d e - 32c d
--R      /
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6 10
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R      7 3      6 3 2      5 5      4 7 9
--R      (- 640a b c + 480a b c - 120a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      7 4      6 2 3      5 4 2      4 6      3 8 2 8
--R      (640a c + 800a b c - 840a b c + 230a b c - 20a b )d e
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      3 7      2 9 3 7
--R      (- 2560a b c + 640a b c + 480a b c - 200a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2      2 8
--R      1280a c + 2880a b c - 2000a b c + 220a b c + 60a b c
--R      +
--R      10
--R      - 10a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2      9
--R      - 3840a b c + 320a b c + 1072a b c - 324a b c + 16a b c
--R      +
--R      11
--R      2b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3      8 2
--R      1280a c + 2880a b c - 2000a b c + 220a b c + 60a b c
--R      +
--R      10
--R      - 10b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 3 5      2 5 4      7 3      9 2 7 3
--R      (- 2560a b c + 640a b c + 480a b c - 200a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4      8 3 8 2
--R      (640a c + 800a b c - 840a b c + 230a b c - 20b c )d e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4 9
--R      (- 640a b c + 480a b c - 120a b c + 10b c )d e
--R      +

```

```

--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 10
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c )d
--R      *
--R      log
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2
--R      - 5120a c + 8704a b c - 5376a b c + 1568a b c
--R      +
--R      6 8      5 10
--R      - 220a b c + 12a b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      9 5      8 3 4      7 5 3      6 7 2
--R      16384a b c - 35328a b c + 24192a b c - 7456a b c
--R      +
--R      5 9      4 11
--R      1080a b c - 60a b
--R      *
--R      13
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 2 5      7 4 4      6 6 3
--R      - 16384a c + 32256a b c + 20352a b c - 32480a b c
--R      +
--R      5 8 2      4 10      3 12
--R      12648a b c - 2040a b c + 120a b
--R      *
--R      2 12
--R      d e
--R      +
--R      8 6      7 3 5      6 5 4      5 7 3
--R      6144a b c - 140288a b c + 82432a b c - 2496a b c
--R      +
--R      4 9 2      3 11      2 13
--R      - 7480a b c + 1760a b c - 120a b
--R      *
--R      3 11
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 2 6      6 4 5      5 6 4
--R      - 3072a c + 198144a b c + 39424a b c - 114912a b c
--R      +
--R      4 8 3      3 10 2      2 12      14
--R      36780a b c - 2200a b c - 540a b c + 60a b
--R      *
--R      4 10
--R      d e
--R      +
--R      7 7      6 3 6      5 5 5

```

```

--R      - 153600a b c - 340480a b c + 228480a b c
--R      +
--R      4 7 4      3 9 3      2 11 2      13
--R      - 2784a b c - 20624a b c + 3912a b c - 120a b c
--R      +
--R      15
--R      - 12b
--R      *
--R      5 9
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 2 7      5 4 6      4 6 5
--R      51200a c + 519680a b c - 40320a b c - 183904a b c
--R      +
--R      3 8 4      2 10 3      12 2      14
--R      63728a b c - 4032a b c - 784a b c + 80b c
--R      *
--R      6 8
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 3 7      4 5 6
--R      - 348160a b c - 399360a b c + 344064a b c
--R      +
--R      3 7 5      2 9 4      11 3      13 2
--R      - 40576a b c - 15792a b c + 3840a b c - 208b c
--R      *
--R      7 7
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 2 8      4 4 7      3 6 6
--R      87040a c + 560640a b c - 180480a b c - 101024a b c
--R      +
--R      2 8 5      10 4      12 3
--R      50748a b c - 6612a b c + 196b c
--R      *
--R      8 6
--R      d e
--R      +
--R      5 9      4 3 8      3 5 7
--R      - 307200a b c - 151040a b c + 214912a b c
--R      +
--R      2 7 6      9 5      11 4
--R      - 56544a b c + 3416a b c + 212b c
--R      *
--R      9 5
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7
--R      61440a c + 244224a b c - 154496a b c + 14688a b c
--R      +

```

```

--R      8 6      10 5
--R      5160a b c - 808b c
--R      *
--R      10 4
--R      d e
--R      +
--R      4 10      3 3 9      2 5 8
--R      - 116736a b c + 23552a b c + 26112a b c
--R      +
--R      7 7      9 6
--R      - 10176a b c + 1000b c
--R      *
--R      11 3
--R      d e
--R      +
--R      4 11      3 2 10      2 4 9      6 8
--R      19456a c + 27136a b c - 27648a b c + 7520a b c
--R      +
--R      8 7
--R      - 652b c
--R      *
--R      12 2
--R      d e
--R      +
--R      3 11      2 3 10      5 9      7 8 13
--R      (- 14336a b c + 10752a b c - 2688a b c + 224b c )d e
--R      +
--R      3 12      2 2 11      4 10      6 9 14
--R      (2048a c - 1536a b c + 384a b c - 32b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c + 918a b c
--R      +
--R      8
--R      - 81b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7
--R      (- 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c + 378b c )d
--R      *
--R      13
--R      e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 12
--R      (7700a c - 38724a b c + 7812a b c - 189b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 11

```

```

--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 8      7 7 7
--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e
--R      +
--R      8 8 6
--R      - 1225c d e
--R      /
--R      13 3      12 2 2      11 4      10 6 20
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      12 3      11 3 2      10 5
--R      - 10240a b c + 7680a b c - 1920a b c
--R      +
--R      9 7
--R      160a b
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      12 4      11 2 3      10 4 2
--R      10240a c + 38400a b c - 32640a b c
--R      +
--R      9 6      8 8
--R      8480a b c - 720a b
--R      *
--R      2 18
--R      d e
--R      +
--R      11 4      10 3 3      9 5 2
--R      - 92160a b c - 53760a b c + 74880a b c
--R      +
--R      8 7      7 9
--R      - 21600a b c + 1920a b
--R      *
--R      3 17
--R      d e
--R      +
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      46080a c + 334080a b c - 52800a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 92880a b c + 34560a b c - 3360a b
--R      *

```

```

--R      4 16
--R      d e
--R      +
--R      10 5      9 3 4      8 5 3
--R      - 368640a b c - 583680a b c + 317952a b c
--R      +
--R      7 7 2      6 9      5 11
--R      38016a b c - 34944a b c + 4032a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      10 6      9 2 5      8 4 4
--R      122880a c + 1198080a b c + 345600a b c
--R      +
--R      7 6 3      6 8 2      5 10
--R      - 512640a b c + 60480a b c + 20160a b c
--R      +
--R      4 12
--R      - 3360a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 3 5      7 5 4
--R      - 860160a b c - 1935360a b c + 483840a b c
--R      +
--R      6 7 3      5 9 2      4 11
--R      374400a b c - 109440a b c - 2880a b c
--R      +
--R      3 13
--R      1920a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      9 7      8 2 6      7 4 5
--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c
--R      +
--R      6 6 4      5 8 3      4 10 2
--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c
--R      +
--R      3 12      2 14
--R      - 4800a b c - 720a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 3 6      6 5 5
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c + 403200a b c

```

```

--R      +
--R      5 7 4      4 9 3      3 11 2
--R      780480a b c - 150400a b c - 21120a b c
--R      +
--R      2 13      15
--R      3840a b c + 160a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      8 8      7 2 7      6 4 6
--R      258048a c + 3032064a b c + 1929984a b c
--R      +
--R      5 6 5      4 8 4      3 10 3
--R      - 1334592a b c - 119520a b c + 106624a b c
--R      +
--R      2 12 2      14      16
--R      - 3648a b c - 1248a b c - 16b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 3 7      5 5 6
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c + 403200a b c
--R      +
--R      4 7 5      3 9 4      2 11 3
--R      780480a b c - 150400a b c - 21120a b c
--R      +
--R      13 2      15
--R      3840a b c + 160b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      7 9      6 2 8      5 4 7
--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c
--R      +
--R      4 6 6      3 8 5      2 10 4
--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c
--R      +
--R      12 3      14 2
--R      - 4800a b c - 720b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 3 8      4 5 7
--R      - 860160a b c - 1935360a b c + 483840a b c
--R      +
--R      3 7 6      2 9 5      11 4

```



```

--R      374400a b c - 109440a b c - 2880a b c
--R      +
--R      13 3
--R      1920b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      6 10      5 2 9      4 4 8
--R      122880a c + 1198080a b c + 345600a b c
--R      +
--R      3 6 7      2 8 6      10 5
--R      - 512640a b c + 60480a b c + 20160a b c
--R      +
--R      12 4
--R      - 3360b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 3 9      3 5 8
--R      - 368640a b c - 583680a b c + 317952a b c
--R      +
--R      2 7 7      9 6      11 5
--R      38016a b c - 34944a b c + 4032b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      46080a c + 334080a b c - 52800a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 92880a b c + 34560a b c - 3360b c
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R      4 11      3 3 10      2 5 9
--R      - 92160a b c - 53760a b c + 74880a b c
--R      +
--R      7 8      9 7
--R      - 21600a b c + 1920b c
--R      *
--R      17 3
--R      d e
--R      +
--R      4 12      3 2 11      2 4 10
--R      10240a c + 38400a b c - 32640a b c
--R      +

```

```

--R          6 9      8 8
--R      8480a b c - 720b c
--R      *
--R      18 2
--R      d e
--R      +
--R          3 12      2 3 11      5 10
--R      - 10240a b c + 7680a b c - 1920a b c
--R      +
--R          7 9
--R      160b c
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R          3 13      2 2 12      4 11      6 10 20
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R          5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      5200a b c - 14408a b c + 10549a b c - 3330a b c
--R      +
--R          9      11
--R      486a b c - 27b
--R      *
--R      11
--R      e
--R      +
--R          5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      - 10400a c + 60448a b c - 47858a b c + 14973a b c
--R      +
--R          8 2      10
--R      - 2088a b c + 108b c
--R      *
--R      10
--R      d e
--R      +
--R          4 6      3 3 5      2 5 4      7 3
--R      - 94896a b c + 70536a b c - 18051a b c + 1731a b c
--R      +
--R          9 2
--R      - 36b c
--R      *
--R      2 9
--R      d e
--R      +
--R          4 7      3 2 6      2 4 5      6 4
--R      63264a c - 14544a b c - 10366a b c + 3956a b c
--R      +
--R          8 3
--R      - 361b c

```

```

--R      *
--R      3 8
--R      d e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4 4 7
--R      (- 48720a b c + 31640a b c - 6685a b c + 455b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 5 6
--R      (19488a c - 8736a b c + 714a b c + 63b c )d e
--R      +
--R      2 8      3 7      5 6 6 5
--R      (- 3920a b c + 1960a b c - 245b c )d e
--R      +
--R      2 9      2 8      4 7 7 4
--R      (1120a c - 560a b c + 70b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6 10
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )e
--R      +
--R      7 3      6 3 2      5 5      4 7 9
--R      (1280a b c - 960a b c + 240a b c - 20a b )d e
--R      +
--R      7 4      6 2 3      5 4 2      4 6
--R      - 1280a c - 1600a b c + 1680a b c - 460a b c
--R      +
--R      3 8
--R      40a b
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      3 7
--R      5120a b c - 1280a b c - 960a b c + 400a b c
--R      +
--R      2 9
--R      - 40a b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      - 2560a c - 5760a b c + 4000a b c - 440a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      - 120a b c + 20a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +

```

```

--R          5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      7680a b c - 640a b c - 2144a b c + 648a b c
--R      +
--R          9      11
--R      - 32a b c - 4b
--R      *
--R          5 5
--R      d e
--R      +
--R          5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      - 2560a c - 5760a b c + 4000a b c - 440a b c
--R      +
--R          8 2      10
--R      - 120a b c + 20b c
--R      *
--R          6 4
--R      d e
--R      +
--R          4 6      3 3 5      2 5 4      7 3
--R      5120a b c - 1280a b c - 960a b c + 400a b c
--R      +
--R          9 2
--R      - 40b c
--R      *
--R          7 3
--R      d e
--R      +
--R          4 7      3 2 6      2 4 5      6 4
--R      - 1280a c - 1600a b c + 1680a b c - 460a b c
--R      +
--R          8 3
--R      40b c
--R      *
--R          8 2
--R      d e
--R      +
--R          3 7      2 3 6      5 5      7 4 9
--R      (1280a b c - 960a b c + 240a b c - 20b c )d e
--R      +
--R          3 8      2 2 7      4 6      6 5 10
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R          4 4      3 2 3      2 4 2
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c
--R      +
--R          6      8
--R      918a b c - 81b
--R      *
--R      14

```

```

--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2
--R      - 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c
--R      +
--R      7
--R      378b c
--R      *
--R      13
--R      d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3
--R      7700a c - 38724a b c + 7812a b c
--R      +
--R      6 2
--R      - 189b c
--R      *
--R      2 12
--R      d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 8      7 7 7
--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e
--R      +
--R      8 8 6
--R      - 1225c d e
--R      /
--R      13 3      12 2 2      11 4      10 6
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )
--R      *
--R      20
--R      e
--R      +
--R      12 3      11 3 2      10 5
--R      - 10240a b c + 7680a b c - 1920a b c
--R      +
--R      9 7
--R      160a b
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +

```

```

--R      12 4      11 2 3      10 4 2
--R      10240a c + 38400a b c - 32640a b c
--R      +
--R      9 6      8 8
--R      8480a b c - 720a b
--R      *
--R      2 18
--R      d e
--R      +
--R      11 4      10 3 3      9 5 2
--R      - 92160a b c - 53760a b c + 74880a b c
--R      +
--R      8 7      7 9
--R      - 21600a b c + 1920a b
--R      *
--R      3 17
--R      d e
--R      +
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      46080a c + 334080a b c - 52800a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 92880a b c + 34560a b c - 3360a b
--R      *
--R      4 16
--R      d e
--R      +
--R      10 5      9 3 4
--R      - 368640a b c - 583680a b c
--R      +
--R      8 5 3      7 7 2      6 9
--R      317952a b c + 38016a b c - 34944a b c
--R      +
--R      5 11
--R      4032a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      10 6      9 2 5      8 4 4
--R      122880a c + 1198080a b c + 345600a b c
--R      +
--R      7 6 3      6 8 2      5 10
--R      - 512640a b c + 60480a b c + 20160a b c
--R      +
--R      4 12
--R      - 3360a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e

```



```

--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 3 7
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c
--R      +
--R      5 5 6      4 7 5      3 9 4
--R      403200a b c + 780480a b c - 150400a b c
--R      +
--R      2 11 3      13 2      15
--R      - 21120a b c + 3840a b c + 160b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      7 9      6 2 8      5 4 7
--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c
--R      +
--R      4 6 6      3 8 5      2 10 4
--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c
--R      +
--R      12 3      14 2
--R      - 4800a b c - 720b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 3 8
--R      - 860160a b c - 1935360a b c
--R      +
--R      4 5 7      3 7 6      2 9 5
--R      483840a b c + 374400a b c - 109440a b c
--R      +
--R      11 4      13 3
--R      - 2880a b c + 1920b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      6 10      5 2 9      4 4 8
--R      122880a c + 1198080a b c + 345600a b c
--R      +
--R      3 6 7      2 8 6      10 5
--R      - 512640a b c + 60480a b c + 20160a b c
--R      +
--R      12 4
--R      - 3360b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +

```



```

--R          5 10          4 3 9
--R      - 368640a b c - 583680a b c
--R
--R      +
--R          3 5 8          2 7 7          9 6
--R      317952a b c + 38016a b c - 34944a b c
--R
--R      +
--R          11 5
--R      4032b c
--R
--R      *
--R          15 5
--R      d e
--R
--R      +
--R          5 11          4 2 10          3 4 9
--R      46080a c + 334080a b c - 52800a b c
--R
--R      +
--R          2 6 8          8 7          10 6
--R      - 92880a b c + 34560a b c - 3360b c
--R
--R      *
--R          16 4
--R      d e
--R
--R      +
--R          4 11          3 3 10          2 5 9
--R      - 92160a b c - 53760a b c + 74880a b c
--R
--R      +
--R          7 8          9 7
--R      - 21600a b c + 1920b c
--R
--R      *
--R          17 3
--R      d e
--R
--R      +
--R          4 12          3 2 11          2 4 10
--R      10240a c + 38400a b c - 32640a b c
--R
--R      +
--R          6 9          8 8
--R      8480a b c - 720b c
--R
--R      *
--R          18 2
--R      d e
--R
--R      +
--R          3 12          2 3 11          5 10
--R      - 10240a b c + 7680a b c - 1920a b c
--R
--R      +
--R          7 9
--R      160b c
--R
--R      *
--R          19
--R      d e
--R
--R      +
--R          3 13          2 2 12          4 11          6 10 20
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d

```

```

--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (- 420a b c + 385a b c - 105a b c + 9b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6      6
--R      (840a c - 1050a b c + 280a b c - 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (840a b c - 70a b c - 14b c)d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 560a c - 420a b c + 70b c)d e
--R      +
--R      5      3 4 4 3      6      2 5 5 2
--R      (700a b c - 35b c)d e + (- 280a c - 98b c)d e
--R      +
--R      6 6      7 7
--R      112b c d e - 32c d
--R      /
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6 10
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R      7 3      6 3 2      5 5      4 7 9
--R      (- 640a b c + 480a b c - 120a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      7 4      6 2 3      5 4 2      4 6      3 8 2 8
--R      (640a c + 800a b c - 840a b c + 230a b c - 20a b )d e
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      3 7
--R      - 2560a b c + 640a b c + 480a b c - 200a b c
--R      +
--R      2 9
--R      20a b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      1280a c + 2880a b c - 2000a b c + 220a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      60a b c - 10a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      - 3840a b c + 320a b c + 1072a b c - 324a b c
--R      +
--R      9      11

```

```

--R      16a b c + 2b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      1280a c + 2880a b c - 2000a b c + 220a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      60a b c - 10b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 3 5      2 5 4      7 3
--R      - 2560a b c + 640a b c + 480a b c - 200a b c
--R      +
--R      9 2
--R      20b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4      8 3
--R      (640a c + 800a b c - 840a b c + 230a b c - 20b c )
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4 9
--R      (- 640a b c + 480a b c - 120a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 10
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c )d
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 9
--R      (5000a c - 11250a b c + 3942a b c - 378b c )e
--R      +
--R      2 6      3 5      5 4 8
--R      (30000a b c - 9036a b c + 594b c )d e
--R      +
--R      2 7      2 6      4 5 2 7
--R      (- 30000a c - 2892a b c + 1548b c )d e
--R      +
--R      7      3 6 3 6      8      2 7 4 5
--R      (23856a b c - 3164b c )d e + (- 11928a c - 1218b c )d e
--R      +
--R      8 5 4      9 6 3
--R      3360b c d e - 1120c d e
--R      *

```

```

--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      3 2    2 2    4      2 2      3 3
--R      (4a c - a b c)e + (- 8a b c + 2a b c)d e
--R      +
--R      2 3      2 2    4 2 2      3 3 2 3
--R      (8a c + 2a b c - b c)d e + (- 8a b c + 2b c )d e
--R      +
--R      4 2 3 4
--R      (4a c - b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2 3 4      2 2      4 3
--R      (4a b c - a b )e + (- 8a b c + 2a b )d e
--R      +
--R      2 2      3 5 2 2      2 2      4 3
--R      (8a b c + 2a b c - b )d e + (- 8a b c + 2b c )d e
--R      +
--R      3 3 2 4
--R      (4a b c - b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 3 2 4      3 2 3 3
--R      (4a c - a b )e + (- 8a b c + 2a b )d e
--R      +
--R      3 2    2 2      4 2 2      2 2      3 3
--R      (8a c + 2a b c - a b )d e + (- 8a b c + 2a b c )d e
--R      +
--R      2 3      2 2 4
--R      (4a c - a b c )d
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      *
--R      ROOT
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6 10
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )e
--R      +
--R      7 3      6 3 2      5 5      4 7 9
--R      (- 1280a b c + 960a b c - 240a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      7 4      6 2 3      5 4 2      4 6      3 8 2 8
--R      (1280a c + 1600a b c - 1680a b c + 460a b c - 40a b )d e
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      3 7
--R      - 5120a b c + 1280a b c + 960a b c - 400a b c

```

```

--R      +
--R      2 9
--R      40a b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      2560a c + 5760a b c - 4000a b c + 440a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      120a b c - 20a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      - 7680a b c + 640a b c + 2144a b c - 648a b c
--R      +
--R      9      11
--R      32a b c + 4b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      2560a c + 5760a b c - 4000a b c + 440a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      120a b c - 20b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 3 5      2 5 4      7 3
--R      - 5120a b c + 1280a b c + 960a b c - 400a b c
--R      +
--R      9 2
--R      40b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4      8 3
--R      (1280a c + 1600a b c - 1680a b c + 460a b c - 40b c )
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4 9

```

```

--R      (- 1280a b c + 960a b c - 240a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 10
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c + 918a b c
--R      +
--R      8
--R      - 81b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 13
--R      (- 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c + 378b c )d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 12
--R      (7700a c - 38724a b c + 7812a b c - 189b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 8      7 7 7      8 8 6
--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e - 1225c d e
--R      /
--R      13 3      12 2 2      11 4      10 6 20
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      12 3      11 3 2      10 5      9 7
--R      (- 10240a b c + 7680a b c - 1920a b c + 160a b )
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      12 4      11 2 3      10 4 2
--R      10240a c + 38400a b c - 32640a b c
--R      +
--R      9 6      8 8
--R      8480a b c - 720a b
--R      *
--R      2 18
--R      d e

```

```

--R      +
--R      11 4      10 3 3      9 5 2
--R      - 92160a b c - 53760a b c + 74880a b c
--R      +
--R      8 7      7 9
--R      - 21600a b c + 1920a b
--R      *
--R      3 17
--R      d e
--R      +
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      46080a c + 334080a b c - 52800a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 92880a b c + 34560a b c - 3360a b
--R      *
--R      4 16
--R      d e
--R      +
--R      10 5      9 3 4      8 5 3
--R      - 368640a b c - 583680a b c + 317952a b c
--R      +
--R      7 7 2      6 9      5 11
--R      38016a b c - 34944a b c + 4032a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      10 6      9 2 5      8 4 4
--R      122880a c + 1198080a b c + 345600a b c
--R      +
--R      7 6 3      6 8 2      5 10
--R      - 512640a b c + 60480a b c + 20160a b c
--R      +
--R      4 12
--R      - 3360a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 3 5      7 5 4
--R      - 860160a b c - 1935360a b c + 483840a b c
--R      +
--R      6 7 3      5 9 2      4 11      3 13
--R      374400a b c - 109440a b c - 2880a b c + 1920a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      9 7      8 2 6      7 4 5

```

```

--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c
--R      +
--R      6 6 4      5 8 3      4 10 2
--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c
--R      +
--R      3 12      2 14
--R      - 4800a b c - 720a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 3 6      6 5 5
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c + 403200a b c
--R      +
--R      5 7 4      4 9 3      3 11 2
--R      780480a b c - 150400a b c - 21120a b c
--R      +
--R      2 13      15
--R      3840a b c + 160a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      8 8      7 2 7      6 4 6
--R      258048a c + 3032064a b c + 1929984a b c
--R      +
--R      5 6 5      4 8 4      3 10 3
--R      - 1334592a b c - 119520a b c + 106624a b c
--R      +
--R      2 12 2      14      16
--R      - 3648a b c - 1248a b c - 16b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 3 7      5 5 6
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c + 403200a b c
--R      +
--R      4 7 5      3 9 4      2 11 3
--R      780480a b c - 150400a b c - 21120a b c
--R      +
--R      13 2      15
--R      3840a b c + 160b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      7 9      6 2 8      5 4 7
--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c
--R      +

```



```

--R          4 6 6          3 8 5          2 10 4
--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c
--R      +
--R          12 3          14 2
--R      - 4800a b c - 720b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R          6 9          5 3 8          4 5 7
--R      - 860160a b c - 1935360a b c + 483840a b c
--R      +
--R          3 7 6          2 9 5          11 4          13 3
--R      374400a b c - 109440a b c - 2880a b c + 1920b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R          6 10          5 2 9          4 4 8
--R      122880a c + 1198080a b c + 345600a b c
--R      +
--R          3 6 7          2 8 6          10 5
--R      - 512640a b c + 60480a b c + 20160a b c
--R      +
--R          12 4
--R      - 3360b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R          5 10          4 3 9          3 5 8
--R      - 368640a b c - 583680a b c + 317952a b c
--R      +
--R          2 7 7          9 6          11 5
--R      38016a b c - 34944a b c + 4032b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R          5 11          4 2 10          3 4 9
--R      46080a c + 334080a b c - 52800a b c
--R      +
--R          2 6 8          8 7          10 6
--R      - 92880a b c + 34560a b c - 3360b c
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R          4 11          3 3 10          2 5 9
--R      - 92160a b c - 53760a b c + 74880a b c

```

```

--R      +
--R      7 8      9 7
--R      - 21600a b c + 1920b c
--R      *
--R      17 3
--R      d e
--R      +
--R      4 12      3 2 11      2 4 10
--R      10240a c + 38400a b c - 32640a b c
--R      +
--R      6 9      8 8
--R      8480a b c - 720b c
--R      *
--R      18 2
--R      d e
--R      +
--R      3 12      2 3 11      5 10
--R      - 10240a b c + 7680a b c - 1920a b c
--R      +
--R      7 9
--R      160b c
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10 20
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (- 420a b c + 385a b c - 105a b c + 9b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6      6
--R      (840a c - 1050a b c + 280a b c - 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (840a b c - 70a b c - 14b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4      5      3 4 4 3
--R      (- 560a c - 420a b c + 70b c )d e + (700a b c - 35b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 5 2      6 6      7 7
--R      (- 280a c - 98b c )d e + 112b c d e - 32c d
--R      /
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6 10
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R      7 3      6 3 2      5 5      4 7      9
--R      (- 640a b c + 480a b c - 120a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      7 4      6 2 3      5 4 2      4 6      3 8 2 8

```

```

--R      (640a c + 800a b c - 840a b c + 230a b c - 20a b )d e
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      3 7      2 9 3 7
--R      (- 2560a b c + 640a b c + 480a b c - 200a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2      2 8
--R      1280a c + 2880a b c - 2000a b c + 220a b c + 60a b c
--R      +
--R      10
--R      - 10a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2      9
--R      - 3840a b c + 320a b c + 1072a b c - 324a b c + 16a b c
--R      +
--R      11
--R      2b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3      8 2
--R      1280a c + 2880a b c - 2000a b c + 220a b c + 60a b c
--R      +
--R      10
--R      - 10b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 3 5      2 5 4      7 3      9 2 7 3
--R      (- 2560a b c + 640a b c + 480a b c - 200a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4      8 3 8 2
--R      (640a c + 800a b c - 840a b c + 230a b c - 20b c )d e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4 9
--R      (- 640a b c + 480a b c - 120a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 10
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c )d
--R      *
--R      log
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2
--R      - 5120a c + 8704a b c - 5376a b c + 1568a b c
--R      +
--R      6 8      5 10
--R      - 220a b c + 12a b

```

```

--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      9 5      8 3 4      7 5 3      6 7 2
--R      16384a b c - 35328a b c + 24192a b c - 7456a b c
--R      +
--R      5 9      4 11
--R      1080a b c - 60a b
--R      *
--R      13
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 2 5      7 4 4      6 6 3
--R      - 16384a c + 32256a b c + 20352a b c - 32480a b c
--R      +
--R      5 8 2      4 10      3 12
--R      12648a b c - 2040a b c + 120a b
--R      *
--R      2 12
--R      d e
--R      +
--R      8 6      7 3 5      6 5 4      5 7 3
--R      6144a b c - 140288a b c + 82432a b c - 2496a b c
--R      +
--R      4 9 2      3 11      2 13
--R      - 7480a b c + 1760a b c - 120a b
--R      *
--R      3 11
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 2 6      6 4 5      5 6 4
--R      - 3072a c + 198144a b c + 39424a b c - 114912a b c
--R      +
--R      4 8 3      3 10 2      2 12      14
--R      36780a b c - 2200a b c - 540a b c + 60a b
--R      *
--R      4 10
--R      d e
--R      +
--R      7 7      6 3 6      5 5 5
--R      - 153600a b c - 340480a b c + 228480a b c
--R      +
--R      4 7 4      3 9 3      2 11 2      13
--R      - 2784a b c - 20624a b c + 3912a b c - 120a b c
--R      +
--R      15
--R      - 12b
--R      *
--R      5 9

```

```

--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 2 7      5 4 6      4 6 5
--R      51200a c + 519680a b c - 40320a b c - 183904a b c
--R      +
--R      3 8 4      2 10 3      12 2      14
--R      63728a b c - 4032a b c - 784a b c + 80b c
--R      *
--R      6 8
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 3 7      4 5 6
--R      - 348160a b c - 399360a b c + 344064a b c
--R      +
--R      3 7 5      2 9 4      11 3      13 2
--R      - 40576a b c - 15792a b c + 3840a b c - 208b c
--R      *
--R      7 7
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 2 8      4 4 7      3 6 6
--R      87040a c + 560640a b c - 180480a b c - 101024a b c
--R      +
--R      2 8 5      10 4      12 3
--R      50748a b c - 6612a b c + 196b c
--R      *
--R      8 6
--R      d e
--R      +
--R      5 9      4 3 8      3 5 7
--R      - 307200a b c - 151040a b c + 214912a b c
--R      +
--R      2 7 6      9 5      11 4
--R      - 56544a b c + 3416a b c + 212b c
--R      *
--R      9 5
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7
--R      61440a c + 244224a b c - 154496a b c + 14688a b c
--R      +
--R      8 6      10 5
--R      5160a b c - 808b c
--R      *
--R      10 4
--R      d e
--R      +
--R      4 10      3 3 9      2 5 8
--R      - 116736a b c + 23552a b c + 26112a b c
--R      +

```

```

--R          7 7      9 6
--R      - 10176a b c + 1000b c
--R      *
--R      11 3
--R      d e
--R      +
--R          4 11      3 2 10      2 4 9      6 8
--R      19456a c + 27136a b c - 27648a b c + 7520a b c
--R      +
--R          8 7
--R      - 652b c
--R      *
--R      12 2
--R      d e
--R      +
--R          3 11      2 3 10      5 9      7 8 13
--R      (- 14336a b c + 10752a b c - 2688a b c + 224b c )d e
--R      +
--R          3 12      2 2 11      4 10      6 9 14
--R      (2048a c - 1536a b c + 384a b c - 32b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R          4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c + 918a b c
--R      +
--R          8
--R      - 81b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R          3 4      2 3 3      5 2      7
--R      (- 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c + 378b c )d
--R      *
--R      13
--R      e
--R      +
--R          3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 12
--R      (7700a c - 38724a b c + 7812a b c - 189b c )d e
--R      +
--R          2 5      3 4      5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e
--R      +
--R          2 6      2 5      4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R          6      3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +
--R          7      2 6 6 8      7 7 7

```

```

--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e
--R      +
--R      8 8 6
--R      - 1225c d e
--R      /
--R      13 3      12 2 2      11 4      10 6 20
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      12 3      11 3 2      10 5
--R      - 10240a b c + 7680a b c - 1920a b c
--R      +
--R      9 7
--R      160a b
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      12 4      11 2 3      10 4 2
--R      10240a c + 38400a b c - 32640a b c
--R      +
--R      9 6      8 8
--R      8480a b c - 720a b
--R      *
--R      2 18
--R      d e
--R      +
--R      11 4      10 3 3      9 5 2
--R      - 92160a b c - 53760a b c + 74880a b c
--R      +
--R      8 7      7 9
--R      - 21600a b c + 1920a b
--R      *
--R      3 17
--R      d e
--R      +
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      46080a c + 334080a b c - 52800a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 92880a b c + 34560a b c - 3360a b
--R      *
--R      4 16
--R      d e
--R      +
--R      10 5      9 3 4      8 5 3
--R      - 368640a b c - 583680a b c + 317952a b c
--R      +
--R      7 7 2      6 9      5 11
--R      38016a b c - 34944a b c + 4032a b
--R      *

```

```

--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      10 6      9 2 5      8 4 4
--R      122880a c + 1198080a b c + 345600a b c
--R      +
--R      7 6 3      6 8 2      5 10
--R      - 512640a b c + 60480a b c + 20160a b c
--R      +
--R      4 12
--R      - 3360a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 3 5      7 5 4
--R      - 860160a b c - 1935360a b c + 483840a b c
--R      +
--R      6 7 3      5 9 2      4 11
--R      374400a b c - 109440a b c - 2880a b c
--R      +
--R      3 13
--R      1920a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      9 7      8 2 6      7 4 5
--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c
--R      +
--R      6 6 4      5 8 3      4 10 2
--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c
--R      +
--R      3 12      2 14
--R      - 4800a b c - 720a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 3 6      6 5 5
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c + 403200a b c
--R      +
--R      5 7 4      4 9 3      3 11 2
--R      780480a b c - 150400a b c - 21120a b c
--R      +
--R      2 13      15
--R      3840a b c + 160a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e

```



```

--R      +
--R      8 8      7 2 7      6 4 6
--R      258048a c + 3032064a b c + 1929984a b c
--R      +
--R      5 6 5      4 8 4      3 10 3
--R      - 1334592a b c - 119520a b c + 106624a b c
--R      +
--R      2 12 2      14      16
--R      - 3648a b c - 1248a b c - 16b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 3 7      5 5 6
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c + 403200a b c
--R      +
--R      4 7 5      3 9 4      2 11 3
--R      780480a b c - 150400a b c - 21120a b c
--R      +
--R      13 2      15
--R      3840a b c + 160b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      7 9      6 2 8      5 4 7
--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c
--R      +
--R      4 6 6      3 8 5      2 10 4
--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c
--R      +
--R      12 3      14 2
--R      - 4800a b c - 720b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 3 8      4 5 7
--R      - 860160a b c - 1935360a b c + 483840a b c
--R      +
--R      3 7 6      2 9 5      11 4
--R      374400a b c - 109440a b c - 2880a b c
--R      +
--R      13 3
--R      1920b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      6 10      5 2 9      4 4 8

```

```

--R      122880a c  + 1198080a b c  + 345600a b c
--R      +
--R      3 6 7      2 8 6      10 5
--R      - 512640a b c  + 60480a b c  + 20160a b c
--R      +
--R      12 4
--R      - 3360b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 3 9      3 5 8
--R      - 368640a b c  - 583680a b c  + 317952a b c
--R      +
--R      2 7 7      9 6      11 5
--R      38016a b c  - 34944a b c  + 4032b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      46080a c  + 334080a b c  - 52800a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 92880a b c  + 34560a b c  - 3360b c
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R      4 11      3 3 10      2 5 9
--R      - 92160a b c  - 53760a b c  + 74880a b c
--R      +
--R      7 8      9 7
--R      - 21600a b c  + 1920b c
--R      *
--R      17 3
--R      d e
--R      +
--R      4 12      3 2 11      2 4 10
--R      10240a c  + 38400a b c  - 32640a b c
--R      +
--R      6 9      8 8
--R      8480a b c  - 720b c
--R      *
--R      18 2
--R      d e
--R      +
--R      3 12      2 3 11      5 10
--R      - 10240a b c  + 7680a b c  - 1920a b c
--R      +

```

```

--R          7 9
--R      160b c
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10 20
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      - 5200a b c + 14408a b c - 10549a b c + 3330a b c
--R      +
--R      9      11
--R      - 486a b c + 27b
--R      *
--R      11
--R      e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      10400a c - 60448a b c + 47858a b c - 14973a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      2088a b c - 108b c
--R      *
--R      10
--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 3 5      2 5 4      7 3
--R      94896a b c - 70536a b c + 18051a b c - 1731a b c
--R      +
--R      9 2
--R      36b c
--R      *
--R      2 9
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4
--R      - 63264a c + 14544a b c + 10366a b c - 3956a b c
--R      +
--R      8 3
--R      361b c
--R      *
--R      3 8
--R      d e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4 4 7
--R      (48720a b c - 31640a b c + 6685a b c - 455b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 5 6
--R      (- 19488a c + 8736a b c - 714a b c - 63b c )d e

```

```

--R      +
--R      2 8      3 7      5 6 6 5
--R      (3920a b c - 1960a b c + 245b c )d e
--R      +
--R      2 9      2 8      4 7 7 4
--R      (- 1120a c + 560a b c - 70b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6 10
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )e
--R      +
--R      7 3      6 3 2      5 5      4 7 9
--R      (- 1280a b c + 960a b c - 240a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      7 4      6 2 3      5 4 2      4 6
--R      1280a c + 1600a b c - 1680a b c + 460a b c
--R      +
--R      3 8
--R      - 40a b
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      3 7
--R      - 5120a b c + 1280a b c + 960a b c - 400a b c
--R      +
--R      2 9
--R      40a b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      2560a c + 5760a b c - 4000a b c + 440a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      120a b c - 20a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      - 7680a b c + 640a b c + 2144a b c - 648a b c
--R      +
--R      9      11
--R      32a b c + 4b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +

```

```

--R          5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      2560a c + 5760a b c - 4000a b c + 440a b c
--R      +
--R          8 2      10
--R      120a b c - 20b c
--R      *
--R          6 4
--R      d e
--R      +
--R          4 6      3 3 5      2 5 4      7 3
--R      - 5120a b c + 1280a b c + 960a b c - 400a b c
--R      +
--R          9 2
--R      40b c
--R      *
--R          7 3
--R      d e
--R      +
--R          4 7      3 2 6      2 4 5      6 4
--R      1280a c + 1600a b c - 1680a b c + 460a b c
--R      +
--R          8 3
--R      - 40b c
--R      *
--R          8 2
--R      d e
--R      +
--R          3 7      2 3 6      5 5      7 4 9
--R      (- 1280a b c + 960a b c - 240a b c + 20b c )d e
--R      +
--R          3 8      2 2 7      4 6      6 5 10
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R          4 4      3 2 3      2 4 2
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c
--R      +
--R          6      8
--R      918a b c - 81b
--R      *
--R          14
--R      e
--R      +
--R          3 4      2 3 3      5 2
--R      - 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c
--R      +
--R          7
--R      378b c
--R      *
--R          13

```

```

--R      d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3
--R      7700a c - 38724a b c + 7812a b c
--R      +
--R      6 2
--R      - 189b c
--R      *
--R      2 12
--R      d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 8      7 7 7
--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e
--R      +
--R      8 8 6
--R      - 1225c d e
--R      /
--R      13 3      12 2 2      11 4      10 6
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )
--R      *
--R      20
--R      e
--R      +
--R      12 3      11 3 2      10 5
--R      - 10240a b c + 7680a b c - 1920a b c
--R      +
--R      9 7
--R      160a b
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      12 4      11 2 3      10 4 2
--R      10240a c + 38400a b c - 32640a b c
--R      +
--R      9 6      8 8
--R      8480a b c - 720a b
--R      *
--R      2 18
--R      d e
--R      +

```

```

--R      11 4      10 3 3      9 5 2
--R      - 92160a b c - 53760a b c + 74880a b c
--R      +
--R      8 7      7 9
--R      - 21600a b c + 1920a b
--R      *
--R      3 17
--R      d e
--R      +
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      46080a c + 334080a b c - 52800a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 92880a b c + 34560a b c - 3360a b
--R      *
--R      4 16
--R      d e
--R      +
--R      10 5      9 3 4
--R      - 368640a b c - 583680a b c
--R      +
--R      8 5 3      7 7 2      6 9
--R      317952a b c + 38016a b c - 34944a b c
--R      +
--R      5 11
--R      4032a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      10 6      9 2 5      8 4 4
--R      122880a c + 1198080a b c + 345600a b c
--R      +
--R      7 6 3      6 8 2      5 10
--R      - 512640a b c + 60480a b c + 20160a b c
--R      +
--R      4 12
--R      - 3360a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 3 5
--R      - 860160a b c - 1935360a b c
--R      +
--R      7 5 4      6 7 3      5 9 2
--R      483840a b c + 374400a b c - 109440a b c
--R      +
--R      4 11      3 13
--R      - 2880a b c + 1920a b

```

```

--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      9 7      8 2 6      7 4 5
--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c
--R      +
--R      6 6 4      5 8 3      4 10 2
--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c
--R      +
--R      3 12      2 14
--R      - 4800a b c - 720a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 3 6
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c
--R      +
--R      6 5 5      5 7 4      4 9 3
--R      403200a b c + 780480a b c - 150400a b c
--R      +
--R      3 11 2      2 13      15
--R      - 21120a b c + 3840a b c + 160a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      8 8      7 2 7      6 4 6
--R      258048a c + 3032064a b c + 1929984a b c
--R      +
--R      5 6 5      4 8 4
--R      - 1334592a b c - 119520a b c
--R      +
--R      3 10 3      2 12 2      14
--R      106624a b c - 3648a b c - 1248a b c
--R      +
--R      16
--R      - 16b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 3 7
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c
--R      +
--R      5 5 6      4 7 5      3 9 4
--R      403200a b c + 780480a b c - 150400a b c
--R      +
--R      2 11 3      13 2      15

```



```

--R      - 21120a b c + 3840a b c + 160b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      7 9      6 2 8      5 4 7
--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c
--R      +
--R      4 6 6      3 8 5      2 10 4
--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c
--R      +
--R      12 3      14 2
--R      - 4800a b c - 720b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 3 8
--R      - 860160a b c - 1935360a b c
--R      +
--R      4 5 7      3 7 6      2 9 5
--R      483840a b c + 374400a b c - 109440a b c
--R      +
--R      11 4      13 3
--R      - 2880a b c + 1920b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      6 10      5 2 9      4 4 8
--R      122880a c + 1198080a b c + 345600a b c
--R      +
--R      3 6 7      2 8 6      10 5
--R      - 512640a b c + 60480a b c + 20160a b c
--R      +
--R      12 4
--R      - 3360b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 3 9
--R      - 368640a b c - 583680a b c
--R      +
--R      3 5 8      2 7 7      9 6
--R      317952a b c + 38016a b c - 34944a b c
--R      +
--R      11 5
--R      4032b c
--R      *

```

```

--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      46080a c + 334080a b c - 52800a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 92880a b c + 34560a b c - 3360b c
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R      4 11      3 3 10      2 5 9
--R      - 92160a b c - 53760a b c + 74880a b c
--R      +
--R      7 8      9 7
--R      - 21600a b c + 1920b c
--R      *
--R      17 3
--R      d e
--R      +
--R      4 12      3 2 11      2 4 10
--R      10240a c + 38400a b c - 32640a b c
--R      +
--R      6 9      8 8
--R      8480a b c - 720b c
--R      *
--R      18 2
--R      d e
--R      +
--R      3 12      2 3 11      5 10
--R      - 10240a b c + 7680a b c - 1920a b c
--R      +
--R      7 9
--R      160b c
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10 20
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (- 420a b c + 385a b c - 105a b c + 9b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6
--R      (840a c - 1050a b c + 280a b c - 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (840a b c - 70a b c - 14b c )d e

```

```

--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 560a c - 420a b c + 70b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 4 3      6      2 5 5 2
--R      (700a b c - 35b c )d e + (- 280a c - 98b c )d e
--R      +
--R      6 6      7 7
--R      112b c d e - 32c d
--R      /
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6 10
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R      7 3      6 3 2      5 5      4 7 9
--R      (- 640a b c + 480a b c - 120a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      7 4      6 2 3      5 4 2      4 6      3 8 2 8
--R      (640a c + 800a b c - 840a b c + 230a b c - 20a b )d e
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      3 7
--R      - 2560a b c + 640a b c + 480a b c - 200a b c
--R      +
--R      2 9
--R      20a b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      1280a c + 2880a b c - 2000a b c + 220a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      60a b c - 10a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      - 3840a b c + 320a b c + 1072a b c - 324a b c
--R      +
--R      9      11
--R      16a b c + 2b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      1280a c + 2880a b c - 2000a b c + 220a b c
--R      +
--R      8 2      10

```

```

--R      6 4
--R      60a b c - 10b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 3 5      2 5 4      7 3
--R      - 2560a b c + 640a b c + 480a b c - 200a b c
--R      +
--R      9 2
--R      20b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4      8 3
--R      (640a c + 800a b c - 840a b c + 230a b c - 20b c )
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4 9
--R      (- 640a b c + 480a b c - 120a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 10
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c )d
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 9
--R      (5000a c - 11250a b c + 3942a b c - 378b c )e
--R      +
--R      2 6      3 5      5 4 8
--R      (30000a b c - 9036a b c + 594b c )d e
--R      +
--R      2 7      2 6      4 5 2 7
--R      (- 30000a c - 2892a b c + 1548b c )d e
--R      +
--R      7      3 6 3 6      8      2 7 4 5
--R      (23856a b c - 3164b c )d e + (- 11928a c - 1218b c )d e
--R      +
--R      8 5 4      9 6 3
--R      3360b c d e - 1120c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      2 2 3      2 2      3 2 2
--R      ((- 20a c + 6b c)e - 4b c d e + 4c d e)x
--R      +
--R      3 3      2 2      2 2      2 2      3 3
--R      ((- 22a b c + 6b )e + (4a c - 2b c)d e - 2b c d e + 4c d )x
--R      +

```

```

--R      2      2 3      3      2      2      2      2 3
--R      (- 16a c + 4a b )e + (- 6a b c + 2b )d e + (8a c - 4b c)d e + 2b c d
--R      /
--R      3 2      2 2 4      2      2      3      3
--R      (8a c - 2a b c)e + (- 16a b c + 4a b c)d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      2 2      3      3 2 3
--R      (16a c + 4a b c - 2b c)d e + (- 16a b c + 4b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 4
--R      (8a c - 2b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 4      2 2      4      3
--R      (8a b c - 2a b )e + (- 16a b c + 4a b )d e
--R      +
--R      2      2      3      5 2 2      2 2      4      3
--R      (16a b c + 4a b c - 2b )d e + (- 16a b c + 4b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 4
--R      (8a b c - 2b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      3 2 4      3      2 3      3
--R      (8a c - 2a b )e + (- 16a b c + 4a b )d e
--R      +
--R      3 2      2 2      4      2 2      2      2      3      3
--R      (16a c + 4a b c - 2a b )d e + (- 16a b c + 4a b c)d e
--R      +
--R      2 3      2 2 4
--R      (8a c - 2a b c )d
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1397

```

```

--S 1398 of 1784

```

```

m0:=a0-r0

```

```

--R

```

```

--R

```

```

--R      (4)

```

```

--R      3      2 2 4      2      3      3
--R      (- 4a c + a b )e + (8a b c - 2a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4      2 2      2      3      3      3      2 2 4
--R      (- 8a c - 2a b c + b )d e + (8a b c - 2b c)d e + (- 4a c + b c )d

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      +-+ |      2 | |      2
--R      \|2 \|- 4a c + b \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      ROOT
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6 10
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )e
--R      +
--R      7 3      6 3 2      5 5      4 7 9
--R      (- 1280a b c + 960a b c - 240a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      7 4      6 2 3      5 4 2      4 6      3 8 2 8
--R      (1280a c + 1600a b c - 1680a b c + 460a b c - 40a b )d e
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      3 7
--R      - 5120a b c + 1280a b c + 960a b c - 400a b c
--R      +
--R      2 9
--R      40a b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      2560a c + 5760a b c - 4000a b c + 440a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      120a b c - 20a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      - 7680a b c + 640a b c + 2144a b c - 648a b c
--R      +
--R      9      11
--R      32a b c + 4b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      2560a c + 5760a b c - 4000a b c + 440a b c

```

```

--R      +
--R      8 2      10
--R      120a b c - 20b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 3 5      2 5 4      7 3
--R      - 5120a b c + 1280a b c + 960a b c - 400a b c
--R      +
--R      9 2
--R      40b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4      8 3
--R      (1280a c + 1600a b c - 1680a b c + 460a b c - 40b c )
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4 9
--R      (- 1280a b c + 960a b c - 240a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 10
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c + 918a b c
--R      +
--R      8
--R      - 81b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 13
--R      (- 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c + 378b c )d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 12
--R      (7700a c - 38724a b c + 7812a b c - 189b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +

```

```

--R      6      3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 8      7 7 7      8 8 6
--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e - 1225c d e
--R      /
--R      13 3      12 2 2      11 4      10 6 20
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      12 3      11 3 2      10 5      9 7
--R      (- 10240a b c + 7680a b c - 1920a b c + 160a b )
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      12 4      11 2 3      10 4 2
--R      10240a c + 38400a b c - 32640a b c
--R      +
--R      9 6      8 8
--R      8480a b c - 720a b
--R      *
--R      2 18
--R      d e
--R      +
--R      11 4      10 3 3      9 5 2
--R      - 92160a b c - 53760a b c + 74880a b c
--R      +
--R      8 7      7 9
--R      - 21600a b c + 1920a b
--R      *
--R      3 17
--R      d e
--R      +
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      46080a c + 334080a b c - 52800a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 92880a b c + 34560a b c - 3360a b
--R      *
--R      4 16
--R      d e
--R      +
--R      10 5      9 3 4      8 5 3
--R      - 368640a b c - 583680a b c + 317952a b c
--R      +
--R      7 7 2      6 9      5 11
--R      38016a b c - 34944a b c + 4032a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e

```



```

--R      +
--R      10 6      9 2 5      8 4 4
--R      122880a c + 1198080a b c + 345600a b c
--R      +
--R      7 6 3      6 8 2      5 10
--R      - 512640a b c + 60480a b c + 20160a b c
--R      +
--R      4 12
--R      - 3360a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 3 5      7 5 4
--R      - 860160a b c - 1935360a b c + 483840a b c
--R      +
--R      6 7 3      5 9 2      4 11      3 13
--R      374400a b c - 109440a b c - 2880a b c + 1920a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      9 7      8 2 6      7 4 5
--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c
--R      +
--R      6 6 4      5 8 3      4 10 2
--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c
--R      +
--R      3 12      2 14
--R      - 4800a b c - 720a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 3 6      6 5 5
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c + 403200a b c
--R      +
--R      5 7 4      4 9 3      3 11 2
--R      780480a b c - 150400a b c - 21120a b c
--R      +
--R      2 13      15
--R      3840a b c + 160a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      8 8      7 2 7      6 4 6
--R      258048a c + 3032064a b c + 1929984a b c
--R      +
--R      5 6 5      4 8 4      3 10 3

```

```

--R      - 1334592a b c - 119520a b c + 106624a b c
--R      +
--R      2 12 2      14      16
--R      - 3648a b c - 1248a b c - 16b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 3 7      5 5 6
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c + 403200a b c
--R      +
--R      4 7 5      3 9 4      2 11 3
--R      780480a b c - 150400a b c - 21120a b c
--R      +
--R      13 2      15
--R      3840a b c + 160b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      7 9      6 2 8      5 4 7
--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c
--R      +
--R      4 6 6      3 8 5      2 10 4
--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c
--R      +
--R      12 3      14 2
--R      - 4800a b c - 720b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 3 8      4 5 7
--R      - 860160a b c - 1935360a b c + 483840a b c
--R      +
--R      3 7 6      2 9 5      11 4      13 3
--R      374400a b c - 109440a b c - 2880a b c + 1920b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      6 10      5 2 9      4 4 8
--R      122880a c + 1198080a b c + 345600a b c
--R      +
--R      3 6 7      2 8 6      10 5
--R      - 512640a b c + 60480a b c + 20160a b c
--R      +
--R      12 4
--R      - 3360b c
--R      *

```

```

--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 3 9      3 5 8
--R      - 368640a b c - 583680a b c + 317952a b c
--R      +
--R      2 7 7      9 6      11 5
--R      38016a b c - 34944a b c + 4032b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      46080a c + 334080a b c - 52800a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 92880a b c + 34560a b c - 3360b c
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R      4 11      3 3 10      2 5 9
--R      - 92160a b c - 53760a b c + 74880a b c
--R      +
--R      7 8      9 7
--R      - 21600a b c + 1920b c
--R      *
--R      17 3
--R      d e
--R      +
--R      4 12      3 2 11      2 4 10
--R      10240a c + 38400a b c - 32640a b c
--R      +
--R      6 9      8 8
--R      8480a b c - 720b c
--R      *
--R      18 2
--R      d e
--R      +
--R      3 12      2 3 11      5 10
--R      - 10240a b c + 7680a b c - 1920a b c
--R      +
--R      7 9
--R      160b c
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10 20
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d

```

```

--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (- 420a b c + 385a b c - 105a b c + 9b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6      6
--R      (840a c - 1050a b c + 280a b c - 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (840a b c - 70a b c - 14b c)d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4      5      3 4 4 3
--R      (- 560a c - 420a b c + 70b c )d e + (700a b c - 35b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 5 2      6 6      7 7
--R      (- 280a c - 98b c )d e + 112b c d e - 32c d
--R      /
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6 10
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R      7 3      6 3 2      5 5      4 7 9
--R      (- 640a b c + 480a b c - 120a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      7 4      6 2 3      5 4 2      4 6      3 8 2 8
--R      (640a c + 800a b c - 840a b c + 230a b c - 20a b )d e
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      3 7      2 9 3 7
--R      (- 2560a b c + 640a b c + 480a b c - 200a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2      2 8
--R      1280a c + 2880a b c - 2000a b c + 220a b c + 60a b c
--R      +
--R      10
--R      - 10a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2      9
--R      - 3840a b c + 320a b c + 1072a b c - 324a b c + 16a b c
--R      +
--R      11
--R      2b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3      8 2
--R      1280a c + 2880a b c - 2000a b c + 220a b c + 60a b c
--R      +
--R      10

```

```

--R      - 10b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 3 5      2 5 4      7 3      9 2 7 3
--R      (- 2560a b c + 640a b c + 480a b c - 200a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4      8 3 8 2
--R      (640a c + 800a b c - 840a b c + 230a b c - 20b c )d e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4 9
--R      (- 640a b c + 480a b c - 120a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 10
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c )d
--R      *
--R      log
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2
--R      5120a c - 8704a b c + 5376a b c - 1568a b c
--R      +
--R      6 8      5 10
--R      220a b c - 12a b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      9 5      8 3 4      7 5 3      6 7 2
--R      - 16384a b c + 35328a b c - 24192a b c + 7456a b c
--R      +
--R      5 9      4 11
--R      - 1080a b c + 60a b
--R      *
--R      13
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 2 5      7 4 4      6 6 3
--R      16384a c - 32256a b c - 20352a b c + 32480a b c
--R      +
--R      5 8 2      4 10      3 12
--R      - 12648a b c + 2040a b c - 120a b
--R      *
--R      2 12
--R      d e
--R      +
--R      8 6      7 3 5      6 5 4      5 7 3
--R      - 6144a b c + 140288a b c - 82432a b c + 2496a b c
--R      +
--R      4 9 2      3 11      2 13
--R      7480a b c - 1760a b c + 120a b

```

```

--R      *
--R      3 11
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 2 6      6 4 5      5 6 4
--R      3072a c - 198144a b c - 39424a b c + 114912a b c
--R      +
--R      4 8 3      3 10 2      2 12      14
--R      - 36780a b c + 2200a b c + 540a b c - 60a b
--R      *
--R      4 10
--R      d e
--R      +
--R      7 7      6 3 6      5 5 5
--R      153600a b c + 340480a b c - 228480a b c
--R      +
--R      4 7 4      3 9 3      2 11 2      13
--R      2784a b c + 20624a b c - 3912a b c + 120a b c
--R      +
--R      15
--R      12b
--R      *
--R      5 9
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 2 7      5 4 6
--R      - 51200a c - 519680a b c + 40320a b c
--R      +
--R      4 6 5      3 8 4      2 10 3      12 2
--R      183904a b c - 63728a b c + 4032a b c + 784a b c
--R      +
--R      14
--R      - 80b c
--R      *
--R      6 8
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 3 7      4 5 6
--R      348160a b c + 399360a b c - 344064a b c
--R      +
--R      3 7 5      2 9 4      11 3      13 2
--R      40576a b c + 15792a b c - 3840a b c + 208b c
--R      *
--R      7 7
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 2 8      4 4 7
--R      - 87040a c - 560640a b c + 180480a b c
--R      +
--R      3 6 6      2 8 5      10 4      12 3

```

```

--R      101024a b c - 50748a b c + 6612a b c - 196b c
--R      *
--R      8 6
--R      d e
--R      +
--R      5 9      4 3 8      3 5 7
--R      307200a b c + 151040a b c - 214912a b c
--R      +
--R      2 7 6      9 5      11 4
--R      56544a b c - 3416a b c - 212b c
--R      *
--R      9 5
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 2 9      3 4 8
--R      - 61440a c - 244224a b c + 154496a b c
--R      +
--R      2 6 7      8 6      10 5
--R      - 14688a b c - 5160a b c + 808b c
--R      *
--R      10 4
--R      d e
--R      +
--R      4 10      3 3 9      2 5 8
--R      116736a b c - 23552a b c - 26112a b c
--R      +
--R      7 7      9 6
--R      10176a b c - 1000b c
--R      *
--R      11 3
--R      d e
--R      +
--R      4 11      3 2 10      2 4 9      6 8
--R      - 19456a c - 27136a b c + 27648a b c - 7520a b c
--R      +
--R      8 7
--R      652b c
--R      *
--R      12 2
--R      d e
--R      +
--R      3 11      2 3 10      5 9      7 8 13
--R      (14336a b c - 10752a b c + 2688a b c - 224b c )d e
--R      +
--R      3 12      2 2 11      4 10      6 9 14
--R      (- 2048a c + 1536a b c - 384a b c + 32b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c + 918a b c

```

```

--R      +
--R      8
--R      - 81b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7
--R      (- 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c + 378b c)d
--R      *
--R      13
--R      e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 12
--R      (7700a c - 38724a b c + 7812a b c - 189b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 8      7 7 7
--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e
--R      +
--R      8 8 6
--R      - 1225c d e
--R      /
--R      13 3      12 2 2      11 4      10 6 20
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      12 3      11 3 2      10 5
--R      - 10240a b c + 7680a b c - 1920a b c
--R      +
--R      9 7
--R      160a b
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      12 4      11 2 3      10 4 2
--R      10240a c + 38400a b c - 32640a b c
--R      +
--R      9 6      8 8
--R      8480a b c - 720a b
--R      *
--R      2 18

```



```

--R      d e
--R      +
--R      11 4      10 3 3      9 5 2
--R      - 92160a b c - 53760a b c + 74880a b c
--R      +
--R      8 7      7 9
--R      - 21600a b c + 1920a b
--R      *
--R      3 17
--R      d e
--R      +
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      46080a c + 334080a b c - 52800a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 92880a b c + 34560a b c - 3360a b
--R      *
--R      4 16
--R      d e
--R      +
--R      10 5      9 3 4      8 5 3
--R      - 368640a b c - 583680a b c + 317952a b c
--R      +
--R      7 7 2      6 9      5 11
--R      38016a b c - 34944a b c + 4032a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      10 6      9 2 5      8 4 4
--R      122880a c + 1198080a b c + 345600a b c
--R      +
--R      7 6 3      6 8 2      5 10
--R      - 512640a b c + 60480a b c + 20160a b c
--R      +
--R      4 12
--R      - 3360a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 3 5      7 5 4
--R      - 860160a b c - 1935360a b c + 483840a b c
--R      +
--R      6 7 3      5 9 2      4 11
--R      374400a b c - 109440a b c - 2880a b c
--R      +
--R      3 13
--R      1920a b
--R      *

```

```

--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      9 7      8 2 6      7 4 5
--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c
--R      +
--R      6 6 4      5 8 3      4 10 2
--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c
--R      +
--R      3 12      2 14
--R      - 4800a b c - 720a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 3 6      6 5 5
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c + 403200a b c
--R      +
--R      5 7 4      4 9 3      3 11 2
--R      780480a b c - 150400a b c - 21120a b c
--R      +
--R      2 13      15
--R      3840a b c + 160a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      8 8      7 2 7      6 4 6
--R      258048a c + 3032064a b c + 1929984a b c
--R      +
--R      5 6 5      4 8 4      3 10 3
--R      - 1334592a b c - 119520a b c + 106624a b c
--R      +
--R      2 12 2      14      16
--R      - 3648a b c - 1248a b c - 16b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 3 7      5 5 6
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c + 403200a b c
--R      +
--R      4 7 5      3 9 4      2 11 3
--R      780480a b c - 150400a b c - 21120a b c
--R      +
--R      13 2      15
--R      3840a b c + 160b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e

```

```

--R      +
--R      7 9      6 2 8      5 4 7
--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c
--R      +
--R      4 6 6      3 8 5      2 10 4
--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c
--R      +
--R      12 3      14 2
--R      - 4800a b c - 720b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 3 8      4 5 7
--R      - 860160a b c - 1935360a b c + 483840a b c
--R      +
--R      3 7 6      2 9 5      11 4
--R      374400a b c - 109440a b c - 2880a b c
--R      +
--R      13 3
--R      1920b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      6 10      5 2 9      4 4 8
--R      122880a c + 1198080a b c + 345600a b c
--R      +
--R      3 6 7      2 8 6      10 5
--R      - 512640a b c + 60480a b c + 20160a b c
--R      +
--R      12 4
--R      - 3360b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 3 9      3 5 8
--R      - 368640a b c - 583680a b c + 317952a b c
--R      +
--R      2 7 7      9 6      11 5
--R      38016a b c - 34944a b c + 4032b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      46080a c + 334080a b c - 52800a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6

```

```

--R      - 92880a b c + 34560a b c - 3360b c
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R      4 11      3 3 10      2 5 9
--R      - 92160a b c - 53760a b c + 74880a b c
--R      +
--R      7 8      9 7
--R      - 21600a b c + 1920b c
--R      *
--R      17 3
--R      d e
--R      +
--R      4 12      3 2 11      2 4 10
--R      10240a c + 38400a b c - 32640a b c
--R      +
--R      6 9      8 8
--R      8480a b c - 720b c
--R      *
--R      18 2
--R      d e
--R      +
--R      3 12      2 3 11      5 10
--R      - 10240a b c + 7680a b c - 1920a b c
--R      +
--R      7 9
--R      160b c
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10 20
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      5200a b c - 14408a b c + 10549a b c - 3330a b c
--R      +
--R      9 11
--R      486a b c - 27b
--R      *
--R      11
--R      e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      - 10400a c + 60448a b c - 47858a b c + 14973a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      - 2088a b c + 108b c
--R      *

```

```

--R      10
--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 3 5      2 5 4      7 3
--R      - 94896a b c + 70536a b c - 18051a b c + 1731a b c
--R      +
--R      9 2
--R      - 36b c
--R      *
--R      2 9
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4
--R      63264a c - 14544a b c - 10366a b c + 3956a b c
--R      +
--R      8 3
--R      - 361b c
--R      *
--R      3 8
--R      d e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4 4 7
--R      (- 48720a b c + 31640a b c - 6685a b c + 455b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 5 6
--R      (19488a c - 8736a b c + 714a b c + 63b c )d e
--R      +
--R      2 8      3 7      5 6 6 5
--R      (- 3920a b c + 1960a b c - 245b c )d e
--R      +
--R      2 9      2 8      4 7 7 4
--R      (1120a c - 560a b c + 70b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6 10
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )e
--R      +
--R      7 3      6 3 2      5 5      4 7 9
--R      (- 1280a b c + 960a b c - 240a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      7 4      6 2 3      5 4 2      4 6
--R      1280a c + 1600a b c - 1680a b c + 460a b c
--R      +
--R      3 8
--R      - 40a b
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      3 7

```

```

--R      - 5120a b c + 1280a b c + 960a b c - 400a b c
--R      +
--R      2 9
--R      40a b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      2560a c + 5760a b c - 4000a b c + 440a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      120a b c - 20a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      - 7680a b c + 640a b c + 2144a b c - 648a b c
--R      +
--R      9      11
--R      32a b c + 4b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      2560a c + 5760a b c - 4000a b c + 440a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      120a b c - 20b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 3 5      2 5 4      7 3
--R      - 5120a b c + 1280a b c + 960a b c - 400a b c
--R      +
--R      9 2
--R      40b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4
--R      1280a c + 1600a b c - 1680a b c + 460a b c
--R      +
--R      8 3
--R      - 40b c
--R      *

```

```

--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4 9
--R      (- 1280a b c + 960a b c - 240a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 10
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c
--R      +
--R      6      8
--R      918a b c - 81b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2
--R      - 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c
--R      +
--R      7
--R      378b c
--R      *
--R      13
--R      d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3
--R      7700a c - 38724a b c + 7812a b c
--R      +
--R      6 2
--R      - 189b c
--R      *
--R      2 12
--R      d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 8      7 7 7
--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e
--R      +
--R      8 8 6

```

```

--R      - 1225c d e
--R      /
--R      13 3      12 2 2      11 4      10 6
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )
--R      *
--R      20
--R      e
--R      +
--R      12 3      11 3 2      10 5
--R      - 10240a b c + 7680a b c - 1920a b c
--R      +
--R      9 7
--R      160a b
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      12 4      11 2 3      10 4 2
--R      10240a c + 38400a b c - 32640a b c
--R      +
--R      9 6      8 8
--R      8480a b c - 720a b
--R      *
--R      2 18
--R      d e
--R      +
--R      11 4      10 3 3      9 5 2
--R      - 92160a b c - 53760a b c + 74880a b c
--R      +
--R      8 7      7 9
--R      - 21600a b c + 1920a b
--R      *
--R      3 17
--R      d e
--R      +
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      46080a c + 334080a b c - 52800a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 92880a b c + 34560a b c - 3360a b
--R      *
--R      4 16
--R      d e
--R      +
--R      10 5      9 3 4
--R      - 368640a b c - 583680a b c
--R      +
--R      8 5 3      7 7 2      6 9
--R      317952a b c + 38016a b c - 34944a b c
--R      +

```



```

--R          5 11
--R      4032a b
--R      *
--R          5 15
--R      d e
--R      +
--R          10 6          9 2 5          8 4 4
--R      122880a c + 1198080a b c + 345600a b c
--R      +
--R          7 6 3          6 8 2          5 10
--R      - 512640a b c + 60480a b c + 20160a b c
--R      +
--R          4 12
--R      - 3360a b
--R      *
--R          6 14
--R      d e
--R      +
--R          9 6          8 3 5
--R      - 860160a b c - 1935360a b c
--R      +
--R          7 5 4          6 7 3          5 9 2
--R      483840a b c + 374400a b c - 109440a b c
--R      +
--R          4 11          3 13
--R      - 2880a b c + 1920a b
--R      *
--R          7 13
--R      d e
--R      +
--R          9 7          8 2 6          7 4 5
--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c
--R      +
--R          6 6 4          5 8 3          4 10 2
--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c
--R      +
--R          3 12          2 14
--R      - 4800a b c - 720a b
--R      *
--R          8 12
--R      d e
--R      +
--R          8 7          7 3 6
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c
--R      +
--R          6 5 5          5 7 4          4 9 3
--R      403200a b c + 780480a b c - 150400a b c
--R      +
--R          3 11 2          2 13          15
--R      - 21120a b c + 3840a b c + 160a b

```

```

--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      8 8      7 2 7      6 4 6
--R      258048a c + 3032064a b c + 1929984a b c
--R      +
--R      5 6 5      4 8 4
--R      - 1334592a b c - 119520a b c
--R      +
--R      3 10 3      2 12 2      14
--R      106624a b c - 3648a b c - 1248a b c
--R      +
--R      16
--R      - 16b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 3 7
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c
--R      +
--R      5 5 6      4 7 5      3 9 4
--R      403200a b c + 780480a b c - 150400a b c
--R      +
--R      2 11 3      13 2      15
--R      - 21120a b c + 3840a b c + 160b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      7 9      6 2 8      5 4 7
--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c
--R      +
--R      4 6 6      3 8 5      2 10 4
--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c
--R      +
--R      12 3      14 2
--R      - 4800a b c - 720b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 3 8
--R      - 860160a b c - 1935360a b c
--R      +
--R      4 5 7      3 7 6      2 9 5
--R      483840a b c + 374400a b c - 109440a b c
--R      +
--R      11 4      13 3

```

```

--R      - 2880a b c + 1920b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      6 10      5 2 9      4 4 8
--R      122880a c + 1198080a b c + 345600a b c
--R      +
--R      3 6 7      2 8 6      10 5
--R      - 512640a b c + 60480a b c + 20160a b c
--R      +
--R      12 4
--R      - 3360b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 3 9
--R      - 368640a b c - 583680a b c
--R      +
--R      3 5 8      2 7 7      9 6
--R      317952a b c + 38016a b c - 34944a b c
--R      +
--R      11 5
--R      4032b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      46080a c + 334080a b c - 52800a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 92880a b c + 34560a b c - 3360b c
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R      4 11      3 3 10      2 5 9
--R      - 92160a b c - 53760a b c + 74880a b c
--R      +
--R      7 8      9 7
--R      - 21600a b c + 1920b c
--R      *
--R      17 3
--R      d e
--R      +
--R      4 12      3 2 11      2 4 10
--R      10240a c + 38400a b c - 32640a b c
--R      +

```

```

--R          6 9      8 8
--R      8480a b c - 720b c
--R      *
--R      18 2
--R      d e
--R      +
--R          3 12      2 3 11      5 10
--R      - 10240a b c + 7680a b c - 1920a b c
--R      +
--R          7 9
--R      160b c
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R          3 13      2 2 12      4 11      6 10 20
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R          3 3      2 3 2      5 7 7
--R      (- 420a b c + 385a b c - 105a b c + 9b )e
--R      +
--R          3 4      2 2 3      4 2      6 6
--R      (840a c - 1050a b c + 280a b c - 21b c)d e
--R      +
--R          2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (840a b c - 70a b c - 14b c )d e
--R      +
--R          2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 560a c - 420a b c + 70b c )d e
--R      +
--R          5 3 4 4 3      6 2 5 5 2
--R      (700a b c - 35b c )d e + (- 280a c - 98b c )d e
--R      +
--R          6 6      7 7
--R      112b c d e - 32c d
--R      /
--R          8 3      7 2 2      6 4      5 6 10
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R          7 3      6 3 2      5 5      4 7 9
--R      (- 640a b c + 480a b c - 120a b c + 10a b )d e
--R      +
--R          7 4      6 2 3      5 4 2      4 6      3 8 2 8
--R      (640a c + 800a b c - 840a b c + 230a b c - 20a b )d e
--R      +
--R          6 4      5 3 3      4 5 2      3 7
--R      - 2560a b c + 640a b c + 480a b c - 200a b c
--R      +
--R          2 9
--R      20a b

```

```

--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      1280a c + 2880a b c - 2000a b c + 220a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      60a b c - 10a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      - 3840a b c + 320a b c + 1072a b c - 324a b c
--R      +
--R      9      11
--R      16a b c + 2b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      1280a c + 2880a b c - 2000a b c + 220a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      60a b c - 10b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 3 5      2 5 4      7 3
--R      - 2560a b c + 640a b c + 480a b c - 200a b c
--R      +
--R      9 2
--R      20b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4      8 3
--R      (640a c + 800a b c - 840a b c + 230a b c - 20b c )
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4 9
--R      (- 640a b c + 480a b c - 120a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 10

```

```

--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c )d
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 9
--R      (5000a c - 11250a b c + 3942a b c - 378b c )e
--R      +
--R      2 6      3 5      5 4 8
--R      (30000a b c - 9036a b c + 594b c )d e
--R      +
--R      2 7      2 6      4 5 2 7
--R      (- 30000a c - 2892a b c + 1548b c )d e
--R      +
--R      7      3 6 3 6      8      2 7 4 5
--R      (23856a b c - 3164b c )d e + (- 11928a c - 1218b c )d e
--R      +
--R      8 5 4      9 6 3
--R      3360b c d e - 1120c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      3      2 2 4      2      3 3      2 2      2      4 2 2
--R      (4a c - a b )e + (- 8a b c + 2a b )d e + (8a c + 2a b c - b )d e
--R      +
--R      2      3 3      3      2 2 4
--R      (- 8a b c + 2b c)d e + (4a c - b c )d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ |      2
--R      \|2 \|- 4a c + b
--R      *
--R      ROOT
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6 10
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )e
--R      +
--R      7 3      6 3 2      5 5      4 7 9
--R      (1280a b c - 960a b c + 240a b c - 20a b )d e
--R      +
--R      7 4      6 2 3      5 4 2      4 6      3 8
--R      (- 1280a c - 1600a b c + 1680a b c - 460a b c + 40a b )
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      3 7      2 9
--R      (5120a b c - 1280a b c - 960a b c + 400a b c - 40a b )
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2

```

```

--R      - 2560a c - 5760a b c + 4000a b c - 440a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      - 120a b c + 20a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      7680a b c - 640a b c - 2144a b c + 648a b c
--R      +
--R      9      11
--R      - 32a b c - 4b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      - 2560a c - 5760a b c + 4000a b c - 440a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      - 120a b c + 20b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 3 5      2 5 4      7 3      9 2
--R      (5120a b c - 1280a b c - 960a b c + 400a b c - 40b c )
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4
--R      - 1280a c - 1600a b c + 1680a b c - 460a b c
--R      +
--R      8 3
--R      40b c
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4 9
--R      (1280a b c - 960a b c + 240a b c - 20b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 10
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c + 918a b c

```

```

--R      +
--R      8
--R      - 81b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7      13
--R      (- 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c + 378b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 12
--R      (7700a c - 38724a b c + 7812a b c - 189b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 8      7 7 7      8 8 6
--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e - 1225c d e
--R      /
--R      13 3      12 2 2      11 4      10 6 20
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      12 3      11 3 2      10 5      9 7
--R      (- 10240a b c + 7680a b c - 1920a b c + 160a b )
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      12 4      11 2 3      10 4 2
--R      10240a c + 38400a b c - 32640a b c
--R      +
--R      9 6      8 8
--R      8480a b c - 720a b
--R      *
--R      2 18
--R      d e
--R      +
--R      11 4      10 3 3      9 5 2
--R      - 92160a b c - 53760a b c + 74880a b c
--R      +
--R      8 7      7 9
--R      - 21600a b c + 1920a b
--R      *
--R      3 17

```



```

--R      d e
--R      +
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      46080a c + 334080a b c - 52800a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 92880a b c + 34560a b c - 3360a b
--R      *
--R      4 16
--R      d e
--R      +
--R      10 5      9 3 4      8 5 3
--R      - 368640a b c - 583680a b c + 317952a b c
--R      +
--R      7 7 2      6 9      5 11
--R      38016a b c - 34944a b c + 4032a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      10 6      9 2 5      8 4 4
--R      122880a c + 1198080a b c + 345600a b c
--R      +
--R      7 6 3      6 8 2      5 10
--R      - 512640a b c + 60480a b c + 20160a b c
--R      +
--R      4 12
--R      - 3360a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 3 5      7 5 4
--R      - 860160a b c - 1935360a b c + 483840a b c
--R      +
--R      6 7 3      5 9 2      4 11      3 13
--R      374400a b c - 109440a b c - 2880a b c + 1920a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      9 7      8 2 6      7 4 5
--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c
--R      +
--R      6 6 4      5 8 3      4 10 2
--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c
--R      +
--R      3 12      2 14
--R      - 4800a b c - 720a b
--R      *

```

```

--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 3 6      6 5 5
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c + 403200a b c
--R      +
--R      5 7 4      4 9 3      3 11 2
--R      780480a b c - 150400a b c - 21120a b c
--R      +
--R      2 13      15
--R      3840a b c + 160a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      8 8      7 2 7      6 4 6
--R      258048a c + 3032064a b c + 1929984a b c
--R      +
--R      5 6 5      4 8 4      3 10 3
--R      - 1334592a b c - 119520a b c + 106624a b c
--R      +
--R      2 12 2      14      16
--R      - 3648a b c - 1248a b c - 16b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 3 7      5 5 6
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c + 403200a b c
--R      +
--R      4 7 5      3 9 4      2 11 3
--R      780480a b c - 150400a b c - 21120a b c
--R      +
--R      13 2      15
--R      3840a b c + 160b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      7 9      6 2 8      5 4 7
--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c
--R      +
--R      4 6 6      3 8 5      2 10 4
--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c
--R      +
--R      12 3      14 2
--R      - 4800a b c - 720b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e

```

```

--R      +
--R      6 9      5 3 8      4 5 7
--R      - 860160a b c - 1935360a b c + 483840a b c
--R      +
--R      3 7 6      2 9 5      11 4      13 3
--R      374400a b c - 109440a b c - 2880a b c + 1920b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      6 10      5 2 9      4 4 8
--R      122880a c + 1198080a b c + 345600a b c
--R      +
--R      3 6 7      2 8 6      10 5
--R      - 512640a b c + 60480a b c + 20160a b c
--R      +
--R      12 4
--R      - 3360b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 3 9      3 5 8
--R      - 368640a b c - 583680a b c + 317952a b c
--R      +
--R      2 7 7      9 6      11 5
--R      38016a b c - 34944a b c + 4032b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      46080a c + 334080a b c - 52800a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 92880a b c + 34560a b c - 3360b c
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R      4 11      3 3 10      2 5 9
--R      - 92160a b c - 53760a b c + 74880a b c
--R      +
--R      7 8      9 7
--R      - 21600a b c + 1920b c
--R      *
--R      17 3
--R      d e
--R      +
--R      4 12      3 2 11      2 4 10

```

```

--R      10240a c  + 38400a b c  - 32640a b c
--R      +
--R      6 9      8 8
--R      8480a b c  - 720b c
--R      *
--R      18 2
--R      d e
--R      +
--R      3 12      2 3 11      5 10
--R      - 10240a b c  + 7680a b c  - 1920a b c
--R      +
--R      7 9
--R      160b c
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10 20
--R      (1024a c  - 768a b c  + 192a b c  - 16b c )d
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (- 420a b c  + 385a b c  - 105a b c + 9b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6      6
--R      (840a c  - 1050a b c  + 280a b c  - 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (840a b c  - 70a b c  - 14b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4      5      3 4 4 3
--R      (- 560a c  - 420a b c  + 70b c )d e + (700a b c  - 35b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 5 2      6 6      7 7
--R      (- 280a c  - 98b c )d e + 112b c d e - 32c d
--R      /
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6 10
--R      (128a c  - 96a b c  + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R      7 3      6 3 2      5 5      4 7      9
--R      (- 640a b c  + 480a b c  - 120a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      7 4      6 2 3      5 4 2      4 6      3 8 2 8
--R      (640a c  + 800a b c  - 840a b c  + 230a b c - 20a b )d e
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      3 7      2 9 3 7
--R      (- 2560a b c  + 640a b c  + 480a b c  - 200a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2      2 8
--R      1280a c  + 2880a b c  - 2000a b c  + 220a b c  + 60a b c
--R      +

```

```

--R      10
--R      - 10a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2      9
--R      - 3840a b c + 320a b c + 1072a b c - 324a b c + 16a b c
--R      +
--R      11
--R      2b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3      8 2
--R      1280a c + 2880a b c - 2000a b c + 220a b c + 60a b c
--R      +
--R      10
--R      - 10b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 3 5      2 5 4      7 3      9 2 7 3
--R      (- 2560a b c + 640a b c + 480a b c - 200a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4      8 3 8 2
--R      (640a c + 800a b c - 840a b c + 230a b c - 20b c )d e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4 9
--R      (- 640a b c + 480a b c - 120a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 10
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c )d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2 | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      log
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2
--R      5120a c - 8704a b c + 5376a b c - 1568a b c
--R      +
--R      6 8      5 10
--R      220a b c - 12a b
--R      *
--R      14
--R      e

```

```

--R      +
--R      9 5      8 3 4      7 5 3      6 7 2
--R      - 16384a b c + 35328a b c - 24192a b c + 7456a b c
--R      +
--R      5 9      4 11
--R      - 1080a b c + 60a b
--R      *
--R      13
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 2 5      7 4 4      6 6 3
--R      16384a c - 32256a b c - 20352a b c + 32480a b c
--R      +
--R      5 8 2      4 10      3 12
--R      - 12648a b c + 2040a b c - 120a b
--R      *
--R      2 12
--R      d e
--R      +
--R      8 6      7 3 5      6 5 4      5 7 3
--R      - 6144a b c + 140288a b c - 82432a b c + 2496a b c
--R      +
--R      4 9 2      3 11      2 13
--R      7480a b c - 1760a b c + 120a b
--R      *
--R      3 11
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 2 6      6 4 5      5 6 4
--R      3072a c - 198144a b c - 39424a b c + 114912a b c
--R      +
--R      4 8 3      3 10 2      2 12      14
--R      - 36780a b c + 2200a b c + 540a b c - 60a b
--R      *
--R      4 10
--R      d e
--R      +
--R      7 7      6 3 6      5 5 5
--R      153600a b c + 340480a b c - 228480a b c
--R      +
--R      4 7 4      3 9 3      2 11 2      13
--R      2784a b c + 20624a b c - 3912a b c + 120a b c
--R      +
--R      15
--R      12b
--R      *
--R      5 9
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 2 7      5 4 6

```

```

--R      - 51200a c - 519680a b c + 40320a b c
--R      +
--R      4 6 5      3 8 4      2 10 3      12 2
--R      183904a b c - 63728a b c + 4032a b c + 784a b c
--R      +
--R      14
--R      - 80b c
--R      *
--R      6 8
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 3 7      4 5 6
--R      348160a b c + 399360a b c - 344064a b c
--R      +
--R      3 7 5      2 9 4      11 3      13 2
--R      40576a b c + 15792a b c - 3840a b c + 208b c
--R      *
--R      7 7
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 2 8      4 4 7
--R      - 87040a c - 560640a b c + 180480a b c
--R      +
--R      3 6 6      2 8 5      10 4      12 3
--R      101024a b c - 50748a b c + 6612a b c - 196b c
--R      *
--R      8 6
--R      d e
--R      +
--R      5 9      4 3 8      3 5 7
--R      307200a b c + 151040a b c - 214912a b c
--R      +
--R      2 7 6      9 5      11 4
--R      56544a b c - 3416a b c - 212b c
--R      *
--R      9 5
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 2 9      3 4 8
--R      - 61440a c - 244224a b c + 154496a b c
--R      +
--R      2 6 7      8 6      10 5
--R      - 14688a b c - 5160a b c + 808b c
--R      *
--R      10 4
--R      d e
--R      +
--R      4 10      3 3 9      2 5 8
--R      116736a b c - 23552a b c - 26112a b c
--R      +

```

```

--R          7 7          9 6
--R      10176a b c - 1000b c
--R      *
--R      11 3
--R      d e
--R      +
--R          4 11          3 2 10          2 4 9          6 8
--R      - 19456a c - 27136a b c + 27648a b c - 7520a b c
--R      +
--R          8 7
--R      652b c
--R      *
--R      12 2
--R      d e
--R      +
--R          3 11          2 3 10          5 9          7 8 13
--R      (14336a b c - 10752a b c + 2688a b c - 224b c )d e
--R      +
--R          3 12          2 2 11          4 10          6 9 14
--R      (- 2048a c + 1536a b c - 384a b c + 32b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R          4 4          3 2 3          2 4 2          6
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c + 918a b c
--R      +
--R          8
--R      - 81b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R          3 4          2 3 3          5 2          7
--R      (- 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c + 378b c )d
--R      *
--R      13
--R      e
--R      +
--R          3 5          2 2 4          4 3          6 2 2 12
--R      (7700a c - 38724a b c + 7812a b c - 189b c )d e
--R      +
--R          2 5          3 4          5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e
--R      +
--R          2 6          2 5          4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R          6          3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +
--R          7          2 6 6 8          7 7 7

```



```

--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e
--R      +
--R      8 8 6
--R      - 1225c d e
--R      /
--R      13 3      12 2 2      11 4      10 6 20
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      12 3      11 3 2      10 5
--R      - 10240a b c + 7680a b c - 1920a b c
--R      +
--R      9 7
--R      160a b
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      12 4      11 2 3      10 4 2
--R      10240a c + 38400a b c - 32640a b c
--R      +
--R      9 6      8 8
--R      8480a b c - 720a b
--R      *
--R      2 18
--R      d e
--R      +
--R      11 4      10 3 3      9 5 2
--R      - 92160a b c - 53760a b c + 74880a b c
--R      +
--R      8 7      7 9
--R      - 21600a b c + 1920a b
--R      *
--R      3 17
--R      d e
--R      +
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      46080a c + 334080a b c - 52800a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 92880a b c + 34560a b c - 3360a b
--R      *
--R      4 16
--R      d e
--R      +
--R      10 5      9 3 4      8 5 3
--R      - 368640a b c - 583680a b c + 317952a b c
--R      +
--R      7 7 2      6 9      5 11
--R      38016a b c - 34944a b c + 4032a b
--R      *

```

```

--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      10 6      9 2 5      8 4 4
--R      122880a c + 1198080a b c + 345600a b c
--R      +
--R      7 6 3      6 8 2      5 10
--R      - 512640a b c + 60480a b c + 20160a b c
--R      +
--R      4 12
--R      - 3360a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 3 5      7 5 4
--R      - 860160a b c - 1935360a b c + 483840a b c
--R      +
--R      6 7 3      5 9 2      4 11
--R      374400a b c - 109440a b c - 2880a b c
--R      +
--R      3 13
--R      1920a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      9 7      8 2 6      7 4 5
--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c
--R      +
--R      6 6 4      5 8 3      4 10 2
--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c
--R      +
--R      3 12      2 14
--R      - 4800a b c - 720a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 3 6      6 5 5
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c + 403200a b c
--R      +
--R      5 7 4      4 9 3      3 11 2
--R      780480a b c - 150400a b c - 21120a b c
--R      +
--R      2 13      15
--R      3840a b c + 160a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e

```

```

--R      +
--R      8 8      7 2 7      6 4 6
--R      258048a c + 3032064a b c + 1929984a b c
--R      +
--R      5 6 5      4 8 4      3 10 3
--R      - 1334592a b c - 119520a b c + 106624a b c
--R      +
--R      2 12 2      14      16
--R      - 3648a b c - 1248a b c - 16b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 3 7      5 5 6
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c + 403200a b c
--R      +
--R      4 7 5      3 9 4      2 11 3
--R      780480a b c - 150400a b c - 21120a b c
--R      +
--R      13 2      15
--R      3840a b c + 160b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      7 9      6 2 8      5 4 7
--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c
--R      +
--R      4 6 6      3 8 5      2 10 4
--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c
--R      +
--R      12 3      14 2
--R      - 4800a b c - 720b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 3 8      4 5 7
--R      - 860160a b c - 1935360a b c + 483840a b c
--R      +
--R      3 7 6      2 9 5      11 4
--R      374400a b c - 109440a b c - 2880a b c
--R      +
--R      13 3
--R      1920b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      6 10      5 2 9      4 4 8

```

```

--R      122880a c  + 1198080a b c  + 345600a b c
--R      +
--R      3 6 7      2 8 6      10 5
--R      - 512640a b c  + 60480a b c  + 20160a b c
--R      +
--R      12 4
--R      - 3360b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 3 9      3 5 8
--R      - 368640a b c  - 583680a b c  + 317952a b c
--R      +
--R      2 7 7      9 6      11 5
--R      38016a b c  - 34944a b c  + 4032b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      46080a c  + 334080a b c  - 52800a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 92880a b c  + 34560a b c  - 3360b c
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R      4 11      3 3 10      2 5 9
--R      - 92160a b c  - 53760a b c  + 74880a b c
--R      +
--R      7 8      9 7
--R      - 21600a b c  + 1920b c
--R      *
--R      17 3
--R      d e
--R      +
--R      4 12      3 2 11      2 4 10
--R      10240a c  + 38400a b c  - 32640a b c
--R      +
--R      6 9      8 8
--R      8480a b c  - 720b c
--R      *
--R      18 2
--R      d e
--R      +
--R      3 12      2 3 11      5 10
--R      - 10240a b c  + 7680a b c  - 1920a b c
--R      +

```

```

--R          7 9
--R      160b c
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10 20
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      - 5200a b c + 14408a b c - 10549a b c + 3330a b c
--R      +
--R      9      11
--R      - 486a b c + 27b
--R      *
--R      11
--R      e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      10400a c - 60448a b c + 47858a b c - 14973a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      2088a b c - 108b c
--R      *
--R      10
--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 3 5      2 5 4      7 3
--R      94896a b c - 70536a b c + 18051a b c - 1731a b c
--R      +
--R      9 2
--R      36b c
--R      *
--R      2 9
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4
--R      - 63264a c + 14544a b c + 10366a b c - 3956a b c
--R      +
--R      8 3
--R      361b c
--R      *
--R      3 8
--R      d e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4 4 7
--R      (48720a b c - 31640a b c + 6685a b c - 455b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 5 6
--R      (- 19488a c + 8736a b c - 714a b c - 63b c )d e

```

```

--R      +
--R      2 8      3 7      5 6 6 5
--R      (3920a b c - 1960a b c + 245b c )d e
--R      +
--R      2 9      2 8      4 7 7 4
--R      (- 1120a c + 560a b c - 70b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6 10
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )e
--R      +
--R      7 3      6 3 2      5 5      4 7 9
--R      (1280a b c - 960a b c + 240a b c - 20a b )d e
--R      +
--R      7 4      6 2 3      5 4 2      4 6
--R      - 1280a c - 1600a b c + 1680a b c - 460a b c
--R      +
--R      3 8
--R      40a b
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      3 7
--R      5120a b c - 1280a b c - 960a b c + 400a b c
--R      +
--R      2 9
--R      - 40a b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      - 2560a c - 5760a b c + 4000a b c - 440a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      - 120a b c + 20a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      7680a b c - 640a b c - 2144a b c + 648a b c
--R      +
--R      9      11
--R      - 32a b c - 4b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +

```

```

--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      - 2560a c - 5760a b c + 4000a b c - 440a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      - 120a b c + 20b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 3 5      2 5 4      7 3
--R      5120a b c - 1280a b c - 960a b c + 400a b c
--R      +
--R      9 2
--R      - 40b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4
--R      - 1280a c - 1600a b c + 1680a b c - 460a b c
--R      +
--R      8 3
--R      40b c
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4 9
--R      (1280a b c - 960a b c + 240a b c - 20b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 10
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c
--R      +
--R      6      8
--R      918a b c - 81b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2
--R      - 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c
--R      +
--R      7
--R      378b c
--R      *
--R      13

```

```

--R      d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3
--R      7700a c - 38724a b c + 7812a b c
--R      +
--R      6 2
--R      - 189b c
--R      *
--R      2 12
--R      d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 8      7 7 7
--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e
--R      +
--R      8 8 6
--R      - 1225c d e
--R      /
--R      13 3      12 2 2      11 4      10 6
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )
--R      *
--R      20
--R      e
--R      +
--R      12 3      11 3 2      10 5
--R      - 10240a b c + 7680a b c - 1920a b c
--R      +
--R      9 7
--R      160a b
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      12 4      11 2 3      10 4 2
--R      10240a c + 38400a b c - 32640a b c
--R      +
--R      9 6      8 8
--R      8480a b c - 720a b
--R      *
--R      2 18
--R      d e
--R      +

```



```

--R      11 4      10 3 3      9 5 2
--R      - 92160a b c - 53760a b c + 74880a b c
--R      +
--R      8 7      7 9
--R      - 21600a b c + 1920a b
--R      *
--R      3 17
--R      d e
--R      +
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      46080a c + 334080a b c - 52800a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 92880a b c + 34560a b c - 3360a b
--R      *
--R      4 16
--R      d e
--R      +
--R      10 5      9 3 4
--R      - 368640a b c - 583680a b c
--R      +
--R      8 5 3      7 7 2      6 9
--R      317952a b c + 38016a b c - 34944a b c
--R      +
--R      5 11
--R      4032a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      10 6      9 2 5      8 4 4
--R      122880a c + 1198080a b c + 345600a b c
--R      +
--R      7 6 3      6 8 2      5 10
--R      - 512640a b c + 60480a b c + 20160a b c
--R      +
--R      4 12
--R      - 3360a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 3 5
--R      - 860160a b c - 1935360a b c
--R      +
--R      7 5 4      6 7 3      5 9 2
--R      483840a b c + 374400a b c - 109440a b c
--R      +
--R      4 11      3 13
--R      - 2880a b c + 1920a b

```

```

--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      9 7      8 2 6      7 4 5
--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c
--R      +
--R      6 6 4      5 8 3      4 10 2
--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c
--R      +
--R      3 12      2 14
--R      - 4800a b c - 720a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 3 6
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c
--R      +
--R      6 5 5      5 7 4      4 9 3
--R      403200a b c + 780480a b c - 150400a b c
--R      +
--R      3 11 2      2 13      15
--R      - 21120a b c + 3840a b c + 160a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      8 8      7 2 7      6 4 6
--R      258048a c + 3032064a b c + 1929984a b c
--R      +
--R      5 6 5      4 8 4
--R      - 1334592a b c - 119520a b c
--R      +
--R      3 10 3      2 12 2      14
--R      106624a b c - 3648a b c - 1248a b c
--R      +
--R      16
--R      - 16b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 3 7
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c
--R      +
--R      5 5 6      4 7 5      3 9 4
--R      403200a b c + 780480a b c - 150400a b c
--R      +
--R      2 11 3      13 2      15

```

```

--R      - 21120a b c + 3840a b c + 160b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      7 9      6 2 8      5 4 7
--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c
--R      +
--R      4 6 6      3 8 5      2 10 4
--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c
--R      +
--R      12 3      14 2
--R      - 4800a b c - 720b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 3 8
--R      - 860160a b c - 1935360a b c
--R      +
--R      4 5 7      3 7 6      2 9 5
--R      483840a b c + 374400a b c - 109440a b c
--R      +
--R      11 4      13 3
--R      - 2880a b c + 1920b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      6 10      5 2 9      4 4 8
--R      122880a c + 1198080a b c + 345600a b c
--R      +
--R      3 6 7      2 8 6      10 5
--R      - 512640a b c + 60480a b c + 20160a b c
--R      +
--R      12 4
--R      - 3360b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 3 9
--R      - 368640a b c - 583680a b c
--R      +
--R      3 5 8      2 7 7      9 6
--R      317952a b c + 38016a b c - 34944a b c
--R      +
--R      11 5
--R      4032b c
--R      *

```

```

--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      46080a c + 334080a b c - 52800a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 92880a b c + 34560a b c - 3360b c
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R      4 11      3 3 10      2 5 9
--R      - 92160a b c - 53760a b c + 74880a b c
--R      +
--R      7 8      9 7
--R      - 21600a b c + 1920b c
--R      *
--R      17 3
--R      d e
--R      +
--R      4 12      3 2 11      2 4 10
--R      10240a c + 38400a b c - 32640a b c
--R      +
--R      6 9      8 8
--R      8480a b c - 720b c
--R      *
--R      18 2
--R      d e
--R      +
--R      3 12      2 3 11      5 10
--R      - 10240a b c + 7680a b c - 1920a b c
--R      +
--R      7 9
--R      160b c
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10 20
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (- 420a b c + 385a b c - 105a b c + 9b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6
--R      (840a c - 1050a b c + 280a b c - 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (840a b c - 70a b c - 14b c )d e

```

```

--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 560a c - 420a b c + 70b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 4 3      6      2 5 5 2
--R      (700a b c - 35b c )d e + (- 280a c - 98b c )d e
--R      +
--R      6 6      7 7
--R      112b c d e - 32c d
--R      /
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6 10
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R      7 3      6 3 2      5 5      4 7 9
--R      (- 640a b c + 480a b c - 120a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      7 4      6 2 3      5 4 2      4 6      3 8 2 8
--R      (640a c + 800a b c - 840a b c + 230a b c - 20a b )d e
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      3 7
--R      - 2560a b c + 640a b c + 480a b c - 200a b c
--R      +
--R      2 9
--R      20a b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      1280a c + 2880a b c - 2000a b c + 220a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      60a b c - 10a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      - 3840a b c + 320a b c + 1072a b c - 324a b c
--R      +
--R      9      11
--R      16a b c + 2b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      1280a c + 2880a b c - 2000a b c + 220a b c
--R      +
--R      8 2      10

```

```

--R      6 4      2 4 3      3 3 2      4 2 2      5 1 1      6 0 0
--R      60a b c - 10b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 3 5      2 5 4      7 3
--R      - 2560a b c + 640a b c + 480a b c - 200a b c
--R      +
--R      9 2
--R      20b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4      8 3
--R      (640a c + 800a b c - 840a b c + 230a b c - 20b c )
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4 9
--R      (- 640a b c + 480a b c - 120a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 10
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c )d
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 9
--R      (5000a c - 11250a b c + 3942a b c - 378b c )e
--R      +
--R      2 6      3 5      5 4 8
--R      (30000a b c - 9036a b c + 594b c )d e
--R      +
--R      2 7      2 6      4 5 2 7
--R      (- 30000a c - 2892a b c + 1548b c )d e
--R      +
--R      7      3 6 3 6      8      2 7 4 5
--R      (23856a b c - 3164b c )d e + (- 11928a c - 1218b c )d e
--R      +
--R      8 5 4      9 6 3
--R      3360b c d e - 1120c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      3      2 2 4      2      3 3
--R      (- 4a c + a b )e + (8a b c - 2a b )d e
--R      +
--R      2 2      2      4 2 2      2      3 3      3      2 2 4
--R      (- 8a c - 2a b c + b )d e + (8a b c - 2b c)d e + (- 4a c + b c )d
--R      *

```

```

--R      +-----+
--R      +-+ |      2
--R      \|2 \|- 4a c + b
--R      *
--R      ROOT
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6 10
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )e
--R      +
--R      7 3      6 3 2      5 5      4 7 9
--R      (1280a b c - 960a b c + 240a b c - 20a b )d e
--R      +
--R      7 4      6 2 3      5 4 2      4 6      3 8
--R      (- 1280a c - 1600a b c + 1680a b c - 460a b c + 40a b )
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      3 7      2 9
--R      (5120a b c - 1280a b c - 960a b c + 400a b c - 40a b )
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      - 2560a c - 5760a b c + 4000a b c - 440a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      - 120a b c + 20a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      7680a b c - 640a b c - 2144a b c + 648a b c
--R      +
--R      9      11
--R      - 32a b c - 4b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      - 2560a c - 5760a b c + 4000a b c - 440a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      - 120a b c + 20b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +

```

```

--R          4 6      3 3 5      2 5 4      7 3      9 2
--R      (5120a b c - 1280a b c - 960a b c + 400a b c - 40b c )
--R      *
--R          7 3
--R      d e
--R      +
--R          4 7      3 2 6      2 4 5      6 4
--R      - 1280a c - 1600a b c + 1680a b c - 460a b c
--R      +
--R          8 3
--R      40b c
--R      *
--R          8 2
--R      d e
--R      +
--R          3 7      2 3 6      5 5      7 4 9
--R      (1280a b c - 960a b c + 240a b c - 20b c )d e
--R      +
--R          3 8      2 2 7      4 6      6 5 10
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R          4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c + 918a b c
--R      +
--R          8
--R      - 81b
--R      *
--R          14
--R      e
--R      +
--R          3 4      2 3 3      5 2      7 13
--R      (- 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c + 378b c )d e
--R      +
--R          3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 12
--R      (7700a c - 38724a b c + 7812a b c - 189b c )d e
--R      +
--R          2 5      3 4      5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e
--R      +
--R          2 6      2 5      4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R          6      3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +
--R          7      2 6 6 8      7 7 7      8 8 6
--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e - 1225c d e
--R      /
--R          13 3      12 2 2      11 4      10 6 20

```



```

--R      (1024a12 c3 - 768a11 b c2 + 192a10 b2 c - 16a9 b3)e
--R      +
--R      12 3      11 3 2      10 5      9 7
--R      (- 10240a12 b c3 + 7680a11 b2 c2 - 1920a10 b3 c + 160a9 b4)
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      12 4      11 2 3      10 4 2
--R      10240a12 c4 + 38400a11 b c3 - 32640a10 b2 c2
--R      +
--R      9 6      8 8
--R      8480a9 b c6 - 720a8 b2 c8
--R      *
--R      2 18
--R      d e
--R      +
--R      11 4      10 3 3      9 5 2
--R      - 92160a11 b c4 - 53760a10 b2 c3 + 74880a9 b3 c2
--R      +
--R      8 7      7 9
--R      - 21600a8 b c7 + 1920a7 b2 c9
--R      *
--R      3 17
--R      d e
--R      +
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      46080a11 c5 + 334080a10 b c4 - 52800a9 b2 c3
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 92880a8 b c6 + 34560a7 b2 c8 - 3360a6 b3 c10
--R      *
--R      4 16
--R      d e
--R      +
--R      10 5      9 3 4      8 5 3
--R      - 368640a10 b c5 - 583680a9 b2 c4 + 317952a8 b3 c3
--R      +
--R      7 7 2      6 9      5 11
--R      38016a7 b c7 - 34944a6 b2 c9 + 4032a5 b3 c11
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      10 6      9 2 5      8 4 4
--R      122880a10 c6 + 1198080a9 b c5 + 345600a8 b2 c4
--R      +
--R      7 6 3      6 8 2      5 10
--R      - 512640a7 b c6 + 60480a6 b2 c8 + 20160a5 b3 c10
--R      +

```

```

--R      4 12
--R      - 3360a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 3 5      7 5 4
--R      - 860160a b c - 1935360a b c + 483840a b c
--R      +
--R      6 7 3      5 9 2      4 11      3 13
--R      374400a b c - 109440a b c - 2880a b c + 1920a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      9 7      8 2 6      7 4 5
--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c
--R      +
--R      6 6 4      5 8 3      4 10 2
--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c
--R      +
--R      3 12      2 14
--R      - 4800a b c - 720a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 3 6      6 5 5
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c + 403200a b c
--R      +
--R      5 7 4      4 9 3      3 11 2
--R      780480a b c - 150400a b c - 21120a b c
--R      +
--R      2 13      15
--R      3840a b c + 160a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      8 8      7 2 7      6 4 6
--R      258048a c + 3032064a b c + 1929984a b c
--R      +
--R      5 6 5      4 8 4      3 10 3
--R      - 1334592a b c - 119520a b c + 106624a b c
--R      +
--R      2 12 2      14      16
--R      - 3648a b c - 1248a b c - 16b
--R      *
--R      10 10
--R      d e

```

```

--R      +
--R      7 8      6 3 7      5 5 6
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c + 403200a b c
--R      +
--R      4 7 5      3 9 4      2 11 3
--R      780480a b c - 150400a b c - 21120a b c
--R      +
--R      13 2      15
--R      3840a b c + 160b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      7 9      6 2 8      5 4 7
--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c
--R      +
--R      4 6 6      3 8 5      2 10 4
--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c
--R      +
--R      12 3      14 2
--R      - 4800a b c - 720b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 3 8      4 5 7
--R      - 860160a b c - 1935360a b c + 483840a b c
--R      +
--R      3 7 6      2 9 5      11 4      13 3
--R      374400a b c - 109440a b c - 2880a b c + 1920b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      6 10      5 2 9      4 4 8
--R      122880a c + 1198080a b c + 345600a b c
--R      +
--R      3 6 7      2 8 6      10 5
--R      - 512640a b c + 60480a b c + 20160a b c
--R      +
--R      12 4
--R      - 3360b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 3 9      3 5 8
--R      - 368640a b c - 583680a b c + 317952a b c
--R      +
--R      2 7 7      9 6      11 5

```

```

--R      38016a b c - 34944a b c + 4032b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      46080a c + 334080a b c - 52800a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 92880a b c + 34560a b c - 3360b c
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R      4 11      3 3 10      2 5 9
--R      - 92160a b c - 53760a b c + 74880a b c
--R      +
--R      7 8      9 7
--R      - 21600a b c + 1920b c
--R      *
--R      17 3
--R      d e
--R      +
--R      4 12      3 2 11      2 4 10
--R      10240a c + 38400a b c - 32640a b c
--R      +
--R      6 9      8 8
--R      8480a b c - 720b c
--R      *
--R      18 2
--R      d e
--R      +
--R      3 12      2 3 11      5 10
--R      - 10240a b c + 7680a b c - 1920a b c
--R      +
--R      7 9
--R      160b c
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10 20
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (- 420a b c + 385a b c - 105a b c + 9b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6      6
--R      (840a c - 1050a b c + 280a b c - 21b c)d e
--R      +

```

```

--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (840a b c - 70a b c - 14b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4      5      3 4 4 3
--R      (- 560a c - 420a b c + 70b c )d e + (700a b c - 35b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 5 2      6 6      7 7
--R      (- 280a c - 98b c )d e + 112b c d e - 32c d
--R      /
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6 10
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R      7 3      6 3 2      5 5      4 7 9
--R      (- 640a b c + 480a b c - 120a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      7 4      6 2 3      5 4 2      4 6      3 8 2 8
--R      (640a c + 800a b c - 840a b c + 230a b c - 20a b )d e
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      3 7      2 9 3 7
--R      (- 2560a b c + 640a b c + 480a b c - 200a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2      2 8
--R      1280a c + 2880a b c - 2000a b c + 220a b c + 60a b c
--R      +
--R      10
--R      - 10a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2      9
--R      - 3840a b c + 320a b c + 1072a b c - 324a b c + 16a b c
--R      +
--R      11
--R      2b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3      8 2
--R      1280a c + 2880a b c - 2000a b c + 220a b c + 60a b c
--R      +
--R      10
--R      - 10b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 3 5      2 5 4      7 3      9 2 7 3
--R      (- 2560a b c + 640a b c + 480a b c - 200a b c + 20b c )d e

```

```

--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4      8 3 8 2
--R      (640a c + 800a b c - 840a b c + 230a b c - 20b c )d e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4 9
--R      (- 640a b c + 480a b c - 120a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 10
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c )d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2 | | 2 |
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      log
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2
--R      - 5120a c + 8704a b c - 5376a b c + 1568a b c
--R      +
--R      6 8      5 10
--R      - 220a b c + 12a b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      9 5      8 3 4      7 5 3      6 7 2
--R      16384a b c - 35328a b c + 24192a b c - 7456a b c
--R      +
--R      5 9      4 11
--R      1080a b c - 60a b
--R      *
--R      13
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 2 5      7 4 4      6 6 3
--R      - 16384a c + 32256a b c + 20352a b c - 32480a b c
--R      +
--R      5 8 2      4 10      3 12
--R      12648a b c - 2040a b c + 120a b
--R      *
--R      2 12
--R      d e
--R      +
--R      8 6      7 3 5      6 5 4      5 7 3
--R      6144a b c - 140288a b c + 82432a b c - 2496a b c
--R      +
--R      4 9 2      3 11      2 13
--R      - 7480a b c + 1760a b c - 120a b
--R      *
--R      3 11

```

```

--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 2 6      6 4 5      5 6 4
--R      - 3072a c + 198144a b c + 39424a b c - 114912a b c
--R      +
--R      4 8 3      3 10 2      2 12      14
--R      36780a b c - 2200a b c - 540a b c + 60a b
--R      *
--R      4 10
--R      d e
--R      +
--R      7 7      6 3 6      5 5 5
--R      - 153600a b c - 340480a b c + 228480a b c
--R      +
--R      4 7 4      3 9 3      2 11 2      13
--R      - 2784a b c - 20624a b c + 3912a b c - 120a b c
--R      +
--R      15
--R      - 12b
--R      *
--R      5 9
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 2 7      5 4 6      4 6 5
--R      51200a c + 519680a b c - 40320a b c - 183904a b c
--R      +
--R      3 8 4      2 10 3      12 2      14
--R      63728a b c - 4032a b c - 784a b c + 80b c
--R      *
--R      6 8
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 3 7      4 5 6
--R      - 348160a b c - 399360a b c + 344064a b c
--R      +
--R      3 7 5      2 9 4      11 3      13 2
--R      - 40576a b c - 15792a b c + 3840a b c - 208b c
--R      *
--R      7 7
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 2 8      4 4 7      3 6 6
--R      87040a c + 560640a b c - 180480a b c - 101024a b c
--R      +
--R      2 8 5      10 4      12 3
--R      50748a b c - 6612a b c + 196b c
--R      *
--R      8 6
--R      d e
--R      +

```

```

--R          5 9          4 3 8          3 5 7
--R      - 307200a b c - 151040a b c + 214912a b c
--R      +
--R          2 7 6          9 5          11 4
--R      - 56544a b c + 3416a b c + 212b c
--R      *
--R          9 5
--R      d e
--R      +
--R          5 10          4 2 9          3 4 8          2 6 7
--R      61440a c + 244224a b c - 154496a b c + 14688a b c
--R      +
--R          8 6          10 5
--R      5160a b c - 808b c
--R      *
--R          10 4
--R      d e
--R      +
--R          4 10          3 3 9          2 5 8
--R      - 116736a b c + 23552a b c + 26112a b c
--R      +
--R          7 7          9 6
--R      - 10176a b c + 1000b c
--R      *
--R          11 3
--R      d e
--R      +
--R          4 11          3 2 10          2 4 9          6 8
--R      19456a c + 27136a b c - 27648a b c + 7520a b c
--R      +
--R          8 7
--R      - 652b c
--R      *
--R          12 2
--R      d e
--R      +
--R          3 11          2 3 10          5 9          7 8 13
--R      (- 14336a b c + 10752a b c - 2688a b c + 224b c )d e
--R      +
--R          3 12          2 2 11          4 10          6 9 14
--R      (2048a c - 1536a b c + 384a b c - 32b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R          4 4          3 2 3          2 4 2          6
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c + 918a b c
--R      +
--R          8
--R      - 81b
--R      *
--R          14

```



```

--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7
--R      (- 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c + 378b c)d
--R      *
--R      13
--R      e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 12
--R      (7700a c - 38724a b c + 7812a b c - 189b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 8      7 7 7
--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e
--R      +
--R      8 8 6
--R      - 1225c d e
--R      /
--R      13 3      12 2 2      11 4      10 6 20
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      12 3      11 3 2      10 5
--R      - 10240a b c + 7680a b c - 1920a b c
--R      +
--R      9 7
--R      160a b
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      12 4      11 2 3      10 4 2
--R      10240a c + 38400a b c - 32640a b c
--R      +
--R      9 6      8 8
--R      8480a b c - 720a b
--R      *
--R      2 18
--R      d e
--R      +
--R      11 4      10 3 3      9 5 2
--R      - 92160a b c - 53760a b c + 74880a b c
--R      +

```

```

--R      8 7      7 9
--R      - 21600a b c + 1920a b
--R      *
--R      3 17
--R      d e
--R      +
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      46080a c + 334080a b c - 52800a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 92880a b c + 34560a b c - 3360a b
--R      *
--R      4 16
--R      d e
--R      +
--R      10 5      9 3 4      8 5 3
--R      - 368640a b c - 583680a b c + 317952a b c
--R      +
--R      7 7 2      6 9      5 11
--R      38016a b c - 34944a b c + 4032a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      10 6      9 2 5      8 4 4
--R      122880a c + 1198080a b c + 345600a b c
--R      +
--R      7 6 3      6 8 2      5 10
--R      - 512640a b c + 60480a b c + 20160a b c
--R      +
--R      4 12
--R      - 3360a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 3 5      7 5 4
--R      - 860160a b c - 1935360a b c + 483840a b c
--R      +
--R      6 7 3      5 9 2      4 11
--R      374400a b c - 109440a b c - 2880a b c
--R      +
--R      3 13
--R      1920a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      9 7      8 2 6      7 4 5
--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c

```

```

--R      +
--R      6 6 4      5 8 3      4 10 2
--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c
--R      +
--R      3 12      2 14
--R      - 4800a b c - 720a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 3 6      6 5 5
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c + 403200a b c
--R      +
--R      5 7 4      4 9 3      3 11 2
--R      780480a b c - 150400a b c - 21120a b c
--R      +
--R      2 13      15
--R      3840a b c + 160a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      8 8      7 2 7      6 4 6
--R      258048a c + 3032064a b c + 1929984a b c
--R      +
--R      5 6 5      4 8 4      3 10 3
--R      - 1334592a b c - 119520a b c + 106624a b c
--R      +
--R      2 12 2      14      16
--R      - 3648a b c - 1248a b c - 16b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 3 7      5 5 6
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c + 403200a b c
--R      +
--R      4 7 5      3 9 4      2 11 3
--R      780480a b c - 150400a b c - 21120a b c
--R      +
--R      13 2      15
--R      3840a b c + 160b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      7 9      6 2 8      5 4 7
--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c
--R      +
--R      4 6 6      3 8 5      2 10 4

```

```

--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c
--R      +
--R      12 3      14 2
--R      - 4800a b c - 720b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 3 8      4 5 7
--R      - 860160a b c - 1935360a b c + 483840a b c
--R      +
--R      3 7 6      2 9 5      11 4
--R      374400a b c - 109440a b c - 2880a b c
--R      +
--R      13 3
--R      1920b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      6 10      5 2 9      4 4 8
--R      122880a c + 1198080a b c + 345600a b c
--R      +
--R      3 6 7      2 8 6      10 5
--R      - 512640a b c + 60480a b c + 20160a b c
--R      +
--R      12 4
--R      - 3360b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 3 9      3 5 8
--R      - 368640a b c - 583680a b c + 317952a b c
--R      +
--R      2 7 7      9 6      11 5
--R      38016a b c - 34944a b c + 4032b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      46080a c + 334080a b c - 52800a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 92880a b c + 34560a b c - 3360b c
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +

```

```

--R          4 11          3 3 10          2 5 9
--R      - 92160a b c - 53760a b c + 74880a b c
--R      +
--R          7 8          9 7
--R      - 21600a b c + 1920b c
--R      *
--R      17 3
--R      d e
--R      +
--R          4 12          3 2 11          2 4 10
--R      10240a c + 38400a b c - 32640a b c
--R      +
--R          6 9          8 8
--R      8480a b c - 720b c
--R      *
--R      18 2
--R      d e
--R      +
--R          3 12          2 3 11          5 10
--R      - 10240a b c + 7680a b c - 1920a b c
--R      +
--R          7 9
--R      160b c
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R          3 13          2 2 12          4 11          6 10 20
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R          5 5          4 3 4          3 5 3          2 7 2
--R      5200a b c - 14408a b c + 10549a b c - 3330a b c
--R      +
--R          9 11
--R      486a b c - 27b
--R      *
--R      11
--R      e
--R      +
--R          5 6          4 2 5          3 4 4          2 6 3
--R      - 10400a c + 60448a b c - 47858a b c + 14973a b c
--R      +
--R          8 2          10
--R      - 2088a b c + 108b c
--R      *
--R      10
--R      d e
--R      +
--R          4 6          3 3 5          2 5 4          7 3
--R      - 94896a b c + 70536a b c - 18051a b c + 1731a b c

```

```

--R      +
--R      9 2
--R      - 36b c
--R      *
--R      2 9
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4
--R      63264a c - 14544a b c - 10366a b c + 3956a b c
--R      +
--R      8 3
--R      - 361b c
--R      *
--R      3 8
--R      d e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4 4 7
--R      (- 48720a b c + 31640a b c - 6685a b c + 455b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 5 6
--R      (19488a c - 8736a b c + 714a b c + 63b c )d e
--R      +
--R      2 8      3 7      5 6 6 5
--R      (- 3920a b c + 1960a b c - 245b c )d e
--R      +
--R      2 9      2 8      4 7 7 4
--R      (1120a c - 560a b c + 70b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6 10
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )e
--R      +
--R      7 3      6 3 2      5 5      4 7 9
--R      (1280a b c - 960a b c + 240a b c - 20a b )d e
--R      +
--R      7 4      6 2 3      5 4 2      4 6
--R      - 1280a c - 1600a b c + 1680a b c - 460a b c
--R      +
--R      3 8
--R      40a b
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      3 7
--R      5120a b c - 1280a b c - 960a b c + 400a b c
--R      +
--R      2 9
--R      - 40a b
--R      *

```

```

--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      - 2560a c - 5760a b c + 4000a b c - 440a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      - 120a b c + 20a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      7680a b c - 640a b c - 2144a b c + 648a b c
--R      +
--R      9      11
--R      - 32a b c - 4b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      - 2560a c - 5760a b c + 4000a b c - 440a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      - 120a b c + 20b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 3 5      2 5 4      7 3
--R      5120a b c - 1280a b c - 960a b c + 400a b c
--R      +
--R      9 2
--R      - 40b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4
--R      - 1280a c - 1600a b c + 1680a b c - 460a b c
--R      +
--R      8 3
--R      40b c
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4 9
--R      (1280a b c - 960a b c + 240a b c - 20b c )d e

```

```

--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 10
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c
--R      +
--R      6      8
--R      918a b c - 81b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2
--R      - 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c
--R      +
--R      7
--R      378b c
--R      *
--R      13
--R      d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3
--R      7700a c - 38724a b c + 7812a b c
--R      +
--R      6 2
--R      - 189b c
--R      *
--R      2 12
--R      d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 8      7 7 7
--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e
--R      +
--R      8 8 6
--R      - 1225c d e
--R      /
--R      13 3      12 2 2      11 4      10 6
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )
--R      *

```



```

--R      20
--R      e
--R      +
--R      12 3      11 3 2      10 5
--R      - 10240a b c + 7680a b c - 1920a b c
--R      +
--R      9 7
--R      160a b
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      12 4      11 2 3      10 4 2
--R      10240a c + 38400a b c - 32640a b c
--R      +
--R      9 6      8 8
--R      8480a b c - 720a b
--R      *
--R      2 18
--R      d e
--R      +
--R      11 4      10 3 3      9 5 2
--R      - 92160a b c - 53760a b c + 74880a b c
--R      +
--R      8 7      7 9
--R      - 21600a b c + 1920a b
--R      *
--R      3 17
--R      d e
--R      +
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      46080a c + 334080a b c - 52800a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 92880a b c + 34560a b c - 3360a b
--R      *
--R      4 16
--R      d e
--R      +
--R      10 5      9 3 4
--R      - 368640a b c - 583680a b c
--R      +
--R      8 5 3      7 7 2      6 9
--R      317952a b c + 38016a b c - 34944a b c
--R      +
--R      5 11
--R      4032a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e

```

```

--R
--R
--R      +
--R      10 6      9 2 5      8 4 4
--R      122880a c + 1198080a b c + 345600a b c
--R
--R      +
--R      7 6 3      6 8 2      5 10
--R      - 512640a b c + 60480a b c + 20160a b c
--R
--R      +
--R      4 12
--R      - 3360a b
--R
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R
--R      +
--R      9 6      8 3 5
--R      - 860160a b c - 1935360a b c
--R
--R      +
--R      7 5 4      6 7 3      5 9 2
--R      483840a b c + 374400a b c - 109440a b c
--R
--R      +
--R      4 11      3 13
--R      - 2880a b c + 1920a b
--R
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R
--R      +
--R      9 7      8 2 6      7 4 5
--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c
--R
--R      +
--R      6 6 4      5 8 3      4 10 2
--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c
--R
--R      +
--R      3 12      2 14
--R      - 4800a b c - 720a b
--R
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R
--R      +
--R      8 7      7 3 6
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c
--R
--R      +
--R      6 5 5      5 7 4      4 9 3
--R      403200a b c + 780480a b c - 150400a b c
--R
--R      +
--R      3 11 2      2 13      15
--R      - 21120a b c + 3840a b c + 160a b
--R
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R
--R      +
--R      8 8      7 2 7      6 4 6

```

```

--R      258048a c + 3032064a b c + 1929984a b c
--R      +
--R      5 6 5      4 8 4
--R      - 1334592a b c - 119520a b c
--R      +
--R      3 10 3      2 12 2      14
--R      106624a b c - 3648a b c - 1248a b c
--R      +
--R      16
--R      - 16b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 3 7
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c
--R      +
--R      5 5 6      4 7 5      3 9 4
--R      403200a b c + 780480a b c - 150400a b c
--R      +
--R      2 11 3      13 2      15
--R      - 21120a b c + 3840a b c + 160b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      7 9      6 2 8      5 4 7
--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c
--R      +
--R      4 6 6      3 8 5      2 10 4
--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c
--R      +
--R      12 3      14 2
--R      - 4800a b c - 720b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 3 8
--R      - 860160a b c - 1935360a b c
--R      +
--R      4 5 7      3 7 6      2 9 5
--R      483840a b c + 374400a b c - 109440a b c
--R      +
--R      11 4      13 3
--R      - 2880a b c + 1920b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +

```

```

--R          6 10          5 2 9          4 4 8
--R      122880a c + 1198080a b c + 345600a b c
--R      +
--R          3 6 7          2 8 6          10 5
--R      - 512640a b c + 60480a b c + 20160a b c
--R      +
--R          12 4
--R      - 3360b c
--R      *
--R          14 6
--R      d e
--R      +
--R          5 10          4 3 9
--R      - 368640a b c - 583680a b c
--R      +
--R          3 5 8          2 7 7          9 6
--R      317952a b c + 38016a b c - 34944a b c
--R      +
--R          11 5
--R      4032b c
--R      *
--R          15 5
--R      d e
--R      +
--R          5 11          4 2 10          3 4 9
--R      46080a c + 334080a b c - 52800a b c
--R      +
--R          2 6 8          8 7          10 6
--R      - 92880a b c + 34560a b c - 3360b c
--R      *
--R          16 4
--R      d e
--R      +
--R          4 11          3 3 10          2 5 9
--R      - 92160a b c - 53760a b c + 74880a b c
--R      +
--R          7 8          9 7
--R      - 21600a b c + 1920b c
--R      *
--R          17 3
--R      d e
--R      +
--R          4 12          3 2 11          2 4 10
--R      10240a c + 38400a b c - 32640a b c
--R      +
--R          6 9          8 8
--R      8480a b c - 720b c
--R      *
--R          18 2
--R      d e

```

```

--R      +
--R      3 12      2 3 11      5 10
--R      - 10240a b c + 7680a b c - 1920a b c
--R      +
--R      7 9
--R      160b c
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10 20
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (- 420a b c + 385a b c - 105a b c + 9b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6
--R      (840a c - 1050a b c + 280a b c - 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (840a b c - 70a b c - 14b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 560a c - 420a b c + 70b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 4 3      6      2 5 5 2
--R      (700a b c - 35b c )d e + (- 280a c - 98b c )d e
--R      +
--R      6 6      7 7
--R      112b c d e - 32c d
--R      /
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6 10
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R      7 3      6 3 2      5 5      4 7 9
--R      (- 640a b c + 480a b c - 120a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      7 4      6 2 3      5 4 2      4 6      3 8 2 8
--R      (640a c + 800a b c - 840a b c + 230a b c - 20a b )d e
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      3 7
--R      - 2560a b c + 640a b c + 480a b c - 200a b c
--R      +
--R      2 9
--R      20a b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2

```

```

--R      1280a c + 2880a b c - 2000a b c + 220a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      60a b c - 10a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      - 3840a b c + 320a b c + 1072a b c - 324a b c
--R      +
--R      9      11
--R      16a b c + 2b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      1280a c + 2880a b c - 2000a b c + 220a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      60a b c - 10b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 3 5      2 5 4      7 3
--R      - 2560a b c + 640a b c + 480a b c - 200a b c
--R      +
--R      9 2
--R      20b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4      8 3
--R      (640a c + 800a b c - 840a b c + 230a b c - 20b c )
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4 9
--R      (- 640a b c + 480a b c - 120a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 10
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c )d
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 9
--R      (5000a c - 11250a b c + 3942a b c - 378b c )e
--R      +

```

```

--R      2 6      3 5      5 4      8
--R      (30000a b c - 9036a b c + 594b c )d e
--R      +
--R      2 7      2 6      4 5      2 7
--R      (- 30000a c - 2892a b c + 1548b c )d e
--R      +
--R      7      3 6      3 6      8      2 7      4 5
--R      (23856a b c - 3164b c )d e + (- 11928a c - 1218b c )d e
--R      +
--R      8 5 4      9 6 3
--R      3360b c d e - 1120c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      3      2 2      4      2      3      3      2 2      2      4      2 2
--R      (4a c - a b )e + (- 8a b c + 2a b )d e + (8a c + 2a b c - b )d e
--R      +
--R      2      3      3      3      2 2      4
--R      (- 8a b c + 2b c)d e + (4a c - b c )d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      +-+ | 2 | 2 | 2
--R      \|2 \|- 4a c + b \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      ROOT
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6      10
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )e
--R      +
--R      7 3      6 3 2      5 5      4 7      9
--R      (- 1280a b c + 960a b c - 240a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      7 4      6 2 3      5 4 2      4 6      3 8      2 8
--R      (1280a c + 1600a b c - 1680a b c + 460a b c - 40a b )d e
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      3 7
--R      - 5120a b c + 1280a b c + 960a b c - 400a b c
--R      +
--R      2 9
--R      40a b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +

```

```

--R          6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      2560a c + 5760a b c - 4000a b c + 440a b c
--R      +
--R          2 8      10
--R      120a b c - 20a b
--R      *
--R          4 6
--R      d e
--R      +
--R          5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      - 7680a b c + 640a b c + 2144a b c - 648a b c
--R      +
--R          9      11
--R      32a b c + 4b
--R      *
--R          5 5
--R      d e
--R      +
--R          5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      2560a c + 5760a b c - 4000a b c + 440a b c
--R      +
--R          8 2      10
--R      120a b c - 20b c
--R      *
--R          6 4
--R      d e
--R      +
--R          4 6      3 3 5      2 5 4      7 3
--R      - 5120a b c + 1280a b c + 960a b c - 400a b c
--R      +
--R          9 2
--R      40b c
--R      *
--R          7 3
--R      d e
--R      +
--R          4 7      3 2 6      2 4 5      6 4      8 3
--R      (1280a c + 1600a b c - 1680a b c + 460a b c - 40b c )
--R      *
--R          8 2
--R      d e
--R      +
--R          3 7      2 3 6      5 5      7 4 9
--R      (- 1280a b c + 960a b c - 240a b c + 20b c )d e
--R      +
--R          3 8      2 2 7      4 6      6 5 10
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R          4 4      3 2 3      2 4 2      6

```



```

--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c + 918a b c
--R      +
--R      8
--R      - 81b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7      13
--R      (- 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c + 378b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 12
--R      (7700a c - 38724a b c + 7812a b c - 189b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 8      7 7 7      8 8 6
--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e - 1225c d e
--R      /
--R      13 3      12 2 2      11 4      10 6 20
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )e
--R      +
--R      12 3      11 3 2      10 5      9 7
--R      (- 10240a b c + 7680a b c - 1920a b c + 160a b )
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      12 4      11 2 3      10 4 2
--R      10240a c + 38400a b c - 32640a b c
--R      +
--R      9 6      8 8
--R      8480a b c - 720a b
--R      *
--R      2 18
--R      d e
--R      +
--R      11 4      10 3 3      9 5 2
--R      - 92160a b c - 53760a b c + 74880a b c
--R      +
--R      8 7      7 9
--R      - 21600a b c + 1920a b
--R      *

```

```

--R      3 17
--R      d e
--R      +
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      46080a c + 334080a b c - 52800a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 92880a b c + 34560a b c - 3360a b
--R      *
--R      4 16
--R      d e
--R      +
--R      10 5      9 3 4      8 5 3
--R      - 368640a b c - 583680a b c + 317952a b c
--R      +
--R      7 7 2      6 9      5 11
--R      38016a b c - 34944a b c + 4032a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      10 6      9 2 5      8 4 4
--R      122880a c + 1198080a b c + 345600a b c
--R      +
--R      7 6 3      6 8 2      5 10
--R      - 512640a b c + 60480a b c + 20160a b c
--R      +
--R      4 12
--R      - 3360a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 3 5      7 5 4
--R      - 860160a b c - 1935360a b c + 483840a b c
--R      +
--R      6 7 3      5 9 2      4 11      3 13
--R      374400a b c - 109440a b c - 2880a b c + 1920a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      9 7      8 2 6      7 4 5
--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c
--R      +
--R      6 6 4      5 8 3      4 10 2
--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c
--R      +
--R      3 12      2 14
--R      - 4800a b c - 720a b

```

```

--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 3 6      6 5 5
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c + 403200a b c
--R      +
--R      5 7 4      4 9 3      3 11 2
--R      780480a b c - 150400a b c - 21120a b c
--R      +
--R      2 13      15
--R      3840a b c + 160a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      8 8      7 2 7      6 4 6
--R      258048a c + 3032064a b c + 1929984a b c
--R      +
--R      5 6 5      4 8 4      3 10 3
--R      - 1334592a b c - 119520a b c + 106624a b c
--R      +
--R      2 12 2      14      16
--R      - 3648a b c - 1248a b c - 16b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 3 7      5 5 6
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c + 403200a b c
--R      +
--R      4 7 5      3 9 4      2 11 3
--R      780480a b c - 150400a b c - 21120a b c
--R      +
--R      13 2      15
--R      3840a b c + 160b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      7 9      6 2 8      5 4 7
--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c
--R      +
--R      4 6 6      3 8 5      2 10 4
--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c
--R      +
--R      12 3      14 2
--R      - 4800a b c - 720b c
--R      *
--R      12 8

```

```

--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 3 8      4 5 7
--R      - 860160a b c - 1935360a b c + 483840a b c
--R      +
--R      3 7 6      2 9 5      11 4      13 3
--R      374400a b c - 109440a b c - 2880a b c + 1920b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      6 10      5 2 9      4 4 8
--R      122880a c + 1198080a b c + 345600a b c
--R      +
--R      3 6 7      2 8 6      10 5
--R      - 512640a b c + 60480a b c + 20160a b c
--R      +
--R      12 4
--R      - 3360b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 3 9      3 5 8
--R      - 368640a b c - 583680a b c + 317952a b c
--R      +
--R      2 7 7      9 6      11 5
--R      38016a b c - 34944a b c + 4032b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      46080a c + 334080a b c - 52800a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 92880a b c + 34560a b c - 3360b c
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R      4 11      3 3 10      2 5 9
--R      - 92160a b c - 53760a b c + 74880a b c
--R      +
--R      7 8      9 7
--R      - 21600a b c + 1920b c
--R      *
--R      17 3
--R      d e
--R      +

```

```

--R      4 12      3 2 11      2 4 10
--R      10240a c + 38400a b c - 32640a b c
--R      +
--R      6 9      8 8
--R      8480a b c - 720b c
--R      *
--R      18 2
--R      d e
--R      +
--R      3 12      2 3 11      5 10
--R      - 10240a b c + 7680a b c - 1920a b c
--R      +
--R      7 9
--R      160b c
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10 20
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (- 420a b c + 385a b c - 105a b c + 9b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6      6
--R      (840a c - 1050a b c + 280a b c - 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (840a b c - 70a b c - 14b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4      5      3 4 4 3
--R      (- 560a c - 420a b c + 70b c )d e + (700a b c - 35b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 5 2      6 6      7 7
--R      (- 280a c - 98b c )d e + 112b c d e - 32c d
--R      /
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6 10
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R      7 3      6 3 2      5 5      4 7 9
--R      (- 640a b c + 480a b c - 120a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      7 4      6 2 3      5 4 2      4 6      3 8 2 8
--R      (640a c + 800a b c - 840a b c + 230a b c - 20a b )d e
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      3 7      2 9 3 7
--R      (- 2560a b c + 640a b c + 480a b c - 200a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2      2 8
--R      1280a c + 2880a b c - 2000a b c + 220a b c + 60a b c

```

```

--R      +
--R      10
--R      - 10a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2      9
--R      - 3840a b c + 320a b c + 1072a b c - 324a b c + 16a b c
--R      +
--R      11
--R      2b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3      8 2
--R      1280a c + 2880a b c - 2000a b c + 220a b c + 60a b c
--R      +
--R      10
--R      - 10b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 3 5      2 5 4      7 3      9 2 7 3
--R      (- 2560a b c + 640a b c + 480a b c - 200a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4      8 3 8 2
--R      (640a c + 800a b c - 840a b c + 230a b c - 20b c )d e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4 9
--R      (- 640a b c + 480a b c - 120a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 10
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c )d
--R      *
--R      log
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2
--R      - 5120a c + 8704a b c - 5376a b c + 1568a b c
--R      +
--R      6 8      5 10
--R      - 220a b c + 12a b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      9 5      8 3 4      7 5 3      6 7 2
--R      16384a b c - 35328a b c + 24192a b c - 7456a b c
--R      +

```

```

--R          5 9      4 11
--R      1080a b c - 60a b
--R      *
--R          13
--R      d e
--R      +
--R          9 6      8 2 5      7 4 4      6 6 3
--R      - 16384a c + 32256a b c + 20352a b c - 32480a b c
--R      +
--R          5 8 2      4 10      3 12
--R      12648a b c - 2040a b c + 120a b
--R      *
--R          2 12
--R      d e
--R      +
--R          8 6      7 3 5      6 5 4      5 7 3
--R      6144a b c - 140288a b c + 82432a b c - 2496a b c
--R      +
--R          4 9 2      3 11      2 13
--R      - 7480a b c + 1760a b c - 120a b
--R      *
--R          3 11
--R      d e
--R      +
--R          8 7      7 2 6      6 4 5      5 6 4
--R      - 3072a c + 198144a b c + 39424a b c - 114912a b c
--R      +
--R          4 8 3      3 10 2      2 12      14
--R      36780a b c - 2200a b c - 540a b c + 60a b
--R      *
--R          4 10
--R      d e
--R      +
--R          7 7      6 3 6      5 5 5
--R      - 153600a b c - 340480a b c + 228480a b c
--R      +
--R          4 7 4      3 9 3      2 11 2      13
--R      - 2784a b c - 20624a b c + 3912a b c - 120a b c
--R      +
--R          15
--R      - 12b
--R      *
--R          5 9
--R      d e
--R      +
--R          7 8      6 2 7      5 4 6      4 6 5
--R      51200a c + 519680a b c - 40320a b c - 183904a b c
--R      +
--R          3 8 4      2 10 3      12 2      14
--R      63728a b c - 4032a b c - 784a b c + 80b c

```

```

--R      *
--R      6 8
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 3 7      4 5 6
--R      - 348160a b c - 399360a b c + 344064a b c
--R      +
--R      3 7 5      2 9 4      11 3      13 2
--R      - 40576a b c - 15792a b c + 3840a b c - 208b c
--R      *
--R      7 7
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 2 8      4 4 7      3 6 6
--R      87040a c + 560640a b c - 180480a b c - 101024a b c
--R      +
--R      2 8 5      10 4      12 3
--R      50748a b c - 6612a b c + 196b c
--R      *
--R      8 6
--R      d e
--R      +
--R      5 9      4 3 8      3 5 7
--R      - 307200a b c - 151040a b c + 214912a b c
--R      +
--R      2 7 6      9 5      11 4
--R      - 56544a b c + 3416a b c + 212b c
--R      *
--R      9 5
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7
--R      61440a c + 244224a b c - 154496a b c + 14688a b c
--R      +
--R      8 6      10 5
--R      5160a b c - 808b c
--R      *
--R      10 4
--R      d e
--R      +
--R      4 10      3 3 9      2 5 8
--R      - 116736a b c + 23552a b c + 26112a b c
--R      +
--R      7 7      9 6
--R      - 10176a b c + 1000b c
--R      *
--R      11 3
--R      d e
--R      +
--R      4 11      3 2 10      2 4 9      6 8

```



```

--R      19456a c  + 27136a b c  - 27648a b c  + 7520a b c
--R      +
--R      8 7
--R      - 652b c
--R      *
--R      12 2
--R      d e
--R      +
--R      3 11      2 3 10      5 9      7 8 13
--R      (- 14336a b c  + 10752a b c  - 2688a b c  + 224b c )d e
--R      +
--R      3 12      2 2 11      4 10      6 9 14
--R      (2048a c  - 1536a b c  + 384a b c  - 32b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      - 625a c  + 2550a b c  - 3051a b c  + 918a b c
--R      +
--R      8
--R      - 81b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7
--R      (- 7700a b c  + 16758a b c  - 4914a b c  + 378b c )d
--R      *
--R      13
--R      e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 12
--R      (7700a c  - 38724a b c  + 7812a b c  - 189b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 11
--R      (43932a b c  + 4984a b c  - 1848b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 10
--R      (- 21966a c  - 29442a b c  + 3374b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 9
--R      (32340a b c  + 490b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 8      7 7 7
--R      (- 10780a c  - 5880b c )d e + 4900b c d e
--R      +
--R      8 8 6
--R      - 1225c d e
--R      /
--R      13 3      12 2 2      11 4      10 6 20
--R      (1024a c  - 768a b c  + 192a b c - 16a b )e

```

```

--R      +
--R      12 3      11 3 2      10 5
--R      - 10240a b c + 7680a b c - 1920a b c
--R      +
--R      9 7
--R      160a b
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      12 4      11 2 3      10 4 2
--R      10240a c + 38400a b c - 32640a b c
--R      +
--R      9 6      8 8
--R      8480a b c - 720a b
--R      *
--R      2 18
--R      d e
--R      +
--R      11 4      10 3 3      9 5 2
--R      - 92160a b c - 53760a b c + 74880a b c
--R      +
--R      8 7      7 9
--R      - 21600a b c + 1920a b
--R      *
--R      3 17
--R      d e
--R      +
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      46080a c + 334080a b c - 52800a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 92880a b c + 34560a b c - 3360a b
--R      *
--R      4 16
--R      d e
--R      +
--R      10 5      9 3 4      8 5 3
--R      - 368640a b c - 583680a b c + 317952a b c
--R      +
--R      7 7 2      6 9      5 11
--R      38016a b c - 34944a b c + 4032a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      10 6      9 2 5      8 4 4
--R      122880a c + 1198080a b c + 345600a b c
--R      +
--R      7 6 3      6 8 2      5 10

```

```

--R      - 512640a b c + 60480a b c + 20160a b c
--R      +
--R      4 12
--R      - 3360a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 3 5      7 5 4
--R      - 860160a b c - 1935360a b c + 483840a b c
--R      +
--R      6 7 3      5 9 2      4 11
--R      374400a b c - 109440a b c - 2880a b c
--R      +
--R      3 13
--R      1920a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      9 7      8 2 6      7 4 5
--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c
--R      +
--R      6 6 4      5 8 3      4 10 2
--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c
--R      +
--R      3 12      2 14
--R      - 4800a b c - 720a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 3 6      6 5 5
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c + 403200a b c
--R      +
--R      5 7 4      4 9 3      3 11 2
--R      780480a b c - 150400a b c - 21120a b c
--R      +
--R      2 13      15
--R      3840a b c + 160a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      8 8      7 2 7      6 4 6
--R      258048a c + 3032064a b c + 1929984a b c
--R      +
--R      5 6 5      4 8 4      3 10 3
--R      - 1334592a b c - 119520a b c + 106624a b c
--R      +

```

```

--R      2 12 2      14      16
--R      - 3648a b c - 1248a b c - 16b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 3 7      5 5 6
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c + 403200a b c
--R      +
--R      4 7 5      3 9 4      2 11 3
--R      780480a b c - 150400a b c - 21120a b c
--R      +
--R      13 2      15
--R      3840a b c + 160b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      7 9      6 2 8      5 4 7
--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c
--R      +
--R      4 6 6      3 8 5      2 10 4
--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c
--R      +
--R      12 3      14 2
--R      - 4800a b c - 720b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 3 8      4 5 7
--R      - 860160a b c - 1935360a b c + 483840a b c
--R      +
--R      3 7 6      2 9 5      11 4
--R      374400a b c - 109440a b c - 2880a b c
--R      +
--R      13 3
--R      1920b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      6 10      5 2 9      4 4 8
--R      122880a c + 1198080a b c + 345600a b c
--R      +
--R      3 6 7      2 8 6      10 5
--R      - 512640a b c + 60480a b c + 20160a b c
--R      +
--R      12 4
--R      - 3360b c

```

```

--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 3 9      3 5 8
--R      - 368640a b c - 583680a b c + 317952a b c
--R      +
--R      2 7 7      9 6      11 5
--R      38016a b c - 34944a b c + 4032b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      46080a c + 334080a b c - 52800a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 92880a b c + 34560a b c - 3360b c
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R      4 11      3 3 10      2 5 9
--R      - 92160a b c - 53760a b c + 74880a b c
--R      +
--R      7 8      9 7
--R      - 21600a b c + 1920b c
--R      *
--R      17 3
--R      d e
--R      +
--R      4 12      3 2 11      2 4 10
--R      10240a c + 38400a b c - 32640a b c
--R      +
--R      6 9      8 8
--R      8480a b c - 720b c
--R      *
--R      18 2
--R      d e
--R      +
--R      3 12      2 3 11      5 10
--R      - 10240a b c + 7680a b c - 1920a b c
--R      +
--R      7 9
--R      160b c
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10 20

```

```

--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      - 5200a b c + 14408a b c - 10549a b c + 3330a b c
--R      +
--R      9      11
--R      - 486a b c + 27b
--R      *
--R      11
--R      e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      10400a c - 60448a b c + 47858a b c - 14973a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      2088a b c - 108b c
--R      *
--R      10
--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 3 5      2 5 4      7 3
--R      94896a b c - 70536a b c + 18051a b c - 1731a b c
--R      +
--R      9 2
--R      36b c
--R      *
--R      2 9
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4
--R      - 63264a c + 14544a b c + 10366a b c - 3956a b c
--R      +
--R      8 3
--R      361b c
--R      *
--R      3 8
--R      d e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4 4 7
--R      (48720a b c - 31640a b c + 6685a b c - 455b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 5 6
--R      (- 19488a c + 8736a b c - 714a b c - 63b c )d e
--R      +
--R      2 8      3 7      5 6 6 5
--R      (3920a b c - 1960a b c + 245b c )d e
--R      +
--R      2 9      2 8      4 7 7 4
--R      (- 1120a c + 560a b c - 70b c )d e
--R      *

```

```

--R      ROOT
--R
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6 10
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )e
--R      +
--R      7 3      6 3 2      5 5      4 7 9
--R      (- 1280a b c + 960a b c - 240a b c + 20a b )d e
--R      +
--R      7 4      6 2 3      5 4 2      4 6
--R      1280a c + 1600a b c - 1680a b c + 460a b c
--R      +
--R      3 8
--R      - 40a b
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      3 7
--R      - 5120a b c + 1280a b c + 960a b c - 400a b c
--R      +
--R      2 9
--R      40a b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      2560a c + 5760a b c - 4000a b c + 440a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      120a b c - 20a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      - 7680a b c + 640a b c + 2144a b c - 648a b c
--R      +
--R      9      11
--R      32a b c + 4b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      2560a c + 5760a b c - 4000a b c + 440a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      120a b c - 20b c
--R      *
--R      6 4

```

```

--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 3 5      2 5 4      7 3
--R      - 5120a b c + 1280a b c + 960a b c - 400a b c
--R      +
--R      9 2
--R      40b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4
--R      1280a c + 1600a b c - 1680a b c + 460a b c
--R      +
--R      8 3
--R      - 40b c
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4 9
--R      (- 1280a b c + 960a b c - 240a b c + 20b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 10
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2
--R      - 625a c + 2550a b c - 3051a b c
--R      +
--R      6 8
--R      918a b c - 81b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2
--R      - 7700a b c + 16758a b c - 4914a b c
--R      +
--R      7
--R      378b c
--R      *
--R      13
--R      d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3
--R      7700a c - 38724a b c + 7812a b c
--R      +
--R      6 2
--R      - 189b c

```



```

--R      *
--R      2 12
--R      d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 11
--R      (43932a b c + 4984a b c - 1848b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 10
--R      (- 21966a c - 29442a b c + 3374b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 9
--R      (32340a b c + 490b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 8      7 7 7
--R      (- 10780a c - 5880b c )d e + 4900b c d e
--R      +
--R      8 8 6
--R      - 1225c d e
--R      /
--R      13 3      12 2 2      11 4      10 6
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b )
--R      *
--R      20
--R      e
--R      +
--R      12 3      11 3 2      10 5
--R      - 10240a b c + 7680a b c - 1920a b c
--R      +
--R      9 7
--R      160a b
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      12 4      11 2 3      10 4 2
--R      10240a c + 38400a b c - 32640a b c
--R      +
--R      9 6      8 8
--R      8480a b c - 720a b
--R      *
--R      2 18
--R      d e
--R      +
--R      11 4      10 3 3      9 5 2
--R      - 92160a b c - 53760a b c + 74880a b c
--R      +
--R      8 7      7 9
--R      - 21600a b c + 1920a b
--R      *
--R      3 17

```

```

--R      d e
--R      +
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      46080a c + 334080a b c - 52800a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 92880a b c + 34560a b c - 3360a b
--R      *
--R      4 16
--R      d e
--R      +
--R      10 5      9 3 4
--R      - 368640a b c - 583680a b c
--R      +
--R      8 5 3      7 7 2      6 9
--R      317952a b c + 38016a b c - 34944a b c
--R      +
--R      5 11
--R      4032a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      10 6      9 2 5      8 4 4
--R      122880a c + 1198080a b c + 345600a b c
--R      +
--R      7 6 3      6 8 2      5 10
--R      - 512640a b c + 60480a b c + 20160a b c
--R      +
--R      4 12
--R      - 3360a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 3 5
--R      - 860160a b c - 1935360a b c
--R      +
--R      7 5 4      6 7 3      5 9 2
--R      483840a b c + 374400a b c - 109440a b c
--R      +
--R      4 11      3 13
--R      - 2880a b c + 1920a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      9 7      8 2 6      7 4 5
--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c
--R      +

```

```

--R          6 6 4          5 8 3          4 10 2
--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c
--R      +
--R          3 12          2 14
--R      - 4800a b c - 720a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R          8 7          7 3 6
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c
--R      +
--R          6 5 5          5 7 4          4 9 3
--R      403200a b c + 780480a b c - 150400a b c
--R      +
--R          3 11 2          2 13          15
--R      - 21120a b c + 3840a b c + 160a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R          8 8          7 2 7          6 4 6
--R      258048a c + 3032064a b c + 1929984a b c
--R      +
--R          5 6 5          4 8 4
--R      - 1334592a b c - 119520a b c
--R      +
--R          3 10 3          2 12 2          14
--R      106624a b c - 3648a b c - 1248a b c
--R      +
--R          16
--R      - 16b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R          7 8          6 3 7
--R      - 1290240a b c - 3333120a b c
--R      +
--R          5 5 6          4 7 5          3 9 4
--R      403200a b c + 780480a b c - 150400a b c
--R      +
--R          2 11 3          13 2          15
--R      - 21120a b c + 3840a b c + 160b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R          7 9          6 2 8          5 4 7
--R      215040a c + 2419200a b c + 1330560a b c

```

```

--R      +
--R      4 6 6      3 8 5      2 10 4
--R      - 1078560a b c - 34560a b c + 76320a b c
--R      +
--R      12 3      14 2
--R      - 4800a b c - 720b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 3 8
--R      - 860160a b c - 1935360a b c
--R      +
--R      4 5 7      3 7 6      2 9 5
--R      483840a b c + 374400a b c - 109440a b c
--R      +
--R      11 4      13 3
--R      - 2880a b c + 1920b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      6 10      5 2 9      4 4 8
--R      122880a c + 1198080a b c + 345600a b c
--R      +
--R      3 6 7      2 8 6      10 5
--R      - 512640a b c + 60480a b c + 20160a b c
--R      +
--R      12 4
--R      - 3360b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 3 9
--R      - 368640a b c - 583680a b c
--R      +
--R      3 5 8      2 7 7      9 6
--R      317952a b c + 38016a b c - 34944a b c
--R      +
--R      11 5
--R      4032b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      46080a c + 334080a b c - 52800a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6

```

```

--R      - 92880a b c + 34560a b c - 3360b c
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R      4 11      3 3 10      2 5 9
--R      - 92160a b c - 53760a b c + 74880a b c
--R      +
--R      7 8      9 7
--R      - 21600a b c + 1920b c
--R      *
--R      17 3
--R      d e
--R      +
--R      4 12      3 2 11      2 4 10
--R      10240a c + 38400a b c - 32640a b c
--R      +
--R      6 9      8 8
--R      8480a b c - 720b c
--R      *
--R      18 2
--R      d e
--R      +
--R      3 12      2 3 11      5 10
--R      - 10240a b c + 7680a b c - 1920a b c
--R      +
--R      7 9
--R      160b c
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10 20
--R      (1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c )d
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7 7
--R      (- 420a b c + 385a b c - 105a b c + 9b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6
--R      (840a c - 1050a b c + 280a b c - 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (840a b c - 70a b c - 14b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 560a c - 420a b c + 70b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 4 3      6      2 5 5 2
--R      (700a b c - 35b c )d e + (- 280a c - 98b c )d e
--R      +

```

```

--R      6 6      7 7
--R      112b c d e - 32c d
--R      /
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6 10
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b )e
--R      +
--R      7 3      6 3 2      5 5      4 7 9
--R      (- 640a b c + 480a b c - 120a b c + 10a b )d e
--R      +
--R      7 4      6 2 3      5 4 2      4 6      3 8 2 8
--R      (640a c + 800a b c - 840a b c + 230a b c - 20a b )d e
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      3 7
--R      - 2560a b c + 640a b c + 480a b c - 200a b c
--R      +
--R      2 9
--R      20a b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      1280a c + 2880a b c - 2000a b c + 220a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      60a b c - 10a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      - 3840a b c + 320a b c + 1072a b c - 324a b c
--R      +
--R      9      11
--R      16a b c + 2b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      1280a c + 2880a b c - 2000a b c + 220a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      60a b c - 10b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 3 5      2 5 4      7 3
--R      - 2560a b c + 640a b c + 480a b c - 200a b c

```

```

--R      +
--R      9 2
--R      20b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4      8 3
--R      (640a c + 800a b c - 840a b c + 230a b c - 20b c )
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4 9
--R      (- 640a b c + 480a b c - 120a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 10
--R      (128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c )d
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 9
--R      (5000a c - 11250a b c + 3942a b c - 378b c )e
--R      +
--R      2 6      3 5      5 4 8
--R      (30000a b c - 9036a b c + 594b c )d e
--R      +
--R      2 7      2 6      4 5 2 7
--R      (- 30000a c - 2892a b c + 1548b c )d e
--R      +
--R      7      3 6 3 6      8      2 7 4 5
--R      (23856a b c - 3164b c )d e + (- 11928a c - 1218b c )d e
--R      +
--R      8 5 4      9 6 3
--R      3360b c d e - 1120c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      +-----+
--R      2 3      2      2 2      |      2
--R      ((- 20a c + 6b )e - 4b c d e + 4c d e)\|- 4a c + b
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2      3 3
--R      (32a b c - 6b )e + (- 64a c + 4b c)d e + 24b c d e - 16c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ | | 2
--R      \|c \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-+ +-+ +-----+

```

```

--R      \|2 \|c \|e x + d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      +
--R      +-----+
--R      2 3 2 2 2 | 2
--R      ((- 20a c + 6b )e - 4b c d e + 4c d e)\|- 4a c + b
--R      +
--R      3 3 2 2 2 2 2 3 3
--R      (- 32a b c + 6b )e + (64a c - 4b c)d e - 24b c d e + 16c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ | | 2
--R      \|c \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-+ +-+ +-----+
--R      \|2 \|c \|e x + d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      /
--R      3 2 2 4 2 3 3
--R      (8a c - 2a b )e + (- 16a b c + 4a b )d e
--R      +
--R      2 2 2 4 2 2 2 3 3 3 2 2 4
--R      (16a c + 4a b c - 2b )d e + (- 16a b c + 4b c)d e + (8a c - 2b c )d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      +-+ | 2 | | 2
--R      \|2 \|- 4a c + b \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1398

--S 1399 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 1399

)clear all

```



```

--S 1400 of 1784
t0:=(d+e*x)^(7/2)/(a+b*x+c*x^2)^3
--R
--R
--R (1)
--R      3 3      2 2      2      3 +-----+
--R      (e x  + 3d e x  + 3d e x + d )\|e x + d
--R /
--R      3 6      2 5      2      2 4      3 3      2      2 2
--R      c x  + 3b c x  + (3a c  + 3b c)x  + (6a b c + b )x  + (3a c + 3a b )x
--R +
--R      2      3
--R      3a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1400

--S 1401 of 1784
r0:=-1/2*(d+e*x)^(5/2)*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-4*a*c)*_
(a+b*x+c*x^2)^2)-1/4*(d+e*x)^(3/2)*(11*b^2*d*e+4*a*c*d*e-_
12*b*(c*d^2+a*e^2)-(24*c^2*d^2+b^2*e^2-4*c*e*(6*b*d-5*a*e))*x)/_
((b^2-4*a*c)^2*(a+b*x+c*x^2))-1/4*e*(24*c^2*d^2+b^2*e^2-_
4*c*e*(6*b*d-5*a*e))*sqrt(d+e*x)/(c*(b^2-4*a*c)^2)-_
1/4*atanh(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b-_
sqrt(b^2-4*a*c))))*(e*(2*c*d-b*e)*(12*c^2*d^2-b^2*e^2-_
4*c*e*(3*b*d-4*a*e)))+(96*c^4*d^4-b^4*e^4-8*c^3*d^2*e*(24*b*d-_
19*a*e)-2*b^2*c*e^3*(5*b*d-9*a*e)+2*c^2*e^2*(53*b^2*d^2-_
76*a*b*d*e+20*a^2*e^2))/sqrt(b^2-4*a*c))/(c^(3/2)*(b^2-4*a*c)^2*_
sqrt(2)*sqrt(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c))))-1/4*atanh(sqrt(2)*_
sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))*(e*(2*c*d-_
b*e)*(12*c^2*d^2-b^2*e^2-4*c*e*(3*b*d-4*a*e))+(-96*c^4*d^4+b^4*e^4+_
8*c^3*d^2*e*(24*b*d-19*a*e)+2*b^2*c*e^3*(5*b*d-9*a*e)-2*c^2*e^2*_
(53*b^2*d^2-76*a*b*d*e+20*a^2*e^2))/sqrt(b^2-4*a*c))/(c^(3/2)*_
(b^2-4*a*c)^2*sqrt(2)*sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))
--R
--R
--R (2)
--R      3      3 2 4      4      2 3      3      4 2 2
--R      (16a b c  - b c )e  + (- 32a c  - 10b c )d e  + 36b c d e
--R +
--R      5 3
--R      - 24c d e
--R *
--R      4
--R      x
--R +
--R      2 2      4 4      3      3 2      3      2 3 2 2
--R      (32a b c  - 2b c )e  + (- 64a b c  - 20b c )d e  + 72b c d e
--R +
--R      4 3

```

```

--R      - 48b c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2 2      3      5 4
--R      (32a b c + 14a b c - b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      3      3      3 2 2 2
--R      (- 64a c - 52a b c - 10b c)d e + (72a b c + 36b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 3
--R      (- 48a c - 24b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      4 4      2 2      3      3
--R      (32a b c - 2a b )e + (- 64a b c - 20a b c)d e
--R      +
--R      2 2 2 2      3 3
--R      72a b c d e - 48a b c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 4      3 2      2 2      3      2      2 2 2
--R      (16a b c - a b )e + (- 32a c - 10a b c)d e + 36a b c d e
--R      +
--R      2 3 3
--R      - 24a c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 4      4      3 3      3
--R      (40a c + 18a b c - b c )e + (- 152a b c - 10b c )d e
--R      +
--R      5      2 4 2 2      5 3      6 4
--R      (152a c + 106b c )d e - 192b c d e + 96c d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2 3      3 2      5 4      2 3      4 2      3
--R      (80a b c + 36a b c - 2b c)e + (- 304a b c - 20b c )d e
--R      +
--R      4      3 3 2 2      2 4 3      5 4
--R      (304a b c + 212b c )d e - 384b c d e + 192b c d
--R      *

```

```

--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      6 4
--R      (80a c + 76a b c + 16a b c - b )e
--R      +
--R      2 3      3 2      5      3
--R      (- 304a b c - 172a b c - 10b c)d e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 2 2      4      3 3 3
--R      (304a c + 364a b c + 106b c )d e + (- 384a b c - 192b c )d e
--R      +
--R      5      2 4 4
--R      (192a c + 96b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      5 4      2 2 2      4      3
--R      (80a b c + 36a b c - 2a b )e + (- 304a b c - 20a b c)d e
--R      +
--R      2 3      3 2 2 2      2 3 3      4 4
--R      (304a b c + 212a b c )d e - 384a b c d e + 192a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 4      3 2      2 3      3
--R      (40a c + 18a b c - a b )e + (- 152a b c - 10a b c)d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2 2 2      2 3 3      2 4 4
--R      (152a c + 106a b c )d e - 192a b c d e + 96a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      +
--R      3 3 2 4      4      2 3      3      4 2 2
--R      (16a b c - b c )e + (- 32a c - 10b c )d e + 36b c d e
--R      +
--R      5 3
--R      - 24c d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +

```

```

--R      2 2      4 4      3      3 2      3      2 3 2 2
--R      (32a b c - 2b c)e + (- 64a b c - 20b c )d e + 72b c d e
--R      +
--R      4 3
--R      - 48b c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2 2      3      5 4
--R      (32a b c + 14a b c - b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      3      3      3 2 2 2
--R      (- 64a c - 52a b c - 10b c)d e + (72a b c + 36b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 3
--R      (- 48a c - 24b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      4 4      2 2      3      3
--R      (32a b c - 2a b )e + (- 64a b c - 20a b c)d e
--R      +
--R      2 2 2 2      3 3
--R      72a b c d e - 48a b c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 4      3 2      2 2      3      2      2 2 2
--R      (16a b c - a b )e + (- 32a c - 10a b c)d e + 36a b c d e
--R      +
--R      2 3 3
--R      - 24a c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 4      4      3 3      3
--R      (- 40a c - 18a b c + b c )e + (152a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      5      2 4 2 2      5 3      6 4
--R      (- 152a c - 106b c )d e + 192b c d e - 96c d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2 3      3 2      5 4      2 3      4 2      3
--R      (- 80a b c - 36a b c + 2b c)e + (304a b c + 20b c )d e

```

```

--R      +
--R      4      3 3 2 2      2 4 3      5 4
--R      (- 304a b c - 212b c )d e + 384b c d e - 192b c d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      6 4
--R      (- 80a c - 76a b c - 16a b c + b )e
--R      +
--R      2 3      3 2      5      3
--R      (304a b c + 172a b c + 10b c)d e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 2 2      4      3 3 3
--R      (- 304a c - 364a b c - 106b c )d e + (384a b c + 192b c )d e
--R      +
--R      5      2 4 4
--R      (- 192a c - 96b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      5 4      2 2 2      4      3
--R      (- 80a b c - 36a b c + 2a b )e + (304a b c + 20a b c)d e
--R      +
--R      2 3      3 2 2 2      2 3 3      4 4
--R      (- 304a b c - 212a b c )d e + 384a b c d e - 192a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 4      3 2      2 3      3
--R      (- 40a c - 18a b c + a b )e + (152a b c + 10a b c)d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2 2 2      2 3 3      2 4 4
--R      (- 152a c - 106a b c )d e + 192a b c d e - 96a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2 | 2 \2 \c \e x + d
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2 | 2 \e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      +
--R      2 3 3      3      2 2 2      3 2      4 3 3
--R      ((- 16a b c + b c)e + (32a c + 10b c)d e - 36b c d e + 24c d )x
--R      +
--R      2 2      2      4 3      2      3      2
--R      (- 36a c - 5a b c - b )e + (44a b c + 16b c)d e

```

Type: Expression(Integer)

--E 1401

--S 1402 of 1784

a0:=integrate(t0,x)

--R

--R

--R (3)

```

--R      2 5      2 4      4 3 4      2 4      3 3      5 2 3
--R      (32a c - 16a b c + 2b c )x + (64a b c - 32a b c + 4b c )x
--R      +
--R      3 4      4 2      6 2      3 3      2 3 2      5
--R      (64a c - 12a b c + 2b c)x + (64a b c - 32a b c + 4a b c)x
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4
--R      32a c - 16a b c + 2a b c
--R      *
--R      ROOT
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      1280a b c - 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2 4 14
--R      (- 625a c + 50a b c - b )e
--R      +
--R      2 3 13      3 2 2 2 12
--R      (1050a b c - 42b c)d e + (- 1050a c - 399b c )d e
--R      +
--R      3 3 11      4 4 10
--R      882b c d e - 441c d e
--R      /
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7 7
--R      (1680a b c + 280a b c - 35a b c + b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6
--R      (- 3360a c - 6720a b c - 210a b c + 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (18480a b c + 7560a b c - 21b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 12320a c - 27440a b c - 2450b c )d e

```

```

--R      +
--R      5      3 4 4 3      6      2 5 5 2
--R      (33600a b c + 11760b c )d e + (- 13440a c - 20832b c )d e
--R      +
--R      6 6      7 7
--R      16128b c d e - 4608c d
--R      /
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5      8 4
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      10 3
--R      - 32b c
--R      *
--R      log
--R      6 9      5 3 8      4 5 7
--R      6815744a b c - 8650752a b c + 4423680a b c
--R      +
--R      3 7 6      2 9 5      11 4      13 3
--R      - 1146880a b c + 153600a b c - 9216a b c + 128b c
--R      *
--R      3
--R      e
--R      +
--R      6 10      5 2 9      4 4 8
--R      - 13631488a c + 11010048a b c - 983040a b c
--R      +
--R      3 6 7      2 8 6      10 5
--R      - 1638400a b c + 675840a b c - 104448a b c
--R      +
--R      12 4
--R      5888b c
--R      *
--R      2
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 3 9      3 5 8
--R      18874368a b c - 23592960a b c + 11796480a b c
--R      +
--R      2 7 7      9 6      11 5
--R      - 2949120a b c + 368640a b c - 18432b c
--R      *
--R      2
--R      d e
--R      +
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      - 12582912a c + 15728640a b c - 7864320a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      1966080a b c - 245760a b c + 12288b c
--R      *

```



```

--R      3
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 14
--R      (- 625a c + 50a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      13
--R      (1050a b c - 42b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 12      3 3 11      4 4 10
--R      (- 1050a c - 399b c )d e + 882b c d e - 441c d e
--R      /
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2
--R      64000a c - 47360a b c + 11392a b c - 784a b c
--R      +
--R      8      10
--R      - 34a b c + 2b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      4 5      3 3 4      2 5 3      7 2
--R      - 130560a b c + 98304a b c - 24768a b c + 2112a b c
--R      +
--R      9
--R      - 6b c
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 4 4      6 3
--R      130560a c - 33792a b c - 23616a b c + 9984a b c
--R      +
--R      8 2
--R      - 1002b c
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      3 6      2 3 5      5 4      7 3 3 7
--R      (- 129024a b c + 96768a b c - 24192a b c + 2016b c )d e
--R      +
--R      3 7      2 2 6      4 5      6 4 4 6

```

```

--R      (64512a c - 48384a b c + 12096a b c - 1008b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      1280a b c - 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 14
--R      (- 625a c + 50a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      13
--R      (1050a b c - 42b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 12      3 3 11
--R      (- 1050a c - 399b c )d e + 882b c d e
--R      +
--R      4 4 10
--R      - 441c d e
--R      /
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (1680a b c + 280a b c - 35a b c + b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6      6
--R      (- 3360a c - 6720a b c - 210a b c + 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (18480a b c + 7560a b c - 21b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 12320a c - 27440a b c - 2450b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 4 3
--R      (33600a b c + 11760b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 5 2      6 6      7 7
--R      (- 13440a c - 20832b c )d e + 16128b c d e - 4608c d
--R      /
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 4      10 3

```

```

--R      640a b c - 32b c
--R
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 13
--R      (10000a c + 15000a b c - 1491a b c + 35a b )e
--R
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 12
--R      (- 100000a b c - 33072a b c + 2562a b c - 35b )d e
--R
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 2 11
--R      (100000a c + 249216a b c + 20262a b c - 1036b c)d e
--R
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 3 10
--R      (- 432288a b c - 220176a b c - 2610b c )d e
--R
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 4 9
--R      (216144a c + 546408a b c + 61569b c )d e
--R
--R      +
--R      5      3 4 5 8
--R      (- 523584a b c - 207792b c )d e
--R
--R      +
--R      6      2 5 6 7      6 7 6      7 8 5
--R      (174528a c + 295056b c )d e - 193536b c d e + 48384c d e
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 4      2 4      3 3      5 2 3
--R      (- 32a c + 16a b c - 2b c )x + (- 64a b c + 32a b c - 4b c )x
--R
--R      +
--R      3 4      4 2      6 2      3 3      2 3 2      5
--R      (- 64a c + 12a b c - 2b c)x + (- 64a b c + 32a b c - 4a b c)x
--R
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4
--R      - 32a c + 16a b c - 2a b c
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      - 1280a b c + 64b c
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 14
--R      (- 625a c + 50a b c - b )e
--R
--R      +
--R      2      3      13      3      2 2 2 12
--R      (1050a b c - 42b c)d e + (- 1050a c - 399b c )d e
--R
--R      +
--R      3 3 11      4 4 10

```

```

--R      882b c d e - 441c d e
--R      /
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7 7
--R      (1680a b c + 280a b c - 35a b c + b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6
--R      (- 3360a c - 6720a b c - 210a b c + 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (18480a b c + 7560a b c - 21b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 12320a c - 27440a b c - 2450b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 4 3      6      2 5 5 2
--R      (33600a b c + 11760b c )d e + (- 13440a c - 20832b c )d e
--R      +
--R      6 6      7 7
--R      16128b c d e - 4608c d
--R      /
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5      8 4
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      10 3
--R      - 32b c
--R      *
--R      log
--R      6 9      5 3 8      4 5 7
--R      6815744a b c - 8650752a b c + 4423680a b c
--R      +
--R      3 7 6      2 9 5      11 4      13 3
--R      - 1146880a b c + 153600a b c - 9216a b c + 128b c
--R      *
--R      3
--R      e
--R      +
--R      6 10      5 2 9      4 4 8
--R      - 13631488a c + 11010048a b c - 983040a b c
--R      +
--R      3 6 7      2 8 6      10 5
--R      - 1638400a b c + 675840a b c - 104448a b c
--R      +
--R      12 4
--R      5888b c

```

```

--R      *
--R      2
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 3 9      3 5 8
--R      18874368a b c - 23592960a b c + 11796480a b c
--R      +
--R      2 7 7      9 6      11 5
--R      - 2949120a b c + 368640a b c - 18432b c
--R      *
--R      2
--R      d e
--R      +
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      - 12582912a c + 15728640a b c - 7864320a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      1966080a b c - 245760a b c + 12288b c
--R      *
--R      3
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 14
--R      (- 625a c + 50a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      13
--R      (1050a b c - 42b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 12      3 3 11      4 4 10
--R      (- 1050a c - 399b c )d e + 882b c d e - 441c d e
--R      /
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2
--R      - 64000a c + 47360a b c - 11392a b c + 784a b c
--R      +
--R      8      10
--R      34a b c - 2b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      4 5      3 3 4      2 5 3      7 2
--R      130560a b c - 98304a b c + 24768a b c - 2112a b c
--R      +

```

```

--R          9
--R        6b c
--R      *
--R          9
--R        d e
--R      +
--R          4 6      3 2 5      2 4 4      6 3
--R        - 130560a c + 33792a b c + 23616a b c - 9984a b c
--R      +
--R          8 2
--R        1002b c
--R      *
--R          2 8
--R        d e
--R      +
--R          3 6      2 3 5      5 4      7 3 3 7
--R        (129024a b c - 96768a b c + 24192a b c - 2016b c )d e
--R      +
--R          3 7      2 2 6      4 5      6 4 4 6
--R        (- 64512a c + 48384a b c - 12096a b c + 1008b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R          5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R        - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R          8 4      10 3
--R        - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R          2 2      2      4 14
--R        (- 625a c + 50a b c - b )e
--R      +
--R          2      3      13
--R        (1050a b c - 42b c)d e
--R      +
--R          3      2 2 2 12      3 3 11
--R        (- 1050a c - 399b c )d e + 882b c d e
--R      +
--R          4 4 10
--R        - 441c d e
--R      /
--R          5 11      4 2 10      3 4 9
--R        4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R          2 6 8      8 7      10 6
--R        - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R          3 3      2 3 2      5      7 7
--R        (1680a b c + 280a b c - 35a b c + b )e
--R      +

```

```

--R          3 4      2 2 3      4 2      6      6
--R      (- 3360a c - 6720a b c - 210a b c + 21b c)d e
--R      +
--R          2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (18480a b c + 7560a b c - 21b c )d e
--R      +
--R          2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 12320a c - 27440a b c - 2450b c )d e
--R      +
--R          5      3 4 4 3
--R      (33600a b c + 11760b c )d e
--R      +
--R          6      2 5 5 2      6 6      7 7
--R      (- 13440a c - 20832b c )d e + 16128b c d e - 4608c d
--R      /
--R          5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R          8 4      10 3
--R      640a b c - 32b c
--R      +
--R          4 3      3 2 2      2 4      6 13
--R      (10000a c + 15000a b c - 1491a b c + 35a b )e
--R      +
--R          3 3      2 3 2      5      7      12
--R      (- 10000a b c - 33072a b c + 2562a b c - 35b )d e
--R      +
--R          3 4      2 2 3      4 2      6 2 11
--R      (100000a c + 249216a b c + 20262a b c - 1036b c )d e
--R      +
--R          2 4      3 3      5 2 3 10
--R      (- 432288a b c - 220176a b c - 2610b c )d e
--R      +
--R          2 5      2 4      4 3 4 9
--R      (216144a c + 546408a b c + 61569b c )d e
--R      +
--R          5      3 4 5 8
--R      (- 523584a b c - 207792b c )d e
--R      +
--R          6      2 5 6 7      6 7 6      7 8 5
--R      (174528a c + 295056b c )d e - 193536b c d e + 48384c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R          2 5      2 4      4 3 4      2 4      3 3      5 2 3
--R      (32a c - 16a b c + 2b c )x + (64a b c - 32a b c + 4b c )x
--R      +
--R          3 4      4 2      6 2      3 3      2 3 2      5
--R      (64a c - 12a b c + 2b c )x + (64a b c - 32a b c + 4a b c )x

```

```

--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4
--R      32a c - 16a b c + 2a b c
--R      *
--R      ROOT
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 14
--R      (- 625a c + 50a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      13      3      2 2 2 12
--R      (1050a b c - 42b c)d e + (- 1050a c - 399b c )d e
--R      +
--R      3 3 11      4 4 10
--R      882b c d e - 441c d e
--R      /
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (1680a b c + 280a b c - 35a b c + b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6      6
--R      (- 3360a c - 6720a b c - 210a b c + 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (18480a b c + 7560a b c - 21b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 12320a c - 27440a b c - 2450b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 4 3      6      2 5 5 2
--R      (33600a b c + 11760b c )d e + (- 13440a c - 20832b c )d e
--R      +
--R      6 6      7 7
--R      16128b c d e - 4608c d
--R      /
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5      8 4
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      10 3
--R      - 32b c

```



```

--R      *
--R      log
--R      6 9      5 3 8      4 5 7
--R      - 6815744a b c + 8650752a b c - 4423680a b c
--R      +
--R      3 7 6      2 9 5      11 4      13 3
--R      1146880a b c - 153600a b c + 9216a b c - 128b c
--R      *
--R      3
--R      e
--R      +
--R      6 10      5 2 9      4 4 8
--R      13631488a c - 11010048a b c + 983040a b c
--R      +
--R      3 6 7      2 8 6      10 5      12 4
--R      1638400a b c - 675840a b c + 104448a b c - 5888b c
--R      *
--R      2
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 3 9      3 5 8
--R      - 18874368a b c + 23592960a b c - 11796480a b c
--R      +
--R      2 7 7      9 6      11 5
--R      2949120a b c - 368640a b c + 18432b c
--R      *
--R      2
--R      d e
--R      +
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      12582912a c - 15728640a b c + 7864320a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 1966080a b c + 245760a b c - 12288b c
--R      *
--R      3
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 14
--R      (- 625a c + 50a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      13
--R      (1050a b c - 42b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 12      3 3 11      4 4 10
--R      (- 1050a c - 399b c )d e + 882b c d e - 441c d e
--R      /
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c

```

```

--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2
--R      64000a c - 47360a b c + 11392a b c - 784a b c
--R      +
--R      8      10
--R      - 34a b c + 2b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      4 5      3 3 4      2 5 3      7 2
--R      - 130560a b c + 98304a b c - 24768a b c + 2112a b c
--R      +
--R      9
--R      - 6b c
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 4 4      6 3
--R      130560a c - 33792a b c - 23616a b c + 9984a b c
--R      +
--R      8 2
--R      - 1002b c
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      3 6      2 3 5      5 4      7 3 3 7
--R      (- 129024a b c + 96768a b c - 24192a b c + 2016b c )d e
--R      +
--R      3 7      2 2 6      4 5      6 4 4 6
--R      (64512a c - 48384a b c + 12096a b c - 1008b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 14
--R      (- 625a c + 50a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      13
--R      (1050a b c - 42b c)d e

```

```

--R      +
--R      3      2 2 2 12      3 3 11
--R      (- 1050a c - 399b c )d e + 882b c d e
--R      +
--R      4 4 10
--R      - 441c d e
--R      /
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7 7
--R      (1680a b c + 280a b c - 35a b c + b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6
--R      (- 3360a c - 6720a b c - 210a b c + 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (18480a b c + 7560a b c - 21b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 12320a c - 27440a b c - 2450b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 4 3
--R      (33600a b c + 11760b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 5 2      6 6      7 7
--R      (- 13440a c - 20832b c )d e + 16128b c d e - 4608c d
--R      /
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      640a b c - 32b c
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 13
--R      (10000a c + 15000a b c - 1491a b c + 35a b )e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7 12
--R      (- 100000a b c - 33072a b c + 2562a b c - 35b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 2 11
--R      (100000a c + 249216a b c + 20262a b c - 1036b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 3 10
--R      (- 432288a b c - 220176a b c - 2610b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 4 9

```

```

--R      (216144a c + 546408a b c + 61569b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 5 8
--R      (- 523584a b c - 207792b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 6 7      6 7 6      7 8 5
--R      (174528a c + 295056b c )d e - 193536b c d e + 48384c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 4      2 4      3 3      5 2 3
--R      (- 32a c + 16a b c - 2b c )x + (- 64a b c + 32a b c - 4b c )x
--R      +
--R      3 4      4 2      6 2      3 3      2 3 2      5
--R      (- 64a c + 12a b c - 2b c)x + (- 64a b c + 32a b c - 4a b c)x
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4
--R      - 32a c + 16a b c - 2a b c
--R      *
--R      ROOT
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      1280a b c - 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2 4 14
--R      (- 625a c + 50a b c - b )e
--R      +
--R      2 3 13      3 2 2 2 12
--R      (1050a b c - 42b c)d e + (- 1050a c - 399b c )d e
--R      +
--R      3 3 11      4 4 10
--R      882b c d e - 441c d e
--R      /
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7 7
--R      (1680a b c + 280a b c - 35a b c + b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6
--R      (- 3360a c - 6720a b c - 210a b c + 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5

```

```

--R      (18480a b c + 7560a b c - 21b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 12320a c - 27440a b c - 2450b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 4 3      6      2 5 5 2
--R      (33600a b c + 11760b c )d e + (- 13440a c - 20832b c )d e
--R      +
--R      6 6      7 7
--R      16128b c d e - 4608c d
--R      /
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5      8 4
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      10 3
--R      - 32b c
--R      *
--R      log
--R      6 9      5 3 8      4 5 7
--R      - 6815744a b c + 8650752a b c - 4423680a b c
--R      +
--R      3 7 6      2 9 5      11 4      13 3
--R      1146880a b c - 153600a b c + 9216a b c - 128b c
--R      *
--R      3
--R      e
--R      +
--R      6 10      5 2 9      4 4 8
--R      13631488a c - 11010048a b c + 983040a b c
--R      +
--R      3 6 7      2 8 6      10 5      12 4
--R      1638400a b c - 675840a b c + 104448a b c - 5888b c
--R      *
--R      2
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 3 9      3 5 8
--R      - 18874368a b c + 23592960a b c - 11796480a b c
--R      +
--R      2 7 7      9 6      11 5
--R      2949120a b c - 368640a b c + 18432b c
--R      *
--R      2
--R      d e
--R      +
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      12582912a c - 15728640a b c + 7864320a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 1966080a b c + 245760a b c - 12288b c

```

```

--R      *
--R      3
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 14
--R      (- 625a c + 50a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      13
--R      (1050a b c - 42b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 12      3 3 11      4 4 10
--R      (- 1050a c - 399b c )d e + 882b c d e - 441c d e
--R      /
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2
--R      - 64000a c + 47360a b c - 11392a b c + 784a b c
--R      +
--R      8      10
--R      34a b c - 2b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      4 5      3 3 4      2 5 3      7 2
--R      130560a b c - 98304a b c + 24768a b c - 2112a b c
--R      +
--R      9
--R      6b c
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 4 4      6 3
--R      - 130560a c + 33792a b c + 23616a b c - 9984a b c
--R      +
--R      8 2
--R      1002b c
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      3 6      2 3 5      5 4      7 3 3 7
--R      (129024a b c - 96768a b c + 24192a b c - 2016b c )d e
--R      +

```

```

--R      3 7      2 2 6      4 5      6 4 4 6
--R      (- 64512a c + 48384a b c - 12096a b c + 1008b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      1280a b c - 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 14
--R      (- 625a c + 50a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      13
--R      (1050a b c - 42b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 12      3 3 11
--R      (- 1050a c - 399b c )d e + 882b c d e
--R      +
--R      4 4 10
--R      - 441c d e
--R      /
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (1680a b c + 280a b c - 35a b c + b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6      6
--R      (- 3360a c - 6720a b c - 210a b c + 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (18480a b c + 7560a b c - 21b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 12320a c - 27440a b c - 2450b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 4 3
--R      (33600a b c + 11760b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 5 2      6 6      7 7
--R      (- 13440a c - 20832b c )d e + 16128b c d e - 4608c d
--R      /
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +

```

```

--R      8 4      10 3
--R      640a b c - 32b c
--R
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 13
--R      (10000a c + 15000a b c - 1491a b c + 35a b )e
--R
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7      12
--R      (- 100000a b c - 33072a b c + 2562a b c - 35b )d e
--R
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 2 11
--R      (100000a c + 249216a b c + 20262a b c - 1036b c)d e
--R
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 3 10
--R      (- 432288a b c - 220176a b c - 2610b c )d e
--R
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 4 9
--R      (216144a c + 546408a b c + 61569b c )d e
--R
--R      +
--R      5      3 4 5 8
--R      (- 523584a b c - 207792b c )d e
--R
--R      +
--R      6      2 5 6 7      6 7 6      7 8 5
--R      (174528a c + 295056b c )d e - 193536b c d e + 48384c d e
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R
--R      +
--R      2 3 3      3      2 2 2      3 2      4 3 3
--R      ((- 16a b c + b c)e + (32a c + 10b c )d e - 36b c d e + 24c d )x
--R
--R      +
--R      2 2      2      4 3      2      3      2
--R      (- 36a c - 5a b c - b )e + (44a b c + 16b c)d e
--R
--R      +
--R      3      2 2 2      3 3
--R      (4a c - 55b c )d e + 36b c d
--R
--R      *
--R      2
--R      x
--R
--R      +
--R      2      3 3      2 2      2      2
--R      (- 28a b c - 2a b )e + (- 16a c + 58a b c)d e
--R
--R      +
--R      2      3 2      3      2 2 3
--R      (- 56a b c - 13b c)d e + (40a c + 8b c )d
--R
--R      *
--R      x
--R
--R      +
--R      3      2 2 3      2      2      2 2      2 2
--R      (- 20a c - a b )e + 36a b c d e + (- 44a c - 7a b c)d e
--R
--R      +

```



```

--R      2      3      3
--R      (20a b c - 2b c)d
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      /
--R      2 5      2 4      4 3 4      2 4      3 3      5 2 3
--R      (64a c - 32a b c + 4b c )x + (128a b c - 64a b c + 8b c )x
--R      +
--R      3 4      4 2      6 2      3 3      2 3 2      5      4 3
--R      (128a c - 24a b c + 4b c)x + (128a b c - 64a b c + 8a b c)x + 64a c
--R      +
--R      3 2 2      2 4
--R      - 32a b c + 4a b c
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1402

--S 1403 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)
--R
--R      +-----+
--R      2 3      2 2      4 +-+ |      2 +-+
--R      (32a c - 16a b c + 2b c)\|2 \|- 4a c + b \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      ROOT
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      1280a b c - 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 14
--R      (- 625a c + 50a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      13      3      2 2 2 12
--R      (1050a b c - 42b c)d e + (- 1050a c - 399b c )d e
--R      +
--R      3 3 11      4 4 10
--R      882b c d e - 441c d e
--R      /
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c

```

```

--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7 7
--R      (1680a b c + 280a b c - 35a b c + b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6
--R      (- 3360a c - 6720a b c - 210a b c + 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (18480a b c + 7560a b c - 21b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 12320a c - 27440a b c - 2450b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 4 3      6      2 5 5 2
--R      (33600a b c + 11760b c )d e + (- 13440a c - 20832b c )d e
--R      +
--R      6 6      7 7
--R      16128b c d e - 4608c d
--R      /
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5      8 4
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      10 3
--R      - 32b c
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      log
--R      6 9      5 3 8      4 5 7
--R      6815744a b c - 8650752a b c + 4423680a b c
--R      +
--R      3 7 6      2 9 5      11 4      13 3
--R      - 1146880a b c + 153600a b c - 9216a b c + 128b c
--R      *
--R      3
--R      e
--R      +
--R      6 10      5 2 9      4 4 8
--R      - 13631488a c + 11010048a b c - 983040a b c
--R      +
--R      3 6 7      2 8 6      10 5
--R      - 1638400a b c + 675840a b c - 104448a b c
--R      +
--R      12 4

```

```

--R      5 8 8 8 b c
--R      *
--R      2
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 3 9      3 5 8
--R      18874368 a b c - 23592960 a b c + 11796480 a b c
--R      +
--R      2 7 7      9 6      11 5
--R      - 2949120 a b c + 368640 a b c - 18432 b c
--R      *
--R      2
--R      d e
--R      +
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      - 12582912 a c + 15728640 a b c - 7864320 a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      1966080 a b c - 245760 a b c + 12288 b c
--R      *
--R      3
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 14
--R      (- 625 a c + 50 a b c - b ) e
--R      +
--R      2      3      13
--R      (1050 a b c - 42 b c) d e
--R      +
--R      3      2 2 2 12      3 3 11      4 4 10
--R      (- 1050 a c - 399 b c) d e + 882 b c d e - 441 c d e
--R      /
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304 a c - 5242880 a b c + 2621440 a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360 a b c + 81920 a b c - 4096 b c
--R      +
--R      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2
--R      64000 a c - 47360 a b c + 11392 a b c - 784 a b c
--R      +
--R      8      10
--R      - 34 a b c + 2 b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      4 5      3 3 4      2 5 3      7 2
--R      - 130560 a b c + 98304 a b c - 24768 a b c + 2112 a b c

```

```

--R      +
--R      9
--R      - 6b c
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 4 4      6 3
--R      130560a c - 33792a b c - 23616a b c + 9984a b c
--R      +
--R      8 2
--R      - 1002b c
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      3 6      2 3 5      5 4      7 3 3 7
--R      (- 129024a b c + 96768a b c - 24192a b c + 2016b c )d e
--R      +
--R      3 7      2 2 6      4 5      6 4 4 6
--R      (64512a c - 48384a b c + 12096a b c - 1008b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      1280a b c - 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 14
--R      (- 625a c + 50a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      13
--R      (1050a b c - 42b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 12      3 3 11
--R      (- 1050a c - 399b c )d e + 882b c d e
--R      +
--R      4 4 10
--R      - 441c d e
--R      /
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (1680a b c + 280a b c - 35a b c + b )e

```

```

--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6      6
--R      (- 3360a c - 6720a b c - 210a b c + 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (18480a b c + 7560a b c - 21b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 12320a c - 27440a b c - 2450b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 4 3
--R      (33600a b c + 11760b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 5 2      6 6      7 7
--R      (- 13440a c - 20832b c )d e + 16128b c d e - 4608c d
--R      /
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      640a b c - 32b c
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 13
--R      (10000a c + 15000a b c - 1491a b c + 35a b )e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7      12
--R      (- 100000a b c - 33072a b c + 2562a b c - 35b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 2 11
--R      (100000a c + 249216a b c + 20262a b c - 1036b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 3 10
--R      (- 432288a b c - 220176a b c - 2610b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 4 9
--R      (216144a c + 546408a b c + 61569b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 5 8
--R      (- 523584a b c - 207792b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 6 7      6 7 6      7 8 5
--R      (174528a c + 295056b c )d e - 193536b c d e + 48384c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      +-----+
--R      2 3      2 2      4 +-+ |      2 +-+
--R      (- 32a c + 16a b c - 2b c)\|2 \|- 4a c + b \|c
--R      *

```

```

--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      ROOT
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 14
--R      (- 625a c + 50a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      13      3      2 2 2 12
--R      (1050a b c - 42b c)d e + (- 1050a c - 399b c )d e
--R      +
--R      3 3 11      4 4 10
--R      882b c d e - 441c d e
--R      /
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (1680a b c + 280a b c - 35a b c + b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6      6
--R      (- 3360a c - 6720a b c - 210a b c + 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (18480a b c + 7560a b c - 21b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 12320a c - 27440a b c - 2450b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 4 3      6      2 5 5 2
--R      (33600a b c + 11760b c )d e + (- 13440a c - 20832b c )d e
--R      +
--R      6 6      7 7
--R      16128b c d e - 4608c d
--R      /
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5      8 4
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      10 3

```

```

--R      - 32b c
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R
--R      *
--R      log
--R
--R      6 9      5 3 8      4 5 7
--R      6815744a b c - 8650752a b c + 4423680a b c
--R
--R      +
--R      3 7 6      2 9 5      11 4      13 3
--R      - 1146880a b c + 153600a b c - 9216a b c + 128b c
--R
--R      *
--R      3
--R      e
--R
--R      +
--R      6 10      5 2 9      4 4 8
--R      - 13631488a c + 11010048a b c - 983040a b c
--R
--R      +
--R      3 6 7      2 8 6      10 5
--R      - 1638400a b c + 675840a b c - 104448a b c
--R
--R      +
--R      12 4
--R      5888b c
--R
--R      *
--R      2
--R      d e
--R
--R      +
--R      5 10      4 3 9      3 5 8
--R      18874368a b c - 23592960a b c + 11796480a b c
--R
--R      +
--R      2 7 7      9 6      11 5
--R      - 2949120a b c + 368640a b c - 18432b c
--R
--R      *
--R      2
--R      d e
--R
--R      +
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      - 12582912a c + 15728640a b c - 7864320a b c
--R
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      1966080a b c - 245760a b c + 12288b c
--R
--R      *
--R      3
--R      d
--R
--R      *
--R      ROOT
--R
--R      2 2      2      4 14
--R      (- 625a c + 50a b c - b )e

```

```

--R      +
--R      2      3      13
--R      (1050a b c - 42b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 12      3 3 11      4 4 10
--R      (- 1050a c - 399b c )d e + 882b c d e - 441c d e
--R      /
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2
--R      - 64000a c + 47360a b c - 11392a b c + 784a b c
--R      +
--R      8      10
--R      34a b c - 2b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      4 5      3 3 4      2 5 3      7 2
--R      130560a b c - 98304a b c + 24768a b c - 2112a b c
--R      +
--R      9
--R      6b c
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 4 4      6 3
--R      - 130560a c + 33792a b c + 23616a b c - 9984a b c
--R      +
--R      8 2
--R      1002b c
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      3 6      2 3 5      5 4      7 3 3 7
--R      (129024a b c - 96768a b c + 24192a b c - 2016b c )d e
--R      +
--R      3 7      2 2 6      4 5      6 4 4 6
--R      (- 64512a c + 48384a b c - 12096a b c + 1008b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +

```



```

--R      8 4      10 3
--R      - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 14
--R      (- 625a c + 50a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      13
--R      (1050a b c - 42b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 12      3 3 11
--R      (- 1050a c - 399b c )d e + 882b c d e
--R      +
--R      4 4 10
--R      - 441c d e
--R      /
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (1680a b c + 280a b c - 35a b c + b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6      6
--R      (- 3360a c - 6720a b c - 210a b c + 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (18480a b c + 7560a b c - 21b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 12320a c - 27440a b c - 2450b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 4 3
--R      (33600a b c + 11760b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 5 2      6 6      7 7
--R      (- 13440a c - 20832b c )d e + 16128b c d e - 4608c d
--R      /
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      640a b c - 32b c
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 13
--R      (10000a c + 15000a b c - 1491a b c + 35a b )e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7      12

```

```

--R      3 4      2 2 3      4 2      6 2 11
--R      (- 100000a b c - 33072a b c + 2562a b c - 35b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 2 11
--R      (100000a c + 249216a b c + 20262a b c - 1036b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 3 10
--R      (- 432288a b c - 220176a b c - 2610b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 4 9
--R      (216144a c + 546408a b c + 61569b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 5 8
--R      (- 523584a b c - 207792b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 6 7      6 7 6      7 8 5
--R      (174528a c + 295056b c )d e - 193536b c d e + 48384c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      +-----+
--R      2 3      2 2      4 +-+ |      2 +-+
--R      (32a c - 16a b c + 2b c)\|2 \|- 4a c + b \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      ROOT
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 14
--R      (- 625a c + 50a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      13      3      2 2 2 12
--R      (1050a b c - 42b c)d e + (- 1050a c - 399b c )d e
--R      +
--R      3 3 11      4 4 10
--R      882b c d e - 441c d e
--R      /
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6

```

```

--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7 7
--R      (1680a b c + 280a b c - 35a b c + b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6
--R      (- 3360a c - 6720a b c - 210a b c + 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (18480a b c + 7560a b c - 21b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 12320a c - 27440a b c - 2450b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 4 3      6      2 5 5 2
--R      (33600a b c + 11760b c )d e + (- 13440a c - 20832b c )d e
--R      +
--R      6 6      7 7
--R      16128b c d e - 4608c d
--R      /
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5      8 4
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      10 3
--R      - 32b c
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      log
--R      6 9      5 3 8      4 5 7
--R      - 6815744a b c + 8650752a b c - 4423680a b c
--R      +
--R      3 7 6      2 9 5      11 4      13 3
--R      1146880a b c - 153600a b c + 9216a b c - 128b c
--R      *
--R      3
--R      e
--R      +
--R      6 10      5 2 9      4 4 8
--R      13631488a c - 11010048a b c + 983040a b c
--R      +
--R      3 6 7      2 8 6      10 5      12 4
--R      1638400a b c - 675840a b c + 104448a b c - 5888b c
--R      *
--R      2
--R      d e
--R      +

```

```

--R          5 10          4 3 9          3 5 8
--R      - 18874368a b c + 23592960a b c - 11796480a b c
--R      +
--R          2 7 7          9 6          11 5
--R      2949120a b c - 368640a b c + 18432b c
--R      *
--R      2
--R      d e
--R      +
--R          5 11          4 2 10          3 4 9
--R      12582912a c - 15728640a b c + 7864320a b c
--R      +
--R          2 6 8          8 7          10 6
--R      - 1966080a b c + 245760a b c - 12288b c
--R      *
--R      3
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R          2 2          2          4 14
--R      (- 625a c + 50a b c - b )e
--R      +
--R          2          3          13
--R      (1050a b c - 42b c)d e
--R      +
--R          3          2 2 2 12          3 3 11          4 4 10
--R      (- 1050a c - 399b c )d e + 882b c d e - 441c d e
--R      /
--R          5 11          4 2 10          3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R          2 6 8          8 7          10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R          5 5          4 2 4          3 4 3          2 6 2
--R      64000a c - 47360a b c + 11392a b c - 784a b c
--R      +
--R          8          10
--R      - 34a b c + 2b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R          4 5          3 3 4          2 5 3          7 2
--R      - 130560a b c + 98304a b c - 24768a b c + 2112a b c
--R      +
--R          9
--R      - 6b c
--R      *
--R      9

```

```

--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 4 4      6 3
--R      130560a c - 33792a b c - 23616a b c + 9984a b c
--R      +
--R      8 2
--R      - 1002b c
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      3 6      2 3 5      5 4      7 3 3 7
--R      (- 129024a b c + 96768a b c - 24192a b c + 2016b c )d e
--R      +
--R      3 7      2 2 6      4 5      6 4 4 6
--R      (64512a c - 48384a b c + 12096a b c - 1008b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 14
--R      (- 625a c + 50a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      13
--R      (1050a b c - 42b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 12      3 3 11
--R      (- 1050a c - 399b c )d e + 882b c d e
--R      +
--R      4 4 10
--R      - 441c d e
--R      /
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (1680a b c + 280a b c - 35a b c + b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6      6
--R      (- 3360a c - 6720a b c - 210a b c + 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5

```

```

--R      (18480a b c + 7560a b c - 21b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 12320a c - 27440a b c - 2450b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 4 3
--R      (33600a b c + 11760b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 5 2      6 6      7 7
--R      (- 13440a c - 20832b c )d e + 16128b c d e - 4608c d
--R      /
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      640a b c - 32b c
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 13
--R      (10000a c + 15000a b c - 1491a b c + 35a b )e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 12
--R      (- 100000a b c - 33072a b c + 2562a b c - 35b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 2 11
--R      (100000a c + 249216a b c + 20262a b c - 1036b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 3 10
--R      (- 432288a b c - 220176a b c - 2610b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 4 9
--R      (216144a c + 546408a b c + 61569b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 5 8
--R      (- 523584a b c - 207792b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 6 7      6 7 6      7 8 5
--R      (174528a c + 295056b c )d e - 193536b c d e + 48384c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      +-----+
--R      2 3      2 2      4 +-+ |      2 +-+
--R      (- 32a c + 16a b c - 2b c)\|2 \|- 4a c + b \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *

```

```

--R      ROOT
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      1280a b c - 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 14
--R      (- 625a c + 50a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      13      3      2 2 2 12
--R      (1050a b c - 42b c)d e + (- 1050a c - 399b c )d e
--R      +
--R      3 3 11      4 4 10
--R      882b c d e - 441c d e
--R      /
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (1680a b c + 280a b c - 35a b c + b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6      6
--R      (- 3360a c - 6720a b c - 210a b c + 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (18480a b c + 7560a b c - 21b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 12320a c - 27440a b c - 2450b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 4 3      6      2 5 5 2
--R      (33600a b c + 11760b c )d e + (- 13440a c - 20832b c )d e
--R      +
--R      6 6      7 7
--R      16128b c d e - 4608c d
--R      /
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5      8 4
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      10 3
--R      - 32b c
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2

```

```

--R      \|e\|- 4a c + b  - b e + 2c d
--R      *
--R      log
--R      6 9      5 3 8      4 5 7
--R      - 6815744a b c + 8650752a b c - 4423680a b c
--R      +
--R      3 7 6      2 9 5      11 4      13 3
--R      1146880a b c - 153600a b c + 9216a b c - 128b c
--R      *
--R      3
--R      e
--R      +
--R      6 10      5 2 9      4 4 8
--R      13631488a c - 11010048a b c + 983040a b c
--R      +
--R      3 6 7      2 8 6      10 5      12 4
--R      1638400a b c - 675840a b c + 104448a b c - 5888b c
--R      *
--R      2
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 3 9      3 5 8
--R      - 18874368a b c + 23592960a b c - 11796480a b c
--R      +
--R      2 7 7      9 6      11 5
--R      2949120a b c - 368640a b c + 18432b c
--R      *
--R      2
--R      d e
--R      +
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      12582912a c - 15728640a b c + 7864320a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 1966080a b c + 245760a b c - 12288b c
--R      *
--R      3
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 14
--R      (- 625a c + 50a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      13
--R      (1050a b c - 42b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 12      3 3 11      4 4 10
--R      (- 1050a c - 399b c )d e + 882b c d e - 441c d e
--R      /
--R      5 11      4 2 10      3 4 9

```



```

--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2
--R      - 64000a c + 47360a b c - 11392a b c + 784a b c
--R      +
--R      8      10
--R      34a b c - 2b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      4 5      3 3 4      2 5 3      7 2
--R      130560a b c - 98304a b c + 24768a b c - 2112a b c
--R      +
--R      9
--R      6b c
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 4 4      6 3
--R      - 130560a c + 33792a b c + 23616a b c - 9984a b c
--R      +
--R      8 2
--R      1002b c
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      3 6      2 3 5      5 4      7 3 3 7
--R      (129024a b c - 96768a b c + 24192a b c - 2016b c )d e
--R      +
--R      3 7      2 2 6      4 5      6 4 4 6
--R      (- 64512a c + 48384a b c - 12096a b c + 1008b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      1280a b c - 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 14
--R      (- 625a c + 50a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      13

```

```

--R      (1050a b c - 42b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 12      3 3 11
--R      (- 1050a c - 399b c )d e + 882b c d e
--R      +
--R      4 4 10
--R      - 441c d e
--R      /
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7 7
--R      (1680a b c + 280a b c - 35a b c + b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6
--R      (- 3360a c - 6720a b c - 210a b c + 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (18480a b c + 7560a b c - 21b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 12320a c - 27440a b c - 2450b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 4 3
--R      (33600a b c + 11760b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 5 2      6 6      7 7
--R      (- 13440a c - 20832b c )d e + 16128b c d e - 4608c d
--R      /
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      640a b c - 32b c
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 13
--R      (10000a c + 15000a b c - 1491a b c + 35a b )e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7 12
--R      (- 100000a b c - 33072a b c + 2562a b c - 35b )d e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 2 11
--R      (100000a c + 249216a b c + 20262a b c - 1036b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 3 10
--R      (- 432288a b c - 220176a b c - 2610b c )d e
--R      +

```

```

--R          2 5          2 4          4 3 4 9
--R      (216144a c + 546408a b c + 61569b c )d e
--R      +
--R          5          3 4 5 8
--R      (- 523584a b c - 207792b c )d e
--R      +
--R          6          2 5 6 7          6 7 6          7 8 5
--R      (174528a c + 295056b c )d e - 193536b c d e + 48384c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R          3 4          2          2          3          2 2 2          3 3
--R      ((- 16a b c + b )e + (32a c + 10b c)d e - 36b c d e + 24c d e)
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R          2 2          2          4 4          2          3          3
--R      (- 40a c - 18a b c + b )e + (152a b c + 10b c)d e
--R      +
--R          3          2 2 2 2          3 3          4 4
--R      (- 152a c - 106b c )d e + 192b c d e - 96c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |          2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d atanh(-----)
--R                                          +-+ +-+ +-----+
--R                                          \|2 \|c \|e x + d
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |          2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      +
--R          3 4          2          2          3          2 2 2          3 3
--R      ((- 16a b c + b )e + (32a c + 10b c)d e - 36b c d e + 24c d e)
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R          2 2          2          4 4          2          3          3
--R      (40a c + 18a b c - b )e + (- 152a b c - 10b c)d e
--R      +
--R          3          2 2 2 2          3 3          4 4
--R      (152a c + 106b c )d e - 192b c d e + 96c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |          2
--R      \|2 \|c \|e x + d

```

```

--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d atanh(-----)
--R                                                    +-----+
--R                                                    | +-----+
--R                                                    | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R /
--R      +-----+
--R      2 3      2 2      4      +-+ | 2 +-+
--R      (64a c - 32a b c + 4b c)\|2 \|- 4a c + b \|c
--R *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2 | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1403

```

```

--S 1404 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 1404

```

)clear all

```

--S 1405 of 1784
t0:=(d+e*x)^(5/2)/(a+b*x+c*x^2)^3
--R
--R
--R (1)
--R      2 2      2 +-----+
--R      (e x + 2d e x + d )\|e x + d
--R /
--R      3 6      2 5      2 2      4      3 3      2      2 2
--R      c x + 3b c x + (3a c + 3b c)x + (6a b c + b )x + (3a c + 3a b )x
--R +
--R      2      3
--R      3a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1405

```

```

--S 1406 of 1784
r0:=-1/2*(d+e*x)^(3/2)*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-4*a*c)*_
(a+b*x+c*x^2)^2)-3/4*(3*b^2*d*e+4*a*c*d*e-4*b*(c*d^2+a*e^2)-_
(8*c^2*d^2+b^2*e^2-4*c*e*(2*b*d-a*e))*x)*sqrt(d+e*x)/((b^2-4*a*c)^2*_
(a+b*x+c*x^2))-3/4*atanh(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-_
e*(b-sqrt(b^2-4*a*c))))*(e*(8*c^2*d^2+b^2*e^2-4*c*e*(2*b*d-a*e))+_
(2*c*d-b*e)*(16*c^2*d^2+b^2*e^2-4*c*e*(4*b*d-3*a*e))/sqrt(b^2-_
4*a*c))/((b^2-4*a*c)^2*sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-_
4*a*c))))+3/4*atanh(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-_
e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))*(-e*(8*c^2*d^2+b^2*e^2-4*c*e*(2*b*d-a*e))+_
(2*c*d-b*e)*(16*c^2*d^2+b^2*e^2-4*c*e*(4*b*d-3*a*e))/sqrt(b^2-_

```

```

4*a*c))/((b^2-4*a*c)^2*sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))
--R
--R
--R (2)
--R
--R      3      2 2 3      3      2      4 2 4
--R      ((- 12a c - 3b c )e + 24b c d e - 24c d e)x
--R
--R      +
--R      2      3 3      2 2 2      3 2 3
--R      ((- 24a b c - 6b c )e + 48b c d e - 48b c d e)x
--R
--R      +
--R      2 2      2      4 3      2      3 2
--R      (- 24a c - 18a b c - 3b )e + (48a b c + 24b c)d e
--R
--R      +
--R      3      2 2 2
--R      (- 48a c - 24b c )d e
--R
--R      *
--R      2
--R      x
--R
--R      +
--R      2      3 3      2      2      2 2
--R      ((- 24a b c - 6a b )e + 48a b c d e - 48a b c d e)x
--R
--R      +
--R      3      2 2 3      2      2      2 2 2
--R      (- 12a c - 3a b )e + 24a b c d e - 24a c d e
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R      +
--R      3      3 2 3      4      2 3      2      4 2
--R      (- 36a b c - 3b c )e + (72a c + 54b c )d e - 144b c d e
--R
--R      +
--R      5 3
--R      96c d
--R
--R      *
--R      4
--R      x
--R
--R      +
--R      2 2      4 3      3      3 2      2      2 3 2
--R      (- 72a b c - 6b c )e + (144a b c + 108b c )d e - 288b c d e
--R
--R      +
--R      4 3
--R      192b c d
--R
--R      *
--R      3
--R      x
--R
--R      +
--R      2 2      3      5 3
--R      (- 72a b c - 42a b c - 3b )e
--R
--R      +

```

```

--R      2 3      2 2      4      2      3      3 2 2
--R      (144a c + 180a b c + 54b c)d e + (- 288a b c - 144b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 3
--R      (192a c + 96b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      4 3      2 2      3      2      2 2 2
--R      (- 72a b c - 6a b )e + (144a b c + 108a b c)d e - 288a b c d e
--R      +
--R      3 3
--R      192a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 3      3 2      2 2      2      2 2 2
--R      (- 36a b c - 3a b )e + (72a c + 54a b c)d e - 144a b c d e
--R      +
--R      2 3 3
--R      96a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      +
--R      3      2 2 3      3 2      4 2 4
--R      ((- 12a c - 3b c )e + 24b c d e - 24c d e)x
--R      +
--R      2      3 3      2 2 2      3 2 3
--R      ((- 24a b c - 6b c )e + 48b c d e - 48b c d e)x
--R      +
--R      2 2      2      4 3      2      3      2
--R      (- 24a c - 18a b c - 3b )e + (48a b c + 24b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2
--R      (- 48a c - 24b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2      3 3      2 2      2 2
--R      ((- 24a b c - 6a b )e + 48a b c d e - 48a b c d e)x
--R      +

```

```

--R      3      2 2 3      2      2      2 2 2
--R      (- 12a c - 3a b )e + 24a b c d e - 24a c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      3      3 2 3      4      2 3      2      4 2
--R      (36a b c + 3b c )e + (- 72a c - 54b c )d e + 144b c d e
--R      +
--R      5 3
--R      - 96c d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2 2      4 3      3      3 2      2      2 3 2
--R      (72a b c + 6b c )e + (- 144a b c - 108b c )d e + 288b c d e
--R      +
--R      4 3
--R      - 192b c d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2 2      3      5 3
--R      (72a b c + 42a b c + 3b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      2      3      3 2 2
--R      (- 144a c - 180a b c - 54b c )d e + (288a b c + 144b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 3
--R      (- 192a c - 96b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      4 3      2 2      3      2      2 2 2
--R      (72a b c + 6a b )e + (- 144a b c - 108a b c )d e + 288a b c d e
--R      +
--R      3 3
--R      - 192a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 3      3 2      2 2      2      2 2 2
--R      (36a b c + 3a b )e + (- 72a c - 54a b c )d e + 144a b c d e
--R      +
--R      2 3 3
--R      - 96a c d

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d atanh(-----)
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      +
--R      2 2 2 2 3 2 3
--R      ((12a c + 3b c)e - 24b c d e + 24c d )x
--R      +
--R      3 2 2 2 2 2 2
--R      ((16a b c + 5b )e + (4a c - 37b c)d e + 36b c d )x
--R      +
--R      2 2 2 3 2 2 2
--R      ((- 4a c + 19a b )e + (- 36a b c - 9b )d e + (40a c + 8b c)d )x
--R      +
--R      2 2 2 2 3 2
--R      12a b e + (- 28a c - 5a b )d e + (20a b c - 2b )d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      +-+ | 2 +-+ +-----+ | | 2
--R      \|2 \|- 4a c + b \|c \|e x + d \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      /
--R      2 4 2 3 4 2 4 2 3 3 2 5 3
--R      (64a c - 32a b c + 4b c )x + (128a b c - 64a b c + 8b c)x
--R      +
--R      3 3 4 6 2 3 2 2 3 5 4 2
--R      (128a c - 24a b c + 4b )x + (128a b c - 64a b c + 8a b )x + 64a c
--R      +
--R      3 2 2 4
--R      - 32a b c + 4a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      +-+ | 2 +-+ | | 2
--R      \|2 \|- 4a c + b \|c \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d

```



```

--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 1406

--S 1407 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      2 4      2 3      4 2 4      2 3      3 2      5 3
--R      (32a c - 16a b c + 2b c )x + (64a b c - 32a b c + 4b c)x
--R      +
--R      3 3      4      6 2      3 2      2 3      5      4 2
--R      (64a c - 12a b c + 2b )x + (64a b c - 32a b c + 4a b )x + 32a c
--R      +
--R      3 2      2 4
--R      - 16a b c + 2a b
--R      *
--R      ROOT
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      1280a b c - 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      10
--R      81e
--R      /
--R      5 7      4 2 6      3 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 4      8 3      10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (720a b c + 360a b c + 9b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4
--R      (- 1440a c - 3600a b c - 450b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2
--R      (8640a b c + 3600b c )d e + (- 5760a c - 10080b c )d e
--R      +
--R      4 4      5 5
--R      11520b c d e - 4608c d
--R      /
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3      8 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +

```

```

--R      10
--R      - 32b c
--R      *
--R      log
--R      6 7      5 2 6      4 4 5
--R      1048576a c - 524288a b c - 327680a b c
--R      +
--R      3 6 4      2 8 3      10 2      12
--R      327680a b c - 102400a b c + 14336a b c - 768b c
--R      *
--R      2
--R      e
--R      +
--R      5 7      4 3 6      3 5 5
--R      - 4194304a b c + 5242880a b c - 2621440a b c
--R      +
--R      2 7 4      9 3      11 2
--R      655360a b c - 81920a b c + 4096b c
--R      *
--R      d e
--R      +
--R      5 8      4 2 7      3 4 6
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 5      8 4      10 3
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      2
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      10
--R      81e
--R      /
--R      5 7      4 2 6      3 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 4      8 3      10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (- 4608a b c + 3456a b c - 864a b c + 72b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6
--R      (9216a c - 6912a b c + 1728a b c - 144b c)d e
--R      *
--R      ROOT
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c

```

```

--R      +
--R      8 2      10
--R      1280a b c - 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      10
--R      81e
--R      /
--R      5 7      4 2 6      3 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 4      8 3      10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (720a b c + 360a b c + 9b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      4
--R      (- 1440a c - 3600a b c - 450b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3
--R      (8640a b c + 3600b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 3 2      4 4      5 5
--R      (- 5760a c - 10080b c )d e + 11520b c d e - 4608c d
--R      /
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      640a b c - 32b c
--R      +
--R      2 2      2      4 9      2      3      8
--R      (432a c + 1080a b c + 135b )e + (- 5184a b c - 2160b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 7      3 3 6      4 4 5
--R      (5184a c + 9072b c )d e - 13824b c d e + 6912c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 4      2 3      3 2      5 3
--R      (- 32a c + 16a b c - 2b c )x + (- 64a b c + 32a b c - 4b c)x
--R      +
--R      3 3      4      6 2      3 2      2 3      5
--R      (- 64a c + 12a b c - 2b )x + (- 64a b c + 32a b c - 4a b )x
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4
--R      - 32a c + 16a b c - 2a b

```

```

--R      *
--R      ROOT
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      10
--R      81e
--R      /
--R      5 7      4 2 6      3 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 4      8 3      10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (720a b c + 360a b c + 9b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4
--R      (- 1440a c - 3600a b c - 450b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2
--R      (8640a b c + 3600b c )d e + (- 5760a c - 10080b c )d e
--R      +
--R      4 4      5 5
--R      11520b c d e - 4608c d
--R      /
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3      8 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      10
--R      - 32b c
--R      *
--R      log
--R      6 7      5 2 6      4 4 5
--R      1048576a c - 524288a b c - 327680a b c
--R      +
--R      3 6 4      2 8 3      10 2      12
--R      327680a b c - 102400a b c + 14336a b c - 768b c
--R      *
--R      2
--R      e
--R      +
--R      5 7      4 3 6      3 5 5
--R      - 4194304a b c + 5242880a b c - 2621440a b c
--R      +

```

```

--R          2 7 4          9 3          11 2
--R      655360a b c - 81920a b c + 4096b c
--R      *
--R      d e
--R      +
--R          5 8          4 2 7          3 4 6
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R          2 6 5          8 4          10 3
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      2
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R          10
--R      81e
--R      /
--R          5 7          4 2 6          3 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R          2 6 4          8 3          10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R          3 3          2 3 2          5          7 7
--R      (4608a b c - 3456a b c + 864a b c - 72b )e
--R      +
--R          3 4          2 2 3          4 2          6 6
--R      (- 9216a c + 6912a b c - 1728a b c + 144b c)d e
--R      *
--R      ROOT
--R          5 6          4 2 5          3 4 4          2 6 3
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R          8 2          10
--R      - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R          10
--R      81e
--R      /
--R          5 7          4 2 6          3 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R          2 6 4          8 3          10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R          2 2          3          5 5

```

```

--R      (720a b c + 360a b c + 9b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      4
--R      (- 1440a c - 3600a b c - 450b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3
--R      (8640a b c + 3600b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 3 2      4 4      5 5
--R      (- 5760a c - 10080b c )d e + 11520b c d e - 4608c d
--R      /
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      640a b c - 32b c
--R      +
--R      2 2      2      4 9      2      3      8
--R      (432a c + 1080a b c + 135b )e + (- 5184a b c - 2160b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 7      3 3 6      4 4 5
--R      (5184a c + 9072b c )d e - 13824b c d e + 6912c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 4      2 3      3 2      5 3
--R      (32a c - 16a b c + 2b c )x + (64a b c - 32a b c + 4b c)x
--R      +
--R      3 3      4      6 2      3 2      2 3      5      4 2
--R      (64a c - 12a b c + 2b )x + (64a b c - 32a b c + 4a b )x + 32a c
--R      +
--R      3 2      2 4
--R      - 16a b c + 2a b
--R      *
--R      ROOT
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      10
--R      81e
--R      /
--R      5 7      4 2 6      3 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +

```

```

--R          2 6 4          8 3          10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R
--R      +
--R          2 2          3          5 5
--R      (720a b c + 360a b c + 9b )e
--R
--R      +
--R          2 3          2 2          4 4
--R      (- 1440a c - 3600a b c - 450b c)d e
--R
--R      +
--R          3          3 2 2 3          4          2 3 3 2
--R      (8640a b c + 3600b c )d e + (- 5760a c - 10080b c )d e
--R
--R      +
--R          4 4          5 5
--R      11520b c d e - 4608c d
--R
--R      /
--R          5 6          4 2 5          3 4 4          2 6 3          8 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R
--R      +
--R          10
--R      - 32b c
--R
--R      *
--R      log
--R          6 7          5 2 6          4 4 5
--R      - 1048576a c + 524288a b c + 327680a b c
--R
--R      +
--R          3 6 4          2 8 3          10 2          12
--R      - 327680a b c + 102400a b c - 14336a b c + 768b c
--R
--R      *
--R          2
--R      e
--R
--R      +
--R          5 7          4 3 6          3 5 5
--R      4194304a b c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R
--R      +
--R          2 7 4          9 3          11 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R
--R      *
--R      d e
--R
--R      +
--R          5 8          4 2 7          3 4 6
--R      - 4194304a c + 5242880a b c - 2621440a b c
--R
--R      +
--R          2 6 5          8 4          10 3
--R      655360a b c - 81920a b c + 4096b c
--R
--R      *
--R          2
--R      d
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      -

```

```

--R      10
--R      81e
--R      /
--R      5 7      4 2 6      3 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 4      8 3      10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (- 4608a b c + 3456a b c - 864a b c + 72b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6      6
--R      (9216a c - 6912a b c + 1728a b c - 144b c)d e
--R      *
--R      ROOT
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      10
--R      81e
--R      /
--R      5 7      4 2 6      3 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 4      8 3      10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (720a b c + 360a b c + 9b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      4
--R      (- 1440a c - 3600a b c - 450b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3
--R      (8640a b c + 3600b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 3 2      4 4      5 5
--R      (- 5760a c - 10080b c )d e + 11520b c d e - 4608c d
--R      /
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      640a b c - 32b c

```



```

--R      +
--R      2 2      2      4 9      2      3      8
--R      (432a c + 1080a b c + 135b )e + (- 5184a b c - 2160b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 7      3 3 6      4 4 5
--R      (5184a c + 9072b c )d e - 13824b c d e + 6912c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 4      2 3      3 2      5 3
--R      (- 32a c + 16a b c - 2b c )x + (- 64a b c + 32a b c - 4b c)x
--R      +
--R      3 3      4      6 2      3 2      2 3      5
--R      (- 64a c + 12a b c - 2b )x + (- 64a b c + 32a b c - 4a b )x
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4
--R      - 32a c + 16a b c - 2a b
--R      *
--R      ROOT
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      1280a b c - 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      10
--R      81e
--R      /
--R      5 7      4 2 6      3 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 4      8 3      10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (720a b c + 360a b c + 9b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4
--R      (- 1440a c - 3600a b c - 450b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2
--R      (8640a b c + 3600b c )d e + (- 5760a c - 10080b c )d e
--R      +
--R      4 4      5 5
--R      11520b c d e - 4608c d
--R      /
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3      8 2

```

```

--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      10
--R      - 32b c
--R      *
--R      log
--R      6 7      5 2 6      4 4 5
--R      - 1048576a c + 524288a b c + 327680a b c
--R      +
--R      3 6 4      2 8 3      10 2      12
--R      - 327680a b c + 102400a b c - 14336a b c + 768b c
--R      *
--R      2
--R      e
--R      +
--R      5 7      4 3 6      3 5 5
--R      4194304a b c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 7 4      9 3      11 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      d e
--R      +
--R      5 8      4 2 7      3 4 6
--R      - 4194304a c + 5242880a b c - 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 5      8 4      10 3
--R      655360a b c - 81920a b c + 4096b c
--R      *
--R      2
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      10
--R      81e
--R      /
--R      5 7      4 2 6      3 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 4      8 3      10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (4608a b c - 3456a b c + 864a b c - 72b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6
--R      (- 9216a c + 6912a b c - 1728a b c + 144b c)d e
--R      *
--R      ROOT

```

```

--R          5 6          4 2 5          3 4 4          2 6 3
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R          8 2          10
--R      1280a b c - 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R          10
--R      81e
--R      /
--R          5 7          4 2 6          3 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R          2 6 4          8 3          10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R          2 2          3          5 5
--R      (720a b c + 360a b c + 9b )e
--R      +
--R          2 3          2 2          4 4
--R      (- 1440a c - 3600a b c - 450b c)d e
--R      +
--R          3          3 2 2 3
--R      (8640a b c + 3600b c )d e
--R      +
--R          4          2 3 3 2          4 4          5 5
--R      (- 5760a c - 10080b c )d e + 11520b c d e - 4608c d
--R      /
--R          5 6          4 2 5          3 4 4          2 6 3
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R          8 2          10
--R      640a b c - 32b c
--R      +
--R          2 2          2          4 9          2          3 8
--R      (432a c + 1080a b c + 135b )e + (- 5184a b c - 2160b c)d e
--R      +
--R          3          2 2 2 7          3 3 6          4 4 5
--R      (5184a c + 9072b c )d e - 13824b c d e + 6912c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R          2 2 2          2          3 2 3
--R      ((12a c + 3b c)e - 24b c d e + 24c d )x
--R      +
--R          3 2          2          2          2 2 2
--R      ((16a b c + 5b )e + (4a c - 37b c)d e + 36b c d )x
--R      +

```

```

--R      2      2 2      3      2      2 2
--R      ((- 4a c + 19a b )e + (- 36a b c - 9b )d e + (40a c + 8b c)d )x
--R      +
--R      2 2      2      2      3 2
--R      12a b e + (- 28a c - 5a b )d e + (20a b c - 2b )d
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      /
--R      2 4      2 3      4 2 4      2 3      3 2      5 3
--R      (64a c - 32a b c + 4b c )x + (128a b c - 64a b c + 8b c)x
--R      +
--R      3 3      4      6 2      3 2      2 3      5      4 2
--R      (128a c - 24a b c + 4b )x + (128a b c - 64a b c + 8a b )x + 64a c
--R      +
--R      3 2      2 4
--R      - 32a b c + 4a b
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1407

```

```

--S 1408 of 1784
m0:=a0-r0

```

```

--R
--R
--R      (4)
--R
--R      2 2      2      4 +-+ |      2 +-+
--R      (32a c - 16a b c + 2b )\|2 \|- 4a c + b \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      ROOT
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      1280a b c - 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      10
--R      81e
--R      /
--R      5 7      4 2 6      3 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 4      8 3      10 2

```

```

--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (720a b c + 360a b c + 9b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      4
--R      (- 1440a c - 3600a b c - 450b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2
--R      (8640a b c + 3600b c )d e + (- 5760a c - 10080b c )d e
--R      +
--R      4 4      5 5
--R      11520b c d e - 4608c d
--R      /
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3      8 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      10
--R      - 32b c
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      log
--R      6 7      5 2 6      4 4 5
--R      1048576a c - 524288a b c - 327680a b c
--R      +
--R      3 6 4      2 8 3      10 2      12
--R      327680a b c - 102400a b c + 14336a b c - 768b c
--R      *
--R      2
--R      e
--R      +
--R      5 7      4 3 6      3 5 5
--R      - 4194304a b c + 5242880a b c - 2621440a b c
--R      +
--R      2 7 4      9 3      11 2
--R      655360a b c - 81920a b c + 4096b c
--R      *
--R      d e
--R      +
--R      5 8      4 2 7      3 4 6
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 5      8 4      10 3
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      2

```

```

--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      10
--R      81e
--R      /
--R      5 7      4 2 6      3 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 4      8 3      10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (- 4608a b c + 3456a b c - 864a b c + 72b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6      6
--R      (9216a c - 6912a b c + 1728a b c - 144b c)d e
--R      *
--R      ROOT
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      1280a b c - 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      10
--R      81e
--R      /
--R      5 7      4 2 6      3 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 4      8 3      10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (720a b c + 360a b c + 9b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      4
--R      (- 1440a c - 3600a b c - 450b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3
--R      (8640a b c + 3600b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 3 2      4 4      5 5
--R      (- 5760a c - 10080b c )d e + 11520b c d e - 4608c d
--R      /
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3

```

```

--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      640a b c - 32b c
--R      +
--R      2 2      2      4 9      2      3      8
--R      (432a c + 1080a b c + 135b )e + (- 5184a b c - 2160b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 7      3 3 6      4 4 5
--R      (5184a c + 9072b c )d e - 13824b c d e + 6912c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      +-----+
--R      2 2      2      4 +-+ |      2 +-+
--R      (- 32a c + 16a b c - 2b )\|2 \|- 4a c + b \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      ROOT
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      10
--R      81e
--R      /
--R      5 7      4 2 6      3 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 4      8 3      10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (720a b c + 360a b c + 9b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4
--R      (- 1440a c - 3600a b c - 450b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2
--R      (8640a b c + 3600b c )d e + (- 5760a c - 10080b c )d e
--R      +

```

```

--R      4 4      5 5
--R      11520b c d e - 4608c d
--R      /
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3      8 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      10
--R      - 32b c
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      log
--R      6 7      5 2 6      4 4 5
--R      1048576a c - 524288a b c - 327680a b c
--R      +
--R      3 6 4      2 8 3      10 2      12
--R      327680a b c - 102400a b c + 14336a b c - 768b c
--R      *
--R      2
--R      e
--R      +
--R      5 7      4 3 6      3 5 5
--R      - 4194304a b c + 5242880a b c - 2621440a b c
--R      +
--R      2 7 4      9 3      11 2
--R      655360a b c - 81920a b c + 4096b c
--R      *
--R      d e
--R      +
--R      5 8      4 2 7      3 4 6
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 5      8 4      10 3
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      2
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      10
--R      81e
--R      /
--R      5 7      4 2 6      3 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 4      8 3      10 2

```



```

--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (4608a b c - 3456a b c + 864a b c - 72b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6      6
--R      (- 9216a c + 6912a b c - 1728a b c + 144b c)d e
--R      *
--R      ROOT
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      10
--R      81e
--R      /
--R      5 7      4 2 6      3 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 4      8 3      10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (720a b c + 360a b c + 9b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      4
--R      (- 1440a c - 3600a b c - 450b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3
--R      (8640a b c + 3600b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 3 2      4 4      5 5
--R      (- 5760a c - 10080b c )d e + 11520b c d e - 4608c d
--R      /
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      640a b c - 32b c
--R      +
--R      2 2      2      4 9      2      3      8
--R      (432a c + 1080a b c + 135b )e + (- 5184a b c - 2160b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 7      3 3 6      4 4 5
--R      (5184a c + 9072b c )d e - 13824b c d e + 6912c d e
--R      *

```

```

--R          +-----+
--R          \|e x + d
--R
--R      +
--R
--R          +-----+
--R          2 2      2      4 +-+ |      2 +-+
--R      (32a c - 16a b c + 2b )\|2 \|- 4a c + b \|c
--R
--R      *
--R          +-----+
--R          | +-----+
--R          | |      2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R
--R      *
--R      ROOT
--R
--R          5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R
--R      +
--R          8 2      10
--R      - 1280a b c + 64b c
--R
--R      *
--R      ROOT
--R
--R      -
--R          10
--R      81e
--R
--R      /
--R          5 7      4 2 6      3 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R
--R      +
--R          2 6 4      8 3      10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R
--R      +
--R          2 2      3      5 5
--R      (720a b c + 360a b c + 9b )e
--R
--R      +
--R          2 3      2 2      4 4
--R      (- 1440a c - 3600a b c - 450b c)d e
--R
--R      +
--R          3      3 2 2 3      4      2 3 3 2
--R      (8640a b c + 3600b c )d e + (- 5760a c - 10080b c )d e
--R
--R      +
--R          4 4      5 5
--R      11520b c d e - 4608c d
--R
--R      /
--R          5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3      8 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R
--R      +
--R          10
--R      - 32b c
--R
--R      *
--R          +-----+
--R          | +-----+

```

```

--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b  - b e + 2c d
--R      *
--R      log
--R      6 7      5 2 6      4 4 5
--R      - 1048576a c + 524288a b c + 327680a b c
--R      +
--R      3 6 4      2 8 3      10 2      12
--R      - 327680a b c + 102400a b c - 14336a b c + 768b c
--R      *
--R      2
--R      e
--R      +
--R      5 7      4 3 6      3 5 5
--R      4194304a b c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 7 4      9 3      11 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      d e
--R      +
--R      5 8      4 2 7      3 4 6
--R      - 4194304a c + 5242880a b c - 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 5      8 4      10 3
--R      655360a b c - 81920a b c + 4096b c
--R      *
--R      2
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      10
--R      81e
--R      /
--R      5 7      4 2 6      3 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 4      8 3      10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (- 4608a b c + 3456a b c - 864a b c + 72b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6
--R      (9216a c - 6912a b c + 1728a b c - 144b c)d e
--R      *
--R      ROOT
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c

```

```

--R      +
--R      8 2      10
--R      - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      10
--R      81e
--R      /
--R      5 7      4 2 6      3 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 4      8 3      10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (720a b c + 360a b c + 9b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      4
--R      (- 1440a c - 3600a b c - 450b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3
--R      (8640a b c + 3600b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 3 2      4 4      5 5
--R      (- 5760a c - 10080b c )d e + 11520b c d e - 4608c d
--R      /
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      640a b c - 32b c
--R      +
--R      2 2      2      4 9      2      3      8
--R      (432a c + 1080a b c + 135b )e + (- 5184a b c - 2160b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 7      3 3 6      4 4 5
--R      (5184a c + 9072b c )d e - 13824b c d e + 6912c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      +-----+
--R      2 2      2      4 +-+ |      2 +-+
--R      (- 32a c + 16a b c - 2b )\|2 \|- 4a c + b \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      |      |      2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d

```

```

--R      *
--R      ROOT
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      1280a b c - 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      10
--R      81e
--R      /
--R      5 7      4 2 6      3 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 4      8 3      10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (720a b c + 360a b c + 9b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4
--R      (- 1440a c - 3600a b c - 450b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2
--R      (8640a b c + 3600b c )d e + (- 5760a c - 10080b c )d e
--R      +
--R      4 4      5 5
--R      11520b c d e - 4608c d
--R      /
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3      8 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      10
--R      - 32b c
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      log
--R      6 7      5 2 6      4 4 5
--R      - 1048576a c + 524288a b c + 327680a b c
--R      +
--R      3 6 4      2 8 3      10 2      12
--R      - 327680a b c + 102400a b c - 14336a b c + 768b c
--R      *
--R      2

```

```

--R      e
--R      +
--R      5 7      4 3 6      3 5 5
--R      4194304a b c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 7 4      9 3      11 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      d e
--R      +
--R      5 8      4 2 7      3 4 6
--R      - 4194304a c + 5242880a b c - 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 5      8 4      10 3
--R      655360a b c - 81920a b c + 4096b c
--R      *
--R      2
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      10
--R      81e
--R      /
--R      5 7      4 2 6      3 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 4      8 3      10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (4608a b c - 3456a b c + 864a b c - 72b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6
--R      (- 9216a c + 6912a b c - 1728a b c + 144b c)d e
--R      *
--R      ROOT
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      1280a b c - 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      10
--R      81e
--R      /
--R      5 7      4 2 6      3 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c

```

```

--R
--R
--R      +
--R      2 6 4      8 3      10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (720a b c + 360a b c + 9b )e
--R
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4
--R      (- 1440a c - 3600a b c - 450b c)d e
--R
--R      +
--R      3      3 2 2 3
--R      (8640a b c + 3600b c )d e
--R
--R      +
--R      4      2 3 3 2      4 4      5 5
--R      (- 5760a c - 10080b c )d e + 11520b c d e - 4608c d
--R
--R      /
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R
--R      +
--R      8 2      10
--R      640a b c - 32b c
--R
--R      +
--R      2 2      2      4 9      2      3 8
--R      (432a c + 1080a b c + 135b )e + (- 5184a b c - 2160b c)d e
--R
--R      +
--R      3      2 2 2 7      3 3 6      4 4 5
--R      (5184a c + 9072b c )d e - 13824b c d e + 6912c d e
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R
--R      +
--R
--R      +-----+
--R      2 3      2      2 2      |      2
--R      ((12a c + 3b )e - 24b c d e + 24c d e)\|- 4a c + b
--R
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2      3 3
--R      (36a b c + 3b )e + (- 72a c - 54b c)d e + 144b c d e - 96c d
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d atanh(-----)
--R
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R
--R      +
--R
--R      +-----+
--R      2 3      2      2 2      |      2
--R      ((12a c + 3b )e - 24b c d e + 24c d e)\|- 4a c + b

```

```

--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2      3 3
--R      (- 36a b c - 3b )e + (72a c + 54b c)d e - 144b c d e + 96c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+ +--+ +--+ +-----+
--R      | | 2      \|2 \|c \|e x + d
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      /
--R      +-----+
--R      2 2      2      4 +--+ | 2 +--+
--R      (64a c - 32a b c + 4b )\|2 \|- 4a c + b \|c
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2      | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      Type: Expression(Integer)
--E 1408

```

```

--S 1409 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 1409

```

)clear all

```

--S 1410 of 1784
t0:=(d+e*x)^(3/2)/(a+b*x+c*x^2)^3
--R
--R
--R      (1)
--R      +-----+
--R      (e x + d)\|e x + d
--R      /
--R      3 6      2 5      2      2      4      3 3      2      2 2
--R      c x + 3b c x + (3a c + 3b c)x + (6a b c + b )x + (3a c + 3a b )x
--R      +
--R      2      3
--R      3a b x + a
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 1410

```


--S 1411 of 1784

```
r0:=-1/2*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)*sqrt(d+e*x)/((b^2-4*a*c)*(a+b*x+_
c*x^2)+1/4*(12*b*c*d-7*b^2*e+4*a*c*e+12*c*(2*c*d-b*e)*x)*_
sqrt(d+e*x)/((b^2-4*a*c)^2*(a+b*x+c*x^2))-3/2*atanh(sqrt(2)*sqrt(c)*_
sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c))))*sqrt(c)*(16*c^2*d^2+_
b*e^2*(3*b-2*sqrt(b^2-4*a*c))-4*c*e*(4*b*d-a*e-d*sqrt(b^2-4*a*c)))/_
((b^2-4*a*c)^(5/2)*sqrt(2)*sqrt(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c))))-_
3/2*atanh(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-_
4*a*c))))*sqrt(c)*(2*e*(2*c*d-b*e)+(-16*c^2*d^2-3*b^2*e^2+4*c*e*_
(4*b*d-a*e))/sqrt(b^2-4*a*c))/((b^2-4*a*c)^2*sqrt(2)*_
sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))
```

--R

--R

--R (2)

```

--R      2 2      3      4      2 2      2      3
--R      (12b c e - 24c d e)x + (24b c e - 48b c d e)x
--R      +
--R      3 2      2      2      2
--R      ((24a b c + 12b )e + (- 48a c - 24b c)d e)x
--R      +
--R      2 2      2 2      2
--R      (24a b e - 48a b c d e)x + 12a b e - 24a c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      3      2 2 2      3      4 2 4
--R      ((24a c + 18b c )e - 96b c d e + 96c d )x
--R      +
--R      2      3 2      2 2      3 2 3
--R      ((48a b c + 36b c)e - 192b c d e + 192b c d )x
--R      +
--R      2 2      2      4 2      2      3
--R      (48a c + 60a b c + 18b )e + (- 192a b c - 96b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2
--R      (192a c + 96b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2      3 2      2      2 2
--R      ((48a b c + 36a b )e - 192a b c d e + 192a b c d )x
--R      +
--R      3      2 2 2      2      2 2 2
--R      (24a c + 18a b )e - 96a b c d e + 96a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
```

```

--R      +-+ | | 2
--R      \|c \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-+ +-+ +-----+
--R      \|2 \|c \|e x + d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      +
--R      2 2 3 4 2 2 2 3
--R      (12b c e - 24c d e)x + (24b c e - 48b c d e)x
--R      +
--R      3 2 2 2 2
--R      ((24a b c + 12b )e + (- 48a c - 24b c)d e)x
--R      +
--R      2 2 2 2 2
--R      (24a b e - 48a b c d e)x + 12a b e - 24a c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      3 2 2 2 3 4 2 4
--R      ((- 24a c - 18b c )e + 96b c d e - 96c d )x
--R      +
--R      2 3 2 2 2 3 2 3
--R      ((- 48a b c - 36b c )e + 192b c d e - 192b c d )x
--R      +
--R      2 2 2 4 2 2 3
--R      (- 48a c - 60a b c - 18b )e + (192a b c + 96b c)d e
--R      +
--R      3 2 2 2
--R      (- 192a c - 96b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 3 2 2 2 2
--R      ((- 48a b c - 36a b )e + 192a b c d e - 192a b c d )x
--R      +
--R      3 2 2 2 2 2 2
--R      (- 24a c - 18a b )e + 96a b c d e - 96a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ | | 2
--R      \|c \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *

```

```

--R      +-+ +-+ +-----+
--R      \|2 \|c \|e x + d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      +
--R      2 3 3 2 2 2
--R      (- 12b c e + 24c d)x + ((4a c - 19b c)e + 36b c d)x
--R      +
--R      3 2 2 2 2
--R      ((- 16a b c - 5b )e + (40a c + 8b c)d)x + (- 12a c - 3a b )e
--R      +
--R      3
--R      (20a b c - 2b )d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      +-+ | 2 +-----+ | | 2
--R      \|2 \|- 4a c + b \|e x + d \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      /
--R      2 4 2 3 4 2 4 2 3 3 2 5 3
--R      (64a c - 32a b c + 4b c )x + (128a b c - 64a b c + 8b c)x
--R      +
--R      3 3 4 6 2 3 2 2 3 5 4 2
--R      (128a c - 24a b c + 4b )x + (128a b c - 64a b c + 8a b )x + 64a c
--R      +
--R      3 2 2 4
--R      - 32a b c + 4a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      +-+ | 2 | | 2
--R      \|2 \|- 4a c + b \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1411

```

```

--S 1412 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R (3)
--R      2 4      2 3      4 2 4      2 3      3 2      5 3
--R      (32a c - 16a b c + 2b c )x + (64a b c - 32a b c + 4b c)x
--R      +
--R      3 3      4      6 2      3 2      2 3      5      4 2
--R      (64a c - 12a b c + 2b )x + (64a b c - 32a b c + 4a b )x + 32a c
--R      +
--R      3 2      2 4
--R      - 16a b c + 2a b
--R      *
--R      ROOT
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      1280a b c - 64a b
--R      *
--R      2
--R      e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      - 65536a b c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      9      11
--R      - 1280a b c + 64b
--R      *
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      1280a b c - 64b c
--R      *
--R      2
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      10
--R      81e
--R      /
--R      7 5      6 2 4      5 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      4 6 2      3 8      2 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      *

```

```

--R      4
--R      e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 8388608a b c + 10485760a b c - 5242880a b c
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11
--R      1310720a b c - 163840a b c + 8192a b
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      3 6 3
--R      8388608a c - 6291456a b c + 1310720a b c
--R      +
--R      2 8 2      10      12
--R      - 491520a b c + 73728a b c - 4096b
--R      *
--R      2 2
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 8388608a b c + 10485760a b c - 5242880a b c
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      1310720a b c - 163840a b c + 8192b c
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 4      8 3      10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      4
--R      d
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (720a b c + 360a b c + 9b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4
--R      (- 1440a c - 3600a b c - 450b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2
--R      (8640a b c + 3600b c )d e + (- 5760a c - 10080b c )d e
--R      +
--R      4 4      5 5
--R      11520b c d e - 4608c d

```

```

--R      /
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      640a b c - 32a b
--R      *
--R      2
--R      e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      - 32768a b c + 40960a b c - 20480a b c + 5120a b c
--R      +
--R      9      11
--R      - 640a b c + 32b
--R      *
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      640a b c - 32b c
--R      *
--R      2
--R      d
--R      *
--R      log
--R      7 6      6 3 5      5 5 4
--R      1572864a b c - 1835008a b c + 819200a b c
--R      +
--R      4 7 3      3 9 2      2 11      13
--R      - 163840a b c + 10240a b c + 1024a b c - 128a b
--R      *
--R      5
--R      e
--R      +
--R      7 7      5 4 5      4 6 4
--R      - 3145728a c + 2818048a b c - 1802240a b c
--R      +
--R      3 8 3      2 10 2      12      14
--R      471040a b c - 53248a b c + 1280a b c + 128b
--R      *
--R      4
--R      d e
--R      +
--R      6 7      5 3 6      4 5 5
--R      11010048a b c - 11272192a b c + 3768320a b c
--R      +
--R      3 7 4      2 9 3      11 2      13

```

```

--R      - 163840a b c - 174080a b c + 37888a b c - 2432b c
--R      *
--R      2 3
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 2 7      4 4 6
--R      - 7340032a c + 524288a b c + 6225920a b c
--R      +
--R      3 6 5      2 8 4      10 3
--R      - 4259840a b c + 1208320a b c - 161792a b c
--R      +
--R      12 2
--R      8448b c
--R      *
--R      3 2
--R      d e
--R      +
--R      5 8      4 3 7      3 5 6
--R      10485760a b c - 13107200a b c + 6553600a b c
--R      +
--R      2 7 5      9 4      11 3
--R      - 1638400a b c + 204800a b c - 10240b c
--R      *
--R      4
--R      d e
--R      +
--R      5 9      4 2 8      3 4 7
--R      - 4194304a c + 5242880a b c - 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 6      8 5      10 4
--R      655360a b c - 81920a b c + 4096b c
--R      *
--R      5
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      10
--R      81e
--R      /
--R      7 5      6 2 4      5 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      4 6 2      3 8      2 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      *
--R      4
--R      e
--R      +
--R      6 5      5 3 4

```

```

--R      - 8388608a b c + 10485760a b c
--R      +
--R      4 5 3      3 7 2      2 9
--R      - 5242880a b c + 1310720a b c - 163840a b c
--R      +
--R      11
--R      8192a b
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      3 6 3
--R      8388608a c - 6291456a b c + 1310720a b c
--R      +
--R      2 8 2      10      12
--R      - 491520a b c + 73728a b c - 4096b
--R      *
--R      2 2
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5
--R      - 8388608a b c + 10485760a b c
--R      +
--R      3 5 4      2 7 3      9 2
--R      - 5242880a b c + 1310720a b c - 163840a b c
--R      +
--R      11
--R      8192b c
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 4      8 3      10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      4
--R      d
--R      +
--R      4 4      3 2 3      6      8 8
--R      (4608a c - 2304a b c + 144a b c - 18b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 7
--R      (- 9216a b c + 6912a b c - 1728a b c + 144b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 6
--R      (9216a c - 6912a b c + 1728a b c - 144b c )d e
--R      *

```



```

--R      ROOT
--R
--R      6 5      5 2 4      4 4 3
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c
--R      +
--R      3 6 2      2 8      10
--R      - 10240a b c + 1280a b c - 64a b
--R      *
--R      2
--R      e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3
--R      - 65536a b c + 81920a b c - 40960a b c
--R      +
--R      2 7 2      9      11
--R      10240a b c - 1280a b c + 64b
--R      *
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c
--R      +
--R      2 6 3      8 2      10
--R      - 10240a b c + 1280a b c - 64b c
--R      *
--R      2
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      10
--R      81e
--R      /
--R      7 5      6 2 4
--R      4194304a c - 5242880a b c
--R      +
--R      5 4 3      4 6 2      3 8
--R      2621440a b c - 655360a b c + 81920a b c
--R      +
--R      2 10
--R      - 4096a b
--R      *
--R      4
--R      e
--R      +
--R      6 5      5 3 4
--R      - 8388608a b c + 10485760a b c
--R      +
--R      4 5 3      3 7 2
--R      - 5242880a b c + 1310720a b c
--R      +

```

```

--R          2 9          11
--R      - 163840a b c + 8192a b
--R      *
--R          3
--R      d e
--R      +
--R          6 6          5 2 5
--R      8388608a c - 6291456a b c
--R      +
--R          3 6 3          2 8 2
--R      1310720a b c - 491520a b c
--R      +
--R          10          12
--R      73728a b c - 4096b
--R      *
--R          2 2
--R      d e
--R      +
--R          5 6          4 3 5
--R      - 8388608a b c + 10485760a b c
--R      +
--R          3 5 4          2 7 3
--R      - 5242880a b c + 1310720a b c
--R      +
--R          9 2          11
--R      - 163840a b c + 8192b c
--R      *
--R          3
--R      d e
--R      +
--R          5 7          4 2 6
--R      4194304a c - 5242880a b c
--R      +
--R          3 4 5          2 6 4
--R      2621440a b c - 655360a b c
--R      +
--R          8 3          10 2
--R      81920a b c - 4096b c
--R      *
--R          4
--R      d
--R      +
--R          2 2          3          5 5
--R      (720a b c + 360a b c + 9b )e
--R      +
--R          2 3          2 2          4 4
--R      (- 1440a c - 3600a b c - 450b c)d e
--R      +
--R          3          3 2 2 3
--R      (8640a b c + 3600b c )d e

```

```

--R      +
--R      4      2 3 3 2      4 4      5 5
--R      (- 5760a c - 10080b c )d e + 11520b c d e - 4608c d
--R      /
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      640a b c - 32a b
--R      *
--R      2
--R      e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3
--R      - 32768a b c + 40960a b c - 20480a b c
--R      +
--R      2 7 2      9      11
--R      5120a b c - 640a b c + 32b
--R      *
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      640a b c - 32b c
--R      *
--R      2
--R      d
--R      +
--R      2 3      2 2      4 9
--R      (432a c + 1080a b c + 135b c)e
--R      +
--R      3      3 2 8      4      2 3 2 7
--R      (- 5184a b c - 2160b c )d e + (5184a c + 9072b c )d e
--R      +
--R      4 3 6      5 4 5
--R      - 13824b c d e + 6912c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 4      2 3      3 2      5 3
--R      (- 32a c + 16a b c - 2b c )x + (- 64a b c + 32a b c - 4b c)x
--R      +
--R      3 3      4      6 2      3 2      2 3      5
--R      (- 64a c + 12a b c - 2b )x + (- 64a b c + 32a b c - 4a b )x
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4
--R      - 32a c + 16a b c - 2a b

```

```

--R      *
--R      ROOT
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      2
--R      e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      65536a b c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      9      11
--R      1280a b c - 64b
--R      *
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      2
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      10
--R      81e
--R      /
--R      7 5      6 2 4      5 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      4 6 2      3 8      2 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      *
--R      4
--R      e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 8388608a b c + 10485760a b c - 5242880a b c
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11
--R      1310720a b c - 163840a b c + 8192a b
--R      *
--R      3
--R      d e

```

```

--R      +
--R      6 6      5 2 5      3 6 3
--R      8388608a c - 6291456a b c + 1310720a b c
--R      +
--R      2 8 2      10      12
--R      - 491520a b c + 73728a b c - 4096b
--R      *
--R      2 2
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 8388608a b c + 10485760a b c - 5242880a b c
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      1310720a b c - 163840a b c + 8192b c
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 4      8 3      10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      4
--R      d
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (720a b c + 360a b c + 9b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      4
--R      (- 1440a c - 3600a b c - 450b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2
--R      (8640a b c + 3600b c )d e + (- 5760a c - 10080b c )d e
--R      +
--R      4 4      5 5
--R      11520b c d e - 4608c d
--R      /
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      640a b c - 32a b
--R      *
--R      2
--R      e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2

```

```

--R      - 32768a b c + 40960a b c - 20480a b c + 5120a b c
--R      +
--R      9      11
--R      - 640a b c + 32b
--R      *
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      640a b c - 32b c
--R      *
--R      2
--R      d
--R      *
--R      log
--R      7 6      6 3 5      5 5 4
--R      1572864a b c - 1835008a b c + 819200a b c
--R      +
--R      4 7 3      3 9 2      2 11      13
--R      - 163840a b c + 10240a b c + 1024a b c - 128a b
--R      *
--R      5
--R      e
--R      +
--R      7 7      5 4 5      4 6 4
--R      - 3145728a c + 2818048a b c - 1802240a b c
--R      +
--R      3 8 3      2 10 2      12      14
--R      471040a b c - 53248a b c + 1280a b c + 128b
--R      *
--R      4
--R      d e
--R      +
--R      6 7      5 3 6      4 5 5
--R      11010048a b c - 11272192a b c + 3768320a b c
--R      +
--R      3 7 4      2 9 3      11 2      13
--R      - 163840a b c - 174080a b c + 37888a b c - 2432b c
--R      *
--R      2 3
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 2 7      4 4 6
--R      - 7340032a c + 524288a b c + 6225920a b c
--R      +
--R      3 6 5      2 8 4      10 3
--R      - 4259840a b c + 1208320a b c - 161792a b c
--R      +

```

```

--R      12 2
--R      8448b c
--R      *
--R      3 2
--R      d e
--R      +
--R      5 8      4 3 7      3 5 6
--R      10485760a b c - 13107200a b c + 6553600a b c
--R      +
--R      2 7 5      9 4      11 3
--R      - 1638400a b c + 204800a b c - 10240b c
--R      *
--R      4
--R      d e
--R      +
--R      5 9      4 2 8      3 4 7
--R      - 4194304a c + 5242880a b c - 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 6      8 5      10 4
--R      655360a b c - 81920a b c + 4096b c
--R      *
--R      5
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      10
--R      81e
--R      /
--R      7 5      6 2 4      5 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      4 6 2      3 8      2 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      *
--R      4
--R      e
--R      +
--R      6 5      5 3 4
--R      - 8388608a b c + 10485760a b c
--R      +
--R      4 5 3      3 7 2      2 9
--R      - 5242880a b c + 1310720a b c - 163840a b c
--R      +
--R      11
--R      8192a b
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +

```

```

--R          6 6          5 2 5          3 6 3
--R      8388608a c - 6291456a b c + 1310720a b c
--R      +
--R          2 8 2          10          12
--R      - 491520a b c + 73728a b c - 4096b
--R      *
--R      2 2
--R      d e
--R      +
--R          5 6          4 3 5
--R      - 8388608a b c + 10485760a b c
--R      +
--R          3 5 4          2 7 3          9 2
--R      - 5242880a b c + 1310720a b c - 163840a b c
--R      +
--R          11
--R      8192b c
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R          5 7          4 2 6          3 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R          2 6 4          8 3          10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      4
--R      d
--R      +
--R          4 4          3 2 3          6          8 8
--R      (- 4608a c + 2304a b c - 144a b c + 18b )e
--R      +
--R          3 4          2 3 3          5 2          7 7
--R      (9216a b c - 6912a b c + 1728a b c - 144b c)d e
--R      +
--R          3 5          2 2 4          4 3          6 2 2 6
--R      (- 9216a c + 6912a b c - 1728a b c + 144b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R          6 5          5 2 4          4 4 3
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c
--R      +
--R          3 6 2          2 8          10
--R      10240a b c - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      2
--R      e
--R      +
--R          5 5          4 3 4          3 5 3

```



```

--R      65536a b c - 81920a b c + 40960a b c
--R      +
--R      2 7 2      9      11
--R      - 10240a b c + 1280a b c - 64b
--R      *
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c
--R      +
--R      2 6 3      8 2      10
--R      10240a b c - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      2
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      10
--R      81e
--R      /
--R      7 5      6 2 4
--R      4194304a c - 5242880a b c
--R      +
--R      5 4 3      4 6 2      3 8
--R      2621440a b c - 655360a b c + 81920a b c
--R      +
--R      2 10
--R      - 4096a b
--R      *
--R      4
--R      e
--R      +
--R      6 5      5 3 4
--R      - 8388608a b c + 10485760a b c
--R      +
--R      4 5 3      3 7 2
--R      - 5242880a b c + 1310720a b c
--R      +
--R      2 9      11
--R      - 163840a b c + 8192a b
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5
--R      8388608a c - 6291456a b c
--R      +
--R      3 6 3      2 8 2
--R      1310720a b c - 491520a b c

```

```

--R      +
--R      10      12
--R      73728a b c - 4096b
--R      *
--R      2 2
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5
--R      - 8388608a b c + 10485760a b c
--R      +
--R      3 5 4      2 7 3
--R      - 5242880a b c + 1310720a b c
--R      +
--R      9 2      11
--R      - 163840a b c + 8192b c
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6
--R      4194304a c - 5242880a b c
--R      +
--R      3 4 5      2 6 4
--R      2621440a b c - 655360a b c
--R      +
--R      8 3      10 2
--R      81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      4
--R      d
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (720a b c + 360a b c + 9b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4
--R      (- 1440a c - 3600a b c - 450b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3
--R      (8640a b c + 3600b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 3 2      4 4      5 5
--R      (- 5760a c - 10080b c )d e + 11520b c d e - 4608c d
--R      /
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      640a b c - 32a b
--R      *
--R      2

```

```

--R      e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3
--R      - 32768a b c + 40960a b c - 20480a b c
--R      +
--R      2 7 2      9      11
--R      5120a b c - 640a b c + 32b
--R      *
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      640a b c - 32b c
--R      *
--R      2
--R      d
--R      +
--R      2 3      2 2      4 9
--R      (432a c + 1080a b c + 135b c)e
--R      +
--R      3      3 2      8      4      2 3 2 7
--R      (- 5184a b c - 2160b c )d e + (5184a c + 9072b c )d e
--R      +
--R      4 3 6      5 4 5
--R      - 13824b c d e + 6912c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 4      2 3      3 2      5 3
--R      (32a c - 16a b c + 2b c )x + (64a b c - 32a b c + 4b c)x
--R      +
--R      3 3      4      6 2      3 2      2 3      5      4 2
--R      (64a c - 12a b c + 2b )x + (64a b c - 32a b c + 4a b )x + 32a c
--R      +
--R      3 2      2 4
--R      - 16a b c + 2a b
--R      *
--R      ROOT
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      2
--R      e
--R      +

```

```

--R          5 5          4 3 4          3 5 3          2 7 2
--R      65536a b c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R          9 11
--R      1280a b c - 64b
--R      *
--R      d e
--R      +
--R          5 6          4 2 5          3 4 4          2 6 3
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R          8 2 10
--R      - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      2
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R          10
--R      81e
--R      /
--R          7 5          6 2 4          5 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R          4 6 2          3 8          2 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      *
--R      4
--R      e
--R      +
--R          6 5          5 3 4          4 5 3
--R      - 8388608a b c + 10485760a b c - 5242880a b c
--R      +
--R          3 7 2          2 9          11
--R      1310720a b c - 163840a b c + 8192a b
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R          6 6          5 2 5          3 6 3
--R      8388608a c - 6291456a b c + 1310720a b c
--R      +
--R          2 8 2          10          12
--R      - 491520a b c + 73728a b c - 4096b
--R      *
--R      2 2
--R      d e
--R      +
--R          5 6          4 3 5          3 5 4

```

```

--R      - 8388608a b c + 10485760a b c - 5242880a b c
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      1310720a b c - 163840a b c + 8192b c
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 4      8 3      10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      4
--R      d
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (720a b c + 360a b c + 9b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4
--R      (- 1440a c - 3600a b c - 450b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2
--R      (8640a b c + 3600b c )d e + (- 5760a c - 10080b c )d e
--R      +
--R      4 4      5 5
--R      11520b c d e - 4608c d
--R      /
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      640a b c - 32a b
--R      *
--R      2
--R      e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      - 32768a b c + 40960a b c - 20480a b c + 5120a b c
--R      +
--R      9      11
--R      - 640a b c + 32b
--R      *
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 2      10

```

```

--R      640a b c - 32b c
--R      *
--R      2
--R      d
--R      *
--R      log
--R      7 6      6 3 5      5 5 4
--R      - 1572864a b c + 1835008a b c - 819200a b c
--R      +
--R      4 7 3      3 9 2      2 11      13
--R      163840a b c - 10240a b c - 1024a b c + 128a b
--R      *
--R      5
--R      e
--R      +
--R      7 7      5 4 5      4 6 4
--R      3145728a c - 2818048a b c + 1802240a b c
--R      +
--R      3 8 3      2 10 2      12      14
--R      - 471040a b c + 53248a b c - 1280a b c - 128b
--R      *
--R      4
--R      d e
--R      +
--R      6 7      5 3 6      4 5 5
--R      - 11010048a b c + 11272192a b c - 3768320a b c
--R      +
--R      3 7 4      2 9 3      11 2      13
--R      163840a b c + 174080a b c - 37888a b c + 2432b c
--R      *
--R      2 3
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 2 7      4 4 6
--R      7340032a c - 524288a b c - 6225920a b c
--R      +
--R      3 6 5      2 8 4      10 3
--R      4259840a b c - 1208320a b c + 161792a b c
--R      +
--R      12 2
--R      - 8448b c
--R      *
--R      3 2
--R      d e
--R      +
--R      5 8      4 3 7      3 5 6
--R      - 10485760a b c + 13107200a b c - 6553600a b c
--R      +
--R      2 7 5      9 4      11 3
--R      1638400a b c - 204800a b c + 10240b c

```

```

--R      *
--R      4
--R      d e
--R      +
--R      5 9      4 2 8      3 4 7
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 6      8 5      10 4
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      5
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      10
--R      81e
--R      /
--R      7 5      6 2 4      5 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      4 6 2      3 8      2 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      *
--R      4
--R      e
--R      +
--R      6 5      5 3 4
--R      - 8388608a b c + 10485760a b c
--R      +
--R      4 5 3      3 7 2      2 9
--R      - 5242880a b c + 1310720a b c - 163840a b c
--R      +
--R      11
--R      8192a b
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      3 6 3
--R      8388608a c - 6291456a b c + 1310720a b c
--R      +
--R      2 8 2      10      12
--R      - 491520a b c + 73728a b c - 4096b
--R      *
--R      2 2
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5
--R      - 8388608a b c + 10485760a b c

```

```

--R      +
--R      3 5 4      2 7 3      9 2
--R      - 5242880a b c + 1310720a b c - 163840a b c
--R      +
--R      11
--R      8192b c
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 4      8 3      10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      4
--R      d
--R      +
--R      4 4      3 2 3      6      8 8
--R      (4608a c - 2304a b c + 144a b c - 18b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 7
--R      (- 9216a b c + 6912a b c - 1728a b c + 144b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 6
--R      (9216a c - 6912a b c + 1728a b c - 144b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      6 5      5 2 4      4 4 3
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c
--R      +
--R      3 6 2      2 8      10
--R      10240a b c - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      2
--R      e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3
--R      65536a b c - 81920a b c + 40960a b c
--R      +
--R      2 7 2      9      11
--R      - 10240a b c + 1280a b c - 64b
--R      *
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c
--R      +
--R      2 6 3      8 2      10

```



```

--R      10240a b c - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      2
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      10
--R      81e
--R      /
--R      7 5      6 2 4
--R      4194304a c - 5242880a b c
--R      +
--R      5 4 3      4 6 2      3 8
--R      2621440a b c - 655360a b c + 81920a b c
--R      +
--R      2 10
--R      - 4096a b
--R      *
--R      4
--R      e
--R      +
--R      6 5      5 3 4
--R      - 8388608a b c + 10485760a b c
--R      +
--R      4 5 3      3 7 2
--R      - 5242880a b c + 1310720a b c
--R      +
--R      2 9      11
--R      - 163840a b c + 8192a b
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5
--R      8388608a c - 6291456a b c
--R      +
--R      3 6 3      2 8 2
--R      1310720a b c - 491520a b c
--R      +
--R      10      12
--R      73728a b c - 4096b
--R      *
--R      2 2
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5
--R      - 8388608a b c + 10485760a b c
--R      +
--R      3 5 4      2 7 3

```

```

--R      - 5242880a b c + 1310720a b c
--R      +
--R      9 2      11
--R      - 163840a b c + 8192b c
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6
--R      4194304a c - 5242880a b c
--R      +
--R      3 4 5      2 6 4
--R      2621440a b c - 655360a b c
--R      +
--R      8 3      10 2
--R      81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      4
--R      d
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (720a b c + 360a b c + 9b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4
--R      (- 1440a c - 3600a b c - 450b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3
--R      (8640a b c + 3600b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 3 2      4 4      5 5
--R      (- 5760a c - 10080b c )d e + 11520b c d e - 4608c d
--R      /
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      640a b c - 32a b
--R      *
--R      2
--R      e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3
--R      - 32768a b c + 40960a b c - 20480a b c
--R      +
--R      2 7 2      9      11
--R      5120a b c - 640a b c + 32b
--R      *
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3

```

```

--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      640a b c - 32b c
--R      *
--R      2
--R      d
--R      +
--R      2 3      2 2      4 9
--R      (432a c + 1080a b c + 135b c)e
--R      +
--R      3      3 2      8      4      2 3 2 7
--R      (- 5184a b c - 2160b c )d e + (5184a c + 9072b c )d e
--R      +
--R      4 3 6      5 4 5
--R      - 13824b c d e + 6912c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 4      2 3      3 2      5 3
--R      (- 32a c + 16a b c - 2b c )x + (- 64a b c + 32a b c - 4b c)x
--R      +
--R      3 3      4      6 2      3 2      2 3      5
--R      (- 64a c + 12a b c - 2b )x + (- 64a b c + 32a b c - 4a b )x
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4
--R      - 32a c + 16a b c - 2a b
--R      *
--R      ROOT
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      1280a b c - 64a b
--R      *
--R      2
--R      e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      - 65536a b c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      9      11
--R      - 1280a b c + 64b
--R      *
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +

```

```

--R      8 2      10
--R      1280a b c - 64b c
--R      *
--R      2
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      10
--R      81e
--R      /
--R      7 5      6 2 4      5 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      4 6 2      3 8      2 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      *
--R      4
--R      e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 8388608a b c + 10485760a b c - 5242880a b c
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11
--R      1310720a b c - 163840a b c + 8192a b
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      3 6 3
--R      8388608a c - 6291456a b c + 1310720a b c
--R      +
--R      2 8 2      10      12
--R      - 491520a b c + 73728a b c - 4096b
--R      *
--R      2 2
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 8388608a b c + 10485760a b c - 5242880a b c
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      1310720a b c - 163840a b c + 8192b c
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +

```

```

--R          2 6 4          8 3          10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R          4
--R      d
--R      +
--R          2 2          3          5 5
--R      (720a b c + 360a b c + 9b )e
--R      +
--R          2 3          2 2          4 4
--R      (- 1440a c - 3600a b c - 450b c)d e
--R      +
--R          3          3 2 2 3          4          2 3 3 2
--R      (8640a b c + 3600b c )d e + (- 5760a c - 10080b c )d e
--R      +
--R          4 4          5 5
--R      11520b c d e - 4608c d
--R      /
--R          6 5          5 2 4          4 4 3          3 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R          2 8          10
--R      640a b c - 32a b
--R      *
--R          2
--R      e
--R      +
--R          5 5          4 3 4          3 5 3          2 7 2
--R      - 32768a b c + 40960a b c - 20480a b c + 5120a b c
--R      +
--R          9          11
--R      - 640a b c + 32b
--R      *
--R      d e
--R      +
--R          5 6          4 2 5          3 4 4          2 6 3
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R          8 2          10
--R      640a b c - 32b c
--R      *
--R          2
--R      d
--R      *
--R      log
--R          7 6          6 3 5          5 5 4
--R      - 1572864a b c + 1835008a b c - 819200a b c
--R      +
--R          4 7 3          3 9 2          2 11          13
--R      163840a b c - 10240a b c - 1024a b c + 128a b

```

```

--R      *
--R      5
--R      e
--R      +
--R      7 7      5 4 5      4 6 4
--R      3145728a c - 2818048a b c + 1802240a b c
--R      +
--R      3 8 3      2 10 2      12      14
--R      - 471040a b c + 53248a b c - 1280a b c - 128b
--R      *
--R      4
--R      d e
--R      +
--R      6 7      5 3 6      4 5 5
--R      - 11010048a b c + 11272192a b c - 3768320a b c
--R      +
--R      3 7 4      2 9 3      11 2      13
--R      163840a b c + 174080a b c - 37888a b c + 2432b c
--R      *
--R      2 3
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 2 7      4 4 6
--R      7340032a c - 524288a b c - 6225920a b c
--R      +
--R      3 6 5      2 8 4      10 3
--R      4259840a b c - 1208320a b c + 161792a b c
--R      +
--R      12 2
--R      - 8448b c
--R      *
--R      3 2
--R      d e
--R      +
--R      5 8      4 3 7      3 5 6
--R      - 10485760a b c + 13107200a b c - 6553600a b c
--R      +
--R      2 7 5      9 4      11 3
--R      1638400a b c - 204800a b c + 10240b c
--R      *
--R      4
--R      d e
--R      +
--R      5 9      4 2 8      3 4 7
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 6      8 5      10 4
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      5

```

```

--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      10
--R      81e
--R      /
--R      7 5      6 2 4      5 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      4 6 2      3 8      2 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      *
--R      4
--R      e
--R      +
--R      6 5      5 3 4
--R      - 8388608a b c + 10485760a b c
--R      +
--R      4 5 3      3 7 2      2 9
--R      - 5242880a b c + 1310720a b c - 163840a b c
--R      +
--R      11
--R      8192a b
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      3 6 3
--R      8388608a c - 6291456a b c + 1310720a b c
--R      +
--R      2 8 2      10      12
--R      - 491520a b c + 73728a b c - 4096b
--R      *
--R      2 2
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5
--R      - 8388608a b c + 10485760a b c
--R      +
--R      3 5 4      2 7 3      9 2
--R      - 5242880a b c + 1310720a b c - 163840a b c
--R      +
--R      11
--R      8192b c
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5

```

```

--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 4      8 3      10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      4
--R      d
--R      +
--R      4 4      3 2 3      6      8 8
--R      (- 4608a c + 2304a b c - 144a b c + 18b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 7
--R      (9216a b c - 6912a b c + 1728a b c - 144b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 6
--R      (- 9216a c + 6912a b c - 1728a b c + 144b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      6 5      5 2 4      4 4 3
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c
--R      +
--R      3 6 2      2 8      10
--R      - 10240a b c + 1280a b c - 64a b
--R      *
--R      2
--R      e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3
--R      - 65536a b c + 81920a b c - 40960a b c
--R      +
--R      2 7 2      9      11
--R      10240a b c - 1280a b c + 64b
--R      *
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c
--R      +
--R      2 6 3      8 2      10
--R      - 10240a b c + 1280a b c - 64b c
--R      *
--R      2
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      10
--R      81e
--R      /
--R      7 5      6 2 4

```



```

--R      4194304a c - 5242880a b c
--R      +
--R      5 4 3      4 6 2      3 8
--R      2621440a b c - 655360a b c + 81920a b c
--R      +
--R      2 10
--R      - 4096a b
--R      *
--R      4
--R      e
--R      +
--R      6 5      5 3 4
--R      - 8388608a b c + 10485760a b c
--R      +
--R      4 5 3      3 7 2
--R      - 5242880a b c + 1310720a b c
--R      +
--R      2 9      11
--R      - 163840a b c + 8192a b
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5
--R      8388608a c - 6291456a b c
--R      +
--R      3 6 3      2 8 2
--R      1310720a b c - 491520a b c
--R      +
--R      10      12
--R      73728a b c - 4096b
--R      *
--R      2 2
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5
--R      - 8388608a b c + 10485760a b c
--R      +
--R      3 5 4      2 7 3
--R      - 5242880a b c + 1310720a b c
--R      +
--R      9 2      11
--R      - 163840a b c + 8192b c
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6
--R      4194304a c - 5242880a b c
--R      +

```

```

--R          3 4 5          2 6 4
--R      2621440a b c - 655360a b c
--R      +
--R          8 3          10 2
--R      81920a b c - 4096b c
--R      *
--R          4
--R      d
--R      +
--R          2 2          3          5 5
--R      (720a b c + 360a b c + 9b )e
--R      +
--R          2 3          2 2          4 4
--R      (- 1440a c - 3600a b c - 450b c)d e
--R      +
--R          3          3 2 2 3
--R      (8640a b c + 3600b c )d e
--R      +
--R          4          2 3 3 2          4 4          5 5
--R      (- 5760a c - 10080b c )d e + 11520b c d e - 4608c d
--R      /
--R          6 5          5 2 4          4 4 3          3 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R          2 8          10
--R      640a b c - 32a b
--R      *
--R          2
--R      e
--R      +
--R          5 5          4 3 4          3 5 3
--R      - 32768a b c + 40960a b c - 20480a b c
--R      +
--R          2 7 2          9          11
--R      5120a b c - 640a b c + 32b
--R      *
--R      d e
--R      +
--R          5 6          4 2 5          3 4 4          2 6 3
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R          8 2          10
--R      640a b c - 32b c
--R      *
--R          2
--R      d
--R      +
--R          2 3          2 2          4 9
--R      (432a c + 1080a b c + 135b c)e
--R      +

```

```

--R          3      3 2      8      4      2 3 2 7
--R      (- 5184a b c - 2160b c )d e + (5184a c + 9072b c )d e
--R      +
--R          4 3 6      5 4 5
--R      - 13824b c d e + 6912c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R          2      3 3      2      2      2 2
--R      (- 12b c e + 24c d)x + ((4a c - 19b c)e + 36b c d)x
--R      +
--R          3      2      2      2      2
--R      ((- 16a b c - 5b )e + (40a c + 8b c)d)x + (- 12a c - 3a b )e
--R      +
--R          3
--R      (20a b c - 2b )d
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      /
--R          2 4      2 3      4 2 4      2 3      3 2      5 3
--R      (64a c - 32a b c + 4b c )x + (128a b c - 64a b c + 8b c)x
--R      +
--R          3 3      4      6 2      3 2      2 3      5      4 2
--R      (128a c - 24a b c + 4b )x + (128a b c - 64a b c + 8a b )x + 64a c
--R      +
--R          3 2      2 4
--R      - 32a b c + 4a b
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1412

--S 1413 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)
--R
--R          2 2      2      4      +-----+
--R      (16a c - 8a b c + b )\|2 \| - 4a c + b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      ROOT
--R
--R          6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +

```

```

--R      2 8      10
--R      1280a b c - 64a b
--R      *
--R      2
--R      e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      - 65536a b c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      9      11
--R      - 1280a b c + 64b
--R      *
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      1280a b c - 64b c
--R      *
--R      2
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      10
--R      81e
--R      /
--R      7 5      6 2 4      5 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      4 6 2      3 8      2 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      *
--R      4
--R      e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 8388608a b c + 10485760a b c - 5242880a b c
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11
--R      1310720a b c - 163840a b c + 8192a b
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      3 6 3
--R      8388608a c - 6291456a b c + 1310720a b c
--R      +
--R      2 8 2      10      12

```

```

--R      - 491520a b c + 73728a b c - 4096b
--R      *
--R      2 2
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 8388608a b c + 10485760a b c - 5242880a b c
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      1310720a b c - 163840a b c + 8192b c
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 4      8 3      10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      4
--R      d
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (720a b c + 360a b c + 9b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      4
--R      (- 1440a c - 3600a b c - 450b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2
--R      (8640a b c + 3600b c )d e + (- 5760a c - 10080b c )d e
--R      +
--R      4 4      5 5
--R      11520b c d e - 4608c d
--R      /
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      640a b c - 32a b
--R      *
--R      2
--R      e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      - 32768a b c + 40960a b c - 20480a b c + 5120a b c
--R      +
--R      9      11
--R      - 640a b c + 32b
--R      *

```

```

--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      640a b c - 32b c
--R      *
--R      2
--R      d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      log
--R      7 6      6 3 5      5 5 4
--R      1572864a b c - 1835008a b c + 819200a b c
--R      +
--R      4 7 3      3 9 2      2 11      13
--R      - 163840a b c + 10240a b c + 1024a b c - 128a b
--R      *
--R      5
--R      e
--R      +
--R      7 7      5 4 5      4 6 4
--R      - 3145728a c + 2818048a b c - 1802240a b c
--R      +
--R      3 8 3      2 10 2      12      14
--R      471040a b c - 53248a b c + 1280a b c + 128b
--R      *
--R      4
--R      d e
--R      +
--R      6 7      5 3 6      4 5 5
--R      11010048a b c - 11272192a b c + 3768320a b c
--R      +
--R      3 7 4      2 9 3      11 2      13
--R      - 163840a b c - 174080a b c + 37888a b c - 2432b c
--R      *
--R      2 3
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 2 7      4 4 6
--R      - 7340032a c + 524288a b c + 6225920a b c
--R      +
--R      3 6 5      2 8 4      10 3
--R      - 4259840a b c + 1208320a b c - 161792a b c
--R      +

```

```

--R      12 2
--R      8448b c
--R      *
--R      3 2
--R      d e
--R      +
--R      5 8      4 3 7      3 5 6
--R      10485760a b c - 13107200a b c + 6553600a b c
--R      +
--R      2 7 5      9 4      11 3
--R      - 1638400a b c + 204800a b c - 10240b c
--R      *
--R      4
--R      d e
--R      +
--R      5 9      4 2 8      3 4 7
--R      - 4194304a c + 5242880a b c - 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 6      8 5      10 4
--R      655360a b c - 81920a b c + 4096b c
--R      *
--R      5
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      10
--R      81e
--R      /
--R      7 5      6 2 4      5 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      4 6 2      3 8      2 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      *
--R      4
--R      e
--R      +
--R      6 5      5 3 4
--R      - 8388608a b c + 10485760a b c
--R      +
--R      4 5 3      3 7 2      2 9
--R      - 5242880a b c + 1310720a b c - 163840a b c
--R      +
--R      11
--R      8192a b
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +

```

```

--R          6 6          5 2 5          3 6 3
--R      8388608a c - 6291456a b c + 1310720a b c
--R      +
--R          2 8 2          10          12
--R      - 491520a b c + 73728a b c - 4096b
--R      *
--R      2 2
--R      d e
--R      +
--R          5 6          4 3 5
--R      - 8388608a b c + 10485760a b c
--R      +
--R          3 5 4          2 7 3          9 2
--R      - 5242880a b c + 1310720a b c - 163840a b c
--R      +
--R          11
--R      8192b c
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R          5 7          4 2 6          3 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R          2 6 4          8 3          10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      4
--R      d
--R      +
--R          4 4          3 2 3          6          8 8
--R      (4608a c - 2304a b c + 144a b c - 18b )e
--R      +
--R          3 4          2 3 3          5 2          7 7
--R      (- 9216a b c + 6912a b c - 1728a b c + 144b c)d e
--R      +
--R          3 5          2 2 4          4 3          6 2 2 6
--R      (9216a c - 6912a b c + 1728a b c - 144b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R          6 5          5 2 4          4 4 3
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c
--R      +
--R          3 6 2          2 8          10
--R      - 10240a b c + 1280a b c - 64a b
--R      *
--R      2
--R      e
--R      +
--R          5 5          4 3 4          3 5 3

```



```

--R      - 65536a b c + 81920a b c - 40960a b c
--R      +
--R      2 7 2      9      11
--R      10240a b c - 1280a b c + 64b
--R      *
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c
--R      +
--R      2 6 3      8 2      10
--R      - 10240a b c + 1280a b c - 64b c
--R      *
--R      2
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      10
--R      81e
--R      /
--R      7 5      6 2 4
--R      4194304a c - 5242880a b c
--R      +
--R      5 4 3      4 6 2      3 8
--R      2621440a b c - 655360a b c + 81920a b c
--R      +
--R      2 10
--R      - 4096a b
--R      *
--R      4
--R      e
--R      +
--R      6 5      5 3 4
--R      - 8388608a b c + 10485760a b c
--R      +
--R      4 5 3      3 7 2
--R      - 5242880a b c + 1310720a b c
--R      +
--R      2 9      11
--R      - 163840a b c + 8192a b
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5
--R      8388608a c - 6291456a b c
--R      +
--R      3 6 3      2 8 2
--R      1310720a b c - 491520a b c

```

```

--R      +
--R      10      12
--R      73728a b c - 4096b
--R      *
--R      2 2
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5
--R      - 8388608a b c + 10485760a b c
--R      +
--R      3 5 4      2 7 3
--R      - 5242880a b c + 1310720a b c
--R      +
--R      9 2      11
--R      - 163840a b c + 8192b c
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6
--R      4194304a c - 5242880a b c
--R      +
--R      3 4 5      2 6 4
--R      2621440a b c - 655360a b c
--R      +
--R      8 3      10 2
--R      81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      4
--R      d
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (720a b c + 360a b c + 9b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4
--R      (- 1440a c - 3600a b c - 450b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3
--R      (8640a b c + 3600b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 3 2      4 4      5 5
--R      (- 5760a c - 10080b c )d e + 11520b c d e - 4608c d
--R      /
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      640a b c - 32a b
--R      *
--R      2

```

```

--R      e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3
--R      - 32768a b c + 40960a b c - 20480a b c
--R      +
--R      2 7 2      9      11
--R      5120a b c - 640a b c + 32b
--R      *
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      640a b c - 32b c
--R      *
--R      2
--R      d
--R      +
--R      2 3      2 2      4 9
--R      (432a c + 1080a b c + 135b c)e
--R      +
--R      3      3 2      8      4      2 3 2 7
--R      (- 5184a b c - 2160b c )d e + (5184a c + 9072b c )d e
--R      +
--R      4 3 6      5 4 5
--R      - 13824b c d e + 6912c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      +-----+
--R      2 2      2      4 +-+ |      2
--R      (- 16a c + 8a b c - b )\|2 \|- 4a c + b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      ROOT
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      2
--R      e
--R      +

```

```

--R          5 5          4 3 4          3 5 3          2 7 2
--R      65536a b c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R          9 11
--R      1280a b c - 64b
--R      *
--R      d e
--R      +
--R          5 6          4 2 5          3 4 4          2 6 3
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R          8 2 10
--R      - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      2
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R          10
--R      81e
--R      /
--R          7 5          6 2 4          5 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R          4 6 2          3 8          2 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      *
--R      4
--R      e
--R      +
--R          6 5          5 3 4          4 5 3
--R      - 8388608a b c + 10485760a b c - 5242880a b c
--R      +
--R          3 7 2          2 9          11
--R      1310720a b c - 163840a b c + 8192a b
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R          6 6          5 2 5          3 6 3
--R      8388608a c - 6291456a b c + 1310720a b c
--R      +
--R          2 8 2          10          12
--R      - 491520a b c + 73728a b c - 4096b
--R      *
--R      2 2
--R      d e
--R      +
--R          5 6          4 3 5          3 5 4

```

```

--R      - 8388608a b c + 10485760a b c - 5242880a b c
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      1310720a b c - 163840a b c + 8192b c
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 4      8 3      10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      4
--R      d
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (720a b c + 360a b c + 9b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4
--R      (- 1440a c - 3600a b c - 450b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2
--R      (8640a b c + 3600b c )d e + (- 5760a c - 10080b c )d e
--R      +
--R      4 4      5 5
--R      11520b c d e - 4608c d
--R      /
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      640a b c - 32a b
--R      *
--R      2
--R      e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      - 32768a b c + 40960a b c - 20480a b c + 5120a b c
--R      +
--R      9      11
--R      - 640a b c + 32b
--R      *
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 2      10

```

```

--R      640a b c - 32b c
--R      *
--R      2
--R      d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      log
--R      7 6      6 3 5      5 5 4
--R      1572864a b c - 1835008a b c + 819200a b c
--R      +
--R      4 7 3      3 9 2      2 11      13
--R      - 163840a b c + 10240a b c + 1024a b c - 128a b
--R      *
--R      5
--R      e
--R      +
--R      7 7      5 4 5      4 6 4
--R      - 3145728a c + 2818048a b c - 1802240a b c
--R      +
--R      3 8 3      2 10 2      12      14
--R      471040a b c - 53248a b c + 1280a b c + 128b
--R      *
--R      4
--R      d e
--R      +
--R      6 7      5 3 6      4 5 5
--R      11010048a b c - 11272192a b c + 3768320a b c
--R      +
--R      3 7 4      2 9 3      11 2      13
--R      - 163840a b c - 174080a b c + 37888a b c - 2432b c
--R      *
--R      2 3
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 2 7      4 4 6
--R      - 7340032a c + 524288a b c + 6225920a b c
--R      +
--R      3 6 5      2 8 4      10 3
--R      - 4259840a b c + 1208320a b c - 161792a b c
--R      +
--R      12 2
--R      8448b c
--R      *
--R      3 2
--R      d e
--R      +

```

```

--R          5 8          4 3 7          3 5 6
--R      10485760a b c - 13107200a b c + 6553600a b c
--R      +
--R          2 7 5          9 4          11 3
--R      - 1638400a b c + 204800a b c - 10240b c
--R      *
--R      4
--R      d e
--R      +
--R          5 9          4 2 8          3 4 7
--R      - 4194304a c + 5242880a b c - 2621440a b c
--R      +
--R          2 6 6          8 5          10 4
--R      655360a b c - 81920a b c + 4096b c
--R      *
--R      5
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      10
--R      81e
--R      /
--R          7 5          6 2 4          5 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R          4 6 2          3 8          2 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      *
--R      4
--R      e
--R      +
--R          6 5          5 3 4
--R      - 8388608a b c + 10485760a b c
--R      +
--R          4 5 3          3 7 2          2 9
--R      - 5242880a b c + 1310720a b c - 163840a b c
--R      +
--R          11
--R      8192a b
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R          6 6          5 2 5          3 6 3
--R      8388608a c - 6291456a b c + 1310720a b c
--R      +
--R          2 8 2          10          12
--R      - 491520a b c + 73728a b c - 4096b
--R      *

```

```

--R      2 2
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5
--R      - 8388608a b c + 10485760a b c
--R      +
--R      3 5 4      2 7 3      9 2
--R      - 5242880a b c + 1310720a b c - 163840a b c
--R      +
--R      11
--R      8192b c
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 4      8 3      10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      4
--R      d
--R      +
--R      4 4      3 2 3      6      8 8
--R      (- 4608a c + 2304a b c - 144a b c + 18b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 7
--R      (9216a b c - 6912a b c + 1728a b c - 144b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 6
--R      (- 9216a c + 6912a b c - 1728a b c + 144b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      6 5      5 2 4      4 4 3
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c
--R      +
--R      3 6 2      2 8      10
--R      10240a b c - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      2
--R      e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3
--R      65536a b c - 81920a b c + 40960a b c
--R      +
--R      2 7 2      9      11
--R      - 10240a b c + 1280a b c - 64b
--R      *
--R      d e

```



```

--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c
--R      +
--R      2 6 3      8 2      10
--R      10240a b c - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      2
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      10
--R      81e
--R      /
--R      7 5      6 2 4
--R      4194304a c - 5242880a b c
--R      +
--R      5 4 3      4 6 2      3 8
--R      2621440a b c - 655360a b c + 81920a b c
--R      +
--R      2 10
--R      - 4096a b
--R      *
--R      4
--R      e
--R      +
--R      6 5      5 3 4
--R      - 8388608a b c + 10485760a b c
--R      +
--R      4 5 3      3 7 2
--R      - 5242880a b c + 1310720a b c
--R      +
--R      2 9      11
--R      - 163840a b c + 8192a b
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5
--R      8388608a c - 6291456a b c
--R      +
--R      3 6 3      2 8 2
--R      1310720a b c - 491520a b c
--R      +
--R      10      12
--R      73728a b c - 4096b
--R      *
--R      2 2
--R      d e

```

```

--R      +
--R      5 6      4 3 5
--R      - 8388608a b c + 10485760a b c
--R      +
--R      3 5 4      2 7 3
--R      - 5242880a b c + 1310720a b c
--R      +
--R      9 2      11
--R      - 163840a b c + 8192b c
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6
--R      4194304a c - 5242880a b c
--R      +
--R      3 4 5      2 6 4
--R      2621440a b c - 655360a b c
--R      +
--R      8 3      10 2
--R      81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      4
--R      d
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (720a b c + 360a b c + 9b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4
--R      (- 1440a c - 3600a b c - 450b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3
--R      (8640a b c + 3600b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 3 2      4 4      5 5
--R      (- 5760a c - 10080b c )d e + 11520b c d e - 4608c d
--R      /
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      640a b c - 32a b
--R      *
--R      2
--R      e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3
--R      - 32768a b c + 40960a b c - 20480a b c
--R      +
--R      2 7 2      9      11

```

```

--R      5120a b c - 640a b c + 32b
--R      *
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      640a b c - 32b c
--R      *
--R      2
--R      d
--R      +
--R      2 3      2 2      4 9
--R      (432a c + 1080a b c + 135b c)e
--R      +
--R      3      3 2      8      4      2 3 2 7
--R      (- 5184a b c - 2160b c )d e + (5184a c + 9072b c )d e
--R      +
--R      4 3 6      5 4 5
--R      - 13824b c d e + 6912c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      +-----+
--R      2 2      2      4 +-+ |      2
--R      (16a c - 8a b c + b )\|2 \|- 4a c + b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      ROOT
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      2
--R      e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      65536a b c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      9      11
--R      1280a b c - 64b
--R      *

```

```

--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      2
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      10
--R      81e
--R      /
--R      7 5      6 2 4      5 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      4 6 2      3 8      2 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      *
--R      4
--R      e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 8388608a b c + 10485760a b c - 5242880a b c
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11
--R      1310720a b c - 163840a b c + 8192a b
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      3 6 3
--R      8388608a c - 6291456a b c + 1310720a b c
--R      +
--R      2 8 2      10      12
--R      - 491520a b c + 73728a b c - 4096b
--R      *
--R      2 2
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 8388608a b c + 10485760a b c - 5242880a b c
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      1310720a b c - 163840a b c + 8192b c
--R      *
--R      3

```

```

--R          d e
--R      +
--R          5 7          4 2 6          3 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R          2 6 4          8 3          10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R          4
--R      d
--R      +
--R          2 2          3          5 5
--R      (720a b c + 360a b c + 9b )e
--R      +
--R          2 3          2 2          4 4
--R      (- 1440a c - 3600a b c - 450b c)d e
--R      +
--R          3          3 2 2 3          4          2 3 3 2
--R      (8640a b c + 3600b c )d e + (- 5760a c - 10080b c )d e
--R      +
--R          4 4          5 5
--R      11520b c d e - 4608c d
--R      /
--R          6 5          5 2 4          4 4 3          3 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R          2 8          10
--R      640a b c - 32a b
--R      *
--R          2
--R      e
--R      +
--R          5 5          4 3 4          3 5 3          2 7 2
--R      - 32768a b c + 40960a b c - 20480a b c + 5120a b c
--R      +
--R          9          11
--R      - 640a b c + 32b
--R      *
--R      d e
--R      +
--R          5 6          4 2 5          3 4 4          2 6 3
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R          8 2          10
--R      640a b c - 32b c
--R      *
--R          2
--R      d
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b  - b e + 2c d
--R      *
--R      log
--R
--R      7 6      6 3 5      5 5 4
--R      - 1572864a b c + 1835008a b c - 819200a b c
--R      +
--R      4 7 3      3 9 2      2 11      13
--R      163840a b c - 10240a b c - 1024a b c + 128a b
--R      *
--R      5
--R      e
--R      +
--R      7 7      5 4 5      4 6 4
--R      3145728a c - 2818048a b c + 1802240a b c
--R      +
--R      3 8 3      2 10 2      12      14
--R      - 471040a b c + 53248a b c - 1280a b c - 128b
--R      *
--R      4
--R      d e
--R      +
--R      6 7      5 3 6      4 5 5
--R      - 11010048a b c + 11272192a b c - 3768320a b c
--R      +
--R      3 7 4      2 9 3      11 2      13
--R      163840a b c + 174080a b c - 37888a b c + 2432b c
--R      *
--R      2 3
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 2 7      4 4 6
--R      7340032a c - 524288a b c - 6225920a b c
--R      +
--R      3 6 5      2 8 4      10 3
--R      4259840a b c - 1208320a b c + 161792a b c
--R      +
--R      12 2
--R      - 8448b c
--R      *
--R      3 2
--R      d e
--R      +
--R      5 8      4 3 7      3 5 6
--R      - 10485760a b c + 13107200a b c - 6553600a b c
--R      +
--R      2 7 5      9 4      11 3
--R      1638400a b c - 204800a b c + 10240b c
--R      *

```

```

--R      4
--R      d e
--R      +
--R      5 9      4 2 8      3 4 7
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 6      8 5      10 4
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      5
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      10
--R      81e
--R      /
--R      7 5      6 2 4      5 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      4 6 2      3 8      2 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      *
--R      4
--R      e
--R      +
--R      6 5      5 3 4
--R      - 8388608a b c + 10485760a b c
--R      +
--R      4 5 3      3 7 2      2 9
--R      - 5242880a b c + 1310720a b c - 163840a b c
--R      +
--R      11
--R      8192a b
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      3 6 3
--R      8388608a c - 6291456a b c + 1310720a b c
--R      +
--R      2 8 2      10      12
--R      - 491520a b c + 73728a b c - 4096b
--R      *
--R      2 2
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5
--R      - 8388608a b c + 10485760a b c
--R      +

```

```

--R          3 5 4          2 7 3          9 2
--R      - 5242880a b c + 1310720a b c - 163840a b c
--R      +
--R          11
--R      8192b c
--R      *
--R          3
--R      d e
--R      +
--R          5 7          4 2 6          3 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R          2 6 4          8 3          10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R          4
--R      d
--R      +
--R          4 4          3 2 3          6          8 8
--R      (4608a c - 2304a b c + 144a b c - 18b )e
--R      +
--R          3 4          2 3 3          5 2          7 7
--R      (- 9216a b c + 6912a b c - 1728a b c + 144b c)d e
--R      +
--R          3 5          2 2 4          4 3          6 2 2 6
--R      (9216a c - 6912a b c + 1728a b c - 144b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R          6 5          5 2 4          4 4 3
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c
--R      +
--R          3 6 2          2 8          10
--R      10240a b c - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R          2
--R      e
--R      +
--R          5 5          4 3 4          3 5 3
--R      65536a b c - 81920a b c + 40960a b c
--R      +
--R          2 7 2          9          11
--R      - 10240a b c + 1280a b c - 64b
--R      *
--R      d e
--R      +
--R          5 6          4 2 5          3 4 4
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c
--R      +
--R          2 6 3          8 2          10
--R      10240a b c - 1280a b c + 64b c

```



```

--R      *
--R      2
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      10
--R      81e
--R      /
--R      7 5      6 2 4
--R      4194304a c - 5242880a b c
--R      +
--R      5 4 3      4 6 2      3 8
--R      2621440a b c - 655360a b c + 81920a b c
--R      +
--R      2 10
--R      - 4096a b
--R      *
--R      4
--R      e
--R      +
--R      6 5      5 3 4
--R      - 8388608a b c + 10485760a b c
--R      +
--R      4 5 3      3 7 2
--R      - 5242880a b c + 1310720a b c
--R      +
--R      2 9      11
--R      - 163840a b c + 8192a b
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5
--R      8388608a c - 6291456a b c
--R      +
--R      3 6 3      2 8 2
--R      1310720a b c - 491520a b c
--R      +
--R      10      12
--R      73728a b c - 4096b
--R      *
--R      2 2
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5
--R      - 8388608a b c + 10485760a b c
--R      +
--R      3 5 4      2 7 3
--R      - 5242880a b c + 1310720a b c

```

```

--R      +
--R      9 2      11
--R      - 163840a b c + 8192b c
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6
--R      4194304a c - 5242880a b c
--R      +
--R      3 4 5      2 6 4
--R      2621440a b c - 655360a b c
--R      +
--R      8 3      10 2
--R      81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      4
--R      d
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (720a b c + 360a b c + 9b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4
--R      (- 1440a c - 3600a b c - 450b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3
--R      (8640a b c + 3600b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 3 2      4 4      5 5
--R      (- 5760a c - 10080b c )d e + 11520b c d e - 4608c d
--R      /
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      640a b c - 32a b
--R      *
--R      2
--R      e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3
--R      - 32768a b c + 40960a b c - 20480a b c
--R      +
--R      2 7 2      9      11
--R      5120a b c - 640a b c + 32b
--R      *
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c

```

```

--R      +
--R      8 2      10
--R      640a b c - 32b c
--R      *
--R      2
--R      d
--R      +
--R      2 3      2 2      4 9
--R      (432a c + 1080a b c + 135b c)e
--R      +
--R      3      3 2      8      4      2 3 2 7
--R      (- 5184a b c - 2160b c )d e + (5184a c + 9072b c )d e
--R      +
--R      4 3 6      5 4 5
--R      - 13824b c d e + 6912c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      +-----+
--R      2 2      2      4      +-+ |      2
--R      (- 16a c + 8a b c - b )\|2 \|- 4a c + b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      |      |      2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      ROOT
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      1280a b c - 64a b
--R      *
--R      2
--R      e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      - 65536a b c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      9      11
--R      - 1280a b c + 64b
--R      *
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      8 2      10

```

```

--R      1280a b c - 64b c
--R      *
--R      2
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      10
--R      81e
--R      /
--R      7 5      6 2 4      5 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      4 6 2      3 8      2 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      *
--R      4
--R      e
--R      +
--R      6 5      5 3 4      4 5 3
--R      - 8388608a b c + 10485760a b c - 5242880a b c
--R      +
--R      3 7 2      2 9      11
--R      1310720a b c - 163840a b c + 8192a b
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5      3 6 3
--R      8388608a c - 6291456a b c + 1310720a b c
--R      +
--R      2 8 2      10      12
--R      - 491520a b c + 73728a b c - 4096b
--R      *
--R      2 2
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5      3 5 4
--R      - 8388608a b c + 10485760a b c - 5242880a b c
--R      +
--R      2 7 3      9 2      11
--R      1310720a b c - 163840a b c + 8192b c
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 4      8 3      10 2

```

```

--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      4
--R      d
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (720a b c + 360a b c + 9b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      4
--R      (- 1440a c - 3600a b c - 450b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3      4      2 3 3 2
--R      (8640a b c + 3600b c )d e + (- 5760a c - 10080b c )d e
--R      +
--R      4 4      5 5
--R      11520b c d e - 4608c d
--R      /
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      640a b c - 32a b
--R      *
--R      2
--R      e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      - 32768a b c + 40960a b c - 20480a b c + 5120a b c
--R      +
--R      9      11
--R      - 640a b c + 32b
--R      *
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      640a b c - 32b c
--R      *
--R      2
--R      d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      log
--R      7 6      6 3 5      5 5 4

```

```

--R      - 1572864a b c + 1835008a b c - 819200a b c
--R      +
--R      4 7 3      3 9 2      2 11      13
--R      163840a b c - 10240a b c - 1024a b c + 128a b
--R      *
--R      5
--R      e
--R      +
--R      7 7      5 4 5      4 6 4
--R      3145728a c - 2818048a b c + 1802240a b c
--R      +
--R      3 8 3      2 10 2      12      14
--R      - 471040a b c + 53248a b c - 1280a b c - 128b
--R      *
--R      4
--R      d e
--R      +
--R      6 7      5 3 6      4 5 5
--R      - 11010048a b c + 11272192a b c - 3768320a b c
--R      +
--R      3 7 4      2 9 3      11 2      13
--R      163840a b c + 174080a b c - 37888a b c + 2432b c
--R      *
--R      2 3
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 2 7      4 4 6
--R      7340032a c - 524288a b c - 6225920a b c
--R      +
--R      3 6 5      2 8 4      10 3
--R      4259840a b c - 1208320a b c + 161792a b c
--R      +
--R      12 2
--R      - 8448b c
--R      *
--R      3 2
--R      d e
--R      +
--R      5 8      4 3 7      3 5 6
--R      - 10485760a b c + 13107200a b c - 6553600a b c
--R      +
--R      2 7 5      9 4      11 3
--R      1638400a b c - 204800a b c + 10240b c
--R      *
--R      4
--R      d e
--R      +
--R      5 9      4 2 8      3 4 7
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +

```

```

--R          2 6 6          8 5          10 4
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R          5
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R          10
--R      81e
--R      /
--R          7 5          6 2 4          5 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R          4 6 2          3 8          2 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      *
--R          4
--R      e
--R      +
--R          6 5          5 3 4
--R      - 8388608a b c + 10485760a b c
--R      +
--R          4 5 3          3 7 2          2 9
--R      - 5242880a b c + 1310720a b c - 163840a b c
--R      +
--R          11
--R      8192a b
--R      *
--R          3
--R      d e
--R      +
--R          6 6          5 2 5          3 6 3
--R      8388608a c - 6291456a b c + 1310720a b c
--R      +
--R          2 8 2          10          12
--R      - 491520a b c + 73728a b c - 4096b
--R      *
--R          2 2
--R      d e
--R      +
--R          5 6          4 3 5
--R      - 8388608a b c + 10485760a b c
--R      +
--R          3 5 4          2 7 3          9 2
--R      - 5242880a b c + 1310720a b c - 163840a b c
--R      +
--R          11
--R      8192b c
--R      *

```

```

--R      3
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 4      8 3      10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      4
--R      d
--R      +
--R      4 4      3 2 3      6      8 8
--R      (- 4608a c + 2304a b c - 144a b c + 18b )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 7
--R      (9216a b c - 6912a b c + 1728a b c - 144b c)d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 2 6
--R      (- 9216a c + 6912a b c - 1728a b c + 144b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      6 5      5 2 4      4 4 3
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c
--R      +
--R      3 6 2      2 8      10
--R      - 10240a b c + 1280a b c - 64a b
--R      *
--R      2
--R      e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3
--R      - 65536a b c + 81920a b c - 40960a b c
--R      +
--R      2 7 2      9      11
--R      10240a b c - 1280a b c + 64b
--R      *
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c
--R      +
--R      2 6 3      8 2      10
--R      - 10240a b c + 1280a b c - 64b c
--R      *
--R      2
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      -

```



```

--R      10
--R      81e
--R      /
--R      7 5      6 2 4
--R      4194304a c - 5242880a b c
--R      +
--R      5 4 3      4 6 2      3 8
--R      2621440a b c - 655360a b c + 81920a b c
--R      +
--R      2 10
--R      - 4096a b
--R      *
--R      4
--R      e
--R      +
--R      6 5      5 3 4
--R      - 8388608a b c + 10485760a b c
--R      +
--R      4 5 3      3 7 2
--R      - 5242880a b c + 1310720a b c
--R      +
--R      2 9      11
--R      - 163840a b c + 8192a b
--R      *
--R      3
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 2 5
--R      8388608a c - 6291456a b c
--R      +
--R      3 6 3      2 8 2
--R      1310720a b c - 491520a b c
--R      +
--R      10      12
--R      73728a b c - 4096b
--R      *
--R      2 2
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 3 5
--R      - 8388608a b c + 10485760a b c
--R      +
--R      3 5 4      2 7 3
--R      - 5242880a b c + 1310720a b c
--R      +
--R      9 2      11
--R      - 163840a b c + 8192b c
--R      *
--R      3
--R      d e

```

```

--R      +
--R      5 7      4 2 6
--R      4194304a c - 5242880a b c
--R      +
--R      3 4 5      2 6 4
--R      2621440a b c - 655360a b c
--R      +
--R      8 3      10 2
--R      81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      4
--R      d
--R      +
--R      2 2      3      5 5
--R      (720a b c + 360a b c + 9b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      4
--R      (- 1440a c - 3600a b c - 450b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2 3
--R      (8640a b c + 3600b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 3 2      4 4      5 5
--R      (- 5760a c - 10080b c )d e + 11520b c d e - 4608c d
--R      /
--R      6 5      5 2 4      4 4 3      3 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      2 8      10
--R      640a b c - 32a b
--R      *
--R      2
--R      e
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3
--R      - 32768a b c + 40960a b c - 20480a b c
--R      +
--R      2 7 2      9      11
--R      5120a b c - 640a b c + 32b
--R      *
--R      d e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      640a b c - 32b c
--R      *
--R      2
--R      d

```

```

--R      +
--R      2 3      2 2      4 9
--R      (432a c + 1080a b c + 135b c)e
--R      +
--R      3      3 2      8      4      2 3 2 7
--R      (- 5184a b c - 2160b c )d e + (5184a c + 9072b c )d e
--R      +
--R      4 3 6      5 4 5
--R      - 13824b c d e + 6912c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      +-----+
--R      2      |      2      2 2
--R      (- 6b e + 12c d e)\|- 4a c + b + (- 12a c - 9b )e + 48b c d e
--R      +
--R      2 2
--R      - 48c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ | | 2
--R      \|c \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-+ +-+ +-----+
--R      \|2 \|c \|e x + d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      +
--R      +-----+
--R      2      |      2      2 2
--R      (- 6b e + 12c d e)\|- 4a c + b + (12a c + 9b )e - 48b c d e
--R      +
--R      2 2
--R      48c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ | | 2
--R      \|c \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-+ +-+ +-----+
--R      \|2 \|c \|e x + d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+

```

```

--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b  - b e + 2c d
--R  /
--R      +-----+
--R      2 2      2      4 +-+ |      2
--R      (32a c - 16a b c + 2b )\|2 \|- 4a c + b
--R  *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | |      2      | |      2
--R      \|- e\|- 4a c + b  - b e + 2c d \|e\|- 4a c + b  - b e + 2c d
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1413

```

```

--S 1414 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R  (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1414

```

)clear all

```

--S 1415 of 1784
t0:=(d+e*x)^(1/2)/(a+b*x+c*x^2)^3
--R
--R
--R  (1)
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R  /
--R      3 6      2 5      2      2 4      3 3      2      2 2
--R      c x + 3b c x + (3a c + 3b c)x + (6a b c + b )x + (3a c + 3a b )x
--R  +
--R      2      3
--R      3a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1415

```

```

--S 1416 of 1784
r0:=-1/2*(b+2*c*x)*sqrt(d+e*x)/((b^2-4*a*c)*(a+b*x+c*x^2)^2)-
1/4*(13*b^2*c*d*e-4*a*c^2*d*e-b^3*e^2-4*b*c*(3*c*d^2+2*a*e^2)-
c*(24*c^2*d^2+b^2*e^2-4*c*e*(6*b*d-5*a*e)))*sqrt(d+e*x)/
((b^2-4*a*c)^2*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(a+b*x+c*x^2))-1/4*atanh(sqrt(2)*
sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c))))*sqrt(c)*
(96*c^3*d^3+b^2*e^3*(b+sqrt(b^2-4*a*c))-8*c^2*d*e*(18*b*d-13*a*e-
3*d*sqrt(b^2-4*a*c))+2*c*e^2*(23*b^2*d+10*a*e*sqrt(b^2-4*a*c))-
2*b*(13*a*e+6*d*sqrt(b^2-4*a*c))))/((b^2-4*a*c)^(5/2)*(c*d^2-
b*d*e+a*e^2)*sqrt(2)*sqrt(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c))))+

```

```

1/4*atanh(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*_
c))))*sqrt(c)*(96*c^3*d^3+b^2*e^3*(b-sqrt(b^2-4*a*c))-8*c^2*d*e*(18*_
b*d-13*a*e+3*d*sqrt(b^2-4*a*c))+2*c*e^2*(23*b^2*d-26*a*b*e+12*b*d*_
sqrt(b^2-4*a*c)-10*a*e*sqrt(b^2-4*a*c)))/((b^2-4*a*c)^(5/2)*(c*d^2-_
b*d*e+a*e^2)*sqrt(2)*sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))
--R
--R
--R (2)
--R
--R      3      2 2 3      3      2      4 2 4
--R      ((- 20a c - b c )e + 24b c d e - 24c d e)x
--R
--R      +
--R      2      3      2 2 2      3 2 3
--R      ((- 40a b c - 2b c )e + 48b c d e - 48b c d e)x
--R
--R      +
--R      2 2      2      4 3      2      3      2
--R      (- 40a c - 22a b c - b )e + (48a b c + 24b c)d e
--R
--R      +
--R      3      2 2 2
--R      (- 48a c - 24b c )d e
--R
--R      *
--R      2
--R      x
--R
--R      +
--R      2      3 3      2      2      2 2
--R      ((- 40a b c - 2a b )e + 48a b c d e - 48a b c d e)x
--R
--R      +
--R      3      2 2 3      2      2      2 2 2
--R      (- 20a c - a b )e + 24a b c d e - 24a c d e
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R      +
--R      3      3 2 3      4      2 3      2      4 2
--R      (- 52a b c + b c )e + (104a c + 46b c )d e - 144b c d e
--R
--R      +
--R      5 3
--R      96c d
--R
--R      *
--R      4
--R      x
--R
--R      +
--R      2 2      4 3      3      3 2      2      2 3 2
--R      (- 104a b c + 2b c )e + (208a b c + 92b c )d e - 288b c d e
--R
--R      +
--R      4 3
--R      192b c d
--R
--R      *
--R      3
--R      x

```

```

--R      +
--R      2 2      3 5 3
--R      (- 104a b c - 50a b c + b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 2      3      3 2 2
--R      (208a c + 196a b c + 46b c)d e + (- 288a b c - 144b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 3
--R      (192a c + 96b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      4 3      2 2      3 2      2 2 2
--R      (- 104a b c + 2a b )e + (208a b c + 92a b c)d e - 288a b c d e
--R      +
--R      3 3
--R      192a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 3      3 2      2 2      2      2 2 2
--R      (- 52a b c + a b )e + (104a c + 46a b c)d e - 144a b c d e
--R      +
--R      2 3 3
--R      96a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ | | 2
--R      \|c \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-+ +-+ +-----+
--R      \|2 \|c \|e x + d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      +
--R      3 2 2 3      3 2      4 2 4
--R      ((- 20a c - b c )e + 24b c d e - 24c d e)x
--R      +
--R      2 3 3      2 2 2      3 2 3
--R      ((- 40a b c - 2b c)e + 48b c d e - 48b c d e)x
--R      +
--R      2 2      2 4 3      2 3 2
--R      (- 40a c - 22a b c - b )e + (48a b c + 24b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2

```

```

--R      2      2      2      2      2      2
--R      (- 48a c - 24b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2      3 3      2      2      2 2
--R      ((- 40a b c - 2a b )e + 48a b c d e - 48a b c d e)x
--R      +
--R      3      2 2 3      2      2      2 2 2
--R      (- 20a c - a b )e + 24a b c d e - 24a c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      3      3 2 3      4      2 3      2      4 2
--R      (52a b c - b c )e + (- 104a c - 46b c )d e + 144b c d e
--R      +
--R      5 3
--R      - 96c d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2 2      4 3      3      3 2      2      2 3 2
--R      (104a b c - 2b c )e + (- 208a b c - 92b c )d e + 288b c d e
--R      +
--R      4 3
--R      - 192b c d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2 2      3      5 3
--R      (104a b c + 50a b c - b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      2      3      3 2 2
--R      (- 208a c - 196a b c - 46b c )d e + (288a b c + 144b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 3
--R      (- 192a c - 96b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      4 3      2      2      3      2      2 2 2
--R      (104a b c - 2a b )e + (- 208a b c - 92a b c )d e + 288a b c d e
--R      +
--R      3 3
--R      - 192a b c d

```

```

--R      *
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 3      3 2      2 2      2      2 2 2
--R      (52a b c - a b )e + (- 104a c - 46a b c)d e + 144a b c d e
--R      +
--R      2 3 3
--R      - 96a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ | | 2
--R      \|c \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-+ +-+ +-----+
--R      \|2 \|c \|e x + d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      +
--R      3      2 2 2      3      4 2 3
--R      ((20a c + b c )e - 24b c d e + 24c d )x
--R      +
--R      2      3 2      3      2 2      3 2 2
--R      ((28a b c + 2b c )e + (4a c - 37b c )d e + 36b c d )x
--R      +
--R      2 2      2      4 2      2      3
--R      (36a c + 5a b c + b )e + (- 36a b c - 9b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2
--R      (40a c + 8b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      2      3 2      2 2      2      4      2      3 2
--R      (16a b c - a b )e + (4a c - 21a b c + 2b )d e + (20a b c - 2b c)d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      +-+ | 2 +-----+ | | 2
--R      \|2 \|- 4a c + b \|e x + d \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      /
--R      3 4      2 2 3      4 2 2

```



```

--R      (64a c - 32a b c + 4a b c )e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2      2 5      2 4      4 3 2
--R      (- 64a b c + 32a b c - 4b c )d e + (64a c - 32a b c + 4b c )d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 2
--R      (128a b c - 64a b c + 8a b c)e
--R      +
--R      2 2 3      4 2      6      2 4      3 3      5 2 2
--R      (- 128a b c + 64a b c - 8b c)d e + (128a b c - 64a b c + 8b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 3      2 4      6 2      3 3      5 7
--R      (128a c - 24a b c + 4a b )e + (- 128a b c + 24a b c - 4b )d e
--R      +
--R      3 4      4 2      6 2
--R      (128a c - 24a b c + 4b c)d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 2
--R      (128a b c - 64a b c + 8a b )e
--R      +
--R      3 2 2      2 4      6
--R      (- 128a b c + 64a b c - 8a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 2
--R      (128a b c - 64a b c + 8a b c)d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 2      4 2      3 3      2 5
--R      (64a c - 32a b c + 4a b )e + (- 64a b c + 32a b c - 4a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4 2
--R      (64a c - 32a b c + 4a b c)d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      +-+ | 2 | | 2
--R      \|2 \|- 4a c + b \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+

```

```

--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b  - b e + 2c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1416

--S 1417 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      3 4      2 2 3      4 2 2
--R      (32a c - 16a b c + 2a b c )e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2      2 5      2 4      4 3 2
--R      (- 32a b c + 16a b c - 2b c )d e + (32a c - 16a b c + 2b c )d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 2
--R      (64a b c - 32a b c + 4a b c )e
--R      +
--R      2 2 3      4 2      6      2 4      3 3      5 2 2
--R      (- 64a b c + 32a b c - 4b c )d e + (64a b c - 32a b c + 4b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 3      2 4      6 2      3 3      5      7
--R      (64a c - 12a b c + 2a b )e + (- 64a b c + 12a b c - 2b )d e
--R      +
--R      3 4      4 2      6 2
--R      (64a c - 12a b c + 2b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 2
--R      (64a b c - 32a b c + 4a b )e
--R      +
--R      3 2 2      2 4      6
--R      (- 64a b c + 32a b c - 4a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 2
--R      (64a b c - 32a b c + 4a b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 2      4 2      3 3      2 5
--R      (32a c - 16a b c + 2a b )e + (- 32a b c + 16a b c - 2a b )d e

```

```

--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      2
--R      (32a c - 16a b c + 2a b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      1280a b c - 64a b
--R      *
--R      6
--R      e
--R      +
--R      7 5      6 3 4      5 5 3
--R      - 196608a b c + 245760a b c - 122880a b c
--R      +
--R      4 7 2      3 9      2 11
--R      30720a b c - 3840a b c + 192a b
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      7 6      6 2 5      5 4 4      4 6 3
--R      196608a c - 49152a b c - 122880a b c + 92160a b c
--R      +
--R      3 8 2      2 10      12
--R      - 26880a b c + 3648a b c - 192a b
--R      *
--R      2 4
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 3 5      4 5 4
--R      - 393216a b c + 425984a b c - 163840a b c
--R      +
--R      3 7 3      2 9 2      11      13
--R      20480a b c + 2560a b c - 896a b c + 64b
--R      *
--R      3 3
--R      d e
--R      +
--R      6 7      5 2 6      4 4 5      3 6 4
--R      196608a c - 49152a b c - 122880a b c + 92160a b c
--R      +
--R      2 8 3      10 2      12
--R      - 26880a b c + 3648a b c - 192b c
--R      *
--R      4 2
--R      d e
--R      +

```

```

--R          5 7          4 3 6          3 5 5
--R      - 196608a b c + 245760a b c - 122880a b c
--R
--R      +
--R          2 7 4          9 3          11 2
--R      30720a b c - 3840a b c + 192b c
--R
--R      *
--R          5
--R      d e
--R
--R      +
--R          5 8          4 2 7          3 4 6          2 6 5
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R
--R      +
--R          8 4          10 3
--R      1280a b c - 64b c
--R
--R      *
--R          6
--R      d
--R
--R      *
--R      ROOT
--R          2 2          2          4 14
--R      (- 625a c + 50a b c - b )e
--R
--R      +
--R          2          3          13          3          2 2 2 12
--R      (1050a b c - 42b c)d e + (- 1050a c - 399b c )d e
--R
--R      +
--R          3 3 11          4 4 10
--R      882b c d e - 441c d e
--R
--R      /
--R          11 5          10 2 4          9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R
--R      +
--R          8 6 2          7 8          6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R
--R      *
--R          12
--R      e
--R
--R      +
--R          10 5          9 3 4          8 5 3
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c - 15728640a b c
--R
--R      +
--R          7 7 2          6 9          5 11
--R      3932160a b c - 491520a b c + 24576a b
--R
--R      *
--R          11
--R      d e
--R
--R      +
--R          10 6          9 2 5          8 4 4
--R      25165824a c + 31457280a b c - 62914560a b c
--R
--R      +
--R          7 6 3          6 8 2          5 10

```

```

--R      35389440a b c - 9338880a b c + 1204224a b c
--R      +
--R      4 12
--R      - 61440a b
--R      *
--R      2 10
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 3 5      7 5 4
--R      - 125829120a b c + 73400320a b c + 26214400a b c
--R      +
--R      6 7 3      5 9 2      4 11
--R      - 32768000a b c + 10649600a b c - 1515520a b c
--R      +
--R      3 13
--R      81920a b
--R      *
--R      3 9
--R      d e
--R      +
--R      9 7      8 2 6      7 4 5
--R      62914560a c + 173015040a b c - 212336640a b c
--R      +
--R      6 6 4      5 8 3      4 10 2
--R      68812800a b c + 1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R      3 12      2 14
--R      983040a b c - 61440a b
--R      *
--R      4 8
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 3 6
--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +
--R      6 5 5      5 7 4      4 9 3
--R      132120576a b c - 86507520a b c + 18677760a b c
--R      +
--R      3 11 2      2 13      15
--R      - 737280a b c - 245760a b c + 24576a b
--R      *
--R      5 7
--R      d e
--R      +
--R      8 8      7 2 7      6 4 6
--R      83886080a c + 272629760a b c - 293601280a b c
--R      +
--R      5 6 5      4 8 4      3 10 3
--R      69730304a b c + 16056320a b c - 9748480a b c
--R      +

```

```

--R          2 12 2          14          16
--R      1433600a b c - 40960a b c - 4096b
--R      *
--R          6 6
--R      d e
--R      +
--R          7 8          6 3 7
--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +
--R          5 5 6          4 7 5          3 9 4
--R      132120576a b c - 86507520a b c + 18677760a b c
--R      +
--R          2 11 3          13 2          15
--R      - 737280a b c - 245760a b c + 24576b c
--R      *
--R          7 5
--R      d e
--R      +
--R          7 9          6 2 8          5 4 7
--R      62914560a c + 173015040a b c - 212336640a b c
--R      +
--R          4 6 6          3 8 5          2 10 4
--R      68812800a b c + 1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R          12 3          14 2
--R      983040a b c - 61440b c
--R      *
--R          8 4
--R      d e
--R      +
--R          6 9          5 3 8          4 5 7
--R      - 125829120a b c + 73400320a b c + 26214400a b c
--R      +
--R          3 7 6          2 9 5          11 4
--R      - 32768000a b c + 10649600a b c - 1515520a b c
--R      +
--R          13 3
--R      81920b c
--R      *
--R          9 3
--R      d e
--R      +
--R          6 10          5 2 9          4 4 8
--R      25165824a c + 31457280a b c - 62914560a b c
--R      +
--R          3 6 7          2 8 6          10 5
--R      35389440a b c - 9338880a b c + 1204224a b c
--R      +
--R          12 4
--R      - 61440b c

```

```

--R      *
--R      10 2
--R      d e
--R      +
--R      5 10 4 3 9 3 5 8
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c - 15728640a b c
--R      +
--R      2 7 7 9 6 11 5
--R      3932160a b c - 491520a b c + 24576b c
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      5 11 4 2 10 3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8 8 7 10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      12
--R      d
--R      +
--R      3 3 2 3 2 5 7 7
--R      (1680a b c + 280a b c - 35a b c + b )e
--R      +
--R      3 4 2 2 3 4 2 6 6
--R      (- 3360a c - 6720a b c - 210a b c + 21b c)d e
--R      +
--R      2 4 3 3 5 2 2 5
--R      (18480a b c + 7560a b c - 21b c )d e
--R      +
--R      2 5 2 4 4 3 3 4
--R      (- 12320a c - 27440a b c - 2450b c )d e
--R      +
--R      5 3 4 4 3 6 2 5 5 2
--R      (33600a b c + 11760b c )d e + (- 13440a c - 20832b c )d e
--R      +
--R      6 6 7 7
--R      16128b c d e - 4608c d
--R      /
--R      8 5 7 2 4 6 4 3 5 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      4 8 3 10
--R      640a b c - 32a b
--R      *
--R      6
--R      e
--R      +
--R      7 5 6 3 4 5 5 3 4 7 2

```

```

--R      - 98304a b c + 122880a b c - 61440a b c + 15360a b c
--R      +
--R      3 9      2 11
--R      - 1920a b c + 96a b
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      7 6      6 2 5      5 4 4      4 6 3
--R      98304a c - 24576a b c - 61440a b c + 46080a b c
--R      +
--R      3 8 2      2 10      12
--R      - 13440a b c + 1824a b c - 96a b
--R      *
--R      2 4
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 3 5      4 5 4      3 7 3
--R      - 196608a b c + 212992a b c - 81920a b c + 10240a b c
--R      +
--R      2 9 2      11      13
--R      1280a b c - 448a b c + 32b
--R      *
--R      3 3
--R      d e
--R      +
--R      6 7      5 2 6      4 4 5      3 6 4
--R      98304a c - 24576a b c - 61440a b c + 46080a b c
--R      +
--R      2 8 3      10 2      12
--R      - 13440a b c + 1824a b c - 96b c
--R      *
--R      4 2
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 3 6      3 5 5      2 7 4
--R      - 98304a b c + 122880a b c - 61440a b c + 15360a b c
--R      +
--R      9 3      11 2
--R      - 1920a b c + 96b c
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      640a b c - 32b c
--R      *

```



```

--R      6
--R      d
--R      *
--R      log
--R      10 7      9 2 6      8 4 5
--R      5242880a c - 4194304a b c + 196608a b c
--R      +
--R      7 6 4      6 8 3      5 10 2
--R      819200a b c - 348160a b c + 61440a b c
--R      +
--R      4 12      3 14
--R      - 4864a b c + 128a b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      9 7      8 3 6      7 5 5
--R      - 35651584a b c + 36175872a b c - 11403264a b c
--R      +
--R      6 7 4      5 9 3      4 11 2
--R      - 163840a b c + 860160a b c - 190464a b c
--R      +
--R      3 13      2 15
--R      15872a b c - 384a b
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      9 8      8 2 7      7 4 6
--R      35651584a c + 51904512a b c - 87687168a b c
--R      +
--R      6 6 5      5 8 4      4 10 3
--R      41058304a b c - 7249920a b c - 55296a b c
--R      +
--R      3 12 2      2 14      16
--R      174592a b c - 18048a b c + 384a b
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      8 8      7 3 7      6 5 6
--R      - 176160768a b c + 95420416a b c + 40370176a b c
--R      +
--R      5 7 5      4 9 4      3 11 3
--R      - 43450368a b c + 12451840a b c - 1323008a b c
--R      +
--R      2 13 2      15      17
--R      - 6144a b c + 7936a b c - 128b
--R      *
--R      3 7

```

```

--R      d e
--R      +
--R      8 9      7 2 8      6 4 7
--R      88080384a c + 209190912a b c - 267911168a b c
--R      +
--R      5 6 6      4 8 5      3 10 4
--R      91521024a b c - 1720320a b c - 5175296a b c
--R      +
--R      2 12 3      14 2      16
--R      1032192a b c - 56448a b c - 896b c
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      7 9      6 3 8      5 5 7
--R      - 308281344a b c + 135790592a b c + 101842944a b c
--R      +
--R      4 7 6      3 9 5      2 11 4
--R      - 86016000a b c + 22077440a b c - 1849344a b c
--R      +
--R      13 3      15 2
--R      - 96768a b c + 17024b c
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      7 10      6 2 9      5 4 8
--R      102760448a c + 223870976a b c - 305528832a b c
--R      +
--R      4 6 7      3 8 6      2 10 5
--R      115834880a b c - 8888320a b c - 4257792a b c
--R      +
--R      12 4      14 3
--R      1035776a b c - 68992b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      6 10      5 3 9      4 5 8
--R      - 230686720a b c + 157286400a b c + 19660800a b c
--R      +
--R      3 7 7      2 9 6      11 5
--R      - 45875200a b c + 15974400a b c - 2334720a b c
--R      +
--R      13 4
--R      128000b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +

```

```

--R          6 11          5 2 10          4 4 9
--R      57671680a c  + 55050240a b c  - 122880000a b c
--R      +
--R          3 6 8          2 8 7          10 6
--R      70451200a b c  - 18739200a b c  + 2426880a b c
--R      +
--R          12 5
--R      - 124160b c
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R          5 11          4 3 10          3 5 9
--R      - 62914560a b c  + 78643200a b c  - 39321600a b c
--R      +
--R          2 7 8          9 7          11 6
--R      9830400a b c  - 1228800a b c  + 61440b c
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R          5 12          4 2 11          3 4 10
--R      12582912a c  - 15728640a b c  + 7864320a b c
--R      +
--R          2 6 9          8 8          10 7
--R      - 1966080a b c  + 245760a b c  - 12288b c
--R      *
--R      10
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R          2 2          2          4 14
--R      (- 625a c  + 50a b c - b )e
--R      +
--R          2          3          13
--R      (1050a b c  - 42b c)d e
--R      +
--R          3          2 2 2 12          3 3 11          4 4 10
--R      (- 1050a c  - 399b c )d e  + 882b c d e  - 441c d e
--R      /
--R          11 5          10 2 4          9 4 3
--R      4194304a c  - 5242880a b c  + 2621440a b c
--R      +
--R          8 6 2          7 8          6 10
--R      - 655360a b c  + 81920a b c - 4096a b
--R      *
--R      12
--R      e
--R      +
--R          10 5          9 3 4

```

```

--R      - 25165824a b c + 31457280a b c
--R      +
--R      8 5 3      7 7 2      6 9
--R      - 15728640a b c + 3932160a b c - 491520a b c
--R      +
--R      5 11
--R      24576a b
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      10 6      9 2 5      8 4 4
--R      25165824a c + 31457280a b c - 62914560a b c
--R      +
--R      7 6 3      6 8 2      5 10
--R      35389440a b c - 9338880a b c + 1204224a b c
--R      +
--R      4 12
--R      - 61440a b
--R      *
--R      2 10
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 3 5
--R      - 125829120a b c + 73400320a b c
--R      +
--R      7 5 4      6 7 3      5 9 2
--R      26214400a b c - 32768000a b c + 10649600a b c
--R      +
--R      4 11      3 13
--R      - 1515520a b c + 81920a b
--R      *
--R      3 9
--R      d e
--R      +
--R      9 7      8 2 6      7 4 5
--R      62914560a c + 173015040a b c - 212336640a b c
--R      +
--R      6 6 4      5 8 3      4 10 2
--R      68812800a b c + 1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R      3 12      2 14
--R      983040a b c - 61440a b
--R      *
--R      4 8
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 3 6
--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +

```

```

--R          6 5 5          5 7 4          4 9 3
--R      132120576a b c - 86507520a b c + 18677760a b c
--R      +
--R          3 11 2          2 13          15
--R      - 737280a b c - 245760a b c + 24576a b
--R      *
--R      5 7
--R      d e
--R      +
--R          8 8          7 2 7          6 4 6
--R      83886080a c + 272629760a b c - 293601280a b c
--R      +
--R          5 6 5          4 8 4          3 10 3
--R      69730304a b c + 16056320a b c - 9748480a b c
--R      +
--R          2 12 2          14          16
--R      1433600a b c - 40960a b c - 4096b
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R          7 8          6 3 7
--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +
--R          5 5 6          4 7 5          3 9 4
--R      132120576a b c - 86507520a b c + 18677760a b c
--R      +
--R          2 11 3          13 2          15
--R      - 737280a b c - 245760a b c + 24576b c
--R      *
--R      7 5
--R      d e
--R      +
--R          7 9          6 2 8          5 4 7
--R      62914560a c + 173015040a b c - 212336640a b c
--R      +
--R          4 6 6          3 8 5          2 10 4
--R      68812800a b c + 1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R          12 3          14 2
--R      983040a b c - 61440b c
--R      *
--R      8 4
--R      d e
--R      +
--R          6 9          5 3 8
--R      - 125829120a b c + 73400320a b c
--R      +
--R          4 5 7          3 7 6          2 9 5
--R      26214400a b c - 32768000a b c + 10649600a b c

```

```

--R      +
--R      11 4      13 3
--R      - 1515520a b c + 81920b c
--R      *
--R      9 3
--R      d e
--R      +
--R      6 10      5 2 9      4 4 8
--R      25165824a c + 31457280a b c - 62914560a b c
--R      +
--R      3 6 7      2 8 6      10 5
--R      35389440a b c - 9338880a b c + 1204224a b c
--R      +
--R      12 4
--R      - 61440b c
--R      *
--R      10 2
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 3 9
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c
--R      +
--R      3 5 8      2 7 7      9 6
--R      - 15728640a b c + 3932160a b c - 491520a b c
--R      +
--R      11 5
--R      24576b c
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      12
--R      d
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      - 51200a b c + 43648a b c - 13664a b c + 1880a b c
--R      +
--R      9 11
--R      - 106a b c + 2b
--R      *
--R      11
--R      e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3

```

```

--R      102400a c - 5888a b c - 37952a b c + 14672a b c
--R      +
--R      8 2      10
--R      - 1852a b c + 62b c
--R      *
--R      10
--R      d e
--R      +
--R      4 6      3 3 5      2 5 4      7 3
--R      - 244224a b c + 163584a b c - 31104a b c + 144a b c
--R      +
--R      9 2
--R      306b c
--R      *
--R      2 9
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4
--R      162816a c - 1536a b c - 59904a b c + 20064a b c
--R      +
--R      8 3
--R      - 1884b c
--R      *
--R      3 8
--R      d e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4 4 7
--R      (- 161280a b c + 120960a b c - 30240a b c + 2520b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 5 6
--R      (64512a c - 48384a b c + 12096a b c - 1008b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      8 5      7 2 4      6 4 3
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c
--R      +
--R      5 6 2      4 8      3 10
--R      - 10240a b c + 1280a b c - 64a b
--R      *
--R      6
--R      e
--R      +
--R      7 5      6 3 4      5 5 3
--R      - 196608a b c + 245760a b c - 122880a b c
--R      +
--R      4 7 2      3 9      2 11
--R      30720a b c - 3840a b c + 192a b
--R      *
--R      5
--R      d e

```

```

--R      +
--R      7 6      6 2 5      5 4 4
--R      196608a c - 49152a b c - 122880a b c
--R      +
--R      4 6 3      3 8 2      2 10      12
--R      92160a b c - 26880a b c + 3648a b c - 192a b
--R      *
--R      2 4
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 3 5      4 5 4
--R      - 393216a b c + 425984a b c - 163840a b c
--R      +
--R      3 7 3      2 9 2      11      13
--R      20480a b c + 2560a b c - 896a b c + 64b
--R      *
--R      3 3
--R      d e
--R      +
--R      6 7      5 2 6      4 4 5
--R      196608a c - 49152a b c - 122880a b c
--R      +
--R      3 6 4      2 8 3      10 2      12
--R      92160a b c - 26880a b c + 3648a b c - 192b c
--R      *
--R      4 2
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 3 6      3 5 5
--R      - 196608a b c + 245760a b c - 122880a b c
--R      +
--R      2 7 4      9 3      11 2
--R      30720a b c - 3840a b c + 192b c
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      5 8      4 2 7      3 4 6
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c
--R      +
--R      2 6 5      8 4      10 3
--R      - 10240a b c + 1280a b c - 64b c
--R      *
--R      6
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 14
--R      (- 625a c + 50a b c - b )e
--R      +

```



```

--R      2      3      13
--R      (1050a b c - 42b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 12      3 3 11
--R      (- 1050a c - 399b c )d e + 882b c d e
--R      +
--R      4 4 10
--R      - 441c d e
--R      /
--R      11 5      10 2 4
--R      4194304a c - 5242880a b c
--R      +
--R      9 4 3      8 6 2      7 8
--R      2621440a b c - 655360a b c + 81920a b c
--R      +
--R      6 10
--R      - 4096a b
--R      *
--R      12
--R      e
--R      +
--R      10 5      9 3 4
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c
--R      +
--R      8 5 3      7 7 2
--R      - 15728640a b c + 3932160a b c
--R      +
--R      6 9      5 11
--R      - 491520a b c + 24576a b
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      10 6      9 2 5
--R      25165824a c + 31457280a b c
--R      +
--R      8 4 4      7 6 3
--R      - 62914560a b c + 35389440a b c
--R      +
--R      6 8 2      5 10      4 12
--R      - 9338880a b c + 1204224a b c - 61440a b
--R      *
--R      2 10
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 3 5
--R      - 125829120a b c + 73400320a b c
--R      +
--R      7 5 4      6 7 3
--R      26214400a b c - 32768000a b c

```

```

--R      +
--R      5 9 2      4 11      3 13
--R      10649600a b c - 1515520a b c + 81920a b
--R      *
--R      3 9
--R      d e
--R      +
--R      9 7      8 2 6
--R      62914560a c + 173015040a b c
--R      +
--R      7 4 5      6 6 4
--R      - 212336640a b c + 68812800a b c
--R      +
--R      5 8 3      4 10 2
--R      1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R      3 12      2 14
--R      983040a b c - 61440a b
--R      *
--R      4 8
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 3 6
--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +
--R      6 5 5      5 7 4
--R      132120576a b c - 86507520a b c
--R      +
--R      4 9 3      3 11 2
--R      18677760a b c - 737280a b c
--R      +
--R      2 13      15
--R      - 245760a b c + 24576a b
--R      *
--R      5 7
--R      d e
--R      +
--R      8 8      7 2 7
--R      83886080a c + 272629760a b c
--R      +
--R      6 4 6      5 6 5
--R      - 293601280a b c + 69730304a b c
--R      +
--R      4 8 4      3 10 3
--R      16056320a b c - 9748480a b c
--R      +
--R      2 12 2      14      16
--R      1433600a b c - 40960a b c - 4096b
--R      *
--R      6 6

```

```

--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 3 7
--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +
--R      5 5 6      4 7 5
--R      132120576a b c - 86507520a b c
--R      +
--R      3 9 4      2 11 3
--R      18677760a b c - 737280a b c
--R      +
--R      13 2      15
--R      - 245760a b c + 24576b c
--R      *
--R      7 5
--R      d e
--R      +
--R      7 9      6 2 8
--R      62914560a c + 173015040a b c
--R      +
--R      5 4 7      4 6 6
--R      - 212336640a b c + 68812800a b c
--R      +
--R      3 8 5      2 10 4
--R      1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R      12 3      14 2
--R      983040a b c - 61440b c
--R      *
--R      8 4
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 3 8
--R      - 125829120a b c + 73400320a b c
--R      +
--R      4 5 7      3 7 6
--R      26214400a b c - 32768000a b c
--R      +
--R      2 9 5      11 4      13 3
--R      10649600a b c - 1515520a b c + 81920b c
--R      *
--R      9 3
--R      d e
--R      +
--R      6 10      5 2 9
--R      25165824a c + 31457280a b c
--R      +
--R      4 4 8      3 6 7
--R      - 62914560a b c + 35389440a b c
--R      +

```

```

--R          2 8 6          10 5          12 4
--R      - 9338880a b c + 1204224a b c - 61440b c
--R      *
--R          10 2
--R      d e
--R      +
--R          5 10          4 3 9
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c
--R      +
--R          3 5 8          2 7 7
--R      - 15728640a b c + 3932160a b c
--R      +
--R          9 6          11 5
--R      - 491520a b c + 24576b c
--R      *
--R          11
--R      d e
--R      +
--R          5 11          4 2 10
--R      4194304a c - 5242880a b c
--R      +
--R          3 4 9          2 6 8          8 7
--R      2621440a b c - 655360a b c + 81920a b c
--R      +
--R          10 6
--R      - 4096b c
--R      *
--R          12
--R      d
--R      +
--R          3 3          2 3 2          5 7 7
--R      (1680a b c + 280a b c - 35a b c + b )e
--R      +
--R          3 4          2 2 3          4 2          6 6
--R      (- 3360a c - 6720a b c - 210a b c + 21b c)d e
--R      +
--R          2 4          3 3          5 2 2 5
--R      (18480a b c + 7560a b c - 21b c )d e
--R      +
--R          2 5          2 4          4 3 3 4
--R      (- 12320a c - 27440a b c - 2450b c )d e
--R      +
--R          5          3 4 4 3
--R      (33600a b c + 11760b c )d e
--R      +
--R          6          2 5 5 2          6 6          7 7
--R      (- 13440a c - 20832b c )d e + 16128b c d e - 4608c d
--R      /
--R          8 5          7 2 4          6 4 3          5 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c

```

```

--R      +
--R      4 8      3 10
--R      640a b c - 32a b
--R      *
--R      6
--R      e
--R      +
--R      7 5      6 3 4      5 5 3
--R      - 98304a b c + 122880a b c - 61440a b c
--R      +
--R      4 7 2      3 9      2 11
--R      15360a b c - 1920a b c + 96a b
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      7 6      6 2 5      5 4 4      4 6 3
--R      98304a c - 24576a b c - 61440a b c + 46080a b c
--R      +
--R      3 8 2      2 10      12
--R      - 13440a b c + 1824a b c - 96a b
--R      *
--R      2 4
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 3 5      4 5 4
--R      - 196608a b c + 212992a b c - 81920a b c
--R      +
--R      3 7 3      2 9 2      11      13
--R      10240a b c + 1280a b c - 448a b c + 32b
--R      *
--R      3 3
--R      d e
--R      +
--R      6 7      5 2 6      4 4 5      3 6 4
--R      98304a c - 24576a b c - 61440a b c + 46080a b c
--R      +
--R      2 8 3      10 2      12
--R      - 13440a b c + 1824a b c - 96b c
--R      *
--R      4 2
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 3 6      3 5 5
--R      - 98304a b c + 122880a b c - 61440a b c
--R      +
--R      2 7 4      9 3      11 2
--R      15360a b c - 1920a b c + 96b c
--R      *
--R      5

```

```

--R      d e
--R      +
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      640a b c - 32b c
--R      *
--R      6
--R      d
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 11
--R      (10000a c + 15000a b c - 1491a b c + 35b c )e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3      10
--R      (- 90000a b c - 18072a b c + 1071b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 2 9
--R      (90000a c + 144216a b c + 3681b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 3 8
--R      (- 252288a b c - 57888b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 4 7      7 5 6      8 6 5
--R      (126144a c + 149904b c )d e - 145152b c d e + 48384c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2 2
--R      (- 32a c + 16a b c - 2a b c )e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2      2 5      2 4      4 3 2
--R      (32a b c - 16a b c + 2b c )d e + (- 32a c + 16a b c - 2b c )d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 2
--R      (- 64a b c + 32a b c - 4a b c )e
--R      +
--R      2 2 3      4 2      6      2 4      3 3      5 2 2
--R      (64a b c - 32a b c + 4b c )d e + (- 64a b c + 32a b c - 4b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 3      2 4      6 2      3 3      5      7
--R      (- 64a c + 12a b c - 2a b )e + (64a b c - 12a b c + 2b )d e
--R      +

```

```

--R      3 4      4 2      6 2
--R      (- 64a c + 12a b c - 2b c)d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 2
--R      (- 64a b c + 32a b c - 4a b )e
--R      +
--R      3 2 2      2 4      6
--R      (64a b c - 32a b c + 4a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 2
--R      (- 64a b c + 32a b c - 4a b c)d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 2      4 2      3 3      2 5
--R      (- 32a c + 16a b c - 2a b )e + (32a b c - 16a b c + 2a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4 2
--R      (- 32a c + 16a b c - 2a b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      6
--R      e
--R      +
--R      7 5      6 3 4      5 5 3      4 7 2
--R      196608a b c - 245760a b c + 122880a b c - 30720a b c
--R      +
--R      3 9      2 11
--R      3840a b c - 192a b
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      7 6      6 2 5      5 4 4      4 6 3
--R      - 196608a c + 49152a b c + 122880a b c - 92160a b c
--R      +
--R      3 8 2      2 10      12
--R      26880a b c - 3648a b c + 192a b
--R      *
--R      2 4
--R      d e

```

```

--R      +
--R      6 6      5 3 5      4 5 4      3 7 3
--R      393216a b c - 425984a b c + 163840a b c - 20480a b c
--R      +
--R      2 9 2      11      13
--R      - 2560a b c + 896a b c - 64b
--R      *
--R      3 3
--R      d e
--R      +
--R      6 7      5 2 6      4 4 5      3 6 4
--R      - 196608a c + 49152a b c + 122880a b c - 92160a b c
--R      +
--R      2 8 3      10 2      12
--R      26880a b c - 3648a b c + 192b c
--R      *
--R      4 2
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 3 6      3 5 5      2 7 4
--R      196608a b c - 245760a b c + 122880a b c - 30720a b c
--R      +
--R      9 3      11 2
--R      3840a b c - 192b c
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      6
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 14
--R      (- 625a c + 50a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      13      3      2 2 2 12
--R      (1050a b c - 42b c)d e + (- 1050a c - 399b c )d e
--R      +
--R      3 3 11      4 4 10
--R      882b c d e - 441c d e
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +

```



```

--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      *
--R      12
--R      e
--R      +
--R      10 5      9 3 4      8 5 3
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c - 15728640a b c
--R      +
--R      7 7 2      6 9      5 11
--R      3932160a b c - 491520a b c + 24576a b
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      10 6      9 2 5      8 4 4
--R      25165824a c + 31457280a b c - 62914560a b c
--R      +
--R      7 6 3      6 8 2      5 10
--R      35389440a b c - 9338880a b c + 1204224a b c
--R      +
--R      4 12
--R      - 61440a b
--R      *
--R      2 10
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 3 5      7 5 4
--R      - 125829120a b c + 73400320a b c + 26214400a b c
--R      +
--R      6 7 3      5 9 2      4 11
--R      - 32768000a b c + 10649600a b c - 1515520a b c
--R      +
--R      3 13
--R      81920a b
--R      *
--R      3 9
--R      d e
--R      +
--R      9 7      8 2 6      7 4 5
--R      62914560a c + 173015040a b c - 212336640a b c
--R      +
--R      6 6 4      5 8 3      4 10 2
--R      68812800a b c + 1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R      3 12      2 14
--R      983040a b c - 61440a b
--R      *
--R      4 8
--R      d e

```

```

--R      +
--R      8 7      7 3 6
--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +
--R      6 5 5      5 7 4      4 9 3
--R      132120576a b c - 86507520a b c + 18677760a b c
--R      +
--R      3 11 2      2 13      15
--R      - 737280a b c - 245760a b c + 24576a b
--R      *
--R      5 7
--R      d e
--R      +
--R      8 8      7 2 7      6 4 6
--R      83886080a c + 272629760a b c - 293601280a b c
--R      +
--R      5 6 5      4 8 4      3 10 3
--R      69730304a b c + 16056320a b c - 9748480a b c
--R      +
--R      2 12 2      14      16
--R      1433600a b c - 40960a b c - 4096b
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 3 7
--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +
--R      5 5 6      4 7 5      3 9 4
--R      132120576a b c - 86507520a b c + 18677760a b c
--R      +
--R      2 11 3      13 2      15
--R      - 737280a b c - 245760a b c + 24576b c
--R      *
--R      7 5
--R      d e
--R      +
--R      7 9      6 2 8      5 4 7
--R      62914560a c + 173015040a b c - 212336640a b c
--R      +
--R      4 6 6      3 8 5      2 10 4
--R      68812800a b c + 1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R      12 3      14 2
--R      983040a b c - 61440b c
--R      *
--R      8 4
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 3 8      4 5 7

```

```

--R      - 125829120a b c + 73400320a b c + 26214400a b c
--R      +
--R      3 7 6      2 9 5      11 4
--R      - 32768000a b c + 10649600a b c - 1515520a b c
--R      +
--R      13 3
--R      81920b c
--R      *
--R      9 3
--R      d e
--R      +
--R      6 10      5 2 9      4 4 8
--R      25165824a c + 31457280a b c - 62914560a b c
--R      +
--R      3 6 7      2 8 6      10 5
--R      35389440a b c - 9338880a b c + 1204224a b c
--R      +
--R      12 4
--R      - 61440b c
--R      *
--R      10 2
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 3 9      3 5 8
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c - 15728640a b c
--R      +
--R      2 7 7      9 6      11 5
--R      3932160a b c - 491520a b c + 24576b c
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      12
--R      d
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7 7
--R      (1680a b c + 280a b c - 35a b c + b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2 6 6
--R      (- 3360a c - 6720a b c - 210a b c + 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (18480a b c + 7560a b c - 21b c )d e
--R      +

```

```

--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 12320a c - 27440a b c - 2450b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 4 3      6      2 5 5 2
--R      (33600a b c + 11760b c )d e + (- 13440a c - 20832b c )d e
--R      +
--R      6 6      7 7
--R      16128b c d e - 4608c d
--R      /
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      640a b c - 32a b
--R      *
--R      6
--R      e
--R      +
--R      7 5      6 3 4      5 5 3      4 7 2
--R      - 98304a b c + 122880a b c - 61440a b c + 15360a b c
--R      +
--R      3 9      2 11
--R      - 1920a b c + 96a b
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      7 6      6 2 5      5 4 4      4 6 3
--R      98304a c - 24576a b c - 61440a b c + 46080a b c
--R      +
--R      3 8 2      2 10      12
--R      - 13440a b c + 1824a b c - 96a b
--R      *
--R      2 4
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 3 5      4 5 4      3 7 3
--R      - 196608a b c + 212992a b c - 81920a b c + 10240a b c
--R      +
--R      2 9 2      11      13
--R      1280a b c - 448a b c + 32b
--R      *
--R      3 3
--R      d e
--R      +
--R      6 7      5 2 6      4 4 5      3 6 4
--R      98304a c - 24576a b c - 61440a b c + 46080a b c
--R      +
--R      2 8 3      10 2      12
--R      - 13440a b c + 1824a b c - 96b c

```

```

--R      *
--R      4 2
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 3 6      3 5 5      2 7 4
--R      - 98304a b c + 122880a b c - 61440a b c + 15360a b c
--R      +
--R      9 3      11 2
--R      - 1920a b c + 96b c
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      640a b c - 32b c
--R      *
--R      6
--R      d
--R      *
--R      log
--R      10 7      9 2 6      8 4 5
--R      5242880a c - 4194304a b c + 196608a b c
--R      +
--R      7 6 4      6 8 3      5 10 2
--R      819200a b c - 348160a b c + 61440a b c
--R      +
--R      4 12      3 14
--R      - 4864a b c + 128a b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      9 7      8 3 6      7 5 5
--R      - 35651584a b c + 36175872a b c - 11403264a b c
--R      +
--R      6 7 4      5 9 3      4 11 2
--R      - 163840a b c + 860160a b c - 190464a b c
--R      +
--R      3 13      2 15
--R      15872a b c - 384a b
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      9 8      8 2 7      7 4 6
--R      35651584a c + 51904512a b c - 87687168a b c
--R      +

```

```

--R          6 6 5          5 8 4          4 10 3
--R      41058304a b c - 7249920a b c - 55296a b c
--R      +
--R          3 12 2          2 14          16
--R      174592a b c - 18048a b c + 384a b
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R          8 8          7 3 7          6 5 6
--R      - 176160768a b c + 95420416a b c + 40370176a b c
--R      +
--R          5 7 5          4 9 4          3 11 3
--R      - 43450368a b c + 12451840a b c - 1323008a b c
--R      +
--R          2 13 2          15          17
--R      - 6144a b c + 7936a b c - 128b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R          8 9          7 2 8          6 4 7
--R      88080384a c + 209190912a b c - 267911168a b c
--R      +
--R          5 6 6          4 8 5          3 10 4
--R      91521024a b c - 1720320a b c - 5175296a b c
--R      +
--R          2 12 3          14 2          16
--R      1032192a b c - 56448a b c - 896b c
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R          7 9          6 3 8          5 5 7
--R      - 308281344a b c + 135790592a b c + 101842944a b c
--R      +
--R          4 7 6          3 9 5          2 11 4
--R      - 86016000a b c + 22077440a b c - 1849344a b c
--R      +
--R          13 3          15 2
--R      - 96768a b c + 17024b c
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R          7 10          6 2 9          5 4 8
--R      102760448a c + 223870976a b c - 305528832a b c
--R      +
--R          4 6 7          3 8 6          2 10 5
--R      115834880a b c - 8888320a b c - 4257792a b c

```

```

--R      +
--R      12 4      14 3
--R      1035776a b c - 68992b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      6 10      5 3 9      4 5 8
--R      - 230686720a b c + 157286400a b c + 19660800a b c
--R      +
--R      3 7 7      2 9 6      11 5
--R      - 45875200a b c + 15974400a b c - 2334720a b c
--R      +
--R      13 4
--R      128000b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      6 11      5 2 10      4 4 9
--R      57671680a c + 55050240a b c - 122880000a b c
--R      +
--R      3 6 8      2 8 7      10 6
--R      70451200a b c - 18739200a b c + 2426880a b c
--R      +
--R      12 5
--R      - 124160b c
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R      5 11      4 3 10      3 5 9
--R      - 62914560a b c + 78643200a b c - 39321600a b c
--R      +
--R      2 7 8      9 7      11 6
--R      9830400a b c - 1228800a b c + 61440b c
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      5 12      4 2 11      3 4 10
--R      12582912a c - 15728640a b c + 7864320a b c
--R      +
--R      2 6 9      8 8      10 7
--R      - 1966080a b c + 245760a b c - 12288b c
--R      *
--R      10
--R      d
--R      *
--R      ROOT

```

```

--R      2 2      2      4 14
--R      (- 625a c + 50a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      13
--R      (1050a b c - 42b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 12      3 3 11      4 4 10
--R      (- 1050a c - 399b c )d e + 882b c d e - 441c d e
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      *
--R      12
--R      e
--R      +
--R      10 5      9 3 4
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c
--R      +
--R      8 5 3      7 7 2      6 9
--R      - 15728640a b c + 3932160a b c - 491520a b c
--R      +
--R      5 11
--R      24576a b
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      10 6      9 2 5      8 4 4
--R      25165824a c + 31457280a b c - 62914560a b c
--R      +
--R      7 6 3      6 8 2      5 10
--R      35389440a b c - 9338880a b c + 1204224a b c
--R      +
--R      4 12
--R      - 61440a b
--R      *
--R      2 10
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 3 5
--R      - 125829120a b c + 73400320a b c
--R      +
--R      7 5 4      6 7 3      5 9 2
--R      26214400a b c - 32768000a b c + 10649600a b c
--R      +
--R      4 11      3 13
--R      - 1515520a b c + 81920a b

```



```

--R      *
--R      3 9
--R      d e
--R      +
--R      9 7      8 2 6      7 4 5
--R      62914560a c + 173015040a b c - 212336640a b c
--R      +
--R      6 6 4      5 8 3      4 10 2
--R      68812800a b c + 1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R      3 12      2 14
--R      983040a b c - 61440a b
--R      *
--R      4 8
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 3 6
--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +
--R      6 5 5      5 7 4      4 9 3
--R      132120576a b c - 86507520a b c + 18677760a b c
--R      +
--R      3 11 2      2 13      15
--R      - 737280a b c - 245760a b c + 24576a b
--R      *
--R      5 7
--R      d e
--R      +
--R      8 8      7 2 7      6 4 6
--R      83886080a c + 272629760a b c - 293601280a b c
--R      +
--R      5 6 5      4 8 4      3 10 3
--R      69730304a b c + 16056320a b c - 9748480a b c
--R      +
--R      2 12 2      14      16
--R      1433600a b c - 40960a b c - 4096b
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 3 7
--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +
--R      5 5 6      4 7 5      3 9 4
--R      132120576a b c - 86507520a b c + 18677760a b c
--R      +
--R      2 11 3      13 2      15
--R      - 737280a b c - 245760a b c + 24576b c
--R      *
--R      7 5

```

```

--R      d e
--R      +
--R      7 9      6 2 8      5 4 7
--R      62914560a c + 173015040a b c - 212336640a b c
--R      +
--R      4 6 6      3 8 5      2 10 4
--R      68812800a b c + 1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R      12 3      14 2
--R      983040a b c - 61440b c
--R      *
--R      8 4
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 3 8
--R      - 125829120a b c + 73400320a b c
--R      +
--R      4 5 7      3 7 6      2 9 5
--R      26214400a b c - 32768000a b c + 10649600a b c
--R      +
--R      11 4      13 3
--R      - 1515520a b c + 81920b c
--R      *
--R      9 3
--R      d e
--R      +
--R      6 10      5 2 9      4 4 8
--R      25165824a c + 31457280a b c - 62914560a b c
--R      +
--R      3 6 7      2 8 6      10 5
--R      35389440a b c - 9338880a b c + 1204224a b c
--R      +
--R      12 4
--R      - 61440b c
--R      *
--R      10 2
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 3 9
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c
--R      +
--R      3 5 8      2 7 7      9 6
--R      - 15728640a b c + 3932160a b c - 491520a b c
--R      +
--R      11 5
--R      24576b c
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +

```

```

--R          5 11          4 2 10          3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R          2 6 8          8 7          10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      12
--R      d
--R      +
--R          5 5          4 3 4          3 5 3          2 7 2
--R      51200a b c - 43648a b c + 13664a b c - 1880a b c
--R      +
--R          9 11
--R      106a b c - 2b
--R      *
--R      11
--R      e
--R      +
--R          5 6          4 2 5          3 4 4          2 6 3
--R      - 102400a c + 5888a b c + 37952a b c - 14672a b c
--R      +
--R          8 2          10
--R      1852a b c - 62b c
--R      *
--R      10
--R      d e
--R      +
--R          4 6          3 3 5          2 5 4          7 3
--R      244224a b c - 163584a b c + 31104a b c - 144a b c
--R      +
--R          9 2
--R      - 306b c
--R      *
--R      2 9
--R      d e
--R      +
--R          4 7          3 2 6          2 4 5          6 4
--R      - 162816a c + 1536a b c + 59904a b c - 20064a b c
--R      +
--R          8 3
--R      1884b c
--R      *
--R      3 8
--R      d e
--R      +
--R          3 7          2 3 6          5 5          7 4 4 7
--R      (161280a b c - 120960a b c + 30240a b c - 2520b c )d e
--R      +
--R          3 8          2 2 7          4 6          6 5 5 6
--R      (- 64512a c + 48384a b c - 12096a b c + 1008b c )d e

```

```

--R      *
--R      ROOT
--R      8 5      7 2 4      6 4 3
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c
--R      +
--R      5 6 2      4 8      3 10
--R      10240a b c - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      6
--R      e
--R      +
--R      7 5      6 3 4      5 5 3
--R      196608a b c - 245760a b c + 122880a b c
--R      +
--R      4 7 2      3 9      2 11
--R      - 30720a b c + 3840a b c - 192a b
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      7 6      6 2 5      5 4 4
--R      - 196608a c + 49152a b c + 122880a b c
--R      +
--R      4 6 3      3 8 2      2 10      12
--R      - 92160a b c + 26880a b c - 3648a b c + 192a b
--R      *
--R      2 4
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 3 5      4 5 4
--R      393216a b c - 425984a b c + 163840a b c
--R      +
--R      3 7 3      2 9 2      11      13
--R      - 20480a b c - 2560a b c + 896a b c - 64b
--R      *
--R      3 3
--R      d e
--R      +
--R      6 7      5 2 6      4 4 5
--R      - 196608a c + 49152a b c + 122880a b c
--R      +
--R      3 6 4      2 8 3      10 2      12
--R      - 92160a b c + 26880a b c - 3648a b c + 192b c
--R      *
--R      4 2
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 3 6      3 5 5
--R      196608a b c - 245760a b c + 122880a b c
--R      +

```

```

--R          2 7 4          9 3          11 2
--R      - 30720a b c + 3840a b c - 192b c
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R          5 8          4 2 7          3 4 6
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c
--R      +
--R          2 6 5          8 4          10 3
--R      10240a b c - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      6
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R          2 2          2          4 14
--R      (- 625a c + 50a b c - b )e
--R      +
--R          2          3          13
--R      (1050a b c - 42b c)d e
--R      +
--R          3          2 2 2 12          3 3 11
--R      (- 1050a c - 399b c )d e + 882b c d e
--R      +
--R          4 4 10
--R      - 441c d e
--R      /
--R          11 5          10 2 4
--R      4194304a c - 5242880a b c
--R      +
--R          9 4 3          8 6 2          7 8
--R      2621440a b c - 655360a b c + 81920a b c
--R      +
--R          6 10
--R      - 4096a b
--R      *
--R      12
--R      e
--R      +
--R          10 5          9 3 4
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c
--R      +
--R          8 5 3          7 7 2
--R      - 15728640a b c + 3932160a b c
--R      +
--R          6 9          5 11
--R      - 491520a b c + 24576a b
--R      *
--R      11

```

```

--R      d e
--R      +
--R      10 6      9 2 5
--R      25165824a c + 31457280a b c
--R      +
--R      8 4 4      7 6 3
--R      - 62914560a b c + 35389440a b c
--R      +
--R      6 8 2      5 10      4 12
--R      - 9338880a b c + 1204224a b c - 61440a b
--R      *
--R      2 10
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 3 5
--R      - 125829120a b c + 73400320a b c
--R      +
--R      7 5 4      6 7 3
--R      26214400a b c - 32768000a b c
--R      +
--R      5 9 2      4 11      3 13
--R      10649600a b c - 1515520a b c + 81920a b
--R      *
--R      3 9
--R      d e
--R      +
--R      9 7      8 2 6
--R      62914560a c + 173015040a b c
--R      +
--R      7 4 5      6 6 4
--R      - 212336640a b c + 68812800a b c
--R      +
--R      5 8 3      4 10 2
--R      1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R      3 12      2 14
--R      983040a b c - 61440a b
--R      *
--R      4 8
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 3 6
--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +
--R      6 5 5      5 7 4
--R      132120576a b c - 86507520a b c
--R      +
--R      4 9 3      3 11 2
--R      18677760a b c - 737280a b c
--R      +

```

```

--R          2 13          15
--R      - 245760a b c + 24576a b
--R      *
--R      5 7
--R      d e
--R      +
--R          8 8          7 2 7
--R      83886080a c + 272629760a b c
--R      +
--R          6 4 6          5 6 5
--R      - 293601280a b c + 69730304a b c
--R      +
--R          4 8 4          3 10 3
--R      16056320a b c - 9748480a b c
--R      +
--R          2 12 2          14          16
--R      1433600a b c - 40960a b c - 4096b
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R          7 8          6 3 7
--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +
--R          5 5 6          4 7 5
--R      132120576a b c - 86507520a b c
--R      +
--R          3 9 4          2 11 3
--R      18677760a b c - 737280a b c
--R      +
--R          13 2          15
--R      - 245760a b c + 24576b c
--R      *
--R      7 5
--R      d e
--R      +
--R          7 9          6 2 8
--R      62914560a c + 173015040a b c
--R      +
--R          5 4 7          4 6 6
--R      - 212336640a b c + 68812800a b c
--R      +
--R          3 8 5          2 10 4
--R      1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R          12 3          14 2
--R      983040a b c - 61440b c
--R      *
--R      8 4
--R      d e

```

```

--R      +
--R      6 9      5 3 8
--R      - 125829120a b c + 73400320a b c
--R      +
--R      4 5 7      3 7 6
--R      26214400a b c - 32768000a b c
--R      +
--R      2 9 5      11 4      13 3
--R      10649600a b c - 1515520a b c + 81920b c
--R      *
--R      9 3
--R      d e
--R      +
--R      6 10      5 2 9
--R      25165824a c + 31457280a b c
--R      +
--R      4 4 8      3 6 7
--R      - 62914560a b c + 35389440a b c
--R      +
--R      2 8 6      10 5      12 4
--R      - 9338880a b c + 1204224a b c - 61440b c
--R      *
--R      10 2
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 3 9
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c
--R      +
--R      3 5 8      2 7 7
--R      - 15728640a b c + 3932160a b c
--R      +
--R      9 6      11 5
--R      - 491520a b c + 24576b c
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      5 11      4 2 10
--R      4194304a c - 5242880a b c
--R      +
--R      3 4 9      2 6 8      8 7
--R      2621440a b c - 655360a b c + 81920a b c
--R      +
--R      10 6
--R      - 4096b c
--R      *
--R      12
--R      d
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7

```



```

--R      (1680a b c + 280a b c - 35a b c + b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6      6
--R      (- 3360a c - 6720a b c - 210a b c + 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (18480a b c + 7560a b c - 21b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 12320a c - 27440a b c - 2450b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 4 3
--R      (33600a b c + 11760b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 5 2      6 6      7 7
--R      (- 13440a c - 20832b c )d e + 16128b c d e - 4608c d
--R      /
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      640a b c - 32a b
--R      *
--R      6
--R      e
--R      +
--R      7 5      6 3 4      5 5 3
--R      - 98304a b c + 122880a b c - 61440a b c
--R      +
--R      4 7 2      3 9      2 11
--R      15360a b c - 1920a b c + 96a b
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      7 6      6 2 5      5 4 4      4 6 3
--R      98304a c - 24576a b c - 61440a b c + 46080a b c
--R      +
--R      3 8 2      2 10      12
--R      - 13440a b c + 1824a b c - 96a b
--R      *
--R      2 4
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 3 5      4 5 4
--R      - 196608a b c + 212992a b c - 81920a b c
--R      +
--R      3 7 3      2 9 2      11      13
--R      10240a b c + 1280a b c - 448a b c + 32b
--R      *

```

```

--R      3 3
--R      d e
--R      +
--R      6 7      5 2 6      4 4 5      3 6 4
--R      98304a c - 24576a b c - 61440a b c + 46080a b c
--R      +
--R      2 8 3      10 2      12
--R      - 13440a b c + 1824a b c - 96b c
--R      *
--R      4 2
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 3 6      3 5 5
--R      - 98304a b c + 122880a b c - 61440a b c
--R      +
--R      2 7 4      9 3      11 2
--R      15360a b c - 1920a b c + 96b c
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      640a b c - 32b c
--R      *
--R      6
--R      d
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 11
--R      (10000a c + 15000a b c - 1491a b c + 35b c )e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 10
--R      (- 90000a b c - 18072a b c + 1071b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 2 9
--R      (90000a c + 144216a b c + 3681b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 3 8
--R      (- 252288a b c - 57888b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 4 7      7 5 6      8 6 5
--R      (126144a c + 149904b c )d e - 145152b c d e + 48384c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2 2
--R      (32a c - 16a b c + 2a b c )e

```

```

--R      +
--R      2 4      3 3      5 2      2 5      2 4      4 3 2
--R      (- 32a b c + 16a b c - 2b c )d e + (32a c - 16a b c + 2b c )d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 2
--R      (64a b c - 32a b c + 4a b c)e
--R      +
--R      2 2 3      4 2      6      2 4      3 3      5 2 2
--R      (- 64a b c + 32a b c - 4b c)d e + (64a b c - 32a b c + 4b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 3      2 4      6 2      3 3      5      7
--R      (64a c - 12a b c + 2a b )e + (- 64a b c + 12a b c - 2b )d e
--R      +
--R      3 4      4 2      6 2
--R      (64a c - 12a b c + 2b c)d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 2
--R      (64a b c - 32a b c + 4a b )e
--R      +
--R      3 2 2      2 4      6
--R      (- 64a b c + 32a b c - 4a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 2
--R      (64a b c - 32a b c + 4a b c)d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 2      4 2      3 3      2 5
--R      (32a c - 16a b c + 2a b )e + (- 32a b c + 16a b c - 2a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4 2
--R      (32a c - 16a b c + 2a b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      6

```

```

--R      e
--R      +
--R      7 5      6 3 4      5 5 3      4 7 2
--R      196608a b c - 245760a b c + 122880a b c - 30720a b c
--R      +
--R      3 9      2 11
--R      3840a b c - 192a b
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      7 6      6 2 5      5 4 4      4 6 3
--R      - 196608a c + 49152a b c + 122880a b c - 92160a b c
--R      +
--R      3 8 2      2 10      12
--R      26880a b c - 3648a b c + 192a b
--R      *
--R      2 4
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 3 5      4 5 4      3 7 3
--R      393216a b c - 425984a b c + 163840a b c - 20480a b c
--R      +
--R      2 9 2      11      13
--R      - 2560a b c + 896a b c - 64b
--R      *
--R      3 3
--R      d e
--R      +
--R      6 7      5 2 6      4 4 5      3 6 4
--R      - 196608a c + 49152a b c + 122880a b c - 92160a b c
--R      +
--R      2 8 3      10 2      12
--R      26880a b c - 3648a b c + 192b c
--R      *
--R      4 2
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 3 6      3 5 5      2 7 4
--R      196608a b c - 245760a b c + 122880a b c - 30720a b c
--R      +
--R      9 3      11 2
--R      3840a b c - 192b c
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +

```

```

--R      8 4      10 3
--R      - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      6
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 14
--R      (- 625a c + 50a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      13      3      2 2 2 12
--R      (1050a b c - 42b c)d e + (- 1050a c - 399b c )d e
--R      +
--R      3 3 11      4 4 10
--R      882b c d e - 441c d e
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      *
--R      12
--R      e
--R      +
--R      10 5      9 3 4      8 5 3
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c - 15728640a b c
--R      +
--R      7 7 2      6 9      5 11
--R      3932160a b c - 491520a b c + 24576a b
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      10 6      9 2 5      8 4 4
--R      25165824a c + 31457280a b c - 62914560a b c
--R      +
--R      7 6 3      6 8 2      5 10
--R      35389440a b c - 9338880a b c + 1204224a b c
--R      +
--R      4 12
--R      - 61440a b
--R      *
--R      2 10
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 3 5      7 5 4
--R      - 125829120a b c + 73400320a b c + 26214400a b c
--R      +
--R      6 7 3      5 9 2      4 11

```

```

--R      - 32768000a b c + 10649600a b c - 1515520a b c
--R      +
--R      3 13
--R      81920a b
--R      *
--R      3 9
--R      d e
--R      +
--R      9 7      8 2 6      7 4 5
--R      62914560a c + 173015040a b c - 212336640a b c
--R      +
--R      6 6 4      5 8 3      4 10 2
--R      68812800a b c + 1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R      3 12      2 14
--R      983040a b c - 61440a b
--R      *
--R      4 8
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 3 6
--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +
--R      6 5 5      5 7 4      4 9 3
--R      132120576a b c - 86507520a b c + 18677760a b c
--R      +
--R      3 11 2      2 13      15
--R      - 737280a b c - 245760a b c + 24576a b
--R      *
--R      5 7
--R      d e
--R      +
--R      8 8      7 2 7      6 4 6
--R      83886080a c + 272629760a b c - 293601280a b c
--R      +
--R      5 6 5      4 8 4      3 10 3
--R      69730304a b c + 16056320a b c - 9748480a b c
--R      +
--R      2 12 2      14      16
--R      1433600a b c - 40960a b c - 4096b
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 3 7
--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +
--R      5 5 6      4 7 5      3 9 4
--R      132120576a b c - 86507520a b c + 18677760a b c
--R      +

```

```

--R      2 11 3      13 2      15
--R      - 737280a b c - 245760a b c + 24576b c
--R      *
--R      7 5
--R      d e
--R      +
--R      7 9      6 2 8      5 4 7
--R      62914560a c + 173015040a b c - 212336640a b c
--R      +
--R      4 6 6      3 8 5      2 10 4
--R      68812800a b c + 1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R      12 3      14 2
--R      983040a b c - 61440b c
--R      *
--R      8 4
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 3 8      4 5 7
--R      - 125829120a b c + 73400320a b c + 26214400a b c
--R      +
--R      3 7 6      2 9 5      11 4
--R      - 32768000a b c + 10649600a b c - 1515520a b c
--R      +
--R      13 3
--R      81920b c
--R      *
--R      9 3
--R      d e
--R      +
--R      6 10      5 2 9      4 4 8
--R      25165824a c + 31457280a b c - 62914560a b c
--R      +
--R      3 6 7      2 8 6      10 5
--R      35389440a b c - 9338880a b c + 1204224a b c
--R      +
--R      12 4
--R      - 61440b c
--R      *
--R      10 2
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 3 9      3 5 8
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c - 15728640a b c
--R      +
--R      2 7 7      9 6      11 5
--R      3932160a b c - 491520a b c + 24576b c
--R      *
--R      11
--R      d e

```

```

--R      +
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      12
--R      d
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (1680a b c + 280a b c - 35a b c + b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6      6
--R      (- 3360a c - 6720a b c - 210a b c + 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (18480a b c + 7560a b c - 21b c)d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 12320a c - 27440a b c - 2450b c)d e
--R      +
--R      5      3 4 4 3      6      2 5 5 2
--R      (33600a b c + 11760b c)d e + (- 13440a c - 20832b c)d e
--R      +
--R      6 6      7 7
--R      16128b c d e - 4608c d
--R      /
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      640a b c - 32a b
--R      *
--R      6
--R      e
--R      +
--R      7 5      6 3 4      5 5 3      4 7 2
--R      - 98304a b c + 122880a b c - 61440a b c + 15360a b c
--R      +
--R      3 9      2 11
--R      - 1920a b c + 96a b
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      7 6      6 2 5      5 4 4      4 6 3
--R      98304a c - 24576a b c - 61440a b c + 46080a b c
--R      +
--R      3 8 2      2 10      12

```



```

--R      - 13440a b c + 1824a b c - 96a b
--R      *
--R      2 4
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 3 5      4 5 4      3 7 3
--R      - 196608a b c + 212992a b c - 81920a b c + 10240a b c
--R      +
--R      2 9 2      11      13
--R      1280a b c - 448a b c + 32b
--R      *
--R      3 3
--R      d e
--R      +
--R      6 7      5 2 6      4 4 5      3 6 4
--R      98304a c - 24576a b c - 61440a b c + 46080a b c
--R      +
--R      2 8 3      10 2      12
--R      - 13440a b c + 1824a b c - 96b c
--R      *
--R      4 2
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 3 6      3 5 5      2 7 4
--R      - 98304a b c + 122880a b c - 61440a b c + 15360a b c
--R      +
--R      9 3      11 2
--R      - 1920a b c + 96b c
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      640a b c - 32b c
--R      *
--R      6
--R      d
--R      *
--R      log
--R      10 7      9 2 6      8 4 5
--R      - 5242880a c + 4194304a b c - 196608a b c
--R      +
--R      7 6 4      6 8 3      5 10 2
--R      - 819200a b c + 348160a b c - 61440a b c
--R      +
--R      4 12      3 14
--R      4864a b c - 128a b

```

```

--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      9 7      8 3 6      7 5 5
--R      35651584a b c - 36175872a b c + 11403264a b c
--R      +
--R      6 7 4      5 9 3      4 11 2
--R      163840a b c - 860160a b c + 190464a b c
--R      +
--R      3 13      2 15
--R      - 15872a b c + 384a b
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      9 8      8 2 7      7 4 6
--R      - 35651584a c - 51904512a b c + 87687168a b c
--R      +
--R      6 6 5      5 8 4      4 10 3
--R      - 41058304a b c + 7249920a b c + 55296a b c
--R      +
--R      3 12 2      2 14      16
--R      - 174592a b c + 18048a b c - 384a b
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      8 8      7 3 7      6 5 6
--R      176160768a b c - 95420416a b c - 40370176a b c
--R      +
--R      5 7 5      4 9 4      3 11 3
--R      43450368a b c - 12451840a b c + 1323008a b c
--R      +
--R      2 13 2      15      17
--R      6144a b c - 7936a b c + 128b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      8 9      7 2 8      6 4 7
--R      - 88080384a c - 209190912a b c + 267911168a b c
--R      +
--R      5 6 6      4 8 5      3 10 4
--R      - 91521024a b c + 1720320a b c + 5175296a b c
--R      +
--R      2 12 3      14 2      16
--R      - 1032192a b c + 56448a b c + 896b c
--R      *
--R      4 6

```

```

--R      d e
--R      +
--R      7 9      6 3 8      5 5 7
--R      308281344a b c - 135790592a b c - 101842944a b c
--R      +
--R      4 7 6      3 9 5      2 11 4
--R      86016000a b c - 22077440a b c + 1849344a b c
--R      +
--R      13 3      15 2
--R      96768a b c - 17024b c
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      7 10      6 2 9      5 4 8
--R      - 102760448a c - 223870976a b c + 305528832a b c
--R      +
--R      4 6 7      3 8 6      2 10 5
--R      - 115834880a b c + 8888320a b c + 4257792a b c
--R      +
--R      12 4      14 3
--R      - 1035776a b c + 68992b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      6 10      5 3 9      4 5 8
--R      230686720a b c - 157286400a b c - 19660800a b c
--R      +
--R      3 7 7      2 9 6      11 5
--R      45875200a b c - 15974400a b c + 2334720a b c
--R      +
--R      13 4
--R      - 128000b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      6 11      5 2 10      4 4 9
--R      - 57671680a c - 55050240a b c + 122880000a b c
--R      +
--R      3 6 8      2 8 7      10 6
--R      - 70451200a b c + 18739200a b c - 2426880a b c
--R      +
--R      12 5
--R      124160b c
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +

```

```

--R      5 11      4 3 10      3 5 9
--R      62914560a b c - 78643200a b c + 39321600a b c
--R      +
--R      2 7 8      9 7      11 6
--R      - 9830400a b c + 1228800a b c - 61440b c
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      5 12      4 2 11      3 4 10
--R      - 12582912a c + 15728640a b c - 7864320a b c
--R      +
--R      2 6 9      8 8      10 7
--R      1966080a b c - 245760a b c + 12288b c
--R      *
--R      10
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 14
--R      (- 625a c + 50a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      13
--R      (1050a b c - 42b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 12      3 3 11      4 4 10
--R      (- 1050a c - 399b c )d e + 882b c d e - 441c d e
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      *
--R      12
--R      e
--R      +
--R      10 5      9 3 4
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c
--R      +
--R      8 5 3      7 7 2      6 9
--R      - 15728640a b c + 3932160a b c - 491520a b c
--R      +
--R      5 11
--R      24576a b
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      10 6      9 2 5      8 4 4

```

```

--R      25165824a2 c2 + 31457280a2 b c - 62914560a2 b c
--R      +
--R      7 6 3      6 8 2      5 10
--R      35389440a2 b c - 9338880a2 b c + 1204224a2 b c
--R      +
--R      4 12
--R      - 61440a2 b
--R      *
--R      2 10
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 3 5
--R      - 125829120a2 b c + 73400320a2 b c
--R      +
--R      7 5 4      6 7 3      5 9 2
--R      26214400a2 b c - 32768000a2 b c + 10649600a2 b c
--R      +
--R      4 11      3 13
--R      - 1515520a2 b c + 81920a2 b
--R      *
--R      3 9
--R      d e
--R      +
--R      9 7      8 2 6      7 4 5
--R      62914560a2 c + 173015040a2 b c - 212336640a2 b c
--R      +
--R      6 6 4      5 8 3      4 10 2
--R      68812800a2 b c + 1228800a2 b c - 4976640a2 b c
--R      +
--R      3 12      2 14
--R      983040a2 b c - 61440a2 b
--R      *
--R      4 8
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 3 6
--R      - 251658240a2 b c + 62914560a2 b c
--R      +
--R      6 5 5      5 7 4      4 9 3
--R      132120576a2 b c - 86507520a2 b c + 18677760a2 b c
--R      +
--R      3 11 2      2 13      15
--R      - 737280a2 b c - 245760a2 b c + 24576a2 b
--R      *
--R      5 7
--R      d e
--R      +
--R      8 8      7 2 7      6 4 6
--R      83886080a2 c + 272629760a2 b c - 293601280a2 b c
--R      +

```

```

--R          5 6 5          4 8 4          3 10 3
--R      69730304a b c + 16056320a b c - 9748480a b c
--R      +
--R          2 12 2          14          16
--R      1433600a b c - 40960a b c - 4096b
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R          7 8          6 3 7
--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +
--R          5 5 6          4 7 5          3 9 4
--R      132120576a b c - 86507520a b c + 18677760a b c
--R      +
--R          2 11 3          13 2          15
--R      - 737280a b c - 245760a b c + 24576b c
--R      *
--R      7 5
--R      d e
--R      +
--R          7 9          6 2 8          5 4 7
--R      62914560a c + 173015040a b c - 212336640a b c
--R      +
--R          4 6 6          3 8 5          2 10 4
--R      68812800a b c + 1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R          12 3          14 2
--R      983040a b c - 61440b c
--R      *
--R      8 4
--R      d e
--R      +
--R          6 9          5 3 8
--R      - 125829120a b c + 73400320a b c
--R      +
--R          4 5 7          3 7 6          2 9 5
--R      26214400a b c - 32768000a b c + 10649600a b c
--R      +
--R          11 4          13 3
--R      - 1515520a b c + 81920b c
--R      *
--R      9 3
--R      d e
--R      +
--R          6 10          5 2 9          4 4 8
--R      25165824a c + 31457280a b c - 62914560a b c
--R      +
--R          3 6 7          2 8 6          10 5
--R      35389440a b c - 9338880a b c + 1204224a b c

```

```

--R      +
--R      12 4
--R      - 61440b c
--R      *
--R      10 2
--R      d e
--R      +
--R      5 10 4 3 9
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c
--R      +
--R      3 5 8 2 7 7 9 6
--R      - 15728640a b c + 3932160a b c - 491520a b c
--R      +
--R      11 5
--R      24576b c
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      5 11 4 2 10 3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8 8 7 10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      12
--R      d
--R      +
--R      5 5 4 3 4 3 5 3 2 7 2
--R      - 51200a b c + 43648a b c - 13664a b c + 1880a b c
--R      +
--R      9 11
--R      - 106a b c + 2b
--R      *
--R      11
--R      e
--R      +
--R      5 6 4 2 5 3 4 4 2 6 3
--R      102400a c - 5888a b c - 37952a b c + 14672a b c
--R      +
--R      8 2 10
--R      - 1852a b c + 62b c
--R      *
--R      10
--R      d e
--R      +
--R      4 6 3 3 5 2 5 4 7 3
--R      - 244224a b c + 163584a b c - 31104a b c + 144a b c
--R      +
--R      9 2

```

```

--R      306b c
--R      *
--R      2 9
--R      d e
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4
--R      162816a c - 1536a b c - 59904a b c + 20064a b c
--R      +
--R      8 3
--R      - 1884b c
--R      *
--R      3 8
--R      d e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4 4 7
--R      (- 161280a b c + 120960a b c - 30240a b c + 2520b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 5 6
--R      (64512a c - 48384a b c + 12096a b c - 1008b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      8 5      7 2 4      6 4 3
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c
--R      +
--R      5 6 2      4 8      3 10
--R      10240a b c - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      6
--R      e
--R      +
--R      7 5      6 3 4      5 5 3
--R      196608a b c - 245760a b c + 122880a b c
--R      +
--R      4 7 2      3 9      2 11
--R      - 30720a b c + 3840a b c - 192a b
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      7 6      6 2 5      5 4 4
--R      - 196608a c + 49152a b c + 122880a b c
--R      +
--R      4 6 3      3 8 2      2 10      12
--R      - 92160a b c + 26880a b c - 3648a b c + 192a b
--R      *
--R      2 4
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 3 5      4 5 4
--R      393216a b c - 425984a b c + 163840a b c

```



```

--R      +
--R      3 7 3      2 9 2      11      13
--R      - 20480a b c - 2560a b c + 896a b c - 64b
--R      *
--R      3 3
--R      d e
--R      +
--R      6 7      5 2 6      4 4 5
--R      - 196608a c + 49152a b c + 122880a b c
--R      +
--R      3 6 4      2 8 3      10 2      12
--R      - 92160a b c + 26880a b c - 3648a b c + 192b c
--R      *
--R      4 2
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 3 6      3 5 5
--R      196608a b c - 245760a b c + 122880a b c
--R      +
--R      2 7 4      9 3      11 2
--R      - 30720a b c + 3840a b c - 192b c
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      5 8      4 2 7      3 4 6
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c
--R      +
--R      2 6 5      8 4      10 3
--R      10240a b c - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      6
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 14
--R      (- 625a c + 50a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      13
--R      (1050a b c - 42b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 12      3 3 11
--R      (- 1050a c - 399b c )d e + 882b c d e
--R      +
--R      4 4 10
--R      - 441c d e
--R      /
--R      11 5      10 2 4
--R      4194304a c - 5242880a b c
--R      +

```

```

--R          9 4 3          8 6 2          7 8
--R      2621440a b c - 655360a b c + 81920a b c
--R      +
--R          6 10
--R      - 4096a b
--R      *
--R      12
--R      e
--R      +
--R          10 5          9 3 4
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c
--R      +
--R          8 5 3          7 7 2
--R      - 15728640a b c + 3932160a b c
--R      +
--R          6 9          5 11
--R      - 491520a b c + 24576a b
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R          10 6          9 2 5
--R      25165824a c + 31457280a b c
--R      +
--R          8 4 4          7 6 3
--R      - 62914560a b c + 35389440a b c
--R      +
--R          6 8 2          5 10          4 12
--R      - 9338880a b c + 1204224a b c - 61440a b
--R      *
--R      2 10
--R      d e
--R      +
--R          9 6          8 3 5
--R      - 125829120a b c + 73400320a b c
--R      +
--R          7 5 4          6 7 3
--R      26214400a b c - 32768000a b c
--R      +
--R          5 9 2          4 11          3 13
--R      10649600a b c - 1515520a b c + 81920a b
--R      *
--R      3 9
--R      d e
--R      +
--R          9 7          8 2 6
--R      62914560a c + 173015040a b c
--R      +
--R          7 4 5          6 6 4
--R      - 212336640a b c + 68812800a b c

```

```

--R      +
--R      5 8 3      4 10 2
--R      1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R      3 12      2 14
--R      983040a b c - 61440a b
--R      *
--R      4 8
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 3 6
--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +
--R      6 5 5      5 7 4
--R      132120576a b c - 86507520a b c
--R      +
--R      4 9 3      3 11 2
--R      18677760a b c - 737280a b c
--R      +
--R      2 13      15
--R      - 245760a b c + 24576a b
--R      *
--R      5 7
--R      d e
--R      +
--R      8 8      7 2 7
--R      83886080a c + 272629760a b c
--R      +
--R      6 4 6      5 6 5
--R      - 293601280a b c + 69730304a b c
--R      +
--R      4 8 4      3 10 3
--R      16056320a b c - 9748480a b c
--R      +
--R      2 12 2      14      16
--R      1433600a b c - 40960a b c - 4096b
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 3 7
--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +
--R      5 5 6      4 7 5
--R      132120576a b c - 86507520a b c
--R      +
--R      3 9 4      2 11 3
--R      18677760a b c - 737280a b c
--R      +
--R      13 2      15

```

```

--R      - 245760a b c + 24576b c
--R      *
--R      7 5
--R      d e
--R      +
--R      7 9      6 2 8
--R      62914560a c + 173015040a b c
--R      +
--R      5 4 7      4 6 6
--R      - 212336640a b c + 68812800a b c
--R      +
--R      3 8 5      2 10 4
--R      1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R      12 3      14 2
--R      983040a b c - 61440b c
--R      *
--R      8 4
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 3 8
--R      - 125829120a b c + 73400320a b c
--R      +
--R      4 5 7      3 7 6
--R      26214400a b c - 32768000a b c
--R      +
--R      2 9 5      11 4      13 3
--R      10649600a b c - 1515520a b c + 81920b c
--R      *
--R      9 3
--R      d e
--R      +
--R      6 10      5 2 9
--R      25165824a c + 31457280a b c
--R      +
--R      4 4 8      3 6 7
--R      - 62914560a b c + 35389440a b c
--R      +
--R      2 8 6      10 5      12 4
--R      - 9338880a b c + 1204224a b c - 61440b c
--R      *
--R      10 2
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 3 9
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c
--R      +
--R      3 5 8      2 7 7
--R      - 15728640a b c + 3932160a b c
--R      +

```

```

--R          9 6          11 5
--R      - 491520a b c + 24576b c
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R          5 11          4 2 10
--R      4194304a c - 5242880a b c
--R      +
--R          3 4 9          2 6 8          8 7
--R      2621440a b c - 655360a b c + 81920a b c
--R      +
--R          10 6
--R      - 4096b c
--R      *
--R      12
--R      d
--R      +
--R          3 3          2 3 2          5          7 7
--R      (1680a b c + 280a b c - 35a b c + b )e
--R      +
--R          3 4          2 2 3          4 2          6 6
--R      (- 3360a c - 6720a b c - 210a b c + 21b c)d e
--R      +
--R          2 4          3 3          5 2 2 5
--R      (18480a b c + 7560a b c - 21b c)d e
--R      +
--R          2 5          2 4          4 3 3 4
--R      (- 12320a c - 27440a b c - 2450b c)d e
--R      +
--R          5          3 4 4 3
--R      (33600a b c + 11760b c)d e
--R      +
--R          6          2 5 5 2          6 6          7 7
--R      (- 13440a c - 20832b c)d e + 16128b c d e - 4608c d
--R      /
--R          8 5          7 2 4          6 4 3          5 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R          4 8          3 10
--R      640a b c - 32a b
--R      *
--R      6
--R      e
--R      +
--R          7 5          6 3 4          5 5 3
--R      - 98304a b c + 122880a b c - 61440a b c
--R      +
--R          4 7 2          3 9          2 11
--R      15360a b c - 1920a b c + 96a b

```

```

--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      7 6      6 2 5      5 4 4      4 6 3
--R      98304a c - 24576a b c - 61440a b c + 46080a b c
--R      +
--R      3 8 2      2 10      12
--R      - 13440a b c + 1824a b c - 96a b
--R      *
--R      2 4
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 3 5      4 5 4
--R      - 196608a b c + 212992a b c - 81920a b c
--R      +
--R      3 7 3      2 9 2      11      13
--R      10240a b c + 1280a b c - 448a b c + 32b
--R      *
--R      3 3
--R      d e
--R      +
--R      6 7      5 2 6      4 4 5      3 6 4
--R      98304a c - 24576a b c - 61440a b c + 46080a b c
--R      +
--R      2 8 3      10 2      12
--R      - 13440a b c + 1824a b c - 96b c
--R      *
--R      4 2
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 3 6      3 5 5
--R      - 98304a b c + 122880a b c - 61440a b c
--R      +
--R      2 7 4      9 3      11 2
--R      15360a b c - 1920a b c + 96b c
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      640a b c - 32b c
--R      *
--R      6
--R      d
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 11

```

```

--R      (10000a c + 15000a b c - 1491a b c + 35b c )e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3      10
--R      (- 90000a b c - 18072a b c + 1071b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4      2 9
--R      (90000a c + 144216a b c + 3681b c )d e
--R      +
--R      6      3 5      3 8
--R      (- 252288a b c - 57888b c )d e
--R      +
--R      7      2 6      4 7      7 5 6      8 6 5
--R      (126144a c + 149904b c )d e - 145152b c d e + 48384c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2 2
--R      (- 32a c + 16a b c - 2a b c )e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2      2 5      2 4      4 3 2
--R      (32a b c - 16a b c + 2b c )d e + (- 32a c + 16a b c - 2b c )d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 2
--R      (- 64a b c + 32a b c - 4a b c )e
--R      +
--R      2 2 3      4 2      6      2 4      3 3      5 2 2
--R      (64a b c - 32a b c + 4b c )d e + (- 64a b c + 32a b c - 4b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 3      2 4      6 2      3 3      5      7
--R      (- 64a c + 12a b c - 2a b )e + (64a b c - 12a b c + 2b )d e
--R      +
--R      3 4      4 2      6 2
--R      (- 64a c + 12a b c - 2b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 2
--R      (- 64a b c + 32a b c - 4a b )e
--R      +
--R      3 2 2      2 4      6
--R      (64a b c - 32a b c + 4a b )d e
--R      +

```

```

--R      3 3      2 3 2      5 2
--R      (- 64a b c + 32a b c - 4a b c)d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 2      4 2      3 3      2 5
--R      (- 32a c + 16a b c - 2a b )e + (32a b c - 16a b c + 2a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4 2
--R      (- 32a c + 16a b c - 2a b c)d
--R      *
--R      ROOT
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      1280a b c - 64a b
--R      *
--R      6
--R      e
--R      +
--R      7 5      6 3 4      5 5 3
--R      - 196608a b c + 245760a b c - 122880a b c
--R      +
--R      4 7 2      3 9      2 11
--R      30720a b c - 3840a b c + 192a b
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      7 6      6 2 5      5 4 4      4 6 3
--R      196608a c - 49152a b c - 122880a b c + 92160a b c
--R      +
--R      3 8 2      2 10      12
--R      - 26880a b c + 3648a b c - 192a b
--R      *
--R      2 4
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 3 5      4 5 4
--R      - 393216a b c + 425984a b c - 163840a b c
--R      +
--R      3 7 3      2 9 2      11      13
--R      20480a b c + 2560a b c - 896a b c + 64b
--R      *
--R      3 3
--R      d e
--R      +
--R      6 7      5 2 6      4 4 5      3 6 4
--R      196608a c - 49152a b c - 122880a b c + 92160a b c

```



```

--R      +
--R      2 8 3      10 2      12
--R      - 26880a b c + 3648a b c - 192b c
--R      *
--R      4 2
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 3 6      3 5 5
--R      - 196608a b c + 245760a b c - 122880a b c
--R      +
--R      2 7 4      9 3      11 2
--R      30720a b c - 3840a b c + 192b c
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      1280a b c - 64b c
--R      *
--R      6
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 14
--R      (- 625a c + 50a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      13      3      2 2 2 12
--R      (1050a b c - 42b c)d e + (- 1050a c - 399b c )d e
--R      +
--R      3 3 11      4 4 10
--R      882b c d e - 441c d e
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      *
--R      12
--R      e
--R      +
--R      10 5      9 3 4      8 5 3
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c - 15728640a b c
--R      +
--R      7 7 2      6 9      5 11
--R      3932160a b c - 491520a b c + 24576a b
--R      *

```

```

--R      11
--R      d e
--R      +
--R      10 6      9 2 5      8 4 4
--R      25165824a c + 31457280a b c - 62914560a b c
--R      +
--R      7 6 3      6 8 2      5 10
--R      35389440a b c - 9338880a b c + 1204224a b c
--R      +
--R      4 12
--R      - 61440a b
--R      *
--R      2 10
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 3 5      7 5 4
--R      - 125829120a b c + 73400320a b c + 26214400a b c
--R      +
--R      6 7 3      5 9 2      4 11
--R      - 32768000a b c + 10649600a b c - 1515520a b c
--R      +
--R      3 13
--R      81920a b
--R      *
--R      3 9
--R      d e
--R      +
--R      9 7      8 2 6      7 4 5
--R      62914560a c + 173015040a b c - 212336640a b c
--R      +
--R      6 6 4      5 8 3      4 10 2
--R      68812800a b c + 1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R      3 12      2 14
--R      983040a b c - 61440a b
--R      *
--R      4 8
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 3 6
--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +
--R      6 5 5      5 7 4      4 9 3
--R      132120576a b c - 86507520a b c + 18677760a b c
--R      +
--R      3 11 2      2 13      15
--R      - 737280a b c - 245760a b c + 24576a b
--R      *
--R      5 7
--R      d e

```

```

--R      +
--R      8 8      7 2 7      6 4 6
--R      83886080a c + 272629760a b c - 293601280a b c
--R      +
--R      5 6 5      4 8 4      3 10 3
--R      69730304a b c + 16056320a b c - 9748480a b c
--R      +
--R      2 12 2      14      16
--R      1433600a b c - 40960a b c - 4096b
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 3 7
--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +
--R      5 5 6      4 7 5      3 9 4
--R      132120576a b c - 86507520a b c + 18677760a b c
--R      +
--R      2 11 3      13 2      15
--R      - 737280a b c - 245760a b c + 24576b c
--R      *
--R      7 5
--R      d e
--R      +
--R      7 9      6 2 8      5 4 7
--R      62914560a c + 173015040a b c - 212336640a b c
--R      +
--R      4 6 6      3 8 5      2 10 4
--R      68812800a b c + 1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R      12 3      14 2
--R      983040a b c - 61440b c
--R      *
--R      8 4
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 3 8      4 5 7
--R      - 125829120a b c + 73400320a b c + 26214400a b c
--R      +
--R      3 7 6      2 9 5      11 4
--R      - 32768000a b c + 10649600a b c - 1515520a b c
--R      +
--R      13 3
--R      81920b c
--R      *
--R      9 3
--R      d e
--R      +
--R      6 10      5 2 9      4 4 8

```

```

--R      25165824a c  + 31457280a b c  - 62914560a b c
--R      +
--R      3 6 7      2 8 6      10 5
--R      35389440a b c  - 9338880a b c  + 1204224a b c
--R      +
--R      12 4
--R      - 61440b c
--R      *
--R      10 2
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 3 9      3 5 8
--R      - 25165824a b c  + 31457280a b c  - 15728640a b c
--R      +
--R      2 7 7      9 6      11 5
--R      3932160a b c  - 491520a b c  + 24576b c
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c  - 5242880a b c  + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c  + 81920a b c  - 4096b c
--R      *
--R      12
--R      d
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7 7
--R      (1680a b c  + 280a b c  - 35a b c + b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6
--R      (- 3360a c  - 6720a b c  - 210a b c  + 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (18480a b c  + 7560a b c  - 21b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 12320a c  - 27440a b c  - 2450b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 4 3      6      2 5 5 2
--R      (33600a b c  + 11760b c )d e  + (- 13440a c  - 20832b c )d e
--R      +
--R      6 6      7 7
--R      16128b c d e - 4608c d
--R      /
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      32768a c  - 40960a b c  + 20480a b c  - 5120a b c
--R      +

```

```

--R      4 8      3 10
--R      640a b c - 32a b
--R      *
--R      6
--R      e
--R      +
--R      7 5      6 3 4      5 5 3      4 7 2
--R      - 98304a b c + 122880a b c - 61440a b c + 15360a b c
--R      +
--R      3 9      2 11
--R      - 1920a b c + 96a b
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      7 6      6 2 5      5 4 4      4 6 3
--R      98304a c - 24576a b c - 61440a b c + 46080a b c
--R      +
--R      3 8 2      2 10      12
--R      - 13440a b c + 1824a b c - 96a b
--R      *
--R      2 4
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 3 5      4 5 4      3 7 3
--R      - 196608a b c + 212992a b c - 81920a b c + 10240a b c
--R      +
--R      2 9 2      11      13
--R      1280a b c - 448a b c + 32b
--R      *
--R      3 3
--R      d e
--R      +
--R      6 7      5 2 6      4 4 5      3 6 4
--R      98304a c - 24576a b c - 61440a b c + 46080a b c
--R      +
--R      2 8 3      10 2      12
--R      - 13440a b c + 1824a b c - 96b c
--R      *
--R      4 2
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 3 6      3 5 5      2 7 4
--R      - 98304a b c + 122880a b c - 61440a b c + 15360a b c
--R      +
--R      9 3      11 2
--R      - 1920a b c + 96b c
--R      *
--R      5
--R      d e

```

```

--R      +
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      640a b c - 32b c
--R      *
--R      6
--R      d
--R      *
--R      log
--R      10 7      9 2 6      8 4 5
--R      - 5242880a c + 4194304a b c - 196608a b c
--R      +
--R      7 6 4      6 8 3      5 10 2
--R      - 819200a b c + 348160a b c - 61440a b c
--R      +
--R      4 12      3 14
--R      4864a b c - 128a b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      9 7      8 3 6      7 5 5
--R      35651584a b c - 36175872a b c + 11403264a b c
--R      +
--R      6 7 4      5 9 3      4 11 2
--R      163840a b c - 860160a b c + 190464a b c
--R      +
--R      3 13      2 15
--R      - 15872a b c + 384a b
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      9 8      8 2 7      7 4 6
--R      - 35651584a c - 51904512a b c + 87687168a b c
--R      +
--R      6 6 5      5 8 4      4 10 3
--R      - 41058304a b c + 7249920a b c + 55296a b c
--R      +
--R      3 12 2      2 14      16
--R      - 174592a b c + 18048a b c - 384a b
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      8 8      7 3 7      6 5 6
--R      176160768a b c - 95420416a b c - 40370176a b c
--R      +

```

```

--R          5 7 5          4 9 4          3 11 3
--R      43450368a b c - 12451840a b c + 1323008a b c
--R      +
--R          2 13 2          15          17
--R      6144a b c - 7936a b c + 128b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R          8 9          7 2 8          6 4 7
--R      - 88080384a c - 209190912a b c + 267911168a b c
--R      +
--R          5 6 6          4 8 5          3 10 4
--R      - 91521024a b c + 1720320a b c + 5175296a b c
--R      +
--R          2 12 3          14 2          16
--R      - 1032192a b c + 56448a b c + 896b c
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R          7 9          6 3 8          5 5 7
--R      308281344a b c - 135790592a b c - 101842944a b c
--R      +
--R          4 7 6          3 9 5          2 11 4
--R      86016000a b c - 22077440a b c + 1849344a b c
--R      +
--R          13 3          15 2
--R      96768a b c - 17024b c
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R          7 10          6 2 9          5 4 8
--R      - 102760448a c - 223870976a b c + 305528832a b c
--R      +
--R          4 6 7          3 8 6          2 10 5
--R      - 115834880a b c + 8888320a b c + 4257792a b c
--R      +
--R          12 4          14 3
--R      - 1035776a b c + 68992b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R          6 10          5 3 9          4 5 8
--R      230686720a b c - 157286400a b c - 19660800a b c
--R      +
--R          3 7 7          2 9 6          11 5
--R      45875200a b c - 15974400a b c + 2334720a b c

```

```

--R      +
--R      13 4
--R      - 128000b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      6 11      5 2 10      4 4 9
--R      - 57671680a c - 55050240a b c + 122880000a b c
--R      +
--R      3 6 8      2 8 7      10 6
--R      - 70451200a b c + 18739200a b c - 2426880a b c
--R      +
--R      12 5
--R      124160b c
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R      5 11      4 3 10      3 5 9
--R      62914560a b c - 78643200a b c + 39321600a b c
--R      +
--R      2 7 8      9 7      11 6
--R      - 9830400a b c + 1228800a b c - 61440b c
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      5 12      4 2 11      3 4 10
--R      - 12582912a c + 15728640a b c - 7864320a b c
--R      +
--R      2 6 9      8 8      10 7
--R      1966080a b c - 245760a b c + 12288b c
--R      *
--R      10
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 14
--R      (- 625a c + 50a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      13
--R      (1050a b c - 42b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 12      3 3 11      4 4 10
--R      (- 1050a c - 399b c )d e + 882b c d e - 441c d e
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +

```



```

--R          8 6 2          7 8          6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      *
--R      12
--R      e
--R      +
--R          10 5          9 3 4
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c
--R      +
--R          8 5 3          7 7 2          6 9
--R      - 15728640a b c + 3932160a b c - 491520a b c
--R      +
--R          5 11
--R      24576a b
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R          10 6          9 2 5          8 4 4
--R      25165824a c + 31457280a b c - 62914560a b c
--R      +
--R          7 6 3          6 8 2          5 10
--R      35389440a b c - 9338880a b c + 1204224a b c
--R      +
--R          4 12
--R      - 61440a b
--R      *
--R      2 10
--R      d e
--R      +
--R          9 6          8 3 5
--R      - 125829120a b c + 73400320a b c
--R      +
--R          7 5 4          6 7 3          5 9 2
--R      26214400a b c - 32768000a b c + 10649600a b c
--R      +
--R          4 11          3 13
--R      - 1515520a b c + 81920a b
--R      *
--R      3 9
--R      d e
--R      +
--R          9 7          8 2 6          7 4 5
--R      62914560a c + 173015040a b c - 212336640a b c
--R      +
--R          6 6 4          5 8 3          4 10 2
--R      68812800a b c + 1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R          3 12          2 14
--R      983040a b c - 61440a b

```

```

--R      *
--R      4 8
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 3 6
--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +
--R      6 5 5      5 7 4      4 9 3
--R      132120576a b c - 86507520a b c + 18677760a b c
--R      +
--R      3 11 2      2 13      15
--R      - 737280a b c - 245760a b c + 24576a b
--R      *
--R      5 7
--R      d e
--R      +
--R      8 8      7 2 7      6 4 6
--R      83886080a c + 272629760a b c - 293601280a b c
--R      +
--R      5 6 5      4 8 4      3 10 3
--R      69730304a b c + 16056320a b c - 9748480a b c
--R      +
--R      2 12 2      14      16
--R      1433600a b c - 40960a b c - 4096b
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 3 7
--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +
--R      5 5 6      4 7 5      3 9 4
--R      132120576a b c - 86507520a b c + 18677760a b c
--R      +
--R      2 11 3      13 2      15
--R      - 737280a b c - 245760a b c + 24576b c
--R      *
--R      7 5
--R      d e
--R      +
--R      7 9      6 2 8      5 4 7
--R      62914560a c + 173015040a b c - 212336640a b c
--R      +
--R      4 6 6      3 8 5      2 10 4
--R      68812800a b c + 1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R      12 3      14 2
--R      983040a b c - 61440b c
--R      *
--R      8 4

```

```

--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 3 8
--R      - 125829120a b c + 73400320a b c
--R      +
--R      4 5 7      3 7 6      2 9 5
--R      26214400a b c - 32768000a b c + 10649600a b c
--R      +
--R      11 4      13 3
--R      - 1515520a b c + 81920b c
--R      *
--R      9 3
--R      d e
--R      +
--R      6 10      5 2 9      4 4 8
--R      25165824a c + 31457280a b c - 62914560a b c
--R      +
--R      3 6 7      2 8 6      10 5
--R      35389440a b c - 9338880a b c + 1204224a b c
--R      +
--R      12 4
--R      - 61440b c
--R      *
--R      10 2
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 3 9
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c
--R      +
--R      3 5 8      2 7 7      9 6
--R      - 15728640a b c + 3932160a b c - 491520a b c
--R      +
--R      11 5
--R      24576b c
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      12
--R      d
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      51200a b c - 43648a b c + 13664a b c - 1880a b c
--R      +

```

```

--R          9      11
--R      106a b c - 2b
--R      *
--R      11
--R      e
--R      +
--R          5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      - 102400a c + 5888a b c + 37952a b c - 14672a b c
--R      +
--R          8 2      10
--R      1852a b c - 62b c
--R      *
--R      10
--R      d e
--R      +
--R          4 6      3 3 5      2 5 4      7 3
--R      244224a b c - 163584a b c + 31104a b c - 144a b c
--R      +
--R          9 2
--R      - 306b c
--R      *
--R      2 9
--R      d e
--R      +
--R          4 7      3 2 6      2 4 5      6 4
--R      - 162816a c + 1536a b c + 59904a b c - 20064a b c
--R      +
--R          8 3
--R      1884b c
--R      *
--R      3 8
--R      d e
--R      +
--R          3 7      2 3 6      5 5      7 4 4 7
--R      (161280a b c - 120960a b c + 30240a b c - 2520b c )d e
--R      +
--R          3 8      2 2 7      4 6      6 5 5 6
--R      (- 64512a c + 48384a b c - 12096a b c + 1008b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R          8 5      7 2 4      6 4 3
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c
--R      +
--R          5 6 2      4 8      3 10
--R      - 10240a b c + 1280a b c - 64a b
--R      *
--R      6
--R      e
--R      +
--R          7 5      6 3 4      5 5 3

```

```

--R      - 196608a b c + 245760a b c - 122880a b c
--R      +
--R      4 7 2      3 9      2 11
--R      30720a b c - 3840a b c + 192a b
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      7 6      6 2 5      5 4 4
--R      196608a c - 49152a b c - 122880a b c
--R      +
--R      4 6 3      3 8 2      2 10      12
--R      92160a b c - 26880a b c + 3648a b c - 192a b
--R      *
--R      2 4
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 3 5      4 5 4
--R      - 393216a b c + 425984a b c - 163840a b c
--R      +
--R      3 7 3      2 9 2      11      13
--R      20480a b c + 2560a b c - 896a b c + 64b
--R      *
--R      3 3
--R      d e
--R      +
--R      6 7      5 2 6      4 4 5
--R      196608a c - 49152a b c - 122880a b c
--R      +
--R      3 6 4      2 8 3      10 2      12
--R      92160a b c - 26880a b c + 3648a b c - 192b c
--R      *
--R      4 2
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 3 6      3 5 5
--R      - 196608a b c + 245760a b c - 122880a b c
--R      +
--R      2 7 4      9 3      11 2
--R      30720a b c - 3840a b c + 192b c
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      5 8      4 2 7      3 4 6
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c
--R      +
--R      2 6 5      8 4      10 3
--R      - 10240a b c + 1280a b c - 64b c
--R      *

```

```

--R      6
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 14
--R      (- 625a c + 50a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      13
--R      (1050a b c - 42b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 12      3 3 11
--R      (- 1050a c - 399b c )d e + 882b c d e
--R      +
--R      4 4 10
--R      - 441c d e
--R      /
--R      11 5      10 2 4
--R      4194304a c - 5242880a b c
--R      +
--R      9 4 3      8 6 2      7 8
--R      2621440a b c - 655360a b c + 81920a b c
--R      +
--R      6 10
--R      - 4096a b
--R      *
--R      12
--R      e
--R      +
--R      10 5      9 3 4
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c
--R      +
--R      8 5 3      7 7 2
--R      - 15728640a b c + 3932160a b c
--R      +
--R      6 9      5 11
--R      - 491520a b c + 24576a b
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      10 6      9 2 5
--R      25165824a c + 31457280a b c
--R      +
--R      8 4 4      7 6 3
--R      - 62914560a b c + 35389440a b c
--R      +
--R      6 8 2      5 10      4 12
--R      - 9338880a b c + 1204224a b c - 61440a b
--R      *
--R      2 10

```

```

--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 3 5
--R      - 125829120a b c + 73400320a b c
--R      +
--R      7 5 4      6 7 3
--R      26214400a b c - 32768000a b c
--R      +
--R      5 9 2      4 11      3 13
--R      10649600a b c - 1515520a b c + 81920a b
--R      *
--R      3 9
--R      d e
--R      +
--R      9 7      8 2 6
--R      62914560a c + 173015040a b c
--R      +
--R      7 4 5      6 6 4
--R      - 212336640a b c + 68812800a b c
--R      +
--R      5 8 3      4 10 2
--R      1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R      3 12      2 14
--R      983040a b c - 61440a b
--R      *
--R      4 8
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 3 6
--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +
--R      6 5 5      5 7 4
--R      132120576a b c - 86507520a b c
--R      +
--R      4 9 3      3 11 2
--R      18677760a b c - 737280a b c
--R      +
--R      2 13      15
--R      - 245760a b c + 24576a b
--R      *
--R      5 7
--R      d e
--R      +
--R      8 8      7 2 7
--R      83886080a c + 272629760a b c
--R      +
--R      6 4 6      5 6 5
--R      - 293601280a b c + 69730304a b c
--R      +

```

```

--R          4 8 4          3 10 3
--R      16056320a b c - 9748480a b c
--R      +
--R          2 12 2          14          16
--R      1433600a b c - 40960a b c - 4096b
--R      *
--R          6 6
--R      d e
--R      +
--R          7 8          6 3 7
--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +
--R          5 5 6          4 7 5
--R      132120576a b c - 86507520a b c
--R      +
--R          3 9 4          2 11 3
--R      18677760a b c - 737280a b c
--R      +
--R          13 2          15
--R      - 245760a b c + 24576b c
--R      *
--R          7 5
--R      d e
--R      +
--R          7 9          6 2 8
--R      62914560a c + 173015040a b c
--R      +
--R          5 4 7          4 6 6
--R      - 212336640a b c + 68812800a b c
--R      +
--R          3 8 5          2 10 4
--R      1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R          12 3          14 2
--R      983040a b c - 61440b c
--R      *
--R          8 4
--R      d e
--R      +
--R          6 9          5 3 8
--R      - 125829120a b c + 73400320a b c
--R      +
--R          4 5 7          3 7 6
--R      26214400a b c - 32768000a b c
--R      +
--R          2 9 5          11 4          13 3
--R      10649600a b c - 1515520a b c + 81920b c
--R      *
--R          9 3
--R      d e

```



```

--R      +
--R      6 10      5 2 9
--R      25165824a c + 31457280a b c
--R      +
--R      4 4 8      3 6 7
--R      - 62914560a b c + 35389440a b c
--R      +
--R      2 8 6      10 5      12 4
--R      - 9338880a b c + 1204224a b c - 61440b c
--R      *
--R      10 2
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 3 9
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c
--R      +
--R      3 5 8      2 7 7
--R      - 15728640a b c + 3932160a b c
--R      +
--R      9 6      11 5
--R      - 491520a b c + 24576b c
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      5 11      4 2 10
--R      4194304a c - 5242880a b c
--R      +
--R      3 4 9      2 6 8      8 7
--R      2621440a b c - 655360a b c + 81920a b c
--R      +
--R      10 6
--R      - 4096b c
--R      *
--R      12
--R      d
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7 7
--R      (1680a b c + 280a b c - 35a b c + b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6
--R      (- 3360a c - 6720a b c - 210a b c + 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (18480a b c + 7560a b c - 21b c)d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 12320a c - 27440a b c - 2450b c)d e
--R      +
--R      5      3 4 4 3

```

```

--R      (33600a b c + 11760b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 5 2      6 6      7 7
--R      (- 13440a c - 20832b c )d e + 16128b c d e - 4608c d
--R      /
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      640a b c - 32a b
--R      *
--R      6
--R      e
--R      +
--R      7 5      6 3 4      5 5 3
--R      - 98304a b c + 122880a b c - 61440a b c
--R      +
--R      4 7 2      3 9      2 11
--R      15360a b c - 1920a b c + 96a b
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      7 6      6 2 5      5 4 4      4 6 3
--R      98304a c - 24576a b c - 61440a b c + 46080a b c
--R      +
--R      3 8 2      2 10      12
--R      - 13440a b c + 1824a b c - 96a b
--R      *
--R      2 4
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 3 5      4 5 4
--R      - 196608a b c + 212992a b c - 81920a b c
--R      +
--R      3 7 3      2 9 2      11      13
--R      10240a b c + 1280a b c - 448a b c + 32b
--R      *
--R      3 3
--R      d e
--R      +
--R      6 7      5 2 6      4 4 5      3 6 4
--R      98304a c - 24576a b c - 61440a b c + 46080a b c
--R      +
--R      2 8 3      10 2      12
--R      - 13440a b c + 1824a b c - 96b c
--R      *
--R      4 2
--R      d e
--R      +

```

```

--R          5 7          4 3 6          3 5 5
--R      - 98304a b c + 122880a b c - 61440a b c
--R      +
--R          2 7 4          9 3          11 2
--R      15360a b c - 1920a b c + 96b c
--R      *
--R          5
--R      d e
--R      +
--R          5 8          4 2 7          3 4 6          2 6 5
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R          8 4          10 3
--R      640a b c - 32b c
--R      *
--R          6
--R      d
--R      +
--R          3 5          2 2 4          4 3          6 2 11
--R      (10000a c + 15000a b c - 1491a b c + 35b c )e
--R      +
--R          2 5          3 4          5 3          10
--R      (- 90000a b c - 18072a b c + 1071b c )d e
--R      +
--R          2 6          2 5          4 4 2 9
--R      (90000a c + 144216a b c + 3681b c )d e
--R      +
--R          6          3 5 3 8
--R      (- 252288a b c - 57888b c )d e
--R      +
--R          7          2 6 4 7          7 5 6          8 6 5
--R      (126144a c + 149904b c )d e - 145152b c d e + 48384c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R          3 2 2 2          3          4 2 3
--R      ((20a c + b c )e - 24b c d e + 24c d )x
--R      +
--R          2 3 2          3          2 2          3 2 2
--R      ((28a b c + 2b c )e + (4a c - 37b c )d e + 36b c d )x
--R      +
--R          2 2          2 4 2          2 3
--R      (36a c + 5a b c + b )e + (- 36a b c - 9b c )d e
--R      +
--R          3 2 2 2
--R      (40a c + 8b c )d
--R      *
--R      x
--R      +

```

```

--R      2      3 2      2 2      2      4      2      3 2
--R      (16a b c - a b )e + (4a c - 21a b c + 2b )d e + (20a b c - 2b c)d
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      /
--R      3 4      2 2 3      4 2 2      2 4      3 3      5 2
--R      (64a c - 32a b c + 4a b c )e + (- 64a b c + 32a b c - 4b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 2
--R      (64a c - 32a b c + 4b c )d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 2
--R      (128a b c - 64a b c + 8a b c)e
--R      +
--R      2 2 3      4 2      6      2 4      3 3      5 2 2
--R      (- 128a b c + 64a b c - 8b c)d e + (128a b c - 64a b c + 8b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 3      2 4      6 2      3 3      5 7
--R      (128a c - 24a b c + 4a b )e + (- 128a b c + 24a b c - 4b )d e
--R      +
--R      3 4      4 2      6 2
--R      (128a c - 24a b c + 4b c)d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 2      3 2 2      2 4      6
--R      (128a b c - 64a b c + 8a b )e + (- 128a b c + 64a b c - 8a b )d e
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 2
--R      (128a b c - 64a b c + 8a b c)d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 2      4 2      3 3      2 5
--R      (64a c - 32a b c + 4a b )e + (- 64a b c + 32a b c - 4a b )d e
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4 2
--R      (64a c - 32a b c + 4a b c)d
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1417

```

--S 1418 of 1784

```

m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)
--R      3 2      2 2      4 2      2 2      3      5
--R      (32a c - 16a b c + 2a b )e + (- 32a b c + 16a b c - 2b )d e
--R
--R      +
--R      2 3      2 2      4 2
--R      (32a c - 16a b c + 2b c)d
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      +-+ |      2 |      2
--R      \|2 \|- 4a c + b \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R
--R      *
--R      ROOT
--R
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      1280a b c - 64a b
--R
--R      *
--R      6
--R      e
--R
--R      +
--R      7 5      6 3 4      5 5 3
--R      - 196608a b c + 245760a b c - 122880a b c
--R
--R      +
--R      4 7 2      3 9      2 11
--R      30720a b c - 3840a b c + 192a b
--R
--R      *
--R      5
--R      d e
--R
--R      +
--R      7 6      6 2 5      5 4 4      4 6 3
--R      196608a c - 49152a b c - 122880a b c + 92160a b c
--R
--R      +
--R      3 8 2      2 10      12
--R      - 26880a b c + 3648a b c - 192a b
--R
--R      *
--R      2 4
--R      d e
--R
--R      +
--R      6 6      5 3 5      4 5 4
--R      - 393216a b c + 425984a b c - 163840a b c
--R
--R      +
--R      3 7 3      2 9 2      11      13
--R      20480a b c + 2560a b c - 896a b c + 64b
--R
--R      *
--R      3 3

```

```

--R      d e
--R      +
--R      6 7      5 2 6      4 4 5      3 6 4
--R      196608a c - 49152a b c - 122880a b c + 92160a b c
--R      +
--R      2 8 3      10 2      12
--R      - 26880a b c + 3648a b c - 192b c
--R      *
--R      4 2
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 3 6      3 5 5
--R      - 196608a b c + 245760a b c - 122880a b c
--R      +
--R      2 7 4      9 3      11 2
--R      30720a b c - 3840a b c + 192b c
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      1280a b c - 64b c
--R      *
--R      6
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 14
--R      (- 625a c + 50a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      13      3      2 2 2 12
--R      (1050a b c - 42b c)d e + (- 1050a c - 399b c )d e
--R      +
--R      3 3 11      4 4 10
--R      882b c d e - 441c d e
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      *
--R      12
--R      e
--R      +
--R      10 5      9 3 4      8 5 3
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c - 15728640a b c

```

```

--R      +
--R      7 7 2      6 9      5 11
--R      3932160a b c - 491520a b c + 24576a b
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      10 6      9 2 5      8 4 4
--R      25165824a c + 31457280a b c - 62914560a b c
--R      +
--R      7 6 3      6 8 2      5 10
--R      35389440a b c - 9338880a b c + 1204224a b c
--R      +
--R      4 12
--R      - 61440a b
--R      *
--R      2 10
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 3 5      7 5 4
--R      - 125829120a b c + 73400320a b c + 26214400a b c
--R      +
--R      6 7 3      5 9 2      4 11
--R      - 32768000a b c + 10649600a b c - 1515520a b c
--R      +
--R      3 13
--R      81920a b
--R      *
--R      3 9
--R      d e
--R      +
--R      9 7      8 2 6      7 4 5
--R      62914560a c + 173015040a b c - 212336640a b c
--R      +
--R      6 6 4      5 8 3      4 10 2
--R      68812800a b c + 1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R      3 12      2 14
--R      983040a b c - 61440a b
--R      *
--R      4 8
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 3 6
--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +
--R      6 5 5      5 7 4      4 9 3
--R      132120576a b c - 86507520a b c + 18677760a b c
--R      +
--R      3 11 2      2 13      15

```

```

--R      - 737280a b c - 245760a b c + 24576a b
--R      *
--R      5 7
--R      d e
--R      +
--R      8 8      7 2 7      6 4 6
--R      83886080a c + 272629760a b c - 293601280a b c
--R      +
--R      5 6 5      4 8 4      3 10 3
--R      69730304a b c + 16056320a b c - 9748480a b c
--R      +
--R      2 12 2      14      16
--R      1433600a b c - 40960a b c - 4096b
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 3 7
--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +
--R      5 5 6      4 7 5      3 9 4
--R      132120576a b c - 86507520a b c + 18677760a b c
--R      +
--R      2 11 3      13 2      15
--R      - 737280a b c - 245760a b c + 24576b c
--R      *
--R      7 5
--R      d e
--R      +
--R      7 9      6 2 8      5 4 7
--R      62914560a c + 173015040a b c - 212336640a b c
--R      +
--R      4 6 6      3 8 5      2 10 4
--R      68812800a b c + 1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R      12 3      14 2
--R      983040a b c - 61440b c
--R      *
--R      8 4
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 3 8      4 5 7
--R      - 125829120a b c + 73400320a b c + 26214400a b c
--R      +
--R      3 7 6      2 9 5      11 4
--R      - 32768000a b c + 10649600a b c - 1515520a b c
--R      +
--R      13 3
--R      81920b c
--R      *

```



```

--R      9 3
--R      d e
--R      +
--R      6 10      5 2 9      4 4 8
--R      25165824a c + 31457280a b c - 62914560a b c
--R      +
--R      3 6 7      2 8 6      10 5
--R      35389440a b c - 9338880a b c + 1204224a b c
--R      +
--R      12 4
--R      - 61440b c
--R      *
--R      10 2
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 3 9      3 5 8
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c - 15728640a b c
--R      +
--R      2 7 7      9 6      11 5
--R      3932160a b c - 491520a b c + 24576b c
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      12
--R      d
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7 7
--R      (1680a b c + 280a b c - 35a b c + b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6
--R      (- 3360a c - 6720a b c - 210a b c + 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (18480a b c + 7560a b c - 21b c)d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 12320a c - 27440a b c - 2450b c)d e
--R      +
--R      5      3 4 4 3      6      2 5 5 2
--R      (33600a b c + 11760b c)d e + (- 13440a c - 20832b c)d e
--R      +
--R      6 6      7 7
--R      16128b c d e - 4608c d

```

```

--R      /
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      640a b c - 32a b
--R      *
--R      6
--R      e
--R      +
--R      7 5      6 3 4      5 5 3      4 7 2
--R      - 98304a b c + 122880a b c - 61440a b c + 15360a b c
--R      +
--R      3 9      2 11
--R      - 1920a b c + 96a b
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      7 6      6 2 5      5 4 4      4 6 3
--R      98304a c - 24576a b c - 61440a b c + 46080a b c
--R      +
--R      3 8 2      2 10      12
--R      - 13440a b c + 1824a b c - 96a b
--R      *
--R      2 4
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 3 5      4 5 4      3 7 3
--R      - 196608a b c + 212992a b c - 81920a b c + 10240a b c
--R      +
--R      2 9 2      11      13
--R      1280a b c - 448a b c + 32b
--R      *
--R      3 3
--R      d e
--R      +
--R      6 7      5 2 6      4 4 5      3 6 4
--R      98304a c - 24576a b c - 61440a b c + 46080a b c
--R      +
--R      2 8 3      10 2      12
--R      - 13440a b c + 1824a b c - 96b c
--R      *
--R      4 2
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 3 6      3 5 5      2 7 4
--R      - 98304a b c + 122880a b c - 61440a b c + 15360a b c
--R      +
--R      9 3      11 2

```

```

--R      - 1920a b c + 96b c
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      640a b c - 32b c
--R      *
--R      6
--R      d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      log
--R      10 7      9 2 6      8 4 5
--R      5242880a c - 4194304a b c + 196608a b c
--R      +
--R      7 6 4      6 8 3      5 10 2
--R      819200a b c - 348160a b c + 61440a b c
--R      +
--R      4 12      3 14
--R      - 4864a b c + 128a b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      9 7      8 3 6      7 5 5
--R      - 35651584a b c + 36175872a b c - 11403264a b c
--R      +
--R      6 7 4      5 9 3      4 11 2
--R      - 163840a b c + 860160a b c - 190464a b c
--R      +
--R      3 13      2 15
--R      15872a b c - 384a b
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      9 8      8 2 7      7 4 6
--R      35651584a c + 51904512a b c - 87687168a b c
--R      +
--R      6 6 5      5 8 4      4 10 3
--R      41058304a b c - 7249920a b c - 55296a b c
--R      +

```

```

--R          3 12 2          2 14          16
--R      174592a b c - 18048a b c + 384a b
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R          8 8          7 3 7          6 5 6
--R      - 176160768a b c + 95420416a b c + 40370176a b c
--R      +
--R          5 7 5          4 9 4          3 11 3
--R      - 43450368a b c + 12451840a b c - 1323008a b c
--R      +
--R          2 13 2          15          17
--R      - 6144a b c + 7936a b c - 128b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R          8 9          7 2 8          6 4 7
--R      88080384a c + 209190912a b c - 267911168a b c
--R      +
--R          5 6 6          4 8 5          3 10 4
--R      91521024a b c - 1720320a b c - 5175296a b c
--R      +
--R          2 12 3          14 2          16
--R      1032192a b c - 56448a b c - 896b c
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R          7 9          6 3 8          5 5 7
--R      - 308281344a b c + 135790592a b c + 101842944a b c
--R      +
--R          4 7 6          3 9 5          2 11 4
--R      - 86016000a b c + 22077440a b c - 1849344a b c
--R      +
--R          13 3          15 2
--R      - 96768a b c + 17024b c
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R          7 10          6 2 9          5 4 8
--R      102760448a c + 223870976a b c - 305528832a b c
--R      +
--R          4 6 7          3 8 6          2 10 5
--R      115834880a b c - 8888320a b c - 4257792a b c
--R      +
--R          12 4          14 3
--R      1035776a b c - 68992b c

```

```

--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      6 10      5 3 9      4 5 8
--R      - 230686720a b c + 157286400a b c + 19660800a b c
--R      +
--R      3 7 7      2 9 6      11 5
--R      - 45875200a b c + 15974400a b c - 2334720a b c
--R      +
--R      13 4
--R      128000b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      6 11      5 2 10      4 4 9
--R      57671680a c + 55050240a b c - 122880000a b c
--R      +
--R      3 6 8      2 8 7      10 6
--R      70451200a b c - 18739200a b c + 2426880a b c
--R      +
--R      12 5
--R      - 124160b c
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R      5 11      4 3 10      3 5 9
--R      - 62914560a b c + 78643200a b c - 39321600a b c
--R      +
--R      2 7 8      9 7      11 6
--R      9830400a b c - 1228800a b c + 61440b c
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      5 12      4 2 11      3 4 10
--R      12582912a c - 15728640a b c + 7864320a b c
--R      +
--R      2 6 9      8 8      10 7
--R      - 1966080a b c + 245760a b c - 12288b c
--R      *
--R      10
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 14
--R      (- 625a c + 50a b c - b )e
--R      +

```

```

--R      2      3      13
--R      (1050a b c - 42b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 12      3 3 11      4 4 10
--R      (- 1050a c - 399b c )d e + 882b c d e - 441c d e
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      *
--R      12
--R      e
--R      +
--R      10 5      9 3 4
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c
--R      +
--R      8 5 3      7 7 2      6 9
--R      - 15728640a b c + 3932160a b c - 491520a b c
--R      +
--R      5 11
--R      24576a b
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      10 6      9 2 5      8 4 4
--R      25165824a c + 31457280a b c - 62914560a b c
--R      +
--R      7 6 3      6 8 2      5 10
--R      35389440a b c - 9338880a b c + 1204224a b c
--R      +
--R      4 12
--R      - 61440a b
--R      *
--R      2 10
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 3 5
--R      - 125829120a b c + 73400320a b c
--R      +
--R      7 5 4      6 7 3      5 9 2
--R      26214400a b c - 32768000a b c + 10649600a b c
--R      +
--R      4 11      3 13
--R      - 1515520a b c + 81920a b
--R      *
--R      3 9
--R      d e

```

```

--R      +
--R      9 7      8 2 6      7 4 5
--R      62914560a c + 173015040a b c - 212336640a b c
--R      +
--R      6 6 4      5 8 3      4 10 2
--R      68812800a b c + 1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R      3 12      2 14
--R      983040a b c - 61440a b
--R      *
--R      4 8
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 3 6
--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +
--R      6 5 5      5 7 4      4 9 3
--R      132120576a b c - 86507520a b c + 18677760a b c
--R      +
--R      3 11 2      2 13      15
--R      - 737280a b c - 245760a b c + 24576a b
--R      *
--R      5 7
--R      d e
--R      +
--R      8 8      7 2 7      6 4 6
--R      83886080a c + 272629760a b c - 293601280a b c
--R      +
--R      5 6 5      4 8 4      3 10 3
--R      69730304a b c + 16056320a b c - 9748480a b c
--R      +
--R      2 12 2      14      16
--R      1433600a b c - 40960a b c - 4096b
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 3 7
--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +
--R      5 5 6      4 7 5      3 9 4
--R      132120576a b c - 86507520a b c + 18677760a b c
--R      +
--R      2 11 3      13 2      15
--R      - 737280a b c - 245760a b c + 24576b c
--R      *
--R      7 5
--R      d e
--R      +
--R      7 9      6 2 8      5 4 7

```

```

--R      62914560a c + 173015040a b c - 212336640a b c
--R      +
--R      4 6 6      3 8 5      2 10 4
--R      68812800a b c + 1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R      12 3      14 2
--R      983040a b c - 61440b c
--R      *
--R      8 4
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 3 8
--R      - 125829120a b c + 73400320a b c
--R      +
--R      4 5 7      3 7 6      2 9 5
--R      26214400a b c - 32768000a b c + 10649600a b c
--R      +
--R      11 4      13 3
--R      - 1515520a b c + 81920b c
--R      *
--R      9 3
--R      d e
--R      +
--R      6 10      5 2 9      4 4 8
--R      25165824a c + 31457280a b c - 62914560a b c
--R      +
--R      3 6 7      2 8 6      10 5
--R      35389440a b c - 9338880a b c + 1204224a b c
--R      +
--R      12 4
--R      - 61440b c
--R      *
--R      10 2
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 3 9
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c
--R      +
--R      3 5 8      2 7 7      9 6
--R      - 15728640a b c + 3932160a b c - 491520a b c
--R      +
--R      11 5
--R      24576b c
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +

```



```

--R          2 6 8          8 7          10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R          12
--R      d
--R      +
--R          5 5          4 3 4          3 5 3          2 7 2
--R      - 51200a b c + 43648a b c - 13664a b c + 1880a b c
--R      +
--R          9 11
--R      - 106a b c + 2b
--R      *
--R      11
--R      e
--R      +
--R          5 6          4 2 5          3 4 4          2 6 3
--R      102400a c - 5888a b c - 37952a b c + 14672a b c
--R      +
--R          8 2          10
--R      - 1852a b c + 62b c
--R      *
--R      10
--R      d e
--R      +
--R          4 6          3 3 5          2 5 4          7 3
--R      - 244224a b c + 163584a b c - 31104a b c + 144a b c
--R      +
--R          9 2
--R      306b c
--R      *
--R      2 9
--R      d e
--R      +
--R          4 7          3 2 6          2 4 5          6 4
--R      162816a c - 1536a b c - 59904a b c + 20064a b c
--R      +
--R          8 3
--R      - 1884b c
--R      *
--R      3 8
--R      d e
--R      +
--R          3 7          2 3 6          5 5          7 4 4 7
--R      (- 161280a b c + 120960a b c - 30240a b c + 2520b c )d e
--R      +
--R          3 8          2 2 7          4 6          6 5 5 6
--R      (64512a c - 48384a b c + 12096a b c - 1008b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R          8 5          7 2 4          6 4 3

```

```

--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c
--R      +
--R      5 6 2      4 8      3 10
--R      - 10240a b c + 1280a b c - 64a b
--R      *
--R      6
--R      e
--R      +
--R      7 5      6 3 4      5 5 3
--R      - 196608a b c + 245760a b c - 122880a b c
--R      +
--R      4 7 2      3 9      2 11
--R      30720a b c - 3840a b c + 192a b
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      7 6      6 2 5      5 4 4
--R      196608a c - 49152a b c - 122880a b c
--R      +
--R      4 6 3      3 8 2      2 10      12
--R      92160a b c - 26880a b c + 3648a b c - 192a b
--R      *
--R      2 4
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 3 5      4 5 4
--R      - 393216a b c + 425984a b c - 163840a b c
--R      +
--R      3 7 3      2 9 2      11      13
--R      20480a b c + 2560a b c - 896a b c + 64b
--R      *
--R      3 3
--R      d e
--R      +
--R      6 7      5 2 6      4 4 5
--R      196608a c - 49152a b c - 122880a b c
--R      +
--R      3 6 4      2 8 3      10 2      12
--R      92160a b c - 26880a b c + 3648a b c - 192b c
--R      *
--R      4 2
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 3 6      3 5 5
--R      - 196608a b c + 245760a b c - 122880a b c
--R      +
--R      2 7 4      9 3      11 2
--R      30720a b c - 3840a b c + 192b c
--R      *

```

```

--R      5
--R      d e
--R      +
--R      5 8      4 2 7      3 4 6
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c
--R      +
--R      2 6 5      8 4      10 3
--R      - 10240a b c + 1280a b c - 64b c
--R      *
--R      6
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 14
--R      (- 625a c + 50a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      13
--R      (1050a b c - 42b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 12      3 3 11
--R      (- 1050a c - 399b c )d e + 882b c d e
--R      +
--R      4 4 10
--R      - 441c d e
--R      /
--R      11 5      10 2 4
--R      4194304a c - 5242880a b c
--R      +
--R      9 4 3      8 6 2      7 8
--R      2621440a b c - 655360a b c + 81920a b c
--R      +
--R      6 10
--R      - 4096a b
--R      *
--R      12
--R      e
--R      +
--R      10 5      9 3 4
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c
--R      +
--R      8 5 3      7 7 2
--R      - 15728640a b c + 3932160a b c
--R      +
--R      6 9      5 11
--R      - 491520a b c + 24576a b
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      10 6      9 2 5

```

```

--R      25165824a2 c + 31457280a b c
--R      +
--R      8 4 4      7 6 3
--R      - 62914560a8 b4 c + 35389440a7 b6 c
--R      +
--R      6 8 2      5 10      4 12
--R      - 9338880a6 b8 c + 1204224a5 b10 c - 61440a4 b12
--R      *
--R      2 10
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 3 5
--R      - 125829120a9 b6 c + 73400320a8 b3 c5
--R      +
--R      7 5 4      6 7 3
--R      26214400a7 b5 c - 32768000a6 b7 c3
--R      +
--R      5 9 2      4 11      3 13
--R      10649600a5 b9 c - 1515520a4 b11 c + 81920a3 b13
--R      *
--R      3 9
--R      d e
--R      +
--R      9 7      8 2 6
--R      62914560a9 c + 173015040a8 b2 c6
--R      +
--R      7 4 5      6 6 4
--R      - 212336640a7 b4 c + 68812800a6 b6 c4
--R      +
--R      5 8 3      4 10 2
--R      1228800a5 b8 c - 4976640a4 b10 c2
--R      +
--R      3 12      2 14
--R      983040a3 b12 c - 61440a2 b14
--R      *
--R      4 8
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 3 6
--R      - 251658240a8 b7 c + 62914560a7 b3 c6
--R      +
--R      6 5 5      5 7 4
--R      132120576a6 b5 c - 86507520a5 b7 c4
--R      +
--R      4 9 3      3 11 2
--R      18677760a4 b9 c - 737280a3 b11 c2
--R      +
--R      2 13      15
--R      - 245760a2 b13 c + 24576a15 b
--R      *

```

```

--R      5 7
--R      d e
--R      +
--R      8 8      7 2 7
--R      83886080a c + 272629760a b c
--R      +
--R      6 4 6      5 6 5
--R      - 293601280a b c + 69730304a b c
--R      +
--R      4 8 4      3 10 3
--R      16056320a b c - 9748480a b c
--R      +
--R      2 12 2      14      16
--R      1433600a b c - 40960a b c - 4096b
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 3 7
--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +
--R      5 5 6      4 7 5
--R      132120576a b c - 86507520a b c
--R      +
--R      3 9 4      2 11 3
--R      18677760a b c - 737280a b c
--R      +
--R      13 2      15
--R      - 245760a b c + 24576b c
--R      *
--R      7 5
--R      d e
--R      +
--R      7 9      6 2 8
--R      62914560a c + 173015040a b c
--R      +
--R      5 4 7      4 6 6
--R      - 212336640a b c + 68812800a b c
--R      +
--R      3 8 5      2 10 4
--R      1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R      12 3      14 2
--R      983040a b c - 61440b c
--R      *
--R      8 4
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 3 8
--R      - 125829120a b c + 73400320a b c

```

```

--R      +
--R      4 5 7      3 7 6
--R      26214400a b c - 32768000a b c
--R      +
--R      2 9 5      11 4      13 3
--R      10649600a b c - 1515520a b c + 81920b c
--R      *
--R      9 3
--R      d e
--R      +
--R      6 10      5 2 9
--R      25165824a c + 31457280a b c
--R      +
--R      4 4 8      3 6 7
--R      - 62914560a b c + 35389440a b c
--R      +
--R      2 8 6      10 5      12 4
--R      - 9338880a b c + 1204224a b c - 61440b c
--R      *
--R      10 2
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 3 9
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c
--R      +
--R      3 5 8      2 7 7
--R      - 15728640a b c + 3932160a b c
--R      +
--R      9 6      11 5
--R      - 491520a b c + 24576b c
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      5 11      4 2 10
--R      4194304a c - 5242880a b c
--R      +
--R      3 4 9      2 6 8      8 7
--R      2621440a b c - 655360a b c + 81920a b c
--R      +
--R      10 6
--R      - 4096b c
--R      *
--R      12
--R      d
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7 7
--R      (1680a b c + 280a b c - 35a b c + b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6

```

```

--R      (- 3360a c - 6720a b c - 210a b c + 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (18480a b c + 7560a b c - 21b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 12320a c - 27440a b c - 2450b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 4 3
--R      (33600a b c + 11760b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 5 2      6 6      7 7
--R      (- 13440a c - 20832b c )d e + 16128b c d e - 4608c d
--R      /
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      640a b c - 32a b
--R      *
--R      6
--R      e
--R      +
--R      7 5      6 3 4      5 5 3
--R      - 98304a b c + 122880a b c - 61440a b c
--R      +
--R      4 7 2      3 9      2 11
--R      15360a b c - 1920a b c + 96a b
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      7 6      6 2 5      5 4 4      4 6 3
--R      98304a c - 24576a b c - 61440a b c + 46080a b c
--R      +
--R      3 8 2      2 10      12
--R      - 13440a b c + 1824a b c - 96a b
--R      *
--R      2 4
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 3 5      4 5 4
--R      - 196608a b c + 212992a b c - 81920a b c
--R      +
--R      3 7 3      2 9 2      11      13
--R      10240a b c + 1280a b c - 448a b c + 32b
--R      *
--R      3 3
--R      d e
--R      +

```

```

--R          6 7          5 2 6          4 4 5          3 6 4
--R      98304a c - 24576a b c - 61440a b c + 46080a b c
--R      +
--R          2 8 3          10 2          12
--R      - 13440a b c + 1824a b c - 96b c
--R      *
--R          4 2
--R      d e
--R      +
--R          5 7          4 3 6          3 5 5
--R      - 98304a b c + 122880a b c - 61440a b c
--R      +
--R          2 7 4          9 3          11 2
--R      15360a b c - 1920a b c + 96b c
--R      *
--R          5
--R      d e
--R      +
--R          5 8          4 2 7          3 4 6          2 6 5
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R          8 4          10 3
--R      640a b c - 32b c
--R      *
--R          6
--R      d
--R      +
--R          3 5          2 2 4          4 3          6 2 11
--R      (10000a c + 15000a b c - 1491a b c + 35b c )e
--R      +
--R          2 5          3 4          5 3          10
--R      (- 90000a b c - 18072a b c + 1071b c )d e
--R      +
--R          2 6          2 5          4 4 2 9
--R      (90000a c + 144216a b c + 3681b c )d e
--R      +
--R          6          3 5 3 8
--R      (- 252288a b c - 57888b c )d e
--R      +
--R          7          2 6 4 7          7 5 6          8 6 5
--R      (126144a c + 149904b c )d e - 145152b c d e + 48384c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R          3 2          2 2          4 2          2 2          3          5
--R      (- 32a c + 16a b c - 2a b )e + (32a b c - 16a b c + 2b )d e
--R      +
--R          2 3          2 2          4 2
--R      (- 32a c + 16a b c - 2b c)d

```



```

--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      +-+ |      2 |      2
--R      \|2 \|- 4a c + b \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      ROOT
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      6
--R      e
--R      +
--R      7 5      6 3 4      5 5 3      4 7 2
--R      196608a b c - 245760a b c + 122880a b c - 30720a b c
--R      +
--R      3 9      2 11
--R      3840a b c - 192a b
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      7 6      6 2 5      5 4 4      4 6 3
--R      - 196608a c + 49152a b c + 122880a b c - 92160a b c
--R      +
--R      3 8 2      2 10      12
--R      26880a b c - 3648a b c + 192a b
--R      *
--R      2 4
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 3 5      4 5 4      3 7 3
--R      393216a b c - 425984a b c + 163840a b c - 20480a b c
--R      +
--R      2 9 2      11      13
--R      - 2560a b c + 896a b c - 64b
--R      *
--R      3 3
--R      d e
--R      +
--R      6 7      5 2 6      4 4 5      3 6 4
--R      - 196608a c + 49152a b c + 122880a b c - 92160a b c
--R      +
--R      2 8 3      10 2      12
--R      26880a b c - 3648a b c + 192b c
--R      *
--R      4 2

```

```

--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 3 6      3 5 5      2 7 4
--R      196608a b c - 245760a b c + 122880a b c - 30720a b c
--R      +
--R      9 3      11 2
--R      3840a b c - 192b c
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      6
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 14
--R      (- 625a c + 50a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      13      3      2 2 2 12
--R      (1050a b c - 42b c)d e + (- 1050a c - 399b c )d e
--R      +
--R      3 3 11      4 4 10
--R      882b c d e - 441c d e
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      *
--R      12
--R      e
--R      +
--R      10 5      9 3 4      8 5 3
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c - 15728640a b c
--R      +
--R      7 7 2      6 9      5 11
--R      3932160a b c - 491520a b c + 24576a b
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      10 6      9 2 5      8 4 4
--R      25165824a c + 31457280a b c - 62914560a b c

```

```

--R      +
--R      7 6 3      6 8 2      5 10
--R      35389440a b c - 9338880a b c + 1204224a b c
--R      +
--R      4 12
--R      - 61440a b
--R      *
--R      2 10
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 3 5      7 5 4
--R      - 125829120a b c + 73400320a b c + 26214400a b c
--R      +
--R      6 7 3      5 9 2      4 11
--R      - 32768000a b c + 10649600a b c - 1515520a b c
--R      +
--R      3 13
--R      81920a b
--R      *
--R      3 9
--R      d e
--R      +
--R      9 7      8 2 6      7 4 5
--R      62914560a c + 173015040a b c - 212336640a b c
--R      +
--R      6 6 4      5 8 3      4 10 2
--R      68812800a b c + 1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R      3 12      2 14
--R      983040a b c - 61440a b
--R      *
--R      4 8
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 3 6
--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +
--R      6 5 5      5 7 4      4 9 3
--R      132120576a b c - 86507520a b c + 18677760a b c
--R      +
--R      3 11 2      2 13      15
--R      - 737280a b c - 245760a b c + 24576a b
--R      *
--R      5 7
--R      d e
--R      +
--R      8 8      7 2 7      6 4 6
--R      83886080a c + 272629760a b c - 293601280a b c
--R      +
--R      5 6 5      4 8 4      3 10 3

```

```

--R      69730304a b c + 16056320a b c - 9748480a b c
--R      +
--R      2 12 2      14      16
--R      1433600a b c - 40960a b c - 4096b
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 3 7
--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +
--R      5 5 6      4 7 5      3 9 4
--R      132120576a b c - 86507520a b c + 18677760a b c
--R      +
--R      2 11 3      13 2      15
--R      - 737280a b c - 245760a b c + 24576b c
--R      *
--R      7 5
--R      d e
--R      +
--R      7 9      6 2 8      5 4 7
--R      62914560a c + 173015040a b c - 212336640a b c
--R      +
--R      4 6 6      3 8 5      2 10 4
--R      68812800a b c + 1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R      12 3      14 2
--R      983040a b c - 61440b c
--R      *
--R      8 4
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 3 8      4 5 7
--R      - 125829120a b c + 73400320a b c + 26214400a b c
--R      +
--R      3 7 6      2 9 5      11 4
--R      - 32768000a b c + 10649600a b c - 1515520a b c
--R      +
--R      13 3
--R      81920b c
--R      *
--R      9 3
--R      d e
--R      +
--R      6 10      5 2 9      4 4 8
--R      25165824a c + 31457280a b c - 62914560a b c
--R      +
--R      3 6 7      2 8 6      10 5
--R      35389440a b c - 9338880a b c + 1204224a b c
--R      +

```

```

--R          12 4
--R      - 61440b c
--R      *
--R          10 2
--R      d e
--R      +
--R          5 10          4 3 9          3 5 8
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c - 15728640a b c
--R      +
--R          2 7 7          9 6          11 5
--R      3932160a b c - 491520a b c + 24576b c
--R      *
--R          11
--R      d e
--R      +
--R          5 11          4 2 10          3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R          2 6 8          8 7          10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R          12
--R      d
--R      +
--R          3 3          2 3 2          5 7 7
--R      (1680a b c + 280a b c - 35a b c + b )e
--R      +
--R          3 4          2 2 3          4 2 6 6
--R      (- 3360a c - 6720a b c - 210a b c + 21b c)d e
--R      +
--R          2 4          3 3          5 2 2 5
--R      (18480a b c + 7560a b c - 21b c)d e
--R      +
--R          2 5          2 4          4 3 3 4
--R      (- 12320a c - 27440a b c - 2450b c)d e
--R      +
--R          5          3 4 4 3          6          2 5 5 2
--R      (33600a b c + 11760b c)d e + (- 13440a c - 20832b c)d e
--R      +
--R          6 6          7 7
--R      16128b c d e - 4608c d
--R      /
--R          8 5          7 2 4          6 4 3          5 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R          4 8          3 10
--R      640a b c - 32a b
--R      *
--R          6
--R      e

```

```

--R      +
--R      7 5      6 3 4      5 5 3      4 7 2
--R      - 98304a b c + 122880a b c - 61440a b c + 15360a b c
--R      +
--R      3 9      2 11
--R      - 1920a b c + 96a b
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      7 6      6 2 5      5 4 4      4 6 3
--R      98304a c - 24576a b c - 61440a b c + 46080a b c
--R      +
--R      3 8 2      2 10      12
--R      - 13440a b c + 1824a b c - 96a b
--R      *
--R      2 4
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 3 5      4 5 4      3 7 3
--R      - 196608a b c + 212992a b c - 81920a b c + 10240a b c
--R      +
--R      2 9 2      11      13
--R      1280a b c - 448a b c + 32b
--R      *
--R      3 3
--R      d e
--R      +
--R      6 7      5 2 6      4 4 5      3 6 4
--R      98304a c - 24576a b c - 61440a b c + 46080a b c
--R      +
--R      2 8 3      10 2      12
--R      - 13440a b c + 1824a b c - 96b c
--R      *
--R      4 2
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 3 6      3 5 5      2 7 4
--R      - 98304a b c + 122880a b c - 61440a b c + 15360a b c
--R      +
--R      9 3      11 2
--R      - 1920a b c + 96b c
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 4      10 3

```

```

--R      640a b c - 32b c
--R      *
--R      6
--R      d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      log
--R      10 7      9 2 6      8 4 5
--R      5242880a c - 4194304a b c + 196608a b c
--R      +
--R      7 6 4      6 8 3      5 10 2
--R      819200a b c - 348160a b c + 61440a b c
--R      +
--R      4 12      3 14
--R      - 4864a b c + 128a b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      9 7      8 3 6      7 5 5
--R      - 35651584a b c + 36175872a b c - 11403264a b c
--R      +
--R      6 7 4      5 9 3      4 11 2
--R      - 163840a b c + 860160a b c - 190464a b c
--R      +
--R      3 13      2 15
--R      15872a b c - 384a b
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      9 8      8 2 7      7 4 6
--R      35651584a c + 51904512a b c - 87687168a b c
--R      +
--R      6 6 5      5 8 4      4 10 3
--R      41058304a b c - 7249920a b c - 55296a b c
--R      +
--R      3 12 2      2 14      16
--R      174592a b c - 18048a b c + 384a b
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      8 8      7 3 7      6 5 6
--R      - 176160768a b c + 95420416a b c + 40370176a b c
--R      +

```

```

--R          5 7 5          4 9 4          3 11 3
--R      - 43450368a b c + 12451840a b c - 1323008a b c
--R      +
--R          2 13 2          15          17
--R      - 6144a b c + 7936a b c - 128b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R          8 9          7 2 8          6 4 7
--R      88080384a c + 209190912a b c - 267911168a b c
--R      +
--R          5 6 6          4 8 5          3 10 4
--R      91521024a b c - 1720320a b c - 5175296a b c
--R      +
--R          2 12 3          14 2          16
--R      1032192a b c - 56448a b c - 896b c
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R          7 9          6 3 8          5 5 7
--R      - 308281344a b c + 135790592a b c + 101842944a b c
--R      +
--R          4 7 6          3 9 5          2 11 4
--R      - 86016000a b c + 22077440a b c - 1849344a b c
--R      +
--R          13 3          15 2
--R      - 96768a b c + 17024b c
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R          7 10          6 2 9          5 4 8
--R      102760448a c + 223870976a b c - 305528832a b c
--R      +
--R          4 6 7          3 8 6          2 10 5
--R      115834880a b c - 8888320a b c - 4257792a b c
--R      +
--R          12 4          14 3
--R      1035776a b c - 68992b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R          6 10          5 3 9          4 5 8
--R      - 230686720a b c + 157286400a b c + 19660800a b c
--R      +
--R          3 7 7          2 9 6          11 5
--R      - 45875200a b c + 15974400a b c - 2334720a b c

```



```

--R      +
--R      13 4
--R      128000b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      6 11      5 2 10      4 4 9
--R      57671680a c + 55050240a b c - 122880000a b c
--R      +
--R      3 6 8      2 8 7      10 6
--R      70451200a b c - 18739200a b c + 2426880a b c
--R      +
--R      12 5
--R      - 124160b c
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R      5 11      4 3 10      3 5 9
--R      - 62914560a b c + 78643200a b c - 39321600a b c
--R      +
--R      2 7 8      9 7      11 6
--R      9830400a b c - 1228800a b c + 61440b c
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      5 12      4 2 11      3 4 10
--R      12582912a c - 15728640a b c + 7864320a b c
--R      +
--R      2 6 9      8 8      10 7
--R      - 1966080a b c + 245760a b c - 12288b c
--R      *
--R      10
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 14
--R      (- 625a c + 50a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      13
--R      (1050a b c - 42b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 12      3 3 11      4 4 10
--R      (- 1050a c - 399b c )d e + 882b c d e - 441c d e
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +

```

```

--R          8 6 2          7 8          6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      *
--R      12
--R      e
--R      +
--R          10 5          9 3 4
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c
--R      +
--R          8 5 3          7 7 2          6 9
--R      - 15728640a b c + 3932160a b c - 491520a b c
--R      +
--R          5 11
--R      24576a b
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R          10 6          9 2 5          8 4 4
--R      25165824a c + 31457280a b c - 62914560a b c
--R      +
--R          7 6 3          6 8 2          5 10
--R      35389440a b c - 9338880a b c + 1204224a b c
--R      +
--R          4 12
--R      - 61440a b
--R      *
--R      2 10
--R      d e
--R      +
--R          9 6          8 3 5
--R      - 125829120a b c + 73400320a b c
--R      +
--R          7 5 4          6 7 3          5 9 2
--R      26214400a b c - 32768000a b c + 10649600a b c
--R      +
--R          4 11          3 13
--R      - 1515520a b c + 81920a b
--R      *
--R      3 9
--R      d e
--R      +
--R          9 7          8 2 6          7 4 5
--R      62914560a c + 173015040a b c - 212336640a b c
--R      +
--R          6 6 4          5 8 3          4 10 2
--R      68812800a b c + 1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R          3 12          2 14
--R      983040a b c - 61440a b

```

```

--R      *
--R      4 8
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 3 6
--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +
--R      6 5 5      5 7 4      4 9 3
--R      132120576a b c - 86507520a b c + 18677760a b c
--R      +
--R      3 11 2      2 13      15
--R      - 737280a b c - 245760a b c + 24576a b
--R      *
--R      5 7
--R      d e
--R      +
--R      8 8      7 2 7      6 4 6
--R      83886080a c + 272629760a b c - 293601280a b c
--R      +
--R      5 6 5      4 8 4      3 10 3
--R      69730304a b c + 16056320a b c - 9748480a b c
--R      +
--R      2 12 2      14      16
--R      1433600a b c - 40960a b c - 4096b
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 3 7
--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +
--R      5 5 6      4 7 5      3 9 4
--R      132120576a b c - 86507520a b c + 18677760a b c
--R      +
--R      2 11 3      13 2      15
--R      - 737280a b c - 245760a b c + 24576b c
--R      *
--R      7 5
--R      d e
--R      +
--R      7 9      6 2 8      5 4 7
--R      62914560a c + 173015040a b c - 212336640a b c
--R      +
--R      4 6 6      3 8 5      2 10 4
--R      68812800a b c + 1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R      12 3      14 2
--R      983040a b c - 61440b c
--R      *
--R      8 4

```

```

--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 3 8
--R      - 125829120a b c + 73400320a b c
--R      +
--R      4 5 7      3 7 6      2 9 5
--R      26214400a b c - 32768000a b c + 10649600a b c
--R      +
--R      11 4      13 3
--R      - 1515520a b c + 81920b c
--R      *
--R      9 3
--R      d e
--R      +
--R      6 10      5 2 9      4 4 8
--R      25165824a c + 31457280a b c - 62914560a b c
--R      +
--R      3 6 7      2 8 6      10 5
--R      35389440a b c - 9338880a b c + 1204224a b c
--R      +
--R      12 4
--R      - 61440b c
--R      *
--R      10 2
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 3 9
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c
--R      +
--R      3 5 8      2 7 7      9 6
--R      - 15728640a b c + 3932160a b c - 491520a b c
--R      +
--R      11 5
--R      24576b c
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      12
--R      d
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      51200a b c - 43648a b c + 13664a b c - 1880a b c
--R      +

```

```

--R          9      11
--R      106a b c - 2b
--R      *
--R      11
--R      e
--R      +
--R          5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      - 102400a c + 5888a b c + 37952a b c - 14672a b c
--R      +
--R          8 2      10
--R      1852a b c - 62b c
--R      *
--R      10
--R      d e
--R      +
--R          4 6      3 3 5      2 5 4      7 3
--R      244224a b c - 163584a b c + 31104a b c - 144a b c
--R      +
--R          9 2
--R      - 306b c
--R      *
--R      2 9
--R      d e
--R      +
--R          4 7      3 2 6      2 4 5      6 4
--R      - 162816a c + 1536a b c + 59904a b c - 20064a b c
--R      +
--R          8 3
--R      1884b c
--R      *
--R      3 8
--R      d e
--R      +
--R          3 7      2 3 6      5 5      7 4 4 7
--R      (161280a b c - 120960a b c + 30240a b c - 2520b c )d e
--R      +
--R          3 8      2 2 7      4 6      6 5 5 6
--R      (- 64512a c + 48384a b c - 12096a b c + 1008b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R          8 5      7 2 4      6 4 3
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c
--R      +
--R          5 6 2      4 8      3 10
--R      10240a b c - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      6
--R      e
--R      +
--R          7 5      6 3 4      5 5 3

```

```

--R      196608a b c - 245760a b c + 122880a b c
--R      +
--R      4 7 2      3 9      2 11
--R      - 30720a b c + 3840a b c - 192a b
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      7 6      6 2 5      5 4 4
--R      - 196608a c + 49152a b c + 122880a b c
--R      +
--R      4 6 3      3 8 2      2 10      12
--R      - 92160a b c + 26880a b c - 3648a b c + 192a b
--R      *
--R      2 4
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 3 5      4 5 4
--R      393216a b c - 425984a b c + 163840a b c
--R      +
--R      3 7 3      2 9 2      11      13
--R      - 20480a b c - 2560a b c + 896a b c - 64b
--R      *
--R      3 3
--R      d e
--R      +
--R      6 7      5 2 6      4 4 5
--R      - 196608a c + 49152a b c + 122880a b c
--R      +
--R      3 6 4      2 8 3      10 2      12
--R      - 92160a b c + 26880a b c - 3648a b c + 192b c
--R      *
--R      4 2
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 3 6      3 5 5
--R      196608a b c - 245760a b c + 122880a b c
--R      +
--R      2 7 4      9 3      11 2
--R      - 30720a b c + 3840a b c - 192b c
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      5 8      4 2 7      3 4 6
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c
--R      +
--R      2 6 5      8 4      10 3
--R      10240a b c - 1280a b c + 64b c
--R      *

```

```

--R      6
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 14
--R      (- 625a c + 50a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      13
--R      (1050a b c - 42b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 12      3 3 11
--R      (- 1050a c - 399b c )d e + 882b c d e
--R      +
--R      4 4 10
--R      - 441c d e
--R      /
--R      11 5      10 2 4
--R      4194304a c - 5242880a b c
--R      +
--R      9 4 3      8 6 2      7 8
--R      2621440a b c - 655360a b c + 81920a b c
--R      +
--R      6 10
--R      - 4096a b
--R      *
--R      12
--R      e
--R      +
--R      10 5      9 3 4
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c
--R      +
--R      8 5 3      7 7 2
--R      - 15728640a b c + 3932160a b c
--R      +
--R      6 9      5 11
--R      - 491520a b c + 24576a b
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      10 6      9 2 5
--R      25165824a c + 31457280a b c
--R      +
--R      8 4 4      7 6 3
--R      - 62914560a b c + 35389440a b c
--R      +
--R      6 8 2      5 10      4 12
--R      - 9338880a b c + 1204224a b c - 61440a b
--R      *
--R      2 10

```

```

--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 3 5
--R      - 125829120a b c + 73400320a b c
--R      +
--R      7 5 4      6 7 3
--R      26214400a b c - 32768000a b c
--R      +
--R      5 9 2      4 11      3 13
--R      10649600a b c - 1515520a b c + 81920a b
--R      *
--R      3 9
--R      d e
--R      +
--R      9 7      8 2 6
--R      62914560a c + 173015040a b c
--R      +
--R      7 4 5      6 6 4
--R      - 212336640a b c + 68812800a b c
--R      +
--R      5 8 3      4 10 2
--R      1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R      3 12      2 14
--R      983040a b c - 61440a b
--R      *
--R      4 8
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 3 6
--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +
--R      6 5 5      5 7 4
--R      132120576a b c - 86507520a b c
--R      +
--R      4 9 3      3 11 2
--R      18677760a b c - 737280a b c
--R      +
--R      2 13      15
--R      - 245760a b c + 24576a b
--R      *
--R      5 7
--R      d e
--R      +
--R      8 8      7 2 7
--R      83886080a c + 272629760a b c
--R      +
--R      6 4 6      5 6 5
--R      - 293601280a b c + 69730304a b c
--R      +

```



```

--R          4 8 4          3 10 3
--R      16056320a b c - 9748480a b c
--R      +
--R          2 12 2          14          16
--R      1433600a b c - 40960a b c - 4096b
--R      *
--R          6 6
--R      d e
--R      +
--R          7 8          6 3 7
--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +
--R          5 5 6          4 7 5
--R      132120576a b c - 86507520a b c
--R      +
--R          3 9 4          2 11 3
--R      18677760a b c - 737280a b c
--R      +
--R          13 2          15
--R      - 245760a b c + 24576b c
--R      *
--R          7 5
--R      d e
--R      +
--R          7 9          6 2 8
--R      62914560a c + 173015040a b c
--R      +
--R          5 4 7          4 6 6
--R      - 212336640a b c + 68812800a b c
--R      +
--R          3 8 5          2 10 4
--R      1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R          12 3          14 2
--R      983040a b c - 61440b c
--R      *
--R          8 4
--R      d e
--R      +
--R          6 9          5 3 8
--R      - 125829120a b c + 73400320a b c
--R      +
--R          4 5 7          3 7 6
--R      26214400a b c - 32768000a b c
--R      +
--R          2 9 5          11 4          13 3
--R      10649600a b c - 1515520a b c + 81920b c
--R      *
--R          9 3
--R      d e

```

```

--R      +
--R      6 10      5 2 9
--R      25165824a c + 31457280a b c
--R      +
--R      4 4 8      3 6 7
--R      - 62914560a b c + 35389440a b c
--R      +
--R      2 8 6      10 5      12 4
--R      - 9338880a b c + 1204224a b c - 61440b c
--R      *
--R      10 2
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 3 9
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c
--R      +
--R      3 5 8      2 7 7
--R      - 15728640a b c + 3932160a b c
--R      +
--R      9 6      11 5
--R      - 491520a b c + 24576b c
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      5 11      4 2 10
--R      4194304a c - 5242880a b c
--R      +
--R      3 4 9      2 6 8      8 7
--R      2621440a b c - 655360a b c + 81920a b c
--R      +
--R      10 6
--R      - 4096b c
--R      *
--R      12
--R      d
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7 7
--R      (1680a b c + 280a b c - 35a b c + b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6
--R      (- 3360a c - 6720a b c - 210a b c + 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (18480a b c + 7560a b c - 21b c)d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 12320a c - 27440a b c - 2450b c)d e
--R      +
--R      5      3 4 4 3

```

```

--R      (33600a b c + 11760b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 5 2      6 6      7 7
--R      (- 13440a c - 20832b c )d e + 16128b c d e - 4608c d
--R      /
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      640a b c - 32a b
--R      *
--R      6
--R      e
--R      +
--R      7 5      6 3 4      5 5 3
--R      - 98304a b c + 122880a b c - 61440a b c
--R      +
--R      4 7 2      3 9      2 11
--R      15360a b c - 1920a b c + 96a b
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      7 6      6 2 5      5 4 4      4 6 3
--R      98304a c - 24576a b c - 61440a b c + 46080a b c
--R      +
--R      3 8 2      2 10      12
--R      - 13440a b c + 1824a b c - 96a b
--R      *
--R      2 4
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 3 5      4 5 4
--R      - 196608a b c + 212992a b c - 81920a b c
--R      +
--R      3 7 3      2 9 2      11      13
--R      10240a b c + 1280a b c - 448a b c + 32b
--R      *
--R      3 3
--R      d e
--R      +
--R      6 7      5 2 6      4 4 5      3 6 4
--R      98304a c - 24576a b c - 61440a b c + 46080a b c
--R      +
--R      2 8 3      10 2      12
--R      - 13440a b c + 1824a b c - 96b c
--R      *
--R      4 2
--R      d e
--R      +

```

```

--R          5 7          4 3 6          3 5 5
--R      - 98304a b c + 122880a b c - 61440a b c
--R      +
--R          2 7 4          9 3          11 2
--R      15360a b c - 1920a b c + 96b c
--R      *
--R          5
--R      d e
--R      +
--R          5 8          4 2 7          3 4 6          2 6 5
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R          8 4          10 3
--R      640a b c - 32b c
--R      *
--R          6
--R      d
--R      +
--R          3 5          2 2 4          4 3          6 2 11
--R      (10000a c + 15000a b c - 1491a b c + 35b c )e
--R      +
--R          2 5          3 4          5 3          10
--R      (- 90000a b c - 18072a b c + 1071b c )d e
--R      +
--R          2 6          2 5          4 4 2 9
--R      (90000a c + 144216a b c + 3681b c )d e
--R      +
--R          6          3 5 3 8
--R      (- 252288a b c - 57888b c )d e
--R      +
--R          7          2 6 4 7          7 5 6          8 6 5
--R      (126144a c + 149904b c )d e - 145152b c d e + 48384c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R          3 2          2 2          4 2          2 2          3 5
--R      (32a c - 16a b c + 2a b )e + (- 32a b c + 16a b c - 2b )d e
--R      +
--R          2 3          2 2          4 2
--R      (32a c - 16a b c + 2b c)d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      +-+ | 2 | | 2
--R      \|2 \|- 4a c + b \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      ROOT
--R          8 5          7 2 4          6 4 3          5 6 2
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c

```

```

--R      +
--R      4 8      3 10
--R      - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      6
--R      e
--R      +
--R      7 5      6 3 4      5 5 3      4 7 2
--R      196608a b c - 245760a b c + 122880a b c - 30720a b c
--R      +
--R      3 9      2 11
--R      3840a b c - 192a b
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      7 6      6 2 5      5 4 4      4 6 3
--R      - 196608a c + 49152a b c + 122880a b c - 92160a b c
--R      +
--R      3 8 2      2 10      12
--R      26880a b c - 3648a b c + 192a b
--R      *
--R      2 4
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 3 5      4 5 4      3 7 3
--R      393216a b c - 425984a b c + 163840a b c - 20480a b c
--R      +
--R      2 9 2      11      13
--R      - 2560a b c + 896a b c - 64b
--R      *
--R      3 3
--R      d e
--R      +
--R      6 7      5 2 6      4 4 5      3 6 4
--R      - 196608a c + 49152a b c + 122880a b c - 92160a b c
--R      +
--R      2 8 3      10 2      12
--R      26880a b c - 3648a b c + 192b c
--R      *
--R      4 2
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 3 6      3 5 5      2 7 4
--R      196608a b c - 245760a b c + 122880a b c - 30720a b c
--R      +
--R      9 3      11 2
--R      3840a b c - 192b c
--R      *
--R      5

```

```

--R      d e
--R      +
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      6
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 14
--R      (- 625a c + 50a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      13      3      2 2 2 12
--R      (1050a b c - 42b c)d e + (- 1050a c - 399b c )d e
--R      +
--R      3 3 11      4 4 10
--R      882b c d e - 441c d e
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      *
--R      12
--R      e
--R      +
--R      10 5      9 3 4      8 5 3
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c - 15728640a b c
--R      +
--R      7 7 2      6 9      5 11
--R      3932160a b c - 491520a b c + 24576a b
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      10 6      9 2 5      8 4 4
--R      25165824a c + 31457280a b c - 62914560a b c
--R      +
--R      7 6 3      6 8 2      5 10
--R      35389440a b c - 9338880a b c + 1204224a b c
--R      +
--R      4 12
--R      - 61440a b
--R      *
--R      2 10
--R      d e

```

```

--R      +
--R      9 6      8 3 5      7 5 4
--R      - 125829120a b c + 73400320a b c + 26214400a b c
--R      +
--R      6 7 3      5 9 2      4 11
--R      - 32768000a b c + 10649600a b c - 1515520a b c
--R      +
--R      3 13
--R      81920a b
--R      *
--R      3 9
--R      d e
--R      +
--R      9 7      8 2 6      7 4 5
--R      62914560a c + 173015040a b c - 212336640a b c
--R      +
--R      6 6 4      5 8 3      4 10 2
--R      68812800a b c + 1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R      3 12      2 14
--R      983040a b c - 61440a b
--R      *
--R      4 8
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 3 6
--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +
--R      6 5 5      5 7 4      4 9 3
--R      132120576a b c - 86507520a b c + 18677760a b c
--R      +
--R      3 11 2      2 13      15
--R      - 737280a b c - 245760a b c + 24576a b
--R      *
--R      5 7
--R      d e
--R      +
--R      8 8      7 2 7      6 4 6
--R      83886080a c + 272629760a b c - 293601280a b c
--R      +
--R      5 6 5      4 8 4      3 10 3
--R      69730304a b c + 16056320a b c - 9748480a b c
--R      +
--R      2 12 2      14      16
--R      1433600a b c - 40960a b c - 4096b
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 3 7

```

```

--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +
--R      5 5 6      4 7 5      3 9 4
--R      132120576a b c - 86507520a b c + 18677760a b c
--R      +
--R      2 11 3      13 2      15
--R      - 737280a b c - 245760a b c + 24576b c
--R      *
--R      7 5
--R      d e
--R      +
--R      7 9      6 2 8      5 4 7
--R      62914560a c + 173015040a b c - 212336640a b c
--R      +
--R      4 6 6      3 8 5      2 10 4
--R      68812800a b c + 1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R      12 3      14 2
--R      983040a b c - 61440b c
--R      *
--R      8 4
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 3 8      4 5 7
--R      - 125829120a b c + 73400320a b c + 26214400a b c
--R      +
--R      3 7 6      2 9 5      11 4
--R      - 32768000a b c + 10649600a b c - 1515520a b c
--R      +
--R      13 3
--R      81920b c
--R      *
--R      9 3
--R      d e
--R      +
--R      6 10      5 2 9      4 4 8
--R      25165824a c + 31457280a b c - 62914560a b c
--R      +
--R      3 6 7      2 8 6      10 5
--R      35389440a b c - 9338880a b c + 1204224a b c
--R      +
--R      12 4
--R      - 61440b c
--R      *
--R      10 2
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 3 9      3 5 8
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c - 15728640a b c
--R      +

```



```

--R          2 7 7          9 6          11 5
--R      3932160a b c - 491520a b c + 24576b c
--R      *
--R          11
--R      d e
--R      +
--R          5 11          4 2 10          3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R          2 6 8          8 7          10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R          12
--R      d
--R      +
--R          3 3          2 3 2          5 7 7
--R      (1680a b c + 280a b c - 35a b c + b )e
--R      +
--R          3 4          2 2 3          4 2 6 6
--R      (- 3360a c - 6720a b c - 210a b c + 21b c)d e
--R      +
--R          2 4          3 3          5 2 2 5
--R      (18480a b c + 7560a b c - 21b c )d e
--R      +
--R          2 5          2 4          4 3 3 4
--R      (- 12320a c - 27440a b c - 2450b c )d e
--R      +
--R          5          3 4 4 3          6          2 5 5 2
--R      (33600a b c + 11760b c )d e + (- 13440a c - 20832b c )d e
--R      +
--R          6 6          7 7
--R      16128b c d e - 4608c d
--R      /
--R          8 5          7 2 4          6 4 3          5 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R          4 8          3 10
--R      640a b c - 32a b
--R      *
--R          6
--R      e
--R      +
--R          7 5          6 3 4          5 5 3          4 7 2
--R      - 98304a b c + 122880a b c - 61440a b c + 15360a b c
--R      +
--R          3 9          2 11
--R      - 1920a b c + 96a b
--R      *
--R          5
--R      d e

```

```

--R      +
--R      7 6      6 2 5      5 4 4      4 6 3
--R      98304a c - 24576a b c - 61440a b c + 46080a b c
--R      +
--R      3 8 2      2 10      12
--R      - 13440a b c + 1824a b c - 96a b
--R      *
--R      2 4
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 3 5      4 5 4      3 7 3
--R      - 196608a b c + 212992a b c - 81920a b c + 10240a b c
--R      +
--R      2 9 2      11      13
--R      1280a b c - 448a b c + 32b
--R      *
--R      3 3
--R      d e
--R      +
--R      6 7      5 2 6      4 4 5      3 6 4
--R      98304a c - 24576a b c - 61440a b c + 46080a b c
--R      +
--R      2 8 3      10 2      12
--R      - 13440a b c + 1824a b c - 96b c
--R      *
--R      4 2
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 3 6      3 5 5      2 7 4
--R      - 98304a b c + 122880a b c - 61440a b c + 15360a b c
--R      +
--R      9 3      11 2
--R      - 1920a b c + 96b c
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      640a b c - 32b c
--R      *
--R      6
--R      d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d

```

```

--R      *
--R      log
--R      10 7      9 2 6      8 4 5
--R      - 5242880a c + 4194304a b c - 196608a b c
--R      +
--R      7 6 4      6 8 3      5 10 2
--R      - 819200a b c + 348160a b c - 61440a b c
--R      +
--R      4 12      3 14
--R      4864a b c - 128a b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      9 7      8 3 6      7 5 5
--R      35651584a b c - 36175872a b c + 11403264a b c
--R      +
--R      6 7 4      5 9 3      4 11 2
--R      163840a b c - 860160a b c + 190464a b c
--R      +
--R      3 13      2 15
--R      - 15872a b c + 384a b
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      9 8      8 2 7      7 4 6
--R      - 35651584a c - 51904512a b c + 87687168a b c
--R      +
--R      6 6 5      5 8 4      4 10 3
--R      - 41058304a b c + 7249920a b c + 55296a b c
--R      +
--R      3 12 2      2 14      16
--R      - 174592a b c + 18048a b c - 384a b
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      8 8      7 3 7      6 5 6
--R      176160768a b c - 95420416a b c - 40370176a b c
--R      +
--R      5 7 5      4 9 4      3 11 3
--R      43450368a b c - 12451840a b c + 1323008a b c
--R      +
--R      2 13 2      15      17
--R      6144a b c - 7936a b c + 128b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +

```

```

--R      8 9      7 2 8      6 4 7
--R      - 88080384a c - 209190912a b c + 267911168a b c
--R      +
--R      5 6 6      4 8 5      3 10 4
--R      - 91521024a b c + 1720320a b c + 5175296a b c
--R      +
--R      2 12 3      14 2      16
--R      - 1032192a b c + 56448a b c + 896b c
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      7 9      6 3 8      5 5 7
--R      308281344a b c - 135790592a b c - 101842944a b c
--R      +
--R      4 7 6      3 9 5      2 11 4
--R      86016000a b c - 22077440a b c + 1849344a b c
--R      +
--R      13 3      15 2
--R      96768a b c - 17024b c
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      7 10      6 2 9      5 4 8
--R      - 102760448a c - 223870976a b c + 305528832a b c
--R      +
--R      4 6 7      3 8 6      2 10 5
--R      - 115834880a b c + 8888320a b c + 4257792a b c
--R      +
--R      12 4      14 3
--R      - 1035776a b c + 68992b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      6 10      5 3 9      4 5 8
--R      230686720a b c - 157286400a b c - 19660800a b c
--R      +
--R      3 7 7      2 9 6      11 5
--R      45875200a b c - 15974400a b c + 2334720a b c
--R      +
--R      13 4
--R      - 128000b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      6 11      5 2 10      4 4 9
--R      - 57671680a c - 55050240a b c + 122880000a b c

```

```

--R      +
--R      3 6 8      2 8 7      10 6
--R      - 70451200a b c + 18739200a b c - 2426880a b c
--R      +
--R      12 5
--R      124160b c
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R      5 11      4 3 10      3 5 9
--R      62914560a b c - 78643200a b c + 39321600a b c
--R      +
--R      2 7 8      9 7      11 6
--R      - 9830400a b c + 1228800a b c - 61440b c
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      5 12      4 2 11      3 4 10
--R      - 12582912a c + 15728640a b c - 7864320a b c
--R      +
--R      2 6 9      8 8      10 7
--R      1966080a b c - 245760a b c + 12288b c
--R      *
--R      10
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 14
--R      (- 625a c + 50a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      13
--R      (1050a b c - 42b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 12      3 3 11      4 4 10
--R      (- 1050a c - 399b c )d e + 882b c d e - 441c d e
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      *
--R      12
--R      e
--R      +
--R      10 5      9 3 4
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c
--R      +

```

```

--R          8 5 3          7 7 2          6 9
--R      - 15728640a b c + 3932160a b c - 491520a b c
--R      +
--R          5 11
--R      24576a b
--R      *
--R          11
--R      d e
--R      +
--R          10 6          9 2 5          8 4 4
--R      25165824a c + 31457280a b c - 62914560a b c
--R      +
--R          7 6 3          6 8 2          5 10
--R      35389440a b c - 9338880a b c + 1204224a b c
--R      +
--R          4 12
--R      - 61440a b
--R      *
--R          2 10
--R      d e
--R      +
--R          9 6          8 3 5
--R      - 125829120a b c + 73400320a b c
--R      +
--R          7 5 4          6 7 3          5 9 2
--R      26214400a b c - 32768000a b c + 10649600a b c
--R      +
--R          4 11          3 13
--R      - 1515520a b c + 81920a b
--R      *
--R          3 9
--R      d e
--R      +
--R          9 7          8 2 6          7 4 5
--R      62914560a c + 173015040a b c - 212336640a b c
--R      +
--R          6 6 4          5 8 3          4 10 2
--R      68812800a b c + 1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R          3 12          2 14
--R      983040a b c - 61440a b
--R      *
--R          4 8
--R      d e
--R      +
--R          8 7          7 3 6
--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +
--R          6 5 5          5 7 4          4 9 3
--R      132120576a b c - 86507520a b c + 18677760a b c

```

```

--R      +
--R      3 11 2      2 13      15
--R      - 737280a b c - 245760a b c + 24576a b
--R      *
--R      5 7
--R      d e
--R      +
--R      8 8      7 2 7      6 4 6
--R      83886080a c + 272629760a b c - 293601280a b c
--R      +
--R      5 6 5      4 8 4      3 10 3
--R      69730304a b c + 16056320a b c - 9748480a b c
--R      +
--R      2 12 2      14      16
--R      1433600a b c - 40960a b c - 4096b
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 3 7
--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +
--R      5 5 6      4 7 5      3 9 4
--R      132120576a b c - 86507520a b c + 18677760a b c
--R      +
--R      2 11 3      13 2      15
--R      - 737280a b c - 245760a b c + 24576b c
--R      *
--R      7 5
--R      d e
--R      +
--R      7 9      6 2 8      5 4 7
--R      62914560a c + 173015040a b c - 212336640a b c
--R      +
--R      4 6 6      3 8 5      2 10 4
--R      68812800a b c + 1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R      12 3      14 2
--R      983040a b c - 61440b c
--R      *
--R      8 4
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 3 8
--R      - 125829120a b c + 73400320a b c
--R      +
--R      4 5 7      3 7 6      2 9 5
--R      26214400a b c - 32768000a b c + 10649600a b c
--R      +
--R      11 4      13 3

```

```

--R      - 1515520a b c + 81920b c
--R      *
--R      9 3
--R      d e
--R      +
--R      6 10      5 2 9      4 4 8
--R      25165824a c + 31457280a b c - 62914560a b c
--R      +
--R      3 6 7      2 8 6      10 5
--R      35389440a b c - 9338880a b c + 1204224a b c
--R      +
--R      12 4
--R      - 61440b c
--R      *
--R      10 2
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 3 9
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c
--R      +
--R      3 5 8      2 7 7      9 6
--R      - 15728640a b c + 3932160a b c - 491520a b c
--R      +
--R      11 5
--R      24576b c
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      12
--R      d
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      - 51200a b c + 43648a b c - 13664a b c + 1880a b c
--R      +
--R      9 11
--R      - 106a b c + 2b
--R      *
--R      11
--R      e
--R      +
--R      5 6      4 2 5      3 4 4      2 6 3
--R      102400a c - 5888a b c - 37952a b c + 14672a b c
--R      +

```



```

--R          8 2      10
--R      - 1852a b c + 62b c
--R      *
--R          10
--R      d e
--R      +
--R          4 6      3 3 5      2 5 4      7 3
--R      - 244224a b c + 163584a b c - 31104a b c + 144a b c
--R      +
--R          9 2
--R      306b c
--R      *
--R          2 9
--R      d e
--R      +
--R          4 7      3 2 6      2 4 5      6 4
--R      162816a c - 1536a b c - 59904a b c + 20064a b c
--R      +
--R          8 3
--R      - 1884b c
--R      *
--R          3 8
--R      d e
--R      +
--R          3 7      2 3 6      5 5      7 4 4 7
--R      (- 161280a b c + 120960a b c - 30240a b c + 2520b c )d e
--R      +
--R          3 8      2 2 7      4 6      6 5 5 6
--R      (64512a c - 48384a b c + 12096a b c - 1008b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R          8 5      7 2 4      6 4 3
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c
--R      +
--R          5 6 2      4 8      3 10
--R      10240a b c - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R          6
--R      e
--R      +
--R          7 5      6 3 4      5 5 3
--R      196608a b c - 245760a b c + 122880a b c
--R      +
--R          4 7 2      3 9      2 11
--R      - 30720a b c + 3840a b c - 192a b
--R      *
--R          5
--R      d e
--R      +
--R          7 6      6 2 5      5 4 4

```

```

--R      - 196608a c + 49152a b c + 122880a b c
--R      +
--R      4 6 3      3 8 2      2 10      12
--R      - 92160a b c + 26880a b c - 3648a b c + 192a b
--R      *
--R      2 4
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 3 5      4 5 4
--R      393216a b c - 425984a b c + 163840a b c
--R      +
--R      3 7 3      2 9 2      11      13
--R      - 20480a b c - 2560a b c + 896a b c - 64b
--R      *
--R      3 3
--R      d e
--R      +
--R      6 7      5 2 6      4 4 5
--R      - 196608a c + 49152a b c + 122880a b c
--R      +
--R      3 6 4      2 8 3      10 2      12
--R      - 92160a b c + 26880a b c - 3648a b c + 192b c
--R      *
--R      4 2
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 3 6      3 5 5
--R      196608a b c - 245760a b c + 122880a b c
--R      +
--R      2 7 4      9 3      11 2
--R      - 30720a b c + 3840a b c - 192b c
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      5 8      4 2 7      3 4 6
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c
--R      +
--R      2 6 5      8 4      10 3
--R      10240a b c - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      6
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 14
--R      (- 625a c + 50a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      13
--R      (1050a b c - 42b c)d e

```

```

--R      +
--R      3      2 2 2 12      3 3 11
--R      (- 1050a c - 399b c )d e + 882b c d e
--R      +
--R      4 4 10
--R      - 441c d e
--R      /
--R      11 5      10 2 4
--R      4194304a c - 5242880a b c
--R      +
--R      9 4 3      8 6 2      7 8
--R      2621440a b c - 655360a b c + 81920a b c
--R      +
--R      6 10
--R      - 4096a b
--R      *
--R      12
--R      e
--R      +
--R      10 5      9 3 4
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c
--R      +
--R      8 5 3      7 7 2
--R      - 15728640a b c + 3932160a b c
--R      +
--R      6 9      5 11
--R      - 491520a b c + 24576a b
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      10 6      9 2 5
--R      25165824a c + 31457280a b c
--R      +
--R      8 4 4      7 6 3
--R      - 62914560a b c + 35389440a b c
--R      +
--R      6 8 2      5 10      4 12
--R      - 9338880a b c + 1204224a b c - 61440a b
--R      *
--R      2 10
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 3 5
--R      - 125829120a b c + 73400320a b c
--R      +
--R      7 5 4      6 7 3
--R      26214400a b c - 32768000a b c
--R      +
--R      5 9 2      4 11      3 13

```

```

--R      10649600a b c - 1515520a b c + 81920a b
--R      *
--R      3 9
--R      d e
--R      +
--R      9 7      8 2 6
--R      62914560a c + 173015040a b c
--R      +
--R      7 4 5      6 6 4
--R      - 212336640a b c + 68812800a b c
--R      +
--R      5 8 3      4 10 2
--R      1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R      3 12      2 14
--R      983040a b c - 61440a b
--R      *
--R      4 8
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 3 6
--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +
--R      6 5 5      5 7 4
--R      132120576a b c - 86507520a b c
--R      +
--R      4 9 3      3 11 2
--R      18677760a b c - 737280a b c
--R      +
--R      2 13      15
--R      - 245760a b c + 24576a b
--R      *
--R      5 7
--R      d e
--R      +
--R      8 8      7 2 7
--R      83886080a c + 272629760a b c
--R      +
--R      6 4 6      5 6 5
--R      - 293601280a b c + 69730304a b c
--R      +
--R      4 8 4      3 10 3
--R      16056320a b c - 9748480a b c
--R      +
--R      2 12 2      14      16
--R      1433600a b c - 40960a b c - 4096b
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +

```

```

--R          7 8          6 3 7
--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +
--R          5 5 6          4 7 5
--R      132120576a b c - 86507520a b c
--R      +
--R          3 9 4          2 11 3
--R      18677760a b c - 737280a b c
--R      +
--R          13 2          15
--R      - 245760a b c + 24576b c
--R      *
--R      7 5
--R      d e
--R      +
--R          7 9          6 2 8
--R      62914560a c + 173015040a b c
--R      +
--R          5 4 7          4 6 6
--R      - 212336640a b c + 68812800a b c
--R      +
--R          3 8 5          2 10 4
--R      1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R          12 3          14 2
--R      983040a b c - 61440b c
--R      *
--R      8 4
--R      d e
--R      +
--R          6 9          5 3 8
--R      - 125829120a b c + 73400320a b c
--R      +
--R          4 5 7          3 7 6
--R      26214400a b c - 32768000a b c
--R      +
--R          2 9 5          11 4          13 3
--R      10649600a b c - 1515520a b c + 81920b c
--R      *
--R      9 3
--R      d e
--R      +
--R          6 10          5 2 9
--R      25165824a c + 31457280a b c
--R      +
--R          4 4 8          3 6 7
--R      - 62914560a b c + 35389440a b c
--R      +
--R          2 8 6          10 5          12 4
--R      - 9338880a b c + 1204224a b c - 61440b c

```

```

--R      *
--R      10 2
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 3 9
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c
--R      +
--R      3 5 8      2 7 7
--R      - 15728640a b c + 3932160a b c
--R      +
--R      9 6      11 5
--R      - 491520a b c + 24576b c
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      5 11      4 2 10
--R      4194304a c - 5242880a b c
--R      +
--R      3 4 9      2 6 8      8 7
--R      2621440a b c - 655360a b c + 81920a b c
--R      +
--R      10 6
--R      - 4096b c
--R      *
--R      12
--R      d
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7 7
--R      (1680a b c + 280a b c - 35a b c + b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6
--R      (- 3360a c - 6720a b c - 210a b c + 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (18480a b c + 7560a b c - 21b c )d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 12320a c - 27440a b c - 2450b c )d e
--R      +
--R      5      3 4 4 3
--R      (33600a b c + 11760b c )d e
--R      +
--R      6      2 5 5 2      6 6      7 7
--R      (- 13440a c - 20832b c )d e + 16128b c d e - 4608c d
--R      /
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      4 8      3 10

```

```

--R      640a b c - 32a b
--R      *
--R      6
--R      e
--R      +
--R      7 5      6 3 4      5 5 3
--R      - 98304a b c + 122880a b c - 61440a b c
--R      +
--R      4 7 2      3 9      2 11
--R      15360a b c - 1920a b c + 96a b
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      7 6      6 2 5      5 4 4      4 6 3
--R      98304a c - 24576a b c - 61440a b c + 46080a b c
--R      +
--R      3 8 2      2 10      12
--R      - 13440a b c + 1824a b c - 96a b
--R      *
--R      2 4
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 3 5      4 5 4
--R      - 196608a b c + 212992a b c - 81920a b c
--R      +
--R      3 7 3      2 9 2      11      13
--R      10240a b c + 1280a b c - 448a b c + 32b
--R      *
--R      3 3
--R      d e
--R      +
--R      6 7      5 2 6      4 4 5      3 6 4
--R      98304a c - 24576a b c - 61440a b c + 46080a b c
--R      +
--R      2 8 3      10 2      12
--R      - 13440a b c + 1824a b c - 96b c
--R      *
--R      4 2
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 3 6      3 5 5
--R      - 98304a b c + 122880a b c - 61440a b c
--R      +
--R      2 7 4      9 3      11 2
--R      15360a b c - 1920a b c + 96b c
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +

```

```

--R          5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R          8 4      10 3
--R      640a b c - 32b c
--R      *
--R          6
--R      d
--R      +
--R          3 5      2 2 4      4 3      6 2 11
--R      (10000a c + 15000a b c - 1491a b c + 35b c )e
--R      +
--R          2 5      3 4      5 3      10
--R      (- 90000a b c - 18072a b c + 1071b c )d e
--R      +
--R          2 6      2 5      4 4 2 9
--R      (90000a c + 144216a b c + 3681b c )d e
--R      +
--R          6      3 5 3 8
--R      (- 252288a b c - 57888b c )d e
--R      +
--R          7      2 6 4 7      7 5 6      8 6 5
--R      (126144a c + 149904b c )d e - 145152b c d e + 48384c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R          3 2      2 2      4 2      2 2      3      5
--R      (- 32a c + 16a b c - 2a b )e + (32a b c - 16a b c + 2b )d e
--R      +
--R          2 3      2 2      4 2
--R      (- 32a c + 16a b c - 2b c)d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      +-+ | 2 | | 2
--R      \|2 \|- 4a c + b \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      ROOT
--R          8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R          4 8      3 10
--R      1280a b c - 64a b
--R      *
--R          6
--R      e
--R      +
--R          7 5      6 3 4      5 5 3
--R      - 196608a b c + 245760a b c - 122880a b c

```



```

--R      +
--R      4 7 2      3 9      2 11
--R      30720a b c - 3840a b c + 192a b
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      7 6      6 2 5      5 4 4      4 6 3
--R      196608a c - 49152a b c - 122880a b c + 92160a b c
--R      +
--R      3 8 2      2 10      12
--R      - 26880a b c + 3648a b c - 192a b
--R      *
--R      2 4
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 3 5      4 5 4
--R      - 393216a b c + 425984a b c - 163840a b c
--R      +
--R      3 7 3      2 9 2      11      13
--R      20480a b c + 2560a b c - 896a b c + 64b
--R      *
--R      3 3
--R      d e
--R      +
--R      6 7      5 2 6      4 4 5      3 6 4
--R      196608a c - 49152a b c - 122880a b c + 92160a b c
--R      +
--R      2 8 3      10 2      12
--R      - 26880a b c + 3648a b c - 192b c
--R      *
--R      4 2
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 3 6      3 5 5
--R      - 196608a b c + 245760a b c - 122880a b c
--R      +
--R      2 7 4      9 3      11 2
--R      30720a b c - 3840a b c + 192b c
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      1280a b c - 64b c
--R      *
--R      6

```

```

--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 14
--R      (- 625a c + 50a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      13      3      2 2 2 12
--R      (1050a b c - 42b c)d e + (- 1050a c - 399b c )d e
--R      +
--R      3 3 11      4 4 10
--R      882b c d e - 441c d e
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      *
--R      12
--R      e
--R      +
--R      10 5      9 3 4      8 5 3
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c - 15728640a b c
--R      +
--R      7 7 2      6 9      5 11
--R      3932160a b c - 491520a b c + 24576a b
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      10 6      9 2 5      8 4 4
--R      25165824a c + 31457280a b c - 62914560a b c
--R      +
--R      7 6 3      6 8 2      5 10
--R      35389440a b c - 9338880a b c + 1204224a b c
--R      +
--R      4 12
--R      - 61440a b
--R      *
--R      2 10
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 3 5      7 5 4
--R      - 125829120a b c + 73400320a b c + 26214400a b c
--R      +
--R      6 7 3      5 9 2      4 11
--R      - 32768000a b c + 10649600a b c - 1515520a b c
--R      +
--R      3 13
--R      81920a b

```

```

--R      *
--R      3 9
--R      d e
--R      +
--R      9 7      8 2 6      7 4 5
--R      62914560a c + 173015040a b c - 212336640a b c
--R      +
--R      6 6 4      5 8 3      4 10 2
--R      68812800a b c + 1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R      3 12      2 14
--R      983040a b c - 61440a b
--R      *
--R      4 8
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 3 6
--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +
--R      6 5 5      5 7 4      4 9 3
--R      132120576a b c - 86507520a b c + 18677760a b c
--R      +
--R      3 11 2      2 13      15
--R      - 737280a b c - 245760a b c + 24576a b
--R      *
--R      5 7
--R      d e
--R      +
--R      8 8      7 2 7      6 4 6
--R      83886080a c + 272629760a b c - 293601280a b c
--R      +
--R      5 6 5      4 8 4      3 10 3
--R      69730304a b c + 16056320a b c - 9748480a b c
--R      +
--R      2 12 2      14      16
--R      1433600a b c - 40960a b c - 4096b
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 3 7
--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +
--R      5 5 6      4 7 5      3 9 4
--R      132120576a b c - 86507520a b c + 18677760a b c
--R      +
--R      2 11 3      13 2      15
--R      - 737280a b c - 245760a b c + 24576b c
--R      *
--R      7 5

```

```

--R      d e
--R      +
--R      7 9      6 2 8      5 4 7
--R      62914560a c + 173015040a b c - 212336640a b c
--R      +
--R      4 6 6      3 8 5      2 10 4
--R      68812800a b c + 1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R      12 3      14 2
--R      983040a b c - 61440b c
--R      *
--R      8 4
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 3 8      4 5 7
--R      - 125829120a b c + 73400320a b c + 26214400a b c
--R      +
--R      3 7 6      2 9 5      11 4
--R      - 32768000a b c + 10649600a b c - 1515520a b c
--R      +
--R      13 3
--R      81920b c
--R      *
--R      9 3
--R      d e
--R      +
--R      6 10      5 2 9      4 4 8
--R      25165824a c + 31457280a b c - 62914560a b c
--R      +
--R      3 6 7      2 8 6      10 5
--R      35389440a b c - 9338880a b c + 1204224a b c
--R      +
--R      12 4
--R      - 61440b c
--R      *
--R      10 2
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 3 9      3 5 8
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c - 15728640a b c
--R      +
--R      2 7 7      9 6      11 5
--R      3932160a b c - 491520a b c + 24576b c
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +

```

```

--R          2 6 8          8 7          10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R          12
--R      d
--R      +
--R          3 3          2 3 2          5 7 7
--R      (1680a b c + 280a b c - 35a b c + b )e
--R      +
--R          3 4          2 2 3          4 2 6 6
--R      (- 3360a c - 6720a b c - 210a b c + 21b c)d e
--R      +
--R          2 4          3 3          5 2 2 5
--R      (18480a b c + 7560a b c - 21b c )d e
--R      +
--R          2 5          2 4          4 3 3 4
--R      (- 12320a c - 27440a b c - 2450b c )d e
--R      +
--R          5          3 4 4 3          6          2 5 5 2
--R      (33600a b c + 11760b c )d e + (- 13440a c - 20832b c )d e
--R      +
--R          6 6          7 7
--R      16128b c d e - 4608c d
--R      /
--R          8 5          7 2 4          6 4 3          5 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R          4 8          3 10
--R      640a b c - 32a b
--R      *
--R          6
--R      e
--R      +
--R          7 5          6 3 4          5 5 3          4 7 2
--R      - 98304a b c + 122880a b c - 61440a b c + 15360a b c
--R      +
--R          3 9          2 11
--R      - 1920a b c + 96a b
--R      *
--R          5
--R      d e
--R      +
--R          7 6          6 2 5          5 4 4          4 6 3
--R      98304a c - 24576a b c - 61440a b c + 46080a b c
--R      +
--R          3 8 2          2 10          12
--R      - 13440a b c + 1824a b c - 96a b
--R      *
--R          2 4
--R      d e

```

```

--R      +
--R      6 6      5 3 5      4 5 4      3 7 3
--R      - 196608a b c + 212992a b c - 81920a b c + 10240a b c
--R      +
--R      2 9 2      11      13
--R      1280a b c - 448a b c + 32b
--R      *
--R      3 3
--R      d e
--R      +
--R      6 7      5 2 6      4 4 5      3 6 4
--R      98304a c - 24576a b c - 61440a b c + 46080a b c
--R      +
--R      2 8 3      10 2      12
--R      - 13440a b c + 1824a b c - 96b c
--R      *
--R      4 2
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 3 6      3 5 5      2 7 4
--R      - 98304a b c + 122880a b c - 61440a b c + 15360a b c
--R      +
--R      9 3      11 2
--R      - 1920a b c + 96b c
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      640a b c - 32b c
--R      *
--R      6
--R      d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      log
--R      10 7      9 2 6      8 4 5
--R      - 5242880a c + 4194304a b c - 196608a b c
--R      +
--R      7 6 4      6 8 3      5 10 2
--R      - 819200a b c + 348160a b c - 61440a b c
--R      +
--R      4 12      3 14

```

```

--R      4864a b c - 128a b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      9 7      8 3 6      7 5 5
--R      35651584a b c - 36175872a b c + 11403264a b c
--R      +
--R      6 7 4      5 9 3      4 11 2
--R      163840a b c - 860160a b c + 190464a b c
--R      +
--R      3 13      2 15
--R      - 15872a b c + 384a b
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      9 8      8 2 7      7 4 6
--R      - 35651584a c - 51904512a b c + 87687168a b c
--R      +
--R      6 6 5      5 8 4      4 10 3
--R      - 41058304a b c + 7249920a b c + 55296a b c
--R      +
--R      3 12 2      2 14      16
--R      - 174592a b c + 18048a b c - 384a b
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      8 8      7 3 7      6 5 6
--R      176160768a b c - 95420416a b c - 40370176a b c
--R      +
--R      5 7 5      4 9 4      3 11 3
--R      43450368a b c - 12451840a b c + 1323008a b c
--R      +
--R      2 13 2      15      17
--R      6144a b c - 7936a b c + 128b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      8 9      7 2 8      6 4 7
--R      - 88080384a c - 209190912a b c + 267911168a b c
--R      +
--R      5 6 6      4 8 5      3 10 4
--R      - 91521024a b c + 1720320a b c + 5175296a b c
--R      +
--R      2 12 3      14 2      16
--R      - 1032192a b c + 56448a b c + 896b c
--R      *

```

```

--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      7 9      6 3 8      5 5 7
--R      308281344a b c - 135790592a b c - 101842944a b c
--R      +
--R      4 7 6      3 9 5      2 11 4
--R      86016000a b c - 22077440a b c + 1849344a b c
--R      +
--R      13 3      15 2
--R      96768a b c - 17024b c
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      7 10      6 2 9      5 4 8
--R      - 102760448a c - 223870976a b c + 305528832a b c
--R      +
--R      4 6 7      3 8 6      2 10 5
--R      - 115834880a b c + 8888320a b c + 4257792a b c
--R      +
--R      12 4      14 3
--R      - 1035776a b c + 68992b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      6 10      5 3 9      4 5 8
--R      230686720a b c - 157286400a b c - 19660800a b c
--R      +
--R      3 7 7      2 9 6      11 5
--R      45875200a b c - 15974400a b c + 2334720a b c
--R      +
--R      13 4
--R      - 128000b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      6 11      5 2 10      4 4 9
--R      - 57671680a c - 55050240a b c + 122880000a b c
--R      +
--R      3 6 8      2 8 7      10 6
--R      - 70451200a b c + 18739200a b c - 2426880a b c
--R      +
--R      12 5
--R      124160b c
--R      *
--R      8 2
--R      d e

```



```

--R      +
--R      5 11      4 3 10      3 5 9
--R      62914560a b c - 78643200a b c + 39321600a b c
--R      +
--R      2 7 8      9 7      11 6
--R      - 9830400a b c + 1228800a b c - 61440b c
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      5 12      4 2 11      3 4 10
--R      - 12582912a c + 15728640a b c - 7864320a b c
--R      +
--R      2 6 9      8 8      10 7
--R      1966080a b c - 245760a b c + 12288b c
--R      *
--R      10
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 14
--R      (- 625a c + 50a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      13
--R      (1050a b c - 42b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 12      3 3 11      4 4 10
--R      (- 1050a c - 399b c )d e + 882b c d e - 441c d e
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      *
--R      12
--R      e
--R      +
--R      10 5      9 3 4
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c
--R      +
--R      8 5 3      7 7 2      6 9
--R      - 15728640a b c + 3932160a b c - 491520a b c
--R      +
--R      5 11
--R      24576a b
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +

```

```

--R          10 6          9 2 5          8 4 4
--R      25165824a c + 31457280a b c - 62914560a b c
--R      +
--R          7 6 3          6 8 2          5 10
--R      35389440a b c - 9338880a b c + 1204224a b c
--R      +
--R          4 12
--R      - 61440a b
--R      *
--R      2 10
--R      d e
--R      +
--R          9 6          8 3 5
--R      - 125829120a b c + 73400320a b c
--R      +
--R          7 5 4          6 7 3          5 9 2
--R      26214400a b c - 32768000a b c + 10649600a b c
--R      +
--R          4 11          3 13
--R      - 1515520a b c + 81920a b
--R      *
--R      3 9
--R      d e
--R      +
--R          9 7          8 2 6          7 4 5
--R      62914560a c + 173015040a b c - 212336640a b c
--R      +
--R          6 6 4          5 8 3          4 10 2
--R      68812800a b c + 1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R          3 12          2 14
--R      983040a b c - 61440a b
--R      *
--R      4 8
--R      d e
--R      +
--R          8 7          7 3 6
--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +
--R          6 5 5          5 7 4          4 9 3
--R      132120576a b c - 86507520a b c + 18677760a b c
--R      +
--R          3 11 2          2 13          15
--R      - 737280a b c - 245760a b c + 24576a b
--R      *
--R      5 7
--R      d e
--R      +
--R          8 8          7 2 7          6 4 6
--R      83886080a c + 272629760a b c - 293601280a b c

```

```

--R      +
--R      5 6 5      4 8 4      3 10 3
--R      69730304a b c + 16056320a b c - 9748480a b c
--R      +
--R      2 12 2      14      16
--R      1433600a b c - 40960a b c - 4096b
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 3 7
--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +
--R      5 5 6      4 7 5      3 9 4
--R      132120576a b c - 86507520a b c + 18677760a b c
--R      +
--R      2 11 3      13 2      15
--R      - 737280a b c - 245760a b c + 24576b c
--R      *
--R      7 5
--R      d e
--R      +
--R      7 9      6 2 8      5 4 7
--R      62914560a c + 173015040a b c - 212336640a b c
--R      +
--R      4 6 6      3 8 5      2 10 4
--R      68812800a b c + 1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R      12 3      14 2
--R      983040a b c - 61440b c
--R      *
--R      8 4
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 3 8
--R      - 125829120a b c + 73400320a b c
--R      +
--R      4 5 7      3 7 6      2 9 5
--R      26214400a b c - 32768000a b c + 10649600a b c
--R      +
--R      11 4      13 3
--R      - 1515520a b c + 81920b c
--R      *
--R      9 3
--R      d e
--R      +
--R      6 10      5 2 9      4 4 8
--R      25165824a c + 31457280a b c - 62914560a b c
--R      +
--R      3 6 7      2 8 6      10 5

```

```

--R      35389440a b c - 9338880a b c + 1204224a b c
--R      +
--R      12 4
--R      - 61440b c
--R      *
--R      10 2
--R      d e
--R      +
--R      5 10 4 3 9
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c
--R      +
--R      3 5 8 2 7 7 9 6
--R      - 15728640a b c + 3932160a b c - 491520a b c
--R      +
--R      11 5
--R      24576b c
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      5 11 4 2 10 3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8 8 7 10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      12
--R      d
--R      +
--R      5 5 4 3 4 3 5 3 2 7 2
--R      51200a b c - 43648a b c + 13664a b c - 1880a b c
--R      +
--R      9 11
--R      106a b c - 2b
--R      *
--R      11
--R      e
--R      +
--R      5 6 4 2 5 3 4 4 2 6 3
--R      - 102400a c + 5888a b c + 37952a b c - 14672a b c
--R      +
--R      8 2 10
--R      1852a b c - 62b c
--R      *
--R      10
--R      d e
--R      +
--R      4 6 3 3 5 2 5 4 7 3
--R      244224a b c - 163584a b c + 31104a b c - 144a b c
--R      +

```

```

--R          9 2
--R      - 306b c
--R      *
--R          2 9
--R      d e
--R      +
--R          4 7      3 2 6      2 4 5      6 4
--R      - 162816a c + 1536a b c + 59904a b c - 20064a b c
--R      +
--R          8 3
--R      1884b c
--R      *
--R          3 8
--R      d e
--R      +
--R          3 7      2 3 6      5 5      7 4 4 7
--R      (161280a b c - 120960a b c + 30240a b c - 2520b c )d e
--R      +
--R          3 8      2 2 7      4 6      6 5 5 6
--R      (- 64512a c + 48384a b c - 12096a b c + 1008b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R          8 5      7 2 4      6 4 3
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c
--R      +
--R          5 6 2      4 8      3 10
--R      - 10240a b c + 1280a b c - 64a b
--R      *
--R          6
--R      e
--R      +
--R          7 5      6 3 4      5 5 3
--R      - 196608a b c + 245760a b c - 122880a b c
--R      +
--R          4 7 2      3 9      2 11
--R      30720a b c - 3840a b c + 192a b
--R      *
--R          5
--R      d e
--R      +
--R          7 6      6 2 5      5 4 4
--R      196608a c - 49152a b c - 122880a b c
--R      +
--R          4 6 3      3 8 2      2 10      12
--R      92160a b c - 26880a b c + 3648a b c - 192a b
--R      *
--R          2 4
--R      d e
--R      +
--R          6 6      5 3 5      4 5 4

```

```

--R      - 393216a b c + 425984a b c - 163840a b c
--R      +
--R      3 7 3      2 9 2      11      13
--R      20480a b c + 2560a b c - 896a b c + 64b
--R      *
--R      3 3
--R      d e
--R      +
--R      6 7      5 2 6      4 4 5
--R      196608a c - 49152a b c - 122880a b c
--R      +
--R      3 6 4      2 8 3      10 2      12
--R      92160a b c - 26880a b c + 3648a b c - 192b c
--R      *
--R      4 2
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 3 6      3 5 5
--R      - 196608a b c + 245760a b c - 122880a b c
--R      +
--R      2 7 4      9 3      11 2
--R      30720a b c - 3840a b c + 192b c
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      5 8      4 2 7      3 4 6
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c
--R      +
--R      2 6 5      8 4      10 3
--R      - 10240a b c + 1280a b c - 64b c
--R      *
--R      6
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 14
--R      (- 625a c + 50a b c - b )e
--R      +
--R      2      3      13
--R      (1050a b c - 42b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 12      3 3 11
--R      (- 1050a c - 399b c )d e + 882b c d e
--R      +
--R      4 4 10
--R      - 441c d e
--R      /
--R      11 5      10 2 4
--R      4194304a c - 5242880a b c

```

```

--R      +
--R      9 4 3      8 6 2      7 8
--R      2621440a b c - 655360a b c + 81920a b c
--R      +
--R      6 10
--R      - 4096a b
--R      *
--R      12
--R      e
--R      +
--R      10 5      9 3 4
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c
--R      +
--R      8 5 3      7 7 2
--R      - 15728640a b c + 3932160a b c
--R      +
--R      6 9      5 11
--R      - 491520a b c + 24576a b
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      10 6      9 2 5
--R      25165824a c + 31457280a b c
--R      +
--R      8 4 4      7 6 3
--R      - 62914560a b c + 35389440a b c
--R      +
--R      6 8 2      5 10      4 12
--R      - 9338880a b c + 1204224a b c - 61440a b
--R      *
--R      2 10
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 3 5
--R      - 125829120a b c + 73400320a b c
--R      +
--R      7 5 4      6 7 3
--R      26214400a b c - 32768000a b c
--R      +
--R      5 9 2      4 11      3 13
--R      10649600a b c - 1515520a b c + 81920a b
--R      *
--R      3 9
--R      d e
--R      +
--R      9 7      8 2 6
--R      62914560a c + 173015040a b c
--R      +
--R      7 4 5      6 6 4

```

```

--R      - 212336640a b c + 68812800a b c
--R      +
--R      5 8 3      4 10 2
--R      1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R      3 12      2 14
--R      983040a b c - 61440a b
--R      *
--R      4 8
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 3 6
--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +
--R      6 5 5      5 7 4
--R      132120576a b c - 86507520a b c
--R      +
--R      4 9 3      3 11 2
--R      18677760a b c - 737280a b c
--R      +
--R      2 13      15
--R      - 245760a b c + 24576a b
--R      *
--R      5 7
--R      d e
--R      +
--R      8 8      7 2 7
--R      83886080a c + 272629760a b c
--R      +
--R      6 4 6      5 6 5
--R      - 293601280a b c + 69730304a b c
--R      +
--R      4 8 4      3 10 3
--R      16056320a b c - 9748480a b c
--R      +
--R      2 12 2      14      16
--R      1433600a b c - 40960a b c - 4096b
--R      *
--R      6 6
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 3 7
--R      - 251658240a b c + 62914560a b c
--R      +
--R      5 5 6      4 7 5
--R      132120576a b c - 86507520a b c
--R      +
--R      3 9 4      2 11 3
--R      18677760a b c - 737280a b c
--R      +

```



```

--R          13 2          15
--R      - 245760a b c + 24576b c
--R      *
--R      7 5
--R      d e
--R      +
--R          7 9          6 2 8
--R      62914560a c + 173015040a b c
--R      +
--R          5 4 7          4 6 6
--R      - 212336640a b c + 68812800a b c
--R      +
--R          3 8 5          2 10 4
--R      1228800a b c - 4976640a b c
--R      +
--R          12 3          14 2
--R      983040a b c - 61440b c
--R      *
--R      8 4
--R      d e
--R      +
--R          6 9          5 3 8
--R      - 125829120a b c + 73400320a b c
--R      +
--R          4 5 7          3 7 6
--R      26214400a b c - 32768000a b c
--R      +
--R          2 9 5          11 4          13 3
--R      10649600a b c - 1515520a b c + 81920b c
--R      *
--R      9 3
--R      d e
--R      +
--R          6 10          5 2 9
--R      25165824a c + 31457280a b c
--R      +
--R          4 4 8          3 6 7
--R      - 62914560a b c + 35389440a b c
--R      +
--R          2 8 6          10 5          12 4
--R      - 9338880a b c + 1204224a b c - 61440b c
--R      *
--R      10 2
--R      d e
--R      +
--R          5 10          4 3 9
--R      - 25165824a b c + 31457280a b c
--R      +
--R          3 5 8          2 7 7
--R      - 15728640a b c + 3932160a b c

```

```

--R      +
--R      9 6      11 5
--R      - 491520a b c + 24576b c
--R      *
--R      11
--R      d e
--R      +
--R      5 11      4 2 10
--R      4194304a c - 5242880a b c
--R      +
--R      3 4 9      2 6 8      8 7
--R      2621440a b c - 655360a b c + 81920a b c
--R      +
--R      10 6
--R      - 4096b c
--R      *
--R      12
--R      d
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 7
--R      (1680a b c + 280a b c - 35a b c + b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6
--R      (- 3360a c - 6720a b c - 210a b c + 21b c)d e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2 2 5
--R      (18480a b c + 7560a b c - 21b c)d e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 3 4
--R      (- 12320a c - 27440a b c - 2450b c)d e
--R      +
--R      5      3 4 4 3
--R      (33600a b c + 11760b c)d e
--R      +
--R      6      2 5 5 2      6 6      7 7
--R      (- 13440a c - 20832b c)d e + 16128b c d e - 4608c d
--R      /
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      640a b c - 32a b
--R      *
--R      6
--R      e
--R      +
--R      7 5      6 3 4      5 5 3
--R      - 98304a b c + 122880a b c - 61440a b c
--R      +
--R      4 7 2      3 9      2 11

```

```

--R      15360a b c - 1920a b c + 96a b
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      7 6      6 2 5      5 4 4      4 6 3
--R      98304a c - 24576a b c - 61440a b c + 46080a b c
--R      +
--R      3 8 2      2 10      12
--R      - 13440a b c + 1824a b c - 96a b
--R      *
--R      2 4
--R      d e
--R      +
--R      6 6      5 3 5      4 5 4
--R      - 196608a b c + 212992a b c - 81920a b c
--R      +
--R      3 7 3      2 9 2      11      13
--R      10240a b c + 1280a b c - 448a b c + 32b
--R      *
--R      3 3
--R      d e
--R      +
--R      6 7      5 2 6      4 4 5      3 6 4
--R      98304a c - 24576a b c - 61440a b c + 46080a b c
--R      +
--R      2 8 3      10 2      12
--R      - 13440a b c + 1824a b c - 96b c
--R      *
--R      4 2
--R      d e
--R      +
--R      5 7      4 3 6      3 5 5
--R      - 98304a b c + 122880a b c - 61440a b c
--R      +
--R      2 7 4      9 3      11 2
--R      15360a b c - 1920a b c + 96b c
--R      *
--R      5
--R      d e
--R      +
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      640a b c - 32b c
--R      *
--R      6
--R      d
--R      +

```

```

--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 11
--R      (10000a c + 15000a b c - 1491a b c + 35b c )e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3      10
--R      (- 90000a b c - 18072a b c + 1071b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 2 9
--R      (90000a c + 144216a b c + 3681b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 3 8
--R      (- 252288a b c - 57888b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 4 7      7 5 6      8 6 5
--R      (126144a c + 149904b c )d e - 145152b c d e + 48384c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      +-----+
--R      2 3      2      2 2 |      2
--R      ((20a c + b )e - 24b c d e + 24c d e)\|- 4a c + b
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2      3 3
--R      (52a b c - b )e + (- 104a c - 46b c)d e + 144b c d e - 96c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ | |      2
--R      \|c \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-+ +-+ +-----+
--R      \|2 \|c \|e x + d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      +
--R      +-----+
--R      2 3      2      2 2 |      2
--R      ((20a c + b )e - 24b c d e + 24c d e)\|- 4a c + b
--R      +
--R      3 3      2      2      2      2 2      3 3
--R      (- 52a b c + b )e + (104a c + 46b c)d e - 144b c d e + 96c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ | |      2
--R      \|c \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *

```

```

--R          +-+ +-+ +-----+
--R          \|2 \|c \|e x + d
--R      atanh(-----)
--R          +-----+
--R          | +-----+
--R          | |          2
--R          \|e\|- 4a c + b  - b e + 2c d
--R  /
--R      3 2      2 2      4 2      2 2      3      5
--R      (64a c - 32a b c + 4a b )e + (- 64a b c + 32a b c - 4b )d e
--R  +
--R      2 3      2 2      4 2
--R      (64a c - 32a b c + 4b c)d
--R  *
--R          +-----+
--R          +-----+ | +-----+
--R          +-+ |          2 | |          2
--R          \|2 \|- 4a c + b \|- e\|- 4a c + b  - b e + 2c d
--R  *
--R          +-----+
--R          | +-----+
--R          | |          2
--R          \|e\|- 4a c + b  - b e + 2c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1418

```

```

--S 1419 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1419

```

```

)clear all

```

```

--S 1420 of 1784
t0:=1/((d+e*x)^(1/2)*(a+b*x+c*x^2)^3)
--R
--R
--R      (1)
--R      1
--R  /
--R      3 6      2 5      2      2 4      3 3      2      2 2
--R      c x + 3b c x + (3a c + 3b c)x + (6a b c + b )x + (3a c + 3a b )x
--R  +
--R      2      3
--R      3a b x + a
--R  *
--R      +-----+

```

```

--R      \|e x + d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1420

--S 1421 of 1784
r0:=-1/2*(b*c*d-b^2*e+2*a*c*e+c*(2*c*d-b*e)*x)*sqrt(d+e*x)/((b^2-4*a*c)*_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(a+b*x+c*x^2)^2)-1/4*(5*a*c*e*(2*c*d-b*e)^2-_
(b*c*d-b^2*e+2*a*c*e)*(12*c^2*d^2-3*b^2*e^2-7*c*e*(b*d-2*a*e))-3*c*_
(2*c*d-b*e)*(4*c^2*d^2-b^2*e^2-4*c*e*(b*d-2*a*e))*x)*sqrt(d+e*x)/_
((b^2-4*a*c)^2*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*(a+b*x+c*x^2))-3/4*atanh(sqrt(2)*_
sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c))))*sqrt(c)*(e*_
(2*c*d-b*e)*(4*c^2*d^2-b^2*e^2-4*c*e*(b*d-2*a*e)))+(32*c^4*d^4+b^4*_
e^4-8*c^3*d^2*e*(8*b*d-9*a*e)+2*b^2*c*e^3*(b*d-5*a*e)+2*c^2*e^2*_
(15*b^2*d^2-36*a*b*d*e+28*a^2*e^2))/sqrt(b^2-4*a*c))/((b^2-4*a*c)^2*_
(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*sqrt(2)*sqrt(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c))))-_
3/4*atanh(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-_
4*a*c))))*sqrt(c)*(e*(2*c*d-b*e)*(4*c^2*d^2-b^2*e^2-4*c*e*(b*d-_
2*a*e)))+(-32*c^4*d^4-b^4*e^4+8*c^3*d^2*e*(8*b*d-9*a*e)-2*b^2*c*e^3*_
(b*d-5*a*e)-2*c^2*e^2*(15*b^2*d^2-36*a*b*d*e+28*a^2*e^2))/sqrt(b^2-_
4*a*c))/((b^2-4*a*c)^2*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*sqrt(2)*sqrt(2*c*d-e*_
(b+sqrt(b^2-4*a*c))))

--R
--R
--R      (2)
--R
--R      3      3 2 4      4      2 3      3      4 2 2
--R      (24a b c - 3b c )e + (- 48a c - 6b c )d e + 36b c d e
--R
--R      +
--R      5 3
--R      - 24c d e
--R
--R      *
--R      4
--R      x
--R
--R      +
--R      2 2      4 4      3      3 2      3      2 3 2 2
--R      (48a b c - 6b c )e + (- 96a b c - 12b c )d e + 72b c d e
--R
--R      +
--R      4 3
--R      - 48b c d e
--R
--R      *
--R      3
--R      x
--R
--R      +
--R      2 2      3      5 4
--R      (48a b c + 18a b c - 3b )e
--R
--R      +
--R      2 3      2 2      4      3      3      3 2 2 2
--R      (- 96a c - 60a b c - 6b c )d e + (72a b c + 36b c )d e
--R
--R      +
--R      4      2 3 3
--R      (- 48a c - 24b c )d e

```

```

--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      4 4      2 2      3 3
--R      (48a b c - 6a b )e + (- 96a b c - 12a b c)d e
--R      +
--R      2 2 2 2      3 3
--R      72a b c d e - 48a b c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 4      3 2      2 2      3      2 2 2 2
--R      (24a b c - 3a b )e + (- 48a c - 6a b c)d e + 36a b c d e
--R      +
--R      2 3 3
--R      - 24a c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 4      4      3 3      3
--R      (168a c - 30a b c + 3b c )e + (- 216a b c + 6b c )d e
--R      +
--R      5      2 4 2 2      5 3      6 4
--R      (216a c + 90b c )d e - 192b c d e + 96c d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2 3      3 2      5 4      2 3      4 2      3
--R      (336a b c - 60a b c + 6b c )e + (- 432a b c + 12b c )d e
--R      +
--R      4      3 3 2 2      2 4 3      5 4
--R      (432a b c + 180b c )d e - 384b c d e + 192b c d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      6 4
--R      (336a c + 108a b c - 24a b c + 3b )e
--R      +
--R      2 3      3 2      5 3
--R      (- 432a b c - 204a b c + 6b c)d e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 2 2      4      3 3 3
--R      (432a c + 396a b c + 90b c )d e + (- 384a b c - 192b c )d e
--R      +
--R      5      2 4 4

```

```

--R      (192a c  + 96b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      5 4      2 2 2      4 3
--R      (336a b c  - 60a b c + 6a b )e  + (- 432a b c  + 12a b c)d e
--R      +
--R      2 3      3 2 2 2      2 3 3      4 4
--R      (432a b c  + 180a b c )d e  - 384a b c d e + 192a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 4      3 2      2 3      3
--R      (168a c  - 30a b c + 3a b )e  + (- 216a b c  + 6a b c)d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2 2 2      2 3 3      2 4 4
--R      (216a c  + 90a b c )d e  - 192a b c d e + 96a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ | | 2
--R      \|c \|e\|- 4a c + b  - b e + 2c d
--R      *
--R      +-+ +-+ +-----+
--R      \|2 \|c \|e x + d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b  - b e + 2c d
--R      +
--R      3 3 2 4      4 2 3      3 4 2 2
--R      (24a b c  - 3b c )e  + (- 48a c  - 6b c )d e  + 36b c d e
--R      +
--R      5 3
--R      - 24c d e
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2 2      4 4      3 3 2      3 2 3 2 2
--R      (48a b c  - 6b c)e  + (- 96a b c  - 12b c )d e  + 72b c d e
--R      +
--R      4 3
--R      - 48b c d e
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +

```



```

--R      2 2      3      5 4
--R      (48a b c + 18a b c - 3b )e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      3      3      3 2 2 2
--R      (- 96a c - 60a b c - 6b c)d e + (72a b c + 36b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 3
--R      (- 48a c - 24b c )d e
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      4 4      2 2      3      3
--R      (48a b c - 6a b )e + (- 96a b c - 12a b c)d e
--R      +
--R      2 2 2 2      3 3
--R      72a b c d e - 48a b c d e
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3      2 3 4      3 2      2 2      3      2      2 2 2
--R      (24a b c - 3a b )e + (- 48a c - 6a b c)d e + 36a b c d e
--R      +
--R      2 3 3
--R      - 24a c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 4      4      3 3      3
--R      (- 168a c + 30a b c - 3b c )e + (216a b c - 6b c )d e
--R      +
--R      5      2 4 2 2      5 3      6 4
--R      (- 216a c - 90b c )d e + 192b c d e - 96c d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2 3      3 2      5 4      2 3      4 2      3
--R      (- 336a b c + 60a b c - 6b c)e + (432a b c - 12b c )d e
--R      +
--R      4      3 3 2 2      2 4 3      5 4
--R      (- 432a b c - 180b c )d e + 384b c d e - 192b c d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      6 4
--R      (- 336a c - 108a b c + 24a b c - 3b )e

```

```

--R      +
--R      2 3      3 2      5 3
--R      (432a b c + 204a b c - 6b c)d e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 2 2      4      3 3 3
--R      (- 432a c - 396a b c - 90b c )d e + (384a b c + 192b c )d e
--R      +
--R      5      2 4 4
--R      (- 192a c - 96b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      5 4      2 2 2      4 3
--R      (- 336a b c + 60a b c - 6a b )e + (432a b c - 12a b c)d e
--R      +
--R      2 3      3 2 2 2      2 3 3      4 4
--R      (- 432a b c - 180a b c )d e + 384a b c d e - 192a b c d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 4      3 2      2 3 3
--R      (- 168a c + 30a b c - 3a b )e + (216a b c - 6a b c)d e
--R      +
--R      3 3      2 2 2 2 2      2 3 3      2 4 4
--R      (- 216a c - 90a b c )d e + 192a b c d e - 96a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ | | 2
--R      \|c \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-+ +-+ +-----+
--R      \|2 \|c \|e x + d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      +
--R      3 3 2 3      4 2 3 2      4 2
--R      (- 24a b c + 3b c )e + (48a c + 6b c )d e - 36b c d e
--R      +
--R      5 3
--R      24c d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2 3      2 2      4 3      3      3 2 2

```

```

--R      (28a c - 49a b c + 6b c)e + (68a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 2      4 3
--R      (4a c - 55b c )d e + 36b c d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      3      5 3      2 3      2 2      4      2
--R      (- 4a b c - 20a b c + 3b )e + (64a c + 30a b c + 2b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2      4      2 3 3
--R      (- 56a b c - 13b c )d e + (40a c + 8b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 2      4 3      2 2      3      5      2
--R      (44a c - 37a b c + 5a b )e + (12a b c + 14a b c - 2b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4      2      3      3 2 3
--R      (20a c - 39a b c + 4b c)d e + (20a b c - 2b c )d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      +-+ | 2 +-----+ | | 2
--R      \|2 \| - 4a c + b \|e x + d \| - e\| - 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|e\| - 4a c + b - b e + 2c d
--R      /
--R      4 4      3 2 3      2 4 2 4
--R      (64a c - 32a b c + 4a b c )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2 3
--R      (- 128a b c + 64a b c - 8a b c )d e
--R      +
--R      3 5      4 3      6 2 2 2
--R      (128a c - 24a b c + 4b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3      2 6      2 5      4 4 4
--R      (- 128a b c + 64a b c - 8b c )d e + (64a c - 32a b c + 4b c )d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5 4
--R      (128a b c - 64a b c + 8a b c )e
--R      +

```

```

--R      3 2 3      2 4 2      6      3
--R      (- 256a b c + 128a b c - 16a b c)d e
--R      +
--R      3 4      5 2      7 2 2
--R      (256a b c - 48a b c + 8b c)d e
--R      +
--R      2 2 4      4 3      6 2 3
--R      (- 256a b c + 128a b c - 16b c)d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 4
--R      (128a b c - 64a b c + 8b c)d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 3      3 4      2 6 4      4 3      2 5      7 3
--R      (128a c - 24a b c + 4a b )e + (- 256a b c + 48a b c - 8a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 2 2
--R      (256a c + 128a b c - 48a b c - 16a b c + 4b )d e
--R      +
--R      3 4      5 2      7 3      3 5      4 3      6 2 4
--R      (- 256a b c + 48a b c - 8b c)d e + (128a c - 24a b c + 4b c)d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5 4
--R      (128a b c - 64a b c + 8a b )e
--R      +
--R      4 2 2      3 4      2 6 3
--R      (- 256a b c + 128a b c - 16a b )d e
--R      +
--R      4 3      2 5      7 2 2
--R      (256a b c - 48a b c + 8a b )d e
--R      +
--R      3 2 3      2 4 2      6 3
--R      (- 256a b c + 128a b c - 16a b c)d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2 4
--R      (128a b c - 64a b c + 8a b c)d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6 2      5 2      4 4 4      5 2      4 3      3 5 3
--R      (64a c - 32a b c + 4a b )e + (- 128a b c + 64a b c - 8a b )d e
--R      +
--R      5 3      3 4      2 6 2 2      4 3      3 3 2      2 5 3
--R      (128a c - 24a b c + 4a b )d e + (- 128a b c + 64a b c - 8a b c)d e
--R      +

```

```

--R      4 4      3 2 3      2 4 2 4
--R      (64a c - 32a b c + 4a b c )d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      +-+ |      2 | |      2
--R      \|2 \|- 4a c + b \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1421

--S 1422 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      4 4      3 2 3      2 4 2 4
--R      (32a c - 16a b c + 2a b c )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2 3
--R      (- 64a b c + 32a b c - 4a b c )d e
--R      +
--R      3 5      4 3      6 2 2 2
--R      (64a c - 12a b c + 2b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3      2 6      2 5      4 4 4
--R      (- 64a b c + 32a b c - 4b c )d e + (32a c - 16a b c + 2b c )d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5 4
--R      (64a b c - 32a b c + 4a b c )e
--R      +
--R      3 2 3      2 4 2      6 3
--R      (- 128a b c + 64a b c - 8a b c )d e
--R      +
--R      3 4      5 2      7 2 2
--R      (128a b c - 24a b c + 4b c )d e
--R      +
--R      2 2 4      4 3      6 2 3
--R      (- 128a b c + 64a b c - 8b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 4
--R      (64a b c - 32a b c + 4b c )d
--R      *

```

```

--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 3      3 4      2 6 4
--R      (64a c - 12a b c + 2a b )e
--R      +
--R      4 3      2 5      7 3
--R      (- 128a b c + 24a b c - 4a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 2 2
--R      (128a c + 64a b c - 24a b c - 8a b c + 2b )d e
--R      +
--R      3 4      5 2      7 3      3 5      4 3      6 2 4
--R      (- 128a b c + 24a b c - 4b c)d e + (64a c - 12a b c + 2b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5 4
--R      (64a b c - 32a b c + 4a b )e
--R      +
--R      4 2 2      3 4      2 6 3
--R      (- 128a b c + 64a b c - 8a b )d e
--R      +
--R      4 3      2 5      7 2 2
--R      (128a b c - 24a b c + 4a b )d e
--R      +
--R      3 2 3      2 4 2      6 3
--R      (- 128a b c + 64a b c - 8a b c)d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2 4
--R      (64a b c - 32a b c + 4a b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6 2      5 2      4 4 4      5 2      4 3      3 5 3
--R      (32a c - 16a b c + 2a b )e + (- 64a b c + 32a b c - 4a b )d e
--R      +
--R      5 3      3 4      2 6 2 2      4 3      3 3 2      2 5 3
--R      (64a c - 12a b c + 2a b )d e + (- 64a b c + 32a b c - 4a b c)d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2 4
--R      (32a c - 16a b c + 2a b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      6 8      5 10
--R      1280a b c - 64a b

```

```

--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      9 5      8 3 4      7 5 3
--R      - 327680a b c + 409600a b c - 204800a b c
--R      +
--R      6 7 2      5 9      4 11
--R      51200a b c - 6400a b c + 320a b
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 2 5      7 4 4      6 6 3
--R      327680a c + 245760a b c - 614400a b c + 358400a b c
--R      +
--R      5 8 2      4 10      3 12
--R      - 96000a b c + 12480a b c - 640a b
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      8 6      7 3 5      5 7 3
--R      - 1310720a b c + 983040a b c - 204800a b c
--R      +
--R      4 9 2      3 11      2 13
--R      76800a b c - 11520a b c + 640a b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 2 6      6 4 5
--R      655360a c + 1146880a b c - 1720320a b c
--R      +
--R      5 6 4      4 8 3      3 10 2      2 12
--R      716800a b c - 89600a b c - 13440a b c + 4480a b c
--R      +
--R      14
--R      - 320a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      7 7      6 3 6      5 5 5
--R      - 1966080a b c + 1146880a b c + 344064a b c
--R      +
--R      4 7 4      3 9 3      2 11 2      15
--R      - 430080a b c + 125440a b c - 13440a b c + 64b
--R      *
--R      5 5

```

```

--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 2 7      5 4 6
--R      655360a c + 1146880a b c - 1720320a b c
--R      +
--R      4 6 5      3 8 4      2 10 3      12 2
--R      716800a b c - 89600a b c - 13440a b c + 4480a b c
--R      +
--R      14
--R      - 320b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 3 7      3 7 5
--R      - 1310720a b c + 983040a b c - 204800a b c
--R      +
--R      2 9 4      11 3      13 2
--R      76800a b c - 11520a b c + 640b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 2 8      4 4 7      3 6 6
--R      327680a c + 245760a b c - 614400a b c + 358400a b c
--R      +
--R      2 8 5      10 4      12 3
--R      - 96000a b c + 12480a b c - 640b c
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R      5 9      4 3 8      3 5 7
--R      - 327680a b c + 409600a b c - 204800a b c
--R      +
--R      2 7 6      9 5      11 4
--R      51200a b c - 6400a b c + 320b c
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      8 6      10 5
--R      1280a b c - 64b c
--R      *
--R      10
--R      d
--R      *

```



```

--R      ROOT
--R
--R      4 4      3 2 3      2 4 2
--R      - 194481a c + 87318a b c - 17739a b c
--R
--R      +
--R      6      8
--R      1782a b c - 81b
--R
--R      *
--R      18
--R      e
--R
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7
--R      (428652a b c - 120042a b c + 14094a b c - 486b c)d
--R
--R      *
--R      17
--R      e
--R
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3
--R      - 428652a c - 282852a b c + 49572a b c
--R
--R      +
--R      6 2
--R      - 3645b c
--R
--R      *
--R      2 16
--R      d e
--R
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 15
--R      (805788a b c + 56376a b c - 1944b c )d e
--R
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 14
--R      (- 402894a c - 487458a b c - 9234b c )d e
--R
--R      +
--R      6      3 5 5 13
--R      (551124a b c + 112266b c )d e
--R
--R      +
--R      7      2 6 6 12      7 7 11
--R      (- 183708a c - 204120b c )d e + 142884b c d e
--R
--R      +
--R      8 8 10
--R      - 35721c d e
--R
--R      /
--R      15 5      14 2 4      13 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R
--R      +
--R      12 6 2      11 8      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R
--R      *
--R      20
--R      e
--R
--R      +
--R      14 5      13 3 4

```

```

--R      - 41943040a12 b5 c3 + 52428800a11 b7 c2
--R      +
--R      - 26214400a12 b5 c3 + 6553600a11 b7 c2 - 819200a10 b9 c
--R      +
--R      40960a9 b11
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      41943040a14 c6 + 136314880a13 b2 c5 - 209715200a12 b4 c4
--R      +
--R      111411200a11 b6 c3 - 28672000a10 b8 c2 + 3645440a9 b10 c
--R      +
--R      - 184320a8 b12
--R      *
--R      2 18
--R      d e
--R      +
--R      - 377487360a13 b6 c5 - 31457280a12 b3 c5
--R      +
--R      393216000a11 b5 c4 - 255590400a10 b7 c3
--R      +
--R      71270400a9 b9 c2 - 9461760a8 b11 c + 491520a7 b13
--R      *
--R      3 17
--R      d e
--R      +
--R      188743680a13 c7 + 1274019840a12 b2 c6
--R      +
--R      - 888668160a11 b4 c5 - 186777600a10 b6 c4
--R      +
--R      318259200a9 b8 c3 - 108318720a8 b10 c2 + 15728640a7 b12 c
--R      +
--R      - 860160a6 b14
--R      *
--R      4 16
--R      d e
--R      +

```

```

--R          12 7          11 3 6
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c
--R
--R      +
--R          10 5 5          9 7 4
--R      2403336192a b c - 644874240a b c
--R
--R      +
--R          8 9 3          7 11 2
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R
--R      +
--R          6 13          5 15
--R      - 17203200a b c + 1032192a b
--R
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R
--R      +
--R          12 8          11 2 7
--R      503316480a c + 4655677440a b c
--R
--R      +
--R          10 4 6          9 6 5
--R      - 1006632960a b c - 2500853760a b c
--R
--R      +
--R          8 8 4          7 10 3
--R      1386086400a b c - 172523520a b c
--R
--R      +
--R          6 12 2          5 14          4 16
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c - 860160a b
--R
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R
--R      +
--R          11 8          10 3 7
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R
--R      +
--R          9 5 6          8 7 5
--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R
--R      +
--R          7 9 4          6 11 3
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c
--R
--R      +
--R          5 13 2          4 15          3 17
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c + 491520a b
--R
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R
--R      +
--R          11 9          10 2 8
--R      880803840a c + 9468641280a b c
--R
--R      +
--R          9 4 7          8 6 6
--R      550502400a b c - 6523453440a b c

```

```

--R      +
--R      7 8 5      6 10 4
--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R      +
--R      5 12 3      4 14 2      3 16
--R      - 184811520a b c + 26419200a b c + 245760a b c
--R      +
--R      2 18
--R      - 184320a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      10 9      9 3 8
--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R      +
--R      8 5 7      7 7 6
--R      8147435520a b c + 1517813760a b c
--R      +
--R      6 9 5      5 11 4
--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R      +
--R      4 13 3      3 15 2      2 17
--R      20480000a b c - 12615680a b c + 655360a b c
--R      +
--R      19
--R      40960a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      10 10      9 2 9
--R      1056964608a c + 11890851840a b c
--R      +
--R      8 4 8      7 6 7
--R      1761607680a b c - 8642887680a b c
--R      +
--R      6 8 6      5 10 5
--R      2737766400a b c + 339853312a b c
--R      +
--R      4 12 4      3 14 3
--R      - 263905280a b c + 29655040a b c
--R      +
--R      2 16 2      18      20
--R      1556480a b c - 286720a b c - 4096b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      9 10      8 3 9

```

```

--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R      +
--R      7 5 8      6 7 7
--R      8147435520a b c + 1517813760a b c
--R      +
--R      5 9 6      4 11 5
--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R      +
--R      3 13 4      2 15 3      17 2
--R      20480000a b c - 12615680a b c + 655360a b c
--R      +
--R      19
--R      40960b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      9 11      8 2 10
--R      880803840a c + 9468641280a b c
--R      +
--R      7 4 9      6 6 8
--R      550502400a b c - 6523453440a b c
--R      +
--R      5 8 7      4 10 6
--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R      +
--R      3 12 5      2 14 4
--R      - 184811520a b c + 26419200a b c
--R      +
--R      16 3      18 2
--R      245760a b c - 184320b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      8 11      7 3 10
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R      +
--R      6 5 9      5 7 8
--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R      +
--R      4 9 7      3 11 6
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c
--R      +
--R      2 13 5      15 4      17 3
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c + 491520b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +

```

```

--R          8 12          7 2 11
--R      503316480a c + 4655677440a b c
--R      +
--R          6 4 10          5 6 9
--R      - 1006632960a b c - 2500853760a b c
--R      +
--R          4 8 8          3 10 7
--R      1386086400a b c - 172523520a b c
--R      +
--R          2 12 6          14 5          16 4
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c - 860160b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R          7 12          6 3 11
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c
--R      +
--R          5 5 10          4 7 9
--R      2403336192a b c - 644874240a b c
--R      +
--R          3 9 8          2 11 7
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R      +
--R          13 6          15 5
--R      - 17203200a b c + 1032192b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R          7 13          6 2 12
--R      188743680a c + 1274019840a b c
--R      +
--R          5 4 11          4 6 10
--R      - 888668160a b c - 186777600a b c
--R      +
--R          3 8 9          2 10 8
--R      318259200a b c - 108318720a b c
--R      +
--R          12 7          14 6
--R      15728640a b c - 860160b c
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R          6 13          5 3 12
--R      - 377487360a b c - 31457280a b c
--R      +
--R          4 5 11          3 7 10
--R      393216000a b c - 255590400a b c

```

```

--R      +
--R      2 9 9      11 8      13 7
--R      71270400a b c - 9461760a b c + 491520b c
--R      *
--R      17 3
--R      d e
--R      +
--R      6 14      5 2 13      4 4 12
--R      41943040a c + 136314880a b c - 209715200a b c
--R      +
--R      3 6 11      2 8 10      10 9
--R      111411200a b c - 28672000a b c + 3645440a b c
--R      +
--R      12 8
--R      - 184320b c
--R      *
--R      18 2
--R      d e
--R      +
--R      5 14      4 3 13
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +
--R      3 5 12      2 7 11      9 10
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c - 819200a b c
--R      +
--R      11 9
--R      40960b c
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      5 15      4 2 14      3 4 13
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 12      8 11      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      20
--R      d
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7      9 9
--R      (15120a b c - 7560a b c + 1701a b c - 189a b c + 9b )e
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8      8
--R      (- 30240a c - 15120a b c + 5670a b c - 756a b c + 27b c)d e
--R      +
--R      3 5      5 3      7 2 2 7
--R      (90720a b c - 1134a b c + 162b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 3 6

```

```

--R      (- 60480a c - 90720a b c + 3780a b c - 378b c )d e
--R      +
--R      2 6      3 5      5 4 4 5
--R      (136080a b c + 37800a b c + 189b c )d e
--R      +
--R      2 7      2 6      4 5 5 4
--R      (- 54432a c - 99792a b c - 7938b c )d e
--R      +
--R      7      3 6 6 3      8      2 7 7 2
--R      (84672a b c + 27216b c )d e + (- 24192a c - 35424b c )d e
--R      +
--R      8 8      9 9
--R      20736b c d e - 4608c d
--R      /
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      6 8      5 10
--R      640a b c - 32a b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      9 5      8 3 4      7 5 3      6 7 2
--R      - 163840a b c + 204800a b c - 102400a b c + 25600a b c
--R      +
--R      5 9      4 11
--R      - 3200a b c + 160a b
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 2 5      7 4 4      6 6 3
--R      163840a c + 122880a b c - 307200a b c + 179200a b c
--R      +
--R      5 8 2      4 10      3 12
--R      - 48000a b c + 6240a b c - 320a b
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      8 6      7 3 5      5 7 3      4 9 2
--R      - 655360a b c + 491520a b c - 102400a b c + 38400a b c
--R      +
--R      3 11      2 13
--R      - 5760a b c + 320a b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +

```



```

--R          8 7          7 2 6          6 4 5          5 6 4
--R      327680a c + 573440a b c - 860160a b c + 358400a b c
--R      +
--R          4 8 3          3 10 2          2 12          14
--R      - 44800a b c - 6720a b c + 2240a b c - 160a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R          7 7          6 3 6          5 5 5          4 7 4
--R      - 983040a b c + 573440a b c + 172032a b c - 215040a b c
--R      +
--R          3 9 3          2 11 2          15
--R      62720a b c - 6720a b c + 32b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R          7 8          6 2 7          5 4 6          4 6 5
--R      327680a c + 573440a b c - 860160a b c + 358400a b c
--R      +
--R          3 8 4          2 10 3          12 2          14
--R      - 44800a b c - 6720a b c + 2240a b c - 160b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R          6 8          5 3 7          3 7 5          2 9 4
--R      - 655360a b c + 491520a b c - 102400a b c + 38400a b c
--R      +
--R          11 3          13 2
--R      - 5760a b c + 320b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R          6 9          5 2 8          4 4 7          3 6 6
--R      163840a c + 122880a b c - 307200a b c + 179200a b c
--R      +
--R          2 8 5          10 4          12 3
--R      - 48000a b c + 6240a b c - 320b c
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R          5 9          4 3 8          3 5 7          2 7 6
--R      - 163840a b c + 204800a b c - 102400a b c + 25600a b c
--R      +
--R          9 5          11 4
--R      - 3200a b c + 160b c

```

```

--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 6      10 5
--R      640a b c - 32b c
--R      *
--R      10
--R      d
--R      *
--R      log
--R      12 7      11 3 6      10 5 5
--R      5767168a b c - 8650752a b c + 5537792a b c
--R      +
--R      9 7 4      8 9 3      7 11 2
--R      - 1966080a b c + 419840a b c - 54272a b c
--R      +
--R      6 13      5 15
--R      3968a b c - 128a b
--R      *
--R      15
--R      e
--R      +
--R      12 8      11 2 7      10 4 6
--R      - 11534336a c - 17301504a b c + 39780352a b c
--R      +
--R      9 6 5      8 8 4      7 10 3
--R      - 27852800a b c + 10137600a b c - 2164736a b c
--R      +
--R      6 12 2      5 14      4 16
--R      276736a b c - 19968a b c + 640a b
--R      *
--R      14
--R      d e
--R      +
--R      11 8      10 3 7      9 5 6
--R      103809024a b c - 63963136a b c - 31784960a b c
--R      +
--R      8 7 5      7 9 4      6 11 3
--R      44236800a b c - 18903040a b c + 4255744a b c
--R      +
--R      5 13 2      4 15      3 17
--R      - 550656a b c + 39680a b c - 1280a b
--R      *
--R      2 13
--R      d e
--R      +

```

```

--R          11 9          10 2 8          9 4 7
--R      - 69206016a c - 252706816a b c + 319160320a b c
--R      +
--R          8 6 6          7 8 5          6 10 4
--R      - 111083520a b c - 4546560a b c + 12898304a b c
--R      +
--R          5 12 3          4 14 2          3 16
--R      - 3739136a b c + 520960a b c - 38400a b c
--R      +
--R          2 18
--R      1280a b
--R      *
--R          3 12
--R      d e
--R      +
--R          10 9          9 3 8          8 5 7
--R      443023360a b c - 6553600a b c - 384860160a b c
--R      +
--R          7 7 6          6 9 5          5 11 4
--R      240353280a b c - 56535040a b c + 3087360a b c
--R      +
--R          4 13 3          3 15 2          2 17          19
--R      1027200a b c - 213760a b c + 17280a b c - 640a b
--R      *
--R          4 11
--R      d e
--R      +
--R          10 10          9 2 9          8 4 8
--R      - 177209344a c - 878182400a b c + 781516800a b c
--R      +
--R          7 6 7          6 8 6          5 10 5
--R      - 57212928a b c - 132968448a b c + 54257664a b c
--R      +
--R          4 12 4          3 14 3          2 16 2
--R      - 8428800a b c + 460800a b c + 10752a b c
--R      +
--R          18          20
--R      - 2048a b c + 128b
--R      *
--R          5 10
--R      d e
--R      +
--R          9 10          8 3 9          7 5 8
--R      880803840a b c + 275251200a b c - 927596544a b c
--R      +
--R          6 7 7          5 9 6          4 11 5
--R      421330944a b c - 47890432a b c - 11499520a b c
--R      +
--R          3 13 4          2 15 3          17 2          19
--R      3468800a b c - 287744a b c + 8704a b c - 512b c

```

```

--R      *
--R      6 9
--R      d e
--R      +
--R      9 11      8 2 10
--R      - 251658240a c - 1368391680a b c
--R      +
--R      7 4 9      6 6 8      5 8 7
--R      1010565120a b c + 84934656a b c - 237993984a b c
--R      +
--R      4 10 6      3 12 5      2 14 4
--R      70348800a b c - 6312960a b c - 253440a b c
--R      +
--R      16 3      18 2
--R      39936a b c + 1536b c
--R      *
--R      7 8
--R      d e
--R      +
--R      8 11      7 3 10      6 5 9
--R      967311360a b c + 357826560a b c - 1011646464a b c
--R      +
--R      5 7 8      4 9 7      3 11 6
--R      412286976a b c - 27125760a b c - 16235520a b c
--R      +
--R      2 13 5      15 4      17 3
--R      3254400a b c - 96384a b c - 11904b c
--R      *
--R      8 7
--R      d e
--R      +
--R      8 12      7 2 11
--R      - 214958080a c - 1098383360a b c
--R      +
--R      6 4 10      5 6 9      4 8 8
--R      845742080a b c + 33095680a b c - 174796800a b c
--R      +
--R      3 10 7      2 12 6      14 5
--R      51742720a b c - 3989760a b c - 401920a b c
--R      +
--R      16 4
--R      55680b c
--R      *
--R      9 6
--R      d e
--R      +
--R      7 12      6 3 11      5 5 10
--R      611319808a b c + 92274688a b c - 547160064a b c
--R      +
--R      4 7 9      3 9 8      2 11 7

```

```

--R      263127040a b c - 33566720a b c - 5947392a b c
--R      +
--R      13 6      15 5
--R      1923328a b c - 137984b c
--R      *
--R      10 5
--R      d e
--R      +
--R      7 13      6 2 12      5 4 11
--R      - 111149056a c - 439353344a b c + 447086592a b c
--R      +
--R      4 6 10      3 8 9      2 10 8
--R      - 86179840a b c - 40755200a b c + 21049344a b c
--R      +
--R      12 7      14 6
--R      - 3464704a b c + 201472b c
--R      *
--R      11 4
--R      d e
--R      +
--R      6 13      5 3 12      4 5 11
--R      211288064a b c - 78381056a b c - 100106240a b c
--R      +
--R      3 7 10      2 9 9      11 8
--R      83066880a b c - 24893440a b c + 3421184a b c
--R      +
--R      13 7
--R      - 181376b c
--R      *
--R      12 3
--R      d e
--R      +
--R      6 14      5 2 13      4 4 12
--R      - 32505856a c - 61341696a b c + 107151360a b c
--R      +
--R      3 6 11      2 8 10      10 9
--R      - 58654720a b c + 15298560a b c - 1959936a b c
--R      +
--R      12 8
--R      99584b c
--R      *
--R      13 2
--R      d e
--R      +
--R      5 14      4 3 13      3 5 12
--R      31457280a b c - 39321600a b c + 19660800a b c
--R      +
--R      2 7 11      9 10      11 9
--R      - 4915200a b c + 614400a b c - 30720b c
--R      *

```

```

--R      14
--R      d e
--R      +
--R      5 15      4 2 14      3 4 13
--R      - 4194304a c + 5242880a b c - 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 12      8 11      10 10
--R      655360a b c - 81920a b c + 4096b c
--R      *
--R      15
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2
--R      - 194481a c + 87318a b c - 17739a b c
--R      +
--R      6      8
--R      1782a b c - 81b
--R      *
--R      18
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2
--R      428652a b c - 120042a b c + 14094a b c
--R      +
--R      7
--R      - 486b c
--R      *
--R      17
--R      d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3
--R      - 428652a c - 282852a b c + 49572a b c
--R      +
--R      6 2
--R      - 3645b c
--R      *
--R      2 16
--R      d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 15
--R      (805788a b c + 56376a b c - 1944b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 14
--R      (- 402894a c - 487458a b c - 9234b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 13
--R      (551124a b c + 112266b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 12      7 7 11

```

```

--R      (- 183708a c - 204120b c )d e + 142884b c d e
--R      +
--R      8 8 10
--R      - 35721c d e
--R      /
--R      15 5      14 2 4      13 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      12 6 2      11 8      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      *
--R      20
--R      e
--R      +
--R      14 5      13 3 4
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +
--R      12 5 3      11 7 2      10 9
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c - 819200a b c
--R      +
--R      9 11
--R      40960a b
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      14 6      13 2 5
--R      41943040a c + 136314880a b c
--R      +
--R      12 4 4      11 6 3
--R      - 209715200a b c + 111411200a b c
--R      +
--R      10 8 2      9 10      8 12
--R      - 28672000a b c + 3645440a b c - 184320a b
--R      *
--R      2 18
--R      d e
--R      +
--R      13 6      12 3 5
--R      - 377487360a b c - 31457280a b c
--R      +
--R      11 5 4      10 7 3
--R      393216000a b c - 255590400a b c
--R      +
--R      9 9 2      8 11      7 13
--R      71270400a b c - 9461760a b c + 491520a b
--R      *
--R      3 17
--R      d e
--R      +

```

```

--R          13 7          12 2 6
--R      188743680a c + 1274019840a b c
--R      +
--R          11 4 5          10 6 4
--R      - 888668160a b c - 186777600a b c
--R      +
--R          9 8 3          8 10 2
--R      318259200a b c - 108318720a b c
--R      +
--R          7 12          6 14
--R      15728640a b c - 860160a b
--R      *
--R      4 16
--R      d e
--R      +
--R          12 7          11 3 6
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c
--R      +
--R          10 5 5          9 7 4
--R      2403336192a b c - 644874240a b c
--R      +
--R          8 9 3          7 11 2
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R      +
--R          6 13          5 15
--R      - 17203200a b c + 1032192a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R          12 8          11 2 7
--R      503316480a c + 4655677440a b c
--R      +
--R          10 4 6          9 6 5
--R      - 1006632960a b c - 2500853760a b c
--R      +
--R          8 8 4          7 10 3
--R      1386086400a b c - 172523520a b c
--R      +
--R          6 12 2          5 14          4 16
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c - 860160a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R          11 8          10 3 7
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R      +
--R          9 5 6          8 7 5
--R      5725224960a b c + 47185920a b c

```



```

--R      +
--R      7 9 4      6 11 3
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c
--R      +
--R      5 13 2      4 15      3 17
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c + 491520a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      11 9      10 2 8
--R      880803840a c + 9468641280a b c
--R      +
--R      9 4 7      8 6 6
--R      550502400a b c - 6523453440a b c
--R      +
--R      7 8 5      6 10 4
--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R      +
--R      5 12 3      4 14 2
--R      - 184811520a b c + 26419200a b c
--R      +
--R      3 16      2 18
--R      245760a b c - 184320a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      10 9      9 3 8
--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R      +
--R      8 5 7      7 7 6
--R      8147435520a b c + 1517813760a b c
--R      +
--R      6 9 5      5 11 4
--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R      +
--R      4 13 3      3 15 2      2 17
--R      20480000a b c - 12615680a b c + 655360a b c
--R      +
--R      19
--R      40960a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      10 10      9 2 9
--R      1056964608a c + 11890851840a b c
--R      +
--R      8 4 8      7 6 7

```

```

--R      1761607680a b c - 8642887680a b c
--R      +
--R      6 8 6      5 10 5
--R      2737766400a b c + 339853312a b c
--R      +
--R      4 12 4      3 14 3
--R      - 263905280a b c + 29655040a b c
--R      +
--R      2 16 2      18      20
--R      1556480a b c - 286720a b c - 4096b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      9 10      8 3 9
--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R      +
--R      7 5 8      6 7 7
--R      8147435520a b c + 1517813760a b c
--R      +
--R      5 9 6      4 11 5
--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R      +
--R      3 13 4      2 15 3      17 2
--R      20480000a b c - 12615680a b c + 655360a b c
--R      +
--R      19
--R      40960b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      9 11      8 2 10
--R      880803840a c + 9468641280a b c
--R      +
--R      7 4 9      6 6 8
--R      550502400a b c - 6523453440a b c
--R      +
--R      5 8 7      4 10 6
--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R      +
--R      3 12 5      2 14 4
--R      - 184811520a b c + 26419200a b c
--R      +
--R      16 3      18 2
--R      245760a b c - 184320b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +

```

```

--R      8 11      7 3 10
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R      +
--R      6 5 9      5 7 8
--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R      +
--R      4 9 7      3 11 6
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c
--R      +
--R      2 13 5      15 4      17 3
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c + 491520b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      8 12      7 2 11
--R      503316480a c + 4655677440a b c
--R      +
--R      6 4 10      5 6 9
--R      - 1006632960a b c - 2500853760a b c
--R      +
--R      4 8 8      3 10 7
--R      1386086400a b c - 172523520a b c
--R      +
--R      2 12 6      14 5      16 4
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c - 860160b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      7 12      6 3 11
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c
--R      +
--R      5 5 10      4 7 9
--R      2403336192a b c - 644874240a b c
--R      +
--R      3 9 8      2 11 7
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R      +
--R      13 6      15 5
--R      - 17203200a b c + 1032192b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      7 13      6 2 12
--R      188743680a c + 1274019840a b c
--R      +
--R      5 4 11      4 6 10
--R      - 888668160a b c - 186777600a b c

```

```

--R      +
--R      3 8 9      2 10 8
--R      318259200a b c - 108318720a b c
--R      +
--R      12 7      14 6
--R      15728640a b c - 860160b c
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R      6 13      5 3 12
--R      - 377487360a b c - 31457280a b c
--R      +
--R      4 5 11      3 7 10
--R      393216000a b c - 255590400a b c
--R      +
--R      2 9 9      11 8      13 7
--R      71270400a b c - 9461760a b c + 491520b c
--R      *
--R      17 3
--R      d e
--R      +
--R      6 14      5 2 13
--R      41943040a c + 136314880a b c
--R      +
--R      4 4 12      3 6 11
--R      - 209715200a b c + 111411200a b c
--R      +
--R      2 8 10      10 9      12 8
--R      - 28672000a b c + 3645440a b c - 184320b c
--R      *
--R      18 2
--R      d e
--R      +
--R      5 14      4 3 13
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +
--R      3 5 12      2 7 11
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c
--R      +
--R      9 10      11 9
--R      - 819200a b c + 40960b c
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      5 15      4 2 14      3 4 13
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 12      8 11      10 10

```

```

--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      20
--R      d
--R      +
--R      7 7      6 2 6      5 4 5      4 6 4
--R      1580544a c - 2048256a b c + 1146240a b c - 361584a b c
--R      +
--R      3 8 3      2 10 2      12      14
--R      69930a b c - 8352a b c + 576a b c - 18b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      6 7      5 3 6      4 5 5
--R      - 2870784a b c + 3119616a b c - 1392192a b c
--R      +
--R      3 7 4      2 9 3      11 2      13
--R      327456a b c - 42750a b c + 2880a b c - 72b c
--R      *
--R      13
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 2 7      4 4 6      3 6 5
--R      2870784a c - 746496a b c - 838080a b c + 492192a b c
--R      +
--R      2 8 4      10 3      12 2
--R      - 106434a b c + 11070a b c - 504b c
--R      *
--R      2 12
--R      d e
--R      +
--R      5 8      4 3 7      3 5 6
--R      - 4746240a b c + 3479040a b c - 851328a b c
--R      +
--R      2 7 5      9 4      11 3
--R      75456a b c - 2844a b c + 342b c
--R      *
--R      3 11
--R      d e
--R      +
--R      5 9      4 2 8      3 4 7      2 6 6
--R      2373120a c + 714240a b c - 1350720a b c + 374400a b c
--R      +
--R      8 5      10 4
--R      - 24930a b c - 1170b c
--R      *
--R      4 10
--R      d e
--R      +

```

```

--R          4 9          3 3 8          2 5 7
--R      - 2944512a b c + 1589760a b c - 88128a b c
--R      +
--R          7 6          9 5
--R      - 69984a b c + 9666b c
--R      *
--R      5 9
--R      d e
--R      +
--R          4 10          3 2 9          2 4 8          6 7
--R      981504a c + 373248a b c - 648000a b c + 192672a b c
--R      +
--R          8 6
--R      - 17334b c
--R      *
--R      6 8
--R      d e
--R      +
--R          3 10          2 3 9          5 8          7 7
--R      (- 774144a b c + 580608a b c - 145152a b c + 12096b c )
--R      *
--R      7 7
--R      d e
--R      +
--R          3 11          2 2 10          4 9          6 8 8 6
--R      (193536a c - 145152a b c + 36288a b c - 3024b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R          10 5          9 2 4          8 4 3
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c
--R      +
--R          7 6 2          6 8          5 10
--R      - 10240a b c + 1280a b c - 64a b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R          9 5          8 3 4          7 5 3
--R      - 327680a b c + 409600a b c - 204800a b c
--R      +
--R          6 7 2          5 9          4 11
--R      51200a b c - 6400a b c + 320a b
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R          9 6          8 2 5          7 4 4
--R      327680a c + 245760a b c - 614400a b c
--R      +
--R          6 6 3          5 8 2          4 10          3 12

```

```

--R      358400a b c - 96000a b c + 12480a b c - 640a b
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      8 6      7 3 5      5 7 3
--R      - 1310720a b c + 983040a b c - 204800a b c
--R      +
--R      4 9 2      3 11      2 13
--R      76800a b c - 11520a b c + 640a b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 2 6      6 4 5
--R      655360a c + 1146880a b c - 1720320a b c
--R      +
--R      5 6 4      4 8 3      3 10 2
--R      716800a b c - 89600a b c - 13440a b c
--R      +
--R      2 12      14
--R      4480a b c - 320a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      7 7      6 3 6      5 5 5
--R      - 1966080a b c + 1146880a b c + 344064a b c
--R      +
--R      4 7 4      3 9 3      2 11 2
--R      - 430080a b c + 125440a b c - 13440a b c
--R      +
--R      15
--R      64b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 2 7      5 4 6
--R      655360a c + 1146880a b c - 1720320a b c
--R      +
--R      4 6 5      3 8 4      2 10 3
--R      716800a b c - 89600a b c - 13440a b c
--R      +
--R      12 2      14
--R      4480a b c - 320b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +

```

```

--R          6 8          5 3 7          3 7 5
--R      - 1310720a b c + 983040a b c - 204800a b c
--R      +
--R          2 9 4          11 3          13 2
--R      76800a b c - 11520a b c + 640b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R          6 9          5 2 8          4 4 7
--R      327680a c + 245760a b c - 614400a b c
--R      +
--R          3 6 6          2 8 5          10 4
--R      358400a b c - 96000a b c + 12480a b c
--R      +
--R          12 3
--R      - 640b c
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R          5 9          4 3 8          3 5 7
--R      - 327680a b c + 409600a b c - 204800a b c
--R      +
--R          2 7 6          9 5          11 4
--R      51200a b c - 6400a b c + 320b c
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R          5 10          4 2 9          3 4 8
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c
--R      +
--R          2 6 7          8 6          10 5
--R      - 10240a b c + 1280a b c - 64b c
--R      *
--R      10
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R          4 4          3 2 3          2 4 2
--R      - 194481a c + 87318a b c - 17739a b c
--R      +
--R          6          8
--R      1782a b c - 81b
--R      *
--R      18
--R      e
--R      +
--R          3 4          2 3 3          5 2

```



```

--R      428652a b c - 120042a b c + 14094a b c
--R      +
--R      7
--R      - 486b c
--R      *
--R      17
--R      d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3
--R      - 428652a c - 282852a b c + 49572a b c
--R      +
--R      6 2
--R      - 3645b c
--R      *
--R      2 16
--R      d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 15
--R      (805788a b c + 56376a b c - 1944b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 14
--R      (- 402894a c - 487458a b c - 9234b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 13
--R      (551124a b c + 112266b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 12
--R      (- 183708a c - 204120b c )d e
--R      +
--R      7 7 11      8 8 10
--R      142884b c d e - 35721c d e
--R      /
--R      15 5      14 2 4
--R      4194304a c - 5242880a b c
--R      +
--R      13 4 3      12 6 2      11 8
--R      2621440a b c - 655360a b c + 81920a b c
--R      +
--R      10 10
--R      - 4096a b
--R      *
--R      20
--R      e
--R      +
--R      14 5      13 3 4
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +
--R      12 5 3      11 7 2
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c
--R      +

```

```

--R          10 9          9 11
--R      - 819200a b c + 40960a b
--R      *
--R          19
--R      d e
--R      +
--R          14 6          13 2 5
--R      41943040a c + 136314880a b c
--R      +
--R          12 4 4          11 6 3
--R      - 209715200a b c + 111411200a b c
--R      +
--R          10 8 2          9 10
--R      - 28672000a b c + 3645440a b c
--R      +
--R          8 12
--R      - 184320a b
--R      *
--R          2 18
--R      d e
--R      +
--R          13 6          12 3 5
--R      - 377487360a b c - 31457280a b c
--R      +
--R          11 5 4          10 7 3
--R      393216000a b c - 255590400a b c
--R      +
--R          9 9 2          8 11          7 13
--R      71270400a b c - 9461760a b c + 491520a b
--R      *
--R          3 17
--R      d e
--R      +
--R          13 7          12 2 6
--R      188743680a c + 1274019840a b c
--R      +
--R          11 4 5          10 6 4
--R      - 888668160a b c - 186777600a b c
--R      +
--R          9 8 3          8 10 2
--R      318259200a b c - 108318720a b c
--R      +
--R          7 12          6 14
--R      15728640a b c - 860160a b
--R      *
--R          4 16
--R      d e
--R      +
--R          12 7          11 3 6
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c

```

```

--R      +
--R      10 5 5      9 7 4
--R      2403336192a b c - 644874240a b c
--R      +
--R      8 9 3      7 11 2
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R      +
--R      6 13      5 15
--R      - 17203200a b c + 1032192a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      12 8      11 2 7
--R      503316480a c + 4655677440a b c
--R      +
--R      10 4 6      9 6 5
--R      - 1006632960a b c - 2500853760a b c
--R      +
--R      8 8 4      7 10 3
--R      1386086400a b c - 172523520a b c
--R      +
--R      6 12 2      5 14
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c
--R      +
--R      4 16
--R      - 860160a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      11 8      10 3 7
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R      +
--R      9 5 6      8 7 5
--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R      +
--R      7 9 4      6 11 3
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c
--R      +
--R      5 13 2      4 15
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c
--R      +
--R      3 17
--R      491520a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      11 9      10 2 8

```

```

--R      880803840a c + 9468641280a b c
--R      +
--R      9 4 7      8 6 6
--R      550502400a b c - 6523453440a b c
--R      +
--R      7 8 5      6 10 4
--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R      +
--R      5 12 3      4 14 2
--R      - 184811520a b c + 26419200a b c
--R      +
--R      3 16      2 18
--R      245760a b c - 184320a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      10 9      9 3 8
--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R      +
--R      8 5 7      7 7 6
--R      8147435520a b c + 1517813760a b c
--R      +
--R      6 9 5      5 11 4
--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R      +
--R      4 13 3      3 15 2
--R      20480000a b c - 12615680a b c
--R      +
--R      2 17      19
--R      655360a b c + 40960a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      10 10      9 2 9
--R      1056964608a c + 11890851840a b c
--R      +
--R      8 4 8      7 6 7
--R      1761607680a b c - 8642887680a b c
--R      +
--R      6 8 6      5 10 5
--R      2737766400a b c + 339853312a b c
--R      +
--R      4 12 4      3 14 3
--R      - 263905280a b c + 29655040a b c
--R      +
--R      2 16 2      18      20
--R      1556480a b c - 286720a b c - 4096b
--R      *

```

```

--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      9 10      8 3 9
--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R      +
--R      7 5 8      6 7 7
--R      8147435520a b c + 1517813760a b c
--R      +
--R      5 9 6      4 11 5
--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R      +
--R      3 13 4      2 15 3
--R      20480000a b c - 12615680a b c
--R      +
--R      17 2      19
--R      655360a b c + 40960b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      9 11      8 2 10
--R      880803840a c + 9468641280a b c
--R      +
--R      7 4 9      6 6 8
--R      550502400a b c - 6523453440a b c
--R      +
--R      5 8 7      4 10 6
--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R      +
--R      3 12 5      2 14 4
--R      - 184811520a b c + 26419200a b c
--R      +
--R      16 3      18 2
--R      245760a b c - 184320b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      8 11      7 3 10
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R      +
--R      6 5 9      5 7 8
--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R      +
--R      4 9 7      3 11 6
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c
--R      +
--R      2 13 5      15 4
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c

```

```

--R      +
--R      17 3
--R      491520b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      8 12      7 2 11
--R      503316480a c + 4655677440a b c
--R      +
--R      6 4 10      5 6 9
--R      - 1006632960a b c - 2500853760a b c
--R      +
--R      4 8 8      3 10 7
--R      1386086400a b c - 172523520a b c
--R      +
--R      2 12 6      14 5
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c
--R      +
--R      16 4
--R      - 860160b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      7 12      6 3 11
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c
--R      +
--R      5 5 10      4 7 9
--R      2403336192a b c - 644874240a b c
--R      +
--R      3 9 8      2 11 7
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R      +
--R      13 6      15 5
--R      - 17203200a b c + 1032192b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      7 13      6 2 12
--R      188743680a c + 1274019840a b c
--R      +
--R      5 4 11      4 6 10
--R      - 888668160a b c - 186777600a b c
--R      +
--R      3 8 9      2 10 8
--R      318259200a b c - 108318720a b c
--R      +
--R      12 7      14 6

```

```

--R      15728640a b c - 860160b c
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R      6 13      5 3 12
--R      - 377487360a b c - 31457280a b c
--R      +
--R      4 5 11      3 7 10
--R      393216000a b c - 255590400a b c
--R      +
--R      2 9 9      11 8      13 7
--R      71270400a b c - 9461760a b c + 491520b c
--R      *
--R      17 3
--R      d e
--R      +
--R      6 14      5 2 13
--R      41943040a c + 136314880a b c
--R      +
--R      4 4 12      3 6 11
--R      - 209715200a b c + 111411200a b c
--R      +
--R      2 8 10      10 9
--R      - 28672000a b c + 3645440a b c
--R      +
--R      12 8
--R      - 184320b c
--R      *
--R      18 2
--R      d e
--R      +
--R      5 14      4 3 13
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +
--R      3 5 12      2 7 11
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c
--R      +
--R      9 10      11 9
--R      - 819200a b c + 40960b c
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      5 15      4 2 14
--R      4194304a c - 5242880a b c
--R      +
--R      3 4 13      2 6 12
--R      2621440a b c - 655360a b c
--R      +

```

```

--R          8 11          10 10
--R      81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      20
--R      d
--R      +
--R      4 4          3 3 3          2 5 2          7
--R      15120a b c - 7560a b c + 1701a b c - 189a b c
--R      +
--R      9
--R      9b
--R      *
--R      9
--R      e
--R      +
--R      4 5          3 2 4          2 4 3          6 2
--R      - 30240a c - 15120a b c + 5670a b c - 756a b c
--R      +
--R      8
--R      27b c
--R      *
--R      8
--R      d e
--R      +
--R      3 5          5 3          7 2 2 7
--R      (90720a b c - 1134a b c + 162b c )d e
--R      +
--R      3 6          2 2 5          4 4          6 3 3 6
--R      (- 60480a c - 90720a b c + 3780a b c - 378b c )d e
--R      +
--R      2 6          3 5          5 4 4 5
--R      (136080a b c + 37800a b c + 189b c )d e
--R      +
--R      2 7          2 6          4 5 5 4
--R      (- 54432a c - 99792a b c - 7938b c )d e
--R      +
--R      7          3 6 6 3
--R      (84672a b c + 27216b c )d e
--R      +
--R      8          2 7 7 2          8 8          9 9
--R      (- 24192a c - 35424b c )d e + 20736b c d e - 4608c d
--R      /
--R      10 5          9 2 4          8 4 3          7 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      6 8          5 10
--R      640a b c - 32a b
--R      *
--R      10
--R      e

```



```

--R      +
--R      9 5      8 3 4      7 5 3
--R      - 163840a b c + 204800a b c - 102400a b c
--R      +
--R      6 7 2      5 9      4 11
--R      25600a b c - 3200a b c + 160a b
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 2 5      7 4 4
--R      163840a c + 122880a b c - 307200a b c
--R      +
--R      6 6 3      5 8 2      4 10      3 12
--R      179200a b c - 48000a b c + 6240a b c - 320a b
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      8 6      7 3 5      5 7 3
--R      - 655360a b c + 491520a b c - 102400a b c
--R      +
--R      4 9 2      3 11      2 13
--R      38400a b c - 5760a b c + 320a b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 2 6      6 4 5
--R      327680a c + 573440a b c - 860160a b c
--R      +
--R      5 6 4      4 8 3      3 10 2      2 12
--R      358400a b c - 44800a b c - 6720a b c + 2240a b c
--R      +
--R      14
--R      - 160a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      7 7      6 3 6      5 5 5
--R      - 983040a b c + 573440a b c + 172032a b c
--R      +
--R      4 7 4      3 9 3      2 11 2      15
--R      - 215040a b c + 62720a b c - 6720a b c + 32b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 2 7      5 4 6

```

```

--R      327680a c + 573440a b c - 860160a b c
--R      +
--R      4 6 5      3 8 4      2 10 3
--R      358400a b c - 44800a b c - 6720a b c
--R      +
--R      12 2      14
--R      2240a b c - 160b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 3 7      3 7 5
--R      - 655360a b c + 491520a b c - 102400a b c
--R      +
--R      2 9 4      11 3      13 2
--R      38400a b c - 5760a b c + 320b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 2 8      4 4 7
--R      163840a c + 122880a b c - 307200a b c
--R      +
--R      3 6 6      2 8 5      10 4      12 3
--R      179200a b c - 48000a b c + 6240a b c - 320b c
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R      5 9      4 3 8      3 5 7
--R      - 163840a b c + 204800a b c - 102400a b c
--R      +
--R      2 7 6      9 5      11 4
--R      25600a b c - 3200a b c + 160b c
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 6      10 5
--R      640a b c - 32b c
--R      *
--R      10
--R      d
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4
--R      1037232a c - 518616a b c + 113103a b c - 12069a b c
--R      +

```

```

--R      8 3
--R      567b c
--R      *
--R      13
--R      e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4      12
--R      (- 2074464a b c + 651024a b c - 81378a b c + 2997b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 2 11
--R      (2074464a c + 1158624a b c - 244134a b c + 19710b c )d e
--R      +
--R      2 8      3 7      5 6 3 10
--R      (- 3619296a b c - 121392a b c + 2538b c )d e
--R      +
--R      2 9      2 8      4 7 4 9
--R      (1809648a c + 1991736a b c + 24003b c )d e
--R      +
--R      9      3 8 5 8
--R      (- 2317248a b c - 436752b c )d e
--R      +
--R      10      2 9 6 7      10 7 6      11 8 5
--R      (772416a c + 822960b c )d e - 580608b c d e + 145152c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2 4
--R      (- 32a c + 16a b c - 2a b c )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2 3
--R      (64a b c - 32a b c + 4a b c )d e
--R      +
--R      3 5      4 3      6 2 2 2
--R      (- 64a c + 12a b c - 2b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3      2 6      2 5      4 4 4
--R      (64a b c - 32a b c + 4b c )d e + (- 32a c + 16a b c - 2b c )d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5 4
--R      (- 64a b c + 32a b c - 4a b c )e
--R      +
--R      3 2 3      2 4 2      6 3
--R      (128a b c - 64a b c + 8a b c )d e
--R      +
--R      3 4      5 2      7 2 2
--R      (- 128a b c + 24a b c - 4b c )d e

```

```

--R      +
--R      2 2 4      4 3      6 2 3
--R      (128a b c - 64a b c + 8b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 4
--R      (- 64a b c + 32a b c - 4b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 3      3 4      2 6 4
--R      (- 64a c + 12a b c - 2a b )e
--R      +
--R      4 3      2 5      7 3
--R      (128a b c - 24a b c + 4a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 2 2
--R      (- 128a c - 64a b c + 24a b c + 8a b c - 2b )d e
--R      +
--R      3 4      5 2      7 3      3 5      4 3      6 2 4
--R      (128a b c - 24a b c + 4b c)d e + (- 64a c + 12a b c - 2b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5 4
--R      (- 64a b c + 32a b c - 4a b )e
--R      +
--R      4 2 2      3 4      2 6 3
--R      (128a b c - 64a b c + 8a b )d e
--R      +
--R      4 3      2 5      7 2 2
--R      (- 128a b c + 24a b c - 4a b )d e
--R      +
--R      3 2 3      2 4 2      6 3
--R      (128a b c - 64a b c + 8a b c)d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2 4
--R      (- 64a b c + 32a b c - 4a b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6 2      5 2      4 4 4      5 2      4 3      3 5 3
--R      (- 32a c + 16a b c - 2a b )e + (64a b c - 32a b c + 4a b )d e
--R      +
--R      5 3      3 4      2 6 2 2      4 3      3 3 2      2 5 3
--R      (- 64a c + 12a b c - 2a b )d e + (64a b c - 32a b c + 4a b c)d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2 4
--R      (- 32a c + 16a b c - 2a b c )d

```

```

--R      *
--R      ROOT
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      6 8      5 10
--R      - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      9 5      8 3 4      7 5 3      6 7 2
--R      327680a b c - 409600a b c + 204800a b c - 51200a b c
--R      +
--R      5 9      4 11
--R      6400a b c - 320a b
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 2 5      7 4 4
--R      - 327680a c - 245760a b c + 614400a b c
--R      +
--R      6 6 3      5 8 2      4 10      3 12
--R      - 358400a b c + 96000a b c - 12480a b c + 640a b
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      8 6      7 3 5      5 7 3
--R      1310720a b c - 983040a b c + 204800a b c
--R      +
--R      4 9 2      3 11      2 13
--R      - 76800a b c + 11520a b c - 640a b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 2 6      6 4 5
--R      - 655360a c - 1146880a b c + 1720320a b c
--R      +
--R      5 6 4      4 8 3      3 10 2      2 12
--R      - 716800a b c + 89600a b c + 13440a b c - 4480a b c
--R      +
--R      14
--R      320a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +

```

```

--R          7 7          6 3 6          5 5 5
--R      1966080a b c - 1146880a b c - 344064a b c
--R      +
--R          4 7 4          3 9 3          2 11 2          15
--R      430080a b c - 125440a b c + 13440a b c - 64b
--R      *
--R          5 5
--R      d e
--R      +
--R          7 8          6 2 7          5 4 6
--R      - 655360a c - 1146880a b c + 1720320a b c
--R      +
--R          4 6 5          3 8 4          2 10 3
--R      - 716800a b c + 89600a b c + 13440a b c
--R      +
--R          12 2          14
--R      - 4480a b c + 320b c
--R      *
--R          6 4
--R      d e
--R      +
--R          6 8          5 3 7          3 7 5
--R      1310720a b c - 983040a b c + 204800a b c
--R      +
--R          2 9 4          11 3          13 2
--R      - 76800a b c + 11520a b c - 640b c
--R      *
--R          7 3
--R      d e
--R      +
--R          6 9          5 2 8          4 4 7
--R      - 327680a c - 245760a b c + 614400a b c
--R      +
--R          3 6 6          2 8 5          10 4          12 3
--R      - 358400a b c + 96000a b c - 12480a b c + 640b c
--R      *
--R          8 2
--R      d e
--R      +
--R          5 9          4 3 8          3 5 7          2 7 6
--R      327680a b c - 409600a b c + 204800a b c - 51200a b c
--R      +
--R          9 5          11 4
--R      6400a b c - 320b c
--R      *
--R          9
--R      d e
--R      +
--R          5 10          4 2 9          3 4 8          2 6 7
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c

```

```

--R      +
--R      8 6      10 5
--R      - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      10
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2
--R      - 194481a c + 87318a b c - 17739a b c
--R      +
--R      6      8
--R      1782a b c - 81b
--R      *
--R      18
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7
--R      (428652a b c - 120042a b c + 14094a b c - 486b c)d
--R      *
--R      17
--R      e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3
--R      - 428652a c - 282852a b c + 49572a b c
--R      +
--R      6 2
--R      - 3645b c
--R      *
--R      2 16
--R      d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 15
--R      (805788a b c + 56376a b c - 1944b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 14
--R      (- 402894a c - 487458a b c - 9234b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 13
--R      (551124a b c + 112266b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 12      7 7 11
--R      (- 183708a c - 204120b c )d e + 142884b c d e
--R      +
--R      8 8 10
--R      - 35721c d e
--R      /
--R      15 5      14 2 4      13 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +

```

```

--R          12 6 2          11 8          10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      *
--R      20
--R      e
--R      +
--R          14 5          13 3 4
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +
--R          12 5 3          11 7 2          10 9
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c - 819200a b c
--R      +
--R          9 11
--R      40960a b
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R          14 6          13 2 5          12 4 4
--R      41943040a c + 136314880a b c - 209715200a b c
--R      +
--R          11 6 3          10 8 2          9 10
--R      111411200a b c - 28672000a b c + 3645440a b c
--R      +
--R          8 12
--R      - 184320a b
--R      *
--R      2 18
--R      d e
--R      +
--R          13 6          12 3 5
--R      - 377487360a b c - 31457280a b c
--R      +
--R          11 5 4          10 7 3
--R      393216000a b c - 255590400a b c
--R      +
--R          9 9 2          8 11          7 13
--R      71270400a b c - 9461760a b c + 491520a b
--R      *
--R      3 17
--R      d e
--R      +
--R          13 7          12 2 6
--R      188743680a c + 1274019840a b c
--R      +
--R          11 4 5          10 6 4
--R      - 888668160a b c - 186777600a b c
--R      +
--R          9 8 3          8 10 2          7 12
--R      318259200a b c - 108318720a b c + 15728640a b c

```



```

--R      +
--R      6 14
--R      - 860160a b
--R      *
--R      4 16
--R      d e
--R      +
--R      12 7      11 3 6
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c
--R      +
--R      10 5 5      9 7 4
--R      2403336192a b c - 644874240a b c
--R      +
--R      8 9 3      7 11 2
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R      +
--R      6 13      5 15
--R      - 17203200a b c + 1032192a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      12 8      11 2 7
--R      503316480a c + 4655677440a b c
--R      +
--R      10 4 6      9 6 5
--R      - 1006632960a b c - 2500853760a b c
--R      +
--R      8 8 4      7 10 3
--R      1386086400a b c - 172523520a b c
--R      +
--R      6 12 2      5 14      4 16
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c - 860160a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      11 8      10 3 7
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R      +
--R      9 5 6      8 7 5
--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R      +
--R      7 9 4      6 11 3
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c
--R      +
--R      5 13 2      4 15      3 17
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c + 491520a b
--R      *
--R      7 13

```

```

--R      d e
--R      +
--R      11 9      10 2 8
--R      880803840a c + 9468641280a b c
--R      +
--R      9 4 7      8 6 6
--R      550502400a b c - 6523453440a b c
--R      +
--R      7 8 5      6 10 4
--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R      +
--R      5 12 3      4 14 2      3 16
--R      - 184811520a b c + 26419200a b c + 245760a b c
--R      +
--R      2 18
--R      - 184320a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      10 9      9 3 8
--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R      +
--R      8 5 7      7 7 6
--R      8147435520a b c + 1517813760a b c
--R      +
--R      6 9 5      5 11 4
--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R      +
--R      4 13 3      3 15 2      2 17
--R      20480000a b c - 12615680a b c + 655360a b c
--R      +
--R      19
--R      40960a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      10 10      9 2 9
--R      1056964608a c + 11890851840a b c
--R      +
--R      8 4 8      7 6 7
--R      1761607680a b c - 8642887680a b c
--R      +
--R      6 8 6      5 10 5
--R      2737766400a b c + 339853312a b c
--R      +
--R      4 12 4      3 14 3
--R      - 263905280a b c + 29655040a b c
--R      +

```

```

--R          2 16 2          18          20
--R      1556480a b c - 286720a b c - 4096b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R          9 10          8 3 9
--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R      +
--R          7 5 8          6 7 7
--R      8147435520a b c + 1517813760a b c
--R      +
--R          5 9 6          4 11 5
--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R      +
--R          3 13 4          2 15 3          17 2
--R      20480000a b c - 12615680a b c + 655360a b c
--R      +
--R          19
--R      40960b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R          9 11          8 2 10
--R      880803840a c + 9468641280a b c
--R      +
--R          7 4 9          6 6 8
--R      550502400a b c - 6523453440a b c
--R      +
--R          5 8 7          4 10 6
--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R      +
--R          3 12 5          2 14 4
--R      - 184811520a b c + 26419200a b c
--R      +
--R          16 3          18 2
--R      245760a b c - 184320b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R          8 11          7 3 10
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R      +
--R          6 5 9          5 7 8
--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R      +
--R          4 9 7          3 11 6
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c

```

```

--R      +
--R      2 13 5      15 4      17 3
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c + 491520b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      8 12      7 2 11
--R      503316480a c + 4655677440a b c
--R      +
--R      6 4 10      5 6 9
--R      - 1006632960a b c - 2500853760a b c
--R      +
--R      4 8 8      3 10 7
--R      1386086400a b c - 172523520a b c
--R      +
--R      2 12 6      14 5      16 4
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c - 860160b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      7 12      6 3 11
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c
--R      +
--R      5 5 10      4 7 9
--R      2403336192a b c - 644874240a b c
--R      +
--R      3 9 8      2 11 7
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R      +
--R      13 6      15 5
--R      - 17203200a b c + 1032192b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      7 13      6 2 12
--R      188743680a c + 1274019840a b c
--R      +
--R      5 4 11      4 6 10
--R      - 888668160a b c - 186777600a b c
--R      +
--R      3 8 9      2 10 8
--R      318259200a b c - 108318720a b c
--R      +
--R      12 7      14 6
--R      15728640a b c - 860160b c
--R      *
--R      16 4

```

```

--R      d e
--R      +
--R      6 13      5 3 12
--R      - 377487360a b c - 31457280a b c
--R      +
--R      4 5 11      3 7 10
--R      393216000a b c - 255590400a b c
--R      +
--R      2 9 9      11 8      13 7
--R      71270400a b c - 9461760a b c + 491520b c
--R      *
--R      17 3
--R      d e
--R      +
--R      6 14      5 2 13      4 4 12
--R      41943040a c + 136314880a b c - 209715200a b c
--R      +
--R      3 6 11      2 8 10      10 9
--R      111411200a b c - 28672000a b c + 3645440a b c
--R      +
--R      12 8
--R      - 184320b c
--R      *
--R      18 2
--R      d e
--R      +
--R      5 14      4 3 13
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +
--R      3 5 12      2 7 11      9 10
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c - 819200a b c
--R      +
--R      11 9
--R      40960b c
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      5 15      4 2 14      3 4 13
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 12      8 11      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      20
--R      d
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7      9 9
--R      (15120a b c - 7560a b c + 1701a b c - 189a b c + 9b )e
--R      +

```

```

--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8      8
--R      (- 30240a c - 15120a b c + 5670a b c - 756a b c + 27b c)d e
--R      +
--R      3 5      5 3      7 2 2 7
--R      (90720a b c - 1134a b c + 162b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 3 6
--R      (- 60480a c - 90720a b c + 3780a b c - 378b c )d e
--R      +
--R      2 6      3 5      5 4 4 5
--R      (136080a b c + 37800a b c + 189b c )d e
--R      +
--R      2 7      2 6      4 5 5 4
--R      (- 54432a c - 99792a b c - 7938b c )d e
--R      +
--R      7      3 6 6 3      8      2 7 7 2
--R      (84672a b c + 27216b c )d e + (- 24192a c - 35424b c )d e
--R      +
--R      8 8      9 9
--R      20736b c d e - 4608c d
--R      /
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      6 8      5 10
--R      640a b c - 32a b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      9 5      8 3 4      7 5 3      6 7 2
--R      - 163840a b c + 204800a b c - 102400a b c + 25600a b c
--R      +
--R      5 9      4 11
--R      - 3200a b c + 160a b
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 2 5      7 4 4      6 6 3
--R      163840a c + 122880a b c - 307200a b c + 179200a b c
--R      +
--R      5 8 2      4 10      3 12
--R      - 48000a b c + 6240a b c - 320a b
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      8 6      7 3 5      5 7 3      4 9 2
--R      - 655360a b c + 491520a b c - 102400a b c + 38400a b c

```

```

--R      +
--R      3 11      2 13
--R      - 5760a b c + 320a b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 2 6      6 4 5      5 6 4
--R      327680a c + 573440a b c - 860160a b c + 358400a b c
--R      +
--R      4 8 3      3 10 2      2 12      14
--R      - 44800a b c - 6720a b c + 2240a b c - 160a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      7 7      6 3 6      5 5 5      4 7 4
--R      - 983040a b c + 573440a b c + 172032a b c - 215040a b c
--R      +
--R      3 9 3      2 11 2      15
--R      62720a b c - 6720a b c + 32b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 2 7      5 4 6      4 6 5
--R      327680a c + 573440a b c - 860160a b c + 358400a b c
--R      +
--R      3 8 4      2 10 3      12 2      14
--R      - 44800a b c - 6720a b c + 2240a b c - 160b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 3 7      3 7 5      2 9 4
--R      - 655360a b c + 491520a b c - 102400a b c + 38400a b c
--R      +
--R      11 3      13 2
--R      - 5760a b c + 320b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 2 8      4 4 7      3 6 6
--R      163840a c + 122880a b c - 307200a b c + 179200a b c
--R      +
--R      2 8 5      10 4      12 3
--R      - 48000a b c + 6240a b c - 320b c
--R      *
--R      8 2

```

```

--R      d e
--R      +
--R      5 9      4 3 8      3 5 7      2 7 6
--R      - 163840a b c + 204800a b c - 102400a b c + 25600a b c
--R      +
--R      9 5      11 4
--R      - 3200a b c + 160b c
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 6      10 5
--R      640a b c - 32b c
--R      *
--R      10
--R      d
--R      *
--R      log
--R      12 7      11 3 6      10 5 5
--R      5767168a b c - 8650752a b c + 5537792a b c
--R      +
--R      9 7 4      8 9 3      7 11 2
--R      - 1966080a b c + 419840a b c - 54272a b c
--R      +
--R      6 13      5 15
--R      3968a b c - 128a b
--R      *
--R      15
--R      e
--R      +
--R      12 8      11 2 7      10 4 6
--R      - 11534336a c - 17301504a b c + 39780352a b c
--R      +
--R      9 6 5      8 8 4      7 10 3
--R      - 27852800a b c + 10137600a b c - 2164736a b c
--R      +
--R      6 12 2      5 14      4 16
--R      276736a b c - 19968a b c + 640a b
--R      *
--R      14
--R      d e
--R      +
--R      11 8      10 3 7      9 5 6
--R      103809024a b c - 63963136a b c - 31784960a b c
--R      +
--R      8 7 5      7 9 4      6 11 3
--R      44236800a b c - 18903040a b c + 4255744a b c

```



```

--R      +
--R      5 13 2      4 15      3 17
--R      - 550656a b c + 39680a b c - 1280a b
--R      *
--R      2 13
--R      d e
--R      +
--R      11 9      10 2 8      9 4 7
--R      - 69206016a c - 252706816a b c + 319160320a b c
--R      +
--R      8 6 6      7 8 5      6 10 4
--R      - 111083520a b c - 4546560a b c + 12898304a b c
--R      +
--R      5 12 3      4 14 2      3 16
--R      - 3739136a b c + 520960a b c - 38400a b c
--R      +
--R      2 18
--R      1280a b
--R      *
--R      3 12
--R      d e
--R      +
--R      10 9      9 3 8      8 5 7
--R      443023360a b c - 6553600a b c - 384860160a b c
--R      +
--R      7 7 6      6 9 5      5 11 4
--R      240353280a b c - 56535040a b c + 3087360a b c
--R      +
--R      4 13 3      3 15 2      2 17      19
--R      1027200a b c - 213760a b c + 17280a b c - 640a b
--R      *
--R      4 11
--R      d e
--R      +
--R      10 10      9 2 9      8 4 8
--R      - 177209344a c - 878182400a b c + 781516800a b c
--R      +
--R      7 6 7      6 8 6      5 10 5
--R      - 57212928a b c - 132968448a b c + 54257664a b c
--R      +
--R      4 12 4      3 14 3      2 16 2
--R      - 8428800a b c + 460800a b c + 10752a b c
--R      +
--R      18      20
--R      - 2048a b c + 128b
--R      *
--R      5 10
--R      d e
--R      +
--R      9 10      8 3 9      7 5 8

```

```

--R      880803840a b c + 275251200a b c - 927596544a b c
--R      +
--R      6 7 7      5 9 6      4 11 5
--R      421330944a b c - 47890432a b c - 11499520a b c
--R      +
--R      3 13 4      2 15 3      17 2      19
--R      3468800a b c - 287744a b c + 8704a b c - 512b c
--R      *
--R      6 9
--R      d e
--R      +
--R      9 11      8 2 10
--R      - 251658240a c - 1368391680a b c
--R      +
--R      7 4 9      6 6 8      5 8 7
--R      1010565120a b c + 84934656a b c - 237993984a b c
--R      +
--R      4 10 6      3 12 5      2 14 4
--R      70348800a b c - 6312960a b c - 253440a b c
--R      +
--R      16 3      18 2
--R      39936a b c + 1536b c
--R      *
--R      7 8
--R      d e
--R      +
--R      8 11      7 3 10      6 5 9
--R      967311360a b c + 357826560a b c - 1011646464a b c
--R      +
--R      5 7 8      4 9 7      3 11 6
--R      412286976a b c - 27125760a b c - 16235520a b c
--R      +
--R      2 13 5      15 4      17 3
--R      3254400a b c - 96384a b c - 11904b c
--R      *
--R      8 7
--R      d e
--R      +
--R      8 12      7 2 11
--R      - 214958080a c - 1098383360a b c
--R      +
--R      6 4 10      5 6 9      4 8 8
--R      845742080a b c + 33095680a b c - 174796800a b c
--R      +
--R      3 10 7      2 12 6      14 5
--R      51742720a b c - 3989760a b c - 401920a b c
--R      +
--R      16 4
--R      55680b c
--R      *

```

```

--R      9 6
--R      d e
--R      +
--R      7 12      6 3 11      5 5 10
--R      611319808a b c + 92274688a b c - 547160064a b c
--R      +
--R      4 7 9      3 9 8      2 11 7
--R      263127040a b c - 33566720a b c - 5947392a b c
--R      +
--R      13 6      15 5
--R      1923328a b c - 137984b c
--R      *
--R      10 5
--R      d e
--R      +
--R      7 13      6 2 12      5 4 11
--R      - 111149056a c - 439353344a b c + 447086592a b c
--R      +
--R      4 6 10      3 8 9      2 10 8
--R      - 86179840a b c - 40755200a b c + 21049344a b c
--R      +
--R      12 7      14 6
--R      - 3464704a b c + 201472b c
--R      *
--R      11 4
--R      d e
--R      +
--R      6 13      5 3 12      4 5 11
--R      211288064a b c - 78381056a b c - 100106240a b c
--R      +
--R      3 7 10      2 9 9      11 8
--R      83066880a b c - 24893440a b c + 3421184a b c
--R      +
--R      13 7
--R      - 181376b c
--R      *
--R      12 3
--R      d e
--R      +
--R      6 14      5 2 13      4 4 12
--R      - 32505856a c - 61341696a b c + 107151360a b c
--R      +
--R      3 6 11      2 8 10      10 9
--R      - 58654720a b c + 15298560a b c - 1959936a b c
--R      +
--R      12 8
--R      99584b c
--R      *
--R      13 2
--R      d e

```

```

--R      +
--R      5 14      4 3 13      3 5 12
--R      31457280a b c - 39321600a b c + 19660800a b c
--R      +
--R      2 7 11      9 10      11 9
--R      - 4915200a b c + 614400a b c - 30720b c
--R      *
--R      14
--R      d e
--R      +
--R      5 15      4 2 14      3 4 13
--R      - 4194304a c + 5242880a b c - 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 12      8 11      10 10
--R      655360a b c - 81920a b c + 4096b c
--R      *
--R      15
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2
--R      - 194481a c + 87318a b c - 17739a b c
--R      +
--R      6      8
--R      1782a b c - 81b
--R      *
--R      18
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2
--R      428652a b c - 120042a b c + 14094a b c
--R      +
--R      7
--R      - 486b c
--R      *
--R      17
--R      d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3
--R      - 428652a c - 282852a b c + 49572a b c
--R      +
--R      6 2
--R      - 3645b c
--R      *
--R      2 16
--R      d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 15
--R      (805788a b c + 56376a b c - 1944b c )d e
--R      +

```

```

--R      2 6      2 5      4 4 4 14
--R      (- 402894a c - 487458a b c - 9234b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 13
--R      (551124a b c + 112266b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 12      7 7 11
--R      (- 183708a c - 204120b c )d e + 142884b c d e
--R      +
--R      8 8 10
--R      - 35721c d e
--R      /
--R      15 5      14 2 4      13 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      12 6 2      11 8      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      *
--R      20
--R      e
--R      +
--R      14 5      13 3 4
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +
--R      12 5 3      11 7 2      10 9
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c - 819200a b c
--R      +
--R      9 11
--R      40960a b
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      14 6      13 2 5
--R      41943040a c + 136314880a b c
--R      +
--R      12 4 4      11 6 3
--R      - 209715200a b c + 111411200a b c
--R      +
--R      10 8 2      9 10      8 12
--R      - 28672000a b c + 3645440a b c - 184320a b
--R      *
--R      2 18
--R      d e
--R      +
--R      13 6      12 3 5
--R      - 377487360a b c - 31457280a b c
--R      +
--R      11 5 4      10 7 3
--R      393216000a b c - 255590400a b c

```

```

--R      +
--R      9 9 2      8 11      7 13
--R      71270400a b c - 9461760a b c + 491520a b
--R      *
--R      3 17
--R      d e
--R      +
--R      13 7      12 2 6
--R      188743680a c + 1274019840a b c
--R      +
--R      11 4 5      10 6 4
--R      - 888668160a b c - 186777600a b c
--R      +
--R      9 8 3      8 10 2
--R      318259200a b c - 108318720a b c
--R      +
--R      7 12      6 14
--R      15728640a b c - 860160a b
--R      *
--R      4 16
--R      d e
--R      +
--R      12 7      11 3 6
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c
--R      +
--R      10 5 5      9 7 4
--R      2403336192a b c - 644874240a b c
--R      +
--R      8 9 3      7 11 2
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R      +
--R      6 13      5 15
--R      - 17203200a b c + 1032192a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      12 8      11 2 7
--R      503316480a c + 4655677440a b c
--R      +
--R      10 4 6      9 6 5
--R      - 1006632960a b c - 2500853760a b c
--R      +
--R      8 8 4      7 10 3
--R      1386086400a b c - 172523520a b c
--R      +
--R      6 12 2      5 14      4 16
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c - 860160a b
--R      *
--R      6 14

```

```

--R      d e
--R      +
--R      11 8      10 3 7
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R      +
--R      9 5 6      8 7 5
--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R      +
--R      7 9 4      6 11 3
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c
--R      +
--R      5 13 2      4 15      3 17
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c + 491520a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      11 9      10 2 8
--R      880803840a c + 9468641280a b c
--R      +
--R      9 4 7      8 6 6
--R      550502400a b c - 6523453440a b c
--R      +
--R      7 8 5      6 10 4
--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R      +
--R      5 12 3      4 14 2
--R      - 184811520a b c + 26419200a b c
--R      +
--R      3 16      2 18
--R      245760a b c - 184320a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      10 9      9 3 8
--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R      +
--R      8 5 7      7 7 6
--R      8147435520a b c + 1517813760a b c
--R      +
--R      6 9 5      5 11 4
--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R      +
--R      4 13 3      3 15 2      2 17
--R      20480000a b c - 12615680a b c + 655360a b c
--R      +
--R      19
--R      40960a b
--R      *

```

```

--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      10 10      9 2 9
--R      1056964608a c + 11890851840a b c
--R      +
--R      8 4 8      7 6 7
--R      1761607680a b c - 8642887680a b c
--R      +
--R      6 8 6      5 10 5
--R      2737766400a b c + 339853312a b c
--R      +
--R      4 12 4      3 14 3
--R      - 263905280a b c + 29655040a b c
--R      +
--R      2 16 2      18      20
--R      1556480a b c - 286720a b c - 4096b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      9 10      8 3 9
--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R      +
--R      7 5 8      6 7 7
--R      8147435520a b c + 1517813760a b c
--R      +
--R      5 9 6      4 11 5
--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R      +
--R      3 13 4      2 15 3      17 2
--R      20480000a b c - 12615680a b c + 655360a b c
--R      +
--R      19
--R      40960b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      9 11      8 2 10
--R      880803840a c + 9468641280a b c
--R      +
--R      7 4 9      6 6 8
--R      550502400a b c - 6523453440a b c
--R      +
--R      5 8 7      4 10 6
--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R      +
--R      3 12 5      2 14 4
--R      - 184811520a b c + 26419200a b c

```



```

--R      +
--R      16 3      18 2
--R      245760a b c - 184320b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      8 11      7 3 10
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R      +
--R      6 5 9      5 7 8
--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R      +
--R      4 9 7      3 11 6
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c
--R      +
--R      2 13 5      15 4      17 3
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c + 491520b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      8 12      7 2 11
--R      503316480a c + 4655677440a b c
--R      +
--R      6 4 10      5 6 9
--R      - 1006632960a b c - 2500853760a b c
--R      +
--R      4 8 8      3 10 7
--R      1386086400a b c - 172523520a b c
--R      +
--R      2 12 6      14 5      16 4
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c - 860160b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      7 12      6 3 11
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c
--R      +
--R      5 5 10      4 7 9
--R      2403336192a b c - 644874240a b c
--R      +
--R      3 9 8      2 11 7
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R      +
--R      13 6      15 5
--R      - 17203200a b c + 1032192b c
--R      *
--R      15 5

```

```

--R      d e
--R      +
--R      7 13      6 2 12
--R      188743680a c + 1274019840a b c
--R      +
--R      5 4 11      4 6 10
--R      - 888668160a b c - 186777600a b c
--R      +
--R      3 8 9      2 10 8
--R      318259200a b c - 108318720a b c
--R      +
--R      12 7      14 6
--R      15728640a b c - 860160b c
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R      6 13      5 3 12
--R      - 377487360a b c - 31457280a b c
--R      +
--R      4 5 11      3 7 10
--R      393216000a b c - 255590400a b c
--R      +
--R      2 9 9      11 8      13 7
--R      71270400a b c - 9461760a b c + 491520b c
--R      *
--R      17 3
--R      d e
--R      +
--R      6 14      5 2 13
--R      41943040a c + 136314880a b c
--R      +
--R      4 4 12      3 6 11
--R      - 209715200a b c + 111411200a b c
--R      +
--R      2 8 10      10 9      12 8
--R      - 28672000a b c + 3645440a b c - 184320b c
--R      *
--R      18 2
--R      d e
--R      +
--R      5 14      4 3 13
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +
--R      3 5 12      2 7 11
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c
--R      +
--R      9 10      11 9
--R      - 819200a b c + 40960b c
--R      *

```

```

--R      19
--R      d e
--R      +
--R      5 15      4 2 14      3 4 13
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 12      8 11      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      20
--R      d
--R      +
--R      7 7      6 2 6      5 4 5
--R      - 1580544a c + 2048256a b c - 1146240a b c
--R      +
--R      4 6 4      3 8 3      2 10 2      12      14
--R      361584a b c - 69930a b c + 8352a b c - 576a b c + 18b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      6 7      5 3 6      4 5 5
--R      2870784a b c - 3119616a b c + 1392192a b c
--R      +
--R      3 7 4      2 9 3      11 2      13
--R      - 327456a b c + 42750a b c - 2880a b c + 72b c
--R      *
--R      13
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 2 7      4 4 6      3 6 5
--R      - 2870784a c + 746496a b c + 838080a b c - 492192a b c
--R      +
--R      2 8 4      10 3      12 2
--R      106434a b c - 11070a b c + 504b c
--R      *
--R      2 12
--R      d e
--R      +
--R      5 8      4 3 7      3 5 6      2 7 5
--R      4746240a b c - 3479040a b c + 851328a b c - 75456a b c
--R      +
--R      9 4      11 3
--R      2844a b c - 342b c
--R      *
--R      3 11
--R      d e
--R      +
--R      5 9      4 2 8      3 4 7
--R      - 2373120a c - 714240a b c + 1350720a b c

```

```

--R      +
--R      2 6 6      8 5      10 4
--R      - 374400a b c + 24930a b c + 1170b c
--R      *
--R      4 10
--R      d e
--R      +
--R      4 9      3 3 8      2 5 7      7 6
--R      2944512a b c - 1589760a b c + 88128a b c + 69984a b c
--R      +
--R      9 5
--R      - 9666b c
--R      *
--R      5 9
--R      d e
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 4 8      6 7
--R      - 981504a c - 373248a b c + 648000a b c - 192672a b c
--R      +
--R      8 6
--R      17334b c
--R      *
--R      6 8
--R      d e
--R      +
--R      3 10      2 3 9      5 8      7 7 7 7
--R      (774144a b c - 580608a b c + 145152a b c - 12096b c )d e
--R      +
--R      3 11      2 2 10      4 9      6 8 8 6
--R      (- 193536a c + 145152a b c - 36288a b c + 3024b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      10 5      9 2 4      8 4 3
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c
--R      +
--R      7 6 2      6 8      5 10
--R      10240a b c - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      9 5      8 3 4      7 5 3
--R      327680a b c - 409600a b c + 204800a b c
--R      +
--R      6 7 2      5 9      4 11
--R      - 51200a b c + 6400a b c - 320a b
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +

```

```

--R          9 6          8 2 5          7 4 4
--R      - 327680a c - 245760a b c + 614400a b c
--R      +
--R          6 6 3          5 8 2          4 10
--R      - 358400a b c + 96000a b c - 12480a b c
--R      +
--R          3 12
--R      640a b
--R      *
--R          2 8
--R      d e
--R      +
--R          8 6          7 3 5          5 7 3
--R      1310720a b c - 983040a b c + 204800a b c
--R      +
--R          4 9 2          3 11          2 13
--R      - 76800a b c + 11520a b c - 640a b
--R      *
--R          3 7
--R      d e
--R      +
--R          8 7          7 2 6          6 4 5
--R      - 655360a c - 1146880a b c + 1720320a b c
--R      +
--R          5 6 4          4 8 3          3 10 2
--R      - 716800a b c + 89600a b c + 13440a b c
--R      +
--R          2 12          14
--R      - 4480a b c + 320a b
--R      *
--R          4 6
--R      d e
--R      +
--R          7 7          6 3 6          5 5 5
--R      1966080a b c - 1146880a b c - 344064a b c
--R      +
--R          4 7 4          3 9 3          2 11 2          15
--R      430080a b c - 125440a b c + 13440a b c - 64b
--R      *
--R          5 5
--R      d e
--R      +
--R          7 8          6 2 7          5 4 6
--R      - 655360a c - 1146880a b c + 1720320a b c
--R      +
--R          4 6 5          3 8 4          2 10 3
--R      - 716800a b c + 89600a b c + 13440a b c
--R      +
--R          12 2          14
--R      - 4480a b c + 320b c

```

```

--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 3 7      3 7 5
--R      1310720a b c - 983040a b c + 204800a b c
--R      +
--R      2 9 4      11 3      13 2
--R      - 76800a b c + 11520a b c - 640b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 2 8      4 4 7
--R      - 327680a c - 245760a b c + 614400a b c
--R      +
--R      3 6 6      2 8 5      10 4
--R      - 358400a b c + 96000a b c - 12480a b c
--R      +
--R      12 3
--R      640b c
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R      5 9      4 3 8      3 5 7
--R      327680a b c - 409600a b c + 204800a b c
--R      +
--R      2 7 6      9 5      11 4
--R      - 51200a b c + 6400a b c - 320b c
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 2 9      3 4 8
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c
--R      +
--R      2 6 7      8 6      10 5
--R      10240a b c - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      10
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2
--R      - 194481a c + 87318a b c - 17739a b c
--R      +
--R      6      8
--R      1782a b c - 81b
--R      *

```

```

--R      18
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2
--R      428652a b c - 120042a b c + 14094a b c
--R      +
--R      7
--R      - 486b c
--R      *
--R      17
--R      d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3
--R      - 428652a c - 282852a b c + 49572a b c
--R      +
--R      6 2
--R      - 3645b c
--R      *
--R      2 16
--R      d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 15
--R      (805788a b c + 56376a b c - 1944b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 14
--R      (- 402894a c - 487458a b c - 9234b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 13
--R      (551124a b c + 112266b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 12
--R      (- 183708a c - 204120b c )d e
--R      +
--R      7 7 11      8 8 10
--R      142884b c d e - 35721c d e
--R      /
--R      15 5      14 2 4
--R      4194304a c - 5242880a b c
--R      +
--R      13 4 3      12 6 2      11 8
--R      2621440a b c - 655360a b c + 81920a b c
--R      +
--R      10 10
--R      - 4096a b
--R      *
--R      20
--R      e
--R      +
--R      14 5      13 3 4
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c

```

```

--R      +
--R      12 5 3      11 7 2
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c
--R      +
--R      10 9      9 11
--R      - 819200a b c + 40960a b
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      14 6      13 2 5
--R      41943040a c + 136314880a b c
--R      +
--R      12 4 4      11 6 3
--R      - 209715200a b c + 111411200a b c
--R      +
--R      10 8 2      9 10
--R      - 28672000a b c + 3645440a b c
--R      +
--R      8 12
--R      - 184320a b
--R      *
--R      2 18
--R      d e
--R      +
--R      13 6      12 3 5
--R      - 377487360a b c - 31457280a b c
--R      +
--R      11 5 4      10 7 3
--R      393216000a b c - 255590400a b c
--R      +
--R      9 9 2      8 11      7 13
--R      71270400a b c - 9461760a b c + 491520a b
--R      *
--R      3 17
--R      d e
--R      +
--R      13 7      12 2 6
--R      188743680a c + 1274019840a b c
--R      +
--R      11 4 5      10 6 4
--R      - 888668160a b c - 186777600a b c
--R      +
--R      9 8 3      8 10 2
--R      318259200a b c - 108318720a b c
--R      +
--R      7 12      6 14
--R      15728640a b c - 860160a b
--R      *
--R      4 16

```



```

--R      d e
--R      +
--R      12 7      11 3 6
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c
--R      +
--R      10 5 5      9 7 4
--R      2403336192a b c - 644874240a b c
--R      +
--R      8 9 3      7 11 2
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R      +
--R      6 13      5 15
--R      - 17203200a b c + 1032192a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      12 8      11 2 7
--R      503316480a c + 4655677440a b c
--R      +
--R      10 4 6      9 6 5
--R      - 1006632960a b c - 2500853760a b c
--R      +
--R      8 8 4      7 10 3
--R      1386086400a b c - 172523520a b c
--R      +
--R      6 12 2      5 14
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c
--R      +
--R      4 16
--R      - 860160a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      11 8      10 3 7
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R      +
--R      9 5 6      8 7 5
--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R      +
--R      7 9 4      6 11 3
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c
--R      +
--R      5 13 2      4 15
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c
--R      +
--R      3 17
--R      491520a b
--R      *

```

```

--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      11 9      10 2 8
--R      880803840a c + 9468641280a b c
--R      +
--R      9 4 7      8 6 6
--R      550502400a b c - 6523453440a b c
--R      +
--R      7 8 5      6 10 4
--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R      +
--R      5 12 3      4 14 2
--R      - 184811520a b c + 26419200a b c
--R      +
--R      3 16      2 18
--R      245760a b c - 184320a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      10 9      9 3 8
--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R      +
--R      8 5 7      7 7 6
--R      8147435520a b c + 1517813760a b c
--R      +
--R      6 9 5      5 11 4
--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R      +
--R      4 13 3      3 15 2
--R      20480000a b c - 12615680a b c
--R      +
--R      2 17      19
--R      655360a b c + 40960a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      10 10      9 2 9
--R      1056964608a c + 11890851840a b c
--R      +
--R      8 4 8      7 6 7
--R      1761607680a b c - 8642887680a b c
--R      +
--R      6 8 6      5 10 5
--R      2737766400a b c + 339853312a b c
--R      +
--R      4 12 4      3 14 3
--R      - 263905280a b c + 29655040a b c

```

```

--R      +
--R      2 16 2      18      20
--R      1556480a b c - 286720a b c - 4096b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      9 10      8 3 9
--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R      +
--R      7 5 8      6 7 7
--R      8147435520a b c + 1517813760a b c
--R      +
--R      5 9 6      4 11 5
--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R      +
--R      3 13 4      2 15 3
--R      20480000a b c - 12615680a b c
--R      +
--R      17 2      19
--R      655360a b c + 40960b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      9 11      8 2 10
--R      880803840a c + 9468641280a b c
--R      +
--R      7 4 9      6 6 8
--R      550502400a b c - 6523453440a b c
--R      +
--R      5 8 7      4 10 6
--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R      +
--R      3 12 5      2 14 4
--R      - 184811520a b c + 26419200a b c
--R      +
--R      16 3      18 2
--R      245760a b c - 184320b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      8 11      7 3 10
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R      +
--R      6 5 9      5 7 8
--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R      +
--R      4 9 7      3 11 6

```

```

--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c
--R      +
--R      2 13 5      15 4
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c
--R      +
--R      17 3
--R      491520b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      8 12      7 2 11
--R      503316480a c + 4655677440a b c
--R      +
--R      6 4 10      5 6 9
--R      - 1006632960a b c - 2500853760a b c
--R      +
--R      4 8 8      3 10 7
--R      1386086400a b c - 172523520a b c
--R      +
--R      2 12 6      14 5
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c
--R      +
--R      16 4
--R      - 860160b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      7 12      6 3 11
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c
--R      +
--R      5 5 10      4 7 9
--R      2403336192a b c - 644874240a b c
--R      +
--R      3 9 8      2 11 7
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R      +
--R      13 6      15 5
--R      - 17203200a b c + 1032192b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      7 13      6 2 12
--R      188743680a c + 1274019840a b c
--R      +
--R      5 4 11      4 6 10
--R      - 888668160a b c - 186777600a b c
--R      +

```

```

--R          3 8 9          2 10 8
--R      318259200a b c - 108318720a b c
--R      +
--R          12 7          14 6
--R      15728640a b c - 860160b c
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R          6 13          5 3 12
--R      - 377487360a b c - 31457280a b c
--R      +
--R          4 5 11          3 7 10
--R      393216000a b c - 255590400a b c
--R      +
--R          2 9 9          11 8          13 7
--R      71270400a b c - 9461760a b c + 491520b c
--R      *
--R      17 3
--R      d e
--R      +
--R          6 14          5 2 13
--R      41943040a c + 136314880a b c
--R      +
--R          4 4 12          3 6 11
--R      - 209715200a b c + 111411200a b c
--R      +
--R          2 8 10          10 9
--R      - 28672000a b c + 3645440a b c
--R      +
--R          12 8
--R      - 184320b c
--R      *
--R      18 2
--R      d e
--R      +
--R          5 14          4 3 13
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +
--R          3 5 12          2 7 11
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c
--R      +
--R          9 10          11 9
--R      - 819200a b c + 40960b c
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R          5 15          4 2 14
--R      4194304a c - 5242880a b c

```

```

--R      +
--R      3 4 13      2 6 12
--R      2621440a b c - 655360a b c
--R      +
--R      8 11      10 10
--R      81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      20
--R      d
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7
--R      15120a b c - 7560a b c + 1701a b c - 189a b c
--R      +
--R      9
--R      9b
--R      *
--R      9
--R      e
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2
--R      - 30240a c - 15120a b c + 5670a b c - 756a b c
--R      +
--R      8
--R      27b c
--R      *
--R      8
--R      d e
--R      +
--R      3 5      5 3      7 2 2 7
--R      (90720a b c - 1134a b c + 162b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 3 6
--R      (- 60480a c - 90720a b c + 3780a b c - 378b c )d e
--R      +
--R      2 6      3 5      5 4 4 5
--R      (136080a b c + 37800a b c + 189b c )d e
--R      +
--R      2 7      2 6      4 5 5 4
--R      (- 54432a c - 99792a b c - 7938b c )d e
--R      +
--R      7      3 6 6 3
--R      (84672a b c + 27216b c )d e
--R      +
--R      8      2 7 7 2      8 8      9 9
--R      (- 24192a c - 35424b c )d e + 20736b c d e - 4608c d
--R      /
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      6 8      5 10

```

```

--R      640a b c - 32a b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      9 5      8 3 4      7 5 3
--R      - 163840a b c + 204800a b c - 102400a b c
--R      +
--R      6 7 2      5 9      4 11
--R      25600a b c - 3200a b c + 160a b
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 2 5      7 4 4
--R      163840a c + 122880a b c - 307200a b c
--R      +
--R      6 6 3      5 8 2      4 10      3 12
--R      179200a b c - 48000a b c + 6240a b c - 320a b
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      8 6      7 3 5      5 7 3
--R      - 655360a b c + 491520a b c - 102400a b c
--R      +
--R      4 9 2      3 11      2 13
--R      38400a b c - 5760a b c + 320a b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 2 6      6 4 5
--R      327680a c + 573440a b c - 860160a b c
--R      +
--R      5 6 4      4 8 3      3 10 2      2 12
--R      358400a b c - 44800a b c - 6720a b c + 2240a b c
--R      +
--R      14
--R      - 160a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      7 7      6 3 6      5 5 5
--R      - 983040a b c + 573440a b c + 172032a b c
--R      +
--R      4 7 4      3 9 3      2 11 2      15
--R      - 215040a b c + 62720a b c - 6720a b c + 32b
--R      *

```

```

--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 2 7      5 4 6
--R      327680a c + 573440a b c - 860160a b c
--R      +
--R      4 6 5      3 8 4      2 10 3
--R      358400a b c - 44800a b c - 6720a b c
--R      +
--R      12 2      14
--R      2240a b c - 160b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 3 7      3 7 5
--R      - 655360a b c + 491520a b c - 102400a b c
--R      +
--R      2 9 4      11 3      13 2
--R      38400a b c - 5760a b c + 320b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 2 8      4 4 7
--R      163840a c + 122880a b c - 307200a b c
--R      +
--R      3 6 6      2 8 5      10 4      12 3
--R      179200a b c - 48000a b c + 6240a b c - 320b c
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R      5 9      4 3 8      3 5 7
--R      - 163840a b c + 204800a b c - 102400a b c
--R      +
--R      2 7 6      9 5      11 4
--R      25600a b c - 3200a b c + 160b c
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 6      10 5
--R      640a b c - 32b c
--R      *
--R      10
--R      d

```



```

--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4
--R      1037232a c - 518616a b c + 113103a b c - 12069a b c
--R      +
--R      8 3
--R      567b c
--R      *
--R      13
--R      e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4      12
--R      (- 2074464a b c + 651024a b c - 81378a b c + 2997b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5      2 11
--R      (2074464a c + 1158624a b c - 244134a b c + 19710b c )d e
--R      +
--R      2 8      3 7      5 6      3 10
--R      (- 3619296a b c - 121392a b c + 2538b c )d e
--R      +
--R      2 9      2 8      4 7      4 9
--R      (1809648a c + 1991736a b c + 24003b c )d e
--R      +
--R      9      3 8      5 8
--R      (- 2317248a b c - 436752b c )d e
--R      +
--R      10      2 9      6 7      10 7      6      11 8      5
--R      (772416a c + 822960b c )d e - 580608b c d e + 145152c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      4
--R      (32a c - 16a b c + 2a b c )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      3
--R      (- 64a b c + 32a b c - 4a b c )d e
--R      +
--R      3 5      4 3      6 2      2 2
--R      (64a c - 12a b c + 2b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3      3      2 6      2 5      4 4      4
--R      (- 64a b c + 32a b c - 4b c )d e + (32a c - 16a b c + 2b c )d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      4
--R      (64a b c - 32a b c + 4a b c )e
--R      +
--R      3 2 3      2 4 2      6      3

```

```

--R      3 4      5 2      7 2 2
--R      (- 128a b c + 64a b c - 8a b c)d e
--R      +
--R      3 4      5 2      7 2 2
--R      (128a b c - 24a b c + 4b c)d e
--R      +
--R      2 2 4      4 3      6 2 3
--R      (- 128a b c + 64a b c - 8b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 4
--R      (64a b c - 32a b c + 4b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 3      3 4      2 6 4
--R      (64a c - 12a b c + 2a b )e
--R      +
--R      4 3      2 5      7 3
--R      (- 128a b c + 24a b c - 4a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6 8 2 2
--R      (128a c + 64a b c - 24a b c - 8a b c + 2b )d e
--R      +
--R      3 4      5 2      7 3      3 5      4 3      6 2 4
--R      (- 128a b c + 24a b c - 4b c)d e + (64a c - 12a b c + 2b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5 4
--R      (64a b c - 32a b c + 4a b )e
--R      +
--R      4 2 2      3 4      2 6 3
--R      (- 128a b c + 64a b c - 8a b )d e
--R      +
--R      4 3      2 5      7 2 2
--R      (128a b c - 24a b c + 4a b )d e
--R      +
--R      3 2 3      2 4 2      6 3
--R      (- 128a b c + 64a b c - 8a b c)d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2 4
--R      (64a b c - 32a b c + 4a b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6 2      5 2      4 4 4      5 2      4 3      3 5 3
--R      (32a c - 16a b c + 2a b )e + (- 64a b c + 32a b c - 4a b )d e
--R      +
--R      5 3      3 4      2 6 2 2      4 3      3 3 2      2 5 3

```

```

--R      (64a c - 12a b c + 2a b )d e + (- 64a b c + 32a b c - 4a b c)d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2 4
--R      (32a c - 16a b c + 2a b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      6 8      5 10
--R      - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      9 5      8 3 4      7 5 3      6 7 2
--R      327680a b c - 409600a b c + 204800a b c - 51200a b c
--R      +
--R      5 9      4 11
--R      6400a b c - 320a b
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 2 5      7 4 4
--R      - 327680a c - 245760a b c + 614400a b c
--R      +
--R      6 6 3      5 8 2      4 10      3 12
--R      - 358400a b c + 96000a b c - 12480a b c + 640a b
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      8 6      7 3 5      5 7 3
--R      1310720a b c - 983040a b c + 204800a b c
--R      +
--R      4 9 2      3 11      2 13
--R      - 76800a b c + 11520a b c - 640a b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 2 6      6 4 5
--R      - 655360a c - 1146880a b c + 1720320a b c
--R      +
--R      5 6 4      4 8 3      3 10 2      2 12
--R      - 716800a b c + 89600a b c + 13440a b c - 4480a b c
--R      +
--R      14
--R      320a b

```

```

--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      7 7      6 3 6      5 5 5
--R      1966080a b c - 1146880a b c - 344064a b c
--R      +
--R      4 7 4      3 9 3      2 11 2      15
--R      430080a b c - 125440a b c + 13440a b c - 64b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 2 7      5 4 6
--R      - 655360a c - 1146880a b c + 1720320a b c
--R      +
--R      4 6 5      3 8 4      2 10 3
--R      - 716800a b c + 89600a b c + 13440a b c
--R      +
--R      12 2      14
--R      - 4480a b c + 320b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 3 7      3 7 5
--R      1310720a b c - 983040a b c + 204800a b c
--R      +
--R      2 9 4      11 3      13 2
--R      - 76800a b c + 11520a b c - 640b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 2 8      4 4 7
--R      - 327680a c - 245760a b c + 614400a b c
--R      +
--R      3 6 6      2 8 5      10 4      12 3
--R      - 358400a b c + 96000a b c - 12480a b c + 640b c
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R      5 9      4 3 8      3 5 7      2 7 6
--R      327680a b c - 409600a b c + 204800a b c - 51200a b c
--R      +
--R      9 5      11 4
--R      6400a b c - 320b c
--R      *
--R      9

```

```

--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      8 6      10 5
--R      - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      10
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2
--R      - 194481a c + 87318a b c - 17739a b c
--R      +
--R      6      8
--R      1782a b c - 81b
--R      *
--R      18
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7
--R      (428652a b c - 120042a b c + 14094a b c - 486b c)d
--R      *
--R      17
--R      e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3
--R      - 428652a c - 282852a b c + 49572a b c
--R      +
--R      6 2
--R      - 3645b c
--R      *
--R      2 16
--R      d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 15
--R      (805788a b c + 56376a b c - 1944b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 14
--R      (- 402894a c - 487458a b c - 9234b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 13
--R      (551124a b c + 112266b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 12      7 7 11
--R      (- 183708a c - 204120b c )d e + 142884b c d e
--R      +
--R      8 8 10
--R      - 35721c d e

```

```

--R      /
--R      15 5      14 2 4      13 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      12 6 2      11 8      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      *
--R      20
--R      e
--R      +
--R      14 5      13 3 4
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +
--R      12 5 3      11 7 2      10 9
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c - 819200a b c
--R      +
--R      9 11
--R      40960a b
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      14 6      13 2 5      12 4 4
--R      41943040a c + 136314880a b c - 209715200a b c
--R      +
--R      11 6 3      10 8 2      9 10
--R      111411200a b c - 28672000a b c + 3645440a b c
--R      +
--R      8 12
--R      - 184320a b
--R      *
--R      2 18
--R      d e
--R      +
--R      13 6      12 3 5
--R      - 377487360a b c - 31457280a b c
--R      +
--R      11 5 4      10 7 3
--R      393216000a b c - 255590400a b c
--R      +
--R      9 9 2      8 11      7 13
--R      71270400a b c - 9461760a b c + 491520a b
--R      *
--R      3 17
--R      d e
--R      +
--R      13 7      12 2 6
--R      188743680a c + 1274019840a b c
--R      +
--R      11 4 5      10 6 4

```

```

--R      - 888668160a b c - 186777600a b c
--R      +
--R      9 8 3      8 10 2      7 12
--R      318259200a b c - 108318720a b c + 15728640a b c
--R      +
--R      6 14
--R      - 860160a b
--R      *
--R      4 16
--R      d e
--R      +
--R      12 7      11 3 6
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c
--R      +
--R      10 5 5      9 7 4
--R      2403336192a b c - 644874240a b c
--R      +
--R      8 9 3      7 11 2
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R      +
--R      6 13      5 15
--R      - 17203200a b c + 1032192a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      12 8      11 2 7
--R      503316480a c + 4655677440a b c
--R      +
--R      10 4 6      9 6 5
--R      - 1006632960a b c - 2500853760a b c
--R      +
--R      8 8 4      7 10 3
--R      1386086400a b c - 172523520a b c
--R      +
--R      6 12 2      5 14      4 16
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c - 860160a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      11 8      10 3 7
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R      +
--R      9 5 6      8 7 5
--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R      +
--R      7 9 4      6 11 3
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c
--R      +

```

```

--R          5 13 2          4 15          3 17
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c + 491520a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R          11 9          10 2 8
--R      880803840a c + 9468641280a b c
--R      +
--R          9 4 7          8 6 6
--R      550502400a b c - 6523453440a b c
--R      +
--R          7 8 5          6 10 4
--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R      +
--R          5 12 3          4 14 2          3 16
--R      - 184811520a b c + 26419200a b c + 245760a b c
--R      +
--R          2 18
--R      - 184320a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R          10 9          9 3 8
--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R      +
--R          8 5 7          7 7 6
--R      8147435520a b c + 1517813760a b c
--R      +
--R          6 9 5          5 11 4
--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R      +
--R          4 13 3          3 15 2          2 17
--R      20480000a b c - 12615680a b c + 655360a b c
--R      +
--R          19
--R      40960a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R          10 10          9 2 9
--R      1056964608a c + 11890851840a b c
--R      +
--R          8 4 8          7 6 7
--R      1761607680a b c - 8642887680a b c
--R      +
--R          6 8 6          5 10 5
--R      2737766400a b c + 339853312a b c

```



```

--R      +
--R      4 12 4      3 14 3
--R      - 263905280a b c + 29655040a b c
--R      +
--R      2 16 2      18      20
--R      1556480a b c - 286720a b c - 4096b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      9 10      8 3 9
--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R      +
--R      7 5 8      6 7 7
--R      8147435520a b c + 1517813760a b c
--R      +
--R      5 9 6      4 11 5
--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R      +
--R      3 13 4      2 15 3      17 2
--R      20480000a b c - 12615680a b c + 655360a b c
--R      +
--R      19
--R      40960b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      9 11      8 2 10
--R      880803840a c + 9468641280a b c
--R      +
--R      7 4 9      6 6 8
--R      550502400a b c - 6523453440a b c
--R      +
--R      5 8 7      4 10 6
--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R      +
--R      3 12 5      2 14 4
--R      - 184811520a b c + 26419200a b c
--R      +
--R      16 3      18 2
--R      245760a b c - 184320b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      8 11      7 3 10
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R      +
--R      6 5 9      5 7 8

```

```

--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R      +
--R      4 9 7      3 11 6
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c
--R      +
--R      2 13 5      15 4      17 3
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c + 491520b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      8 12      7 2 11
--R      503316480a c + 4655677440a b c
--R      +
--R      6 4 10      5 6 9
--R      - 1006632960a b c - 2500853760a b c
--R      +
--R      4 8 8      3 10 7
--R      1386086400a b c - 172523520a b c
--R      +
--R      2 12 6      14 5      16 4
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c - 860160b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      7 12      6 3 11
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c
--R      +
--R      5 5 10      4 7 9
--R      2403336192a b c - 644874240a b c
--R      +
--R      3 9 8      2 11 7
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R      +
--R      13 6      15 5
--R      - 17203200a b c + 1032192b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      7 13      6 2 12
--R      188743680a c + 1274019840a b c
--R      +
--R      5 4 11      4 6 10
--R      - 888668160a b c - 186777600a b c
--R      +
--R      3 8 9      2 10 8
--R      318259200a b c - 108318720a b c
--R      +

```

```

--R          12 7          14 6
--R      15728640a b c - 860160b c
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R          6 13          5 3 12
--R      - 377487360a b c - 31457280a b c
--R      +
--R          4 5 11          3 7 10
--R      393216000a b c - 255590400a b c
--R      +
--R          2 9 9          11 8          13 7
--R      71270400a b c - 9461760a b c + 491520b c
--R      *
--R      17 3
--R      d e
--R      +
--R          6 14          5 2 13          4 4 12
--R      41943040a c + 136314880a b c - 209715200a b c
--R      +
--R          3 6 11          2 8 10          10 9
--R      111411200a b c - 28672000a b c + 3645440a b c
--R      +
--R          12 8
--R      - 184320b c
--R      *
--R      18 2
--R      d e
--R      +
--R          5 14          4 3 13
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +
--R          3 5 12          2 7 11          9 10
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c - 819200a b c
--R      +
--R          11 9
--R      40960b c
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R          5 15          4 2 14          3 4 13
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R          2 6 12          8 11          10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      20
--R      d

```

```

--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7      9 9
--R      (15120a b c - 7560a b c + 1701a b c - 189a b c + 9b )e
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8      8
--R      (- 30240a c - 15120a b c + 5670a b c - 756a b c + 27b c)d e
--R      +
--R      3 5      5 3      7 2 2 7
--R      (90720a b c - 1134a b c + 162b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 3 6
--R      (- 60480a c - 90720a b c + 3780a b c - 378b c )d e
--R      +
--R      2 6      3 5      5 4 4 5
--R      (136080a b c + 37800a b c + 189b c )d e
--R      +
--R      2 7      2 6      4 5 5 4
--R      (- 54432a c - 99792a b c - 7938b c )d e
--R      +
--R      7      3 6 6 3      8      2 7 7 2
--R      (84672a b c + 27216b c )d e + (- 24192a c - 35424b c )d e
--R      +
--R      8 8      9 9
--R      20736b c d e - 4608c d
--R      /
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      6 8      5 10
--R      640a b c - 32a b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      9 5      8 3 4      7 5 3      6 7 2
--R      - 163840a b c + 204800a b c - 102400a b c + 25600a b c
--R      +
--R      5 9      4 11
--R      - 3200a b c + 160a b
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 2 5      7 4 4      6 6 3
--R      163840a c + 122880a b c - 307200a b c + 179200a b c
--R      +
--R      5 8 2      4 10      3 12
--R      - 48000a b c + 6240a b c - 320a b
--R      *
--R      2 8

```

```

--R      d e
--R      +
--R      8 6      7 3 5      5 7 3      4 9 2
--R      - 655360a b c + 491520a b c - 102400a b c + 38400a b c
--R      +
--R      3 11      2 13
--R      - 5760a b c + 320a b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 2 6      6 4 5      5 6 4
--R      327680a c + 573440a b c - 860160a b c + 358400a b c
--R      +
--R      4 8 3      3 10 2      2 12      14
--R      - 44800a b c - 6720a b c + 2240a b c - 160a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      7 7      6 3 6      5 5 5      4 7 4
--R      - 983040a b c + 573440a b c + 172032a b c - 215040a b c
--R      +
--R      3 9 3      2 11 2      15
--R      62720a b c - 6720a b c + 32b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 2 7      5 4 6      4 6 5
--R      327680a c + 573440a b c - 860160a b c + 358400a b c
--R      +
--R      3 8 4      2 10 3      12 2      14
--R      - 44800a b c - 6720a b c + 2240a b c - 160b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 3 7      3 7 5      2 9 4
--R      - 655360a b c + 491520a b c - 102400a b c + 38400a b c
--R      +
--R      11 3      13 2
--R      - 5760a b c + 320b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 2 8      4 4 7      3 6 6
--R      163840a c + 122880a b c - 307200a b c + 179200a b c
--R      +

```

```

--R          2 8 5          10 4          12 3
--R      - 48000a b c + 6240a b c - 320b c
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R          5 9          4 3 8          3 5 7          2 7 6
--R      - 163840a b c + 204800a b c - 102400a b c + 25600a b c
--R      +
--R          9 5          11 4
--R      - 3200a b c + 160b c
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R          5 10          4 2 9          3 4 8          2 6 7
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R          8 6          10 5
--R      640a b c - 32b c
--R      *
--R      10
--R      d
--R      *
--R      log
--R          12 7          11 3 6          10 5 5
--R      - 5767168a b c + 8650752a b c - 5537792a b c
--R      +
--R          9 7 4          8 9 3          7 11 2
--R      1966080a b c - 419840a b c + 54272a b c
--R      +
--R          6 13          5 15
--R      - 3968a b c + 128a b
--R      *
--R      15
--R      e
--R      +
--R          12 8          11 2 7          10 4 6
--R      11534336a c + 17301504a b c - 39780352a b c
--R      +
--R          9 6 5          8 8 4          7 10 3
--R      27852800a b c - 10137600a b c + 2164736a b c
--R      +
--R          6 12 2          5 14          4 16
--R      - 276736a b c + 19968a b c - 640a b
--R      *
--R      14
--R      d e
--R      +
--R          11 8          10 3 7          9 5 6

```

```

--R      - 103809024a b c + 63963136a b c + 31784960a b c
--R      +
--R      8 7 5      7 9 4      6 11 3
--R      - 44236800a b c + 18903040a b c - 4255744a b c
--R      +
--R      5 13 2      4 15      3 17
--R      550656a b c - 39680a b c + 1280a b
--R      *
--R      2 13
--R      d e
--R      +
--R      11 9      10 2 8      9 4 7
--R      69206016a c + 252706816a b c - 319160320a b c
--R      +
--R      8 6 6      7 8 5      6 10 4
--R      111083520a b c + 4546560a b c - 12898304a b c
--R      +
--R      5 12 3      4 14 2      3 16      2 18
--R      3739136a b c - 520960a b c + 38400a b c - 1280a b
--R      *
--R      3 12
--R      d e
--R      +
--R      10 9      9 3 8      8 5 7
--R      - 443023360a b c + 6553600a b c + 384860160a b c
--R      +
--R      7 7 6      6 9 5      5 11 4
--R      - 240353280a b c + 56535040a b c - 3087360a b c
--R      +
--R      4 13 3      3 15 2      2 17
--R      - 1027200a b c + 213760a b c - 17280a b c
--R      +
--R      19
--R      640a b
--R      *
--R      4 11
--R      d e
--R      +
--R      10 10      9 2 9      8 4 8
--R      177209344a c + 878182400a b c - 781516800a b c
--R      +
--R      7 6 7      6 8 6      5 10 5
--R      57212928a b c + 132968448a b c - 54257664a b c
--R      +
--R      4 12 4      3 14 3      2 16 2
--R      8428800a b c - 460800a b c - 10752a b c
--R      +
--R      18      20
--R      2048a b c - 128b
--R      *

```

```

--R      5 10
--R      d e
--R      +
--R      9 10      8 3 9      7 5 8
--R      - 880803840a b c - 275251200a b c + 927596544a b c
--R      +
--R      6 7 7      5 9 6      4 11 5
--R      - 421330944a b c + 47890432a b c + 11499520a b c
--R      +
--R      3 13 4      2 15 3      17 2      19
--R      - 3468800a b c + 287744a b c - 8704a b c + 512b c
--R      *
--R      6 9
--R      d e
--R      +
--R      9 11      8 2 10      7 4 9
--R      251658240a c + 1368391680a b c - 1010565120a b c
--R      +
--R      6 6 8      5 8 7      4 10 6
--R      - 84934656a b c + 237993984a b c - 70348800a b c
--R      +
--R      3 12 5      2 14 4      16 3
--R      6312960a b c + 253440a b c - 39936a b c
--R      +
--R      18 2
--R      - 1536b c
--R      *
--R      7 8
--R      d e
--R      +
--R      8 11      7 3 10
--R      - 967311360a b c - 357826560a b c
--R      +
--R      6 5 9      5 7 8      4 9 7
--R      1011646464a b c - 412286976a b c + 27125760a b c
--R      +
--R      3 11 6      2 13 5      15 4
--R      16235520a b c - 3254400a b c + 96384a b c
--R      +
--R      17 3
--R      11904b c
--R      *
--R      8 7
--R      d e
--R      +
--R      8 12      7 2 11      6 4 10
--R      214958080a c + 1098383360a b c - 845742080a b c
--R      +
--R      5 6 9      4 8 8      3 10 7
--R      - 33095680a b c + 174796800a b c - 51742720a b c

```



```

--R      +
--R      2 12 6      14 5      16 4
--R      3989760a b c + 401920a b c - 55680b c
--R      *
--R      9 6
--R      d e
--R      +
--R      7 12      6 3 11
--R      - 611319808a b c - 92274688a b c
--R      +
--R      5 5 10      4 7 9      3 9 8
--R      547160064a b c - 263127040a b c + 33566720a b c
--R      +
--R      2 11 7      13 6      15 5
--R      5947392a b c - 1923328a b c + 137984b c
--R      *
--R      10 5
--R      d e
--R      +
--R      7 13      6 2 12      5 4 11
--R      111149056a c + 439353344a b c - 447086592a b c
--R      +
--R      4 6 10      3 8 9      2 10 8
--R      86179840a b c + 40755200a b c - 21049344a b c
--R      +
--R      12 7      14 6
--R      3464704a b c - 201472b c
--R      *
--R      11 4
--R      d e
--R      +
--R      6 13      5 3 12
--R      - 211288064a b c + 78381056a b c
--R      +
--R      4 5 11      3 7 10      2 9 9
--R      100106240a b c - 83066880a b c + 24893440a b c
--R      +
--R      11 8      13 7
--R      - 3421184a b c + 181376b c
--R      *
--R      12 3
--R      d e
--R      +
--R      6 14      5 2 13      4 4 12
--R      32505856a c + 61341696a b c - 107151360a b c
--R      +
--R      3 6 11      2 8 10      10 9
--R      58654720a b c - 15298560a b c + 1959936a b c
--R      +
--R      12 8

```

```

--R      - 99584b2 c
--R      *
--R      13 2
--R      d e
--R      +
--R      5 14      4 3 13      3 5 12
--R      - 31457280a5 b14 c + 39321600a4 b3 c13 - 19660800a3 b5 c12
--R      +
--R      2 7 11      9 10      11 9
--R      4915200a2 b7 c11 - 614400a9 b10 c10 + 30720b11 c9
--R      *
--R      14
--R      d e
--R      +
--R      5 15      4 2 14      3 4 13
--R      4194304a5 c - 5242880a4 b2 c14 + 2621440a3 b4 c13
--R      +
--R      2 6 12      8 11      10 10
--R      - 655360a2 b6 c12 + 81920a8 b11 c11 - 4096b10 c10
--R      *
--R      15
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2
--R      - 194481a4 c4 + 87318a3 b2 c3 - 17739a2 b4 c2
--R      +
--R      6 8
--R      1782a6 b8 c - 81b8
--R      *
--R      18
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2
--R      428652a3 b4 c - 120042a2 b3 c3 + 14094a5 b2 c2
--R      +
--R      7
--R      - 486b7 c
--R      *
--R      17
--R      d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3
--R      - 428652a3 c5 - 282852a2 b2 c4 + 49572a4 b3 c3
--R      +
--R      6 2
--R      - 3645b6 c2
--R      *
--R      2 16
--R      d e

```

```

--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 15
--R      (805788a b c + 56376a b c - 1944b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 14
--R      (- 402894a c - 487458a b c - 9234b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 13
--R      (551124a b c + 112266b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 12      7 7 11
--R      (- 183708a c - 204120b c )d e + 142884b c d e
--R      +
--R      8 8 10
--R      - 35721c d e
--R      /
--R      15 5      14 2 4      13 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      12 6 2      11 8      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      *
--R      20
--R      e
--R      +
--R      14 5      13 3 4
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +
--R      12 5 3      11 7 2      10 9
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c - 819200a b c
--R      +
--R      9 11
--R      40960a b
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      14 6      13 2 5
--R      41943040a c + 136314880a b c
--R      +
--R      12 4 4      11 6 3
--R      - 209715200a b c + 111411200a b c
--R      +
--R      10 8 2      9 10      8 12
--R      - 28672000a b c + 3645440a b c - 184320a b
--R      *
--R      2 18
--R      d e
--R      +
--R      13 6      12 3 5

```

```

--R      - 377487360a b c - 31457280a b c
--R      +
--R      11 5 4      10 7 3
--R      393216000a b c - 255590400a b c
--R      +
--R      9 9 2      8 11      7 13
--R      71270400a b c - 9461760a b c + 491520a b
--R      *
--R      3 17
--R      d e
--R      +
--R      13 7      12 2 6
--R      188743680a c + 1274019840a b c
--R      +
--R      11 4 5      10 6 4
--R      - 888668160a b c - 186777600a b c
--R      +
--R      9 8 3      8 10 2
--R      318259200a b c - 108318720a b c
--R      +
--R      7 12      6 14
--R      15728640a b c - 860160a b
--R      *
--R      4 16
--R      d e
--R      +
--R      12 7      11 3 6
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c
--R      +
--R      10 5 5      9 7 4
--R      2403336192a b c - 644874240a b c
--R      +
--R      8 9 3      7 11 2
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R      +
--R      6 13      5 15
--R      - 17203200a b c + 1032192a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      12 8      11 2 7
--R      503316480a c + 4655677440a b c
--R      +
--R      10 4 6      9 6 5
--R      - 1006632960a b c - 2500853760a b c
--R      +
--R      8 8 4      7 10 3
--R      1386086400a b c - 172523520a b c
--R      +

```

```

--R          6 12 2          5 14          4 16
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c - 860160a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R          11 8          10 3 7
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R      +
--R          9 5 6          8 7 5
--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R      +
--R          7 9 4          6 11 3
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c
--R      +
--R          5 13 2          4 15          3 17
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c + 491520a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R          11 9          10 2 8
--R      880803840a c + 9468641280a b c
--R      +
--R          9 4 7          8 6 6
--R      550502400a b c - 6523453440a b c
--R      +
--R          7 8 5          6 10 4
--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R      +
--R          5 12 3          4 14 2
--R      - 184811520a b c + 26419200a b c
--R      +
--R          3 16          2 18
--R      245760a b c - 184320a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R          10 9          9 3 8
--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R      +
--R          8 5 7          7 7 6
--R      8147435520a b c + 1517813760a b c
--R      +
--R          6 9 5          5 11 4
--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R      +
--R          4 13 3          3 15 2          2 17
--R      20480000a b c - 12615680a b c + 655360a b c

```

```

--R      +
--R      19
--R      40960a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      10 10      9 2 9
--R      1056964608a c + 11890851840a b c
--R      +
--R      8 4 8      7 6 7
--R      1761607680a b c - 8642887680a b c
--R      +
--R      6 8 6      5 10 5
--R      2737766400a b c + 339853312a b c
--R      +
--R      4 12 4      3 14 3
--R      - 263905280a b c + 29655040a b c
--R      +
--R      2 16 2      18      20
--R      1556480a b c - 286720a b c - 4096b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      9 10      8 3 9
--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R      +
--R      7 5 8      6 7 7
--R      8147435520a b c + 1517813760a b c
--R      +
--R      5 9 6      4 11 5
--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R      +
--R      3 13 4      2 15 3      17 2
--R      20480000a b c - 12615680a b c + 655360a b c
--R      +
--R      19
--R      40960b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      9 11      8 2 10
--R      880803840a c + 9468641280a b c
--R      +
--R      7 4 9      6 6 8
--R      550502400a b c - 6523453440a b c
--R      +
--R      5 8 7      4 10 6

```

```

--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R      +
--R      3 12 5      2 14 4
--R      - 184811520a b c + 26419200a b c
--R      +
--R      16 3      18 2
--R      245760a b c - 184320b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      8 11      7 3 10
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R      +
--R      6 5 9      5 7 8
--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R      +
--R      4 9 7      3 11 6
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c
--R      +
--R      2 13 5      15 4      17 3
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c + 491520b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      8 12      7 2 11
--R      503316480a c + 4655677440a b c
--R      +
--R      6 4 10      5 6 9
--R      - 1006632960a b c - 2500853760a b c
--R      +
--R      4 8 8      3 10 7
--R      1386086400a b c - 172523520a b c
--R      +
--R      2 12 6      14 5      16 4
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c - 860160b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      7 12      6 3 11
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c
--R      +
--R      5 5 10      4 7 9
--R      2403336192a b c - 644874240a b c
--R      +
--R      3 9 8      2 11 7
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R      +

```

```

--R          13 6          15 5
--R      - 17203200a b c + 1032192b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R          7 13          6 2 12
--R      188743680a c + 1274019840a b c
--R      +
--R          5 4 11          4 6 10
--R      - 888668160a b c - 186777600a b c
--R      +
--R          3 8 9          2 10 8
--R      318259200a b c - 108318720a b c
--R      +
--R          12 7          14 6
--R      15728640a b c - 860160b c
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R          6 13          5 3 12
--R      - 377487360a b c - 31457280a b c
--R      +
--R          4 5 11          3 7 10
--R      393216000a b c - 255590400a b c
--R      +
--R          2 9 9          11 8          13 7
--R      71270400a b c - 9461760a b c + 491520b c
--R      *
--R      17 3
--R      d e
--R      +
--R          6 14          5 2 13
--R      41943040a c + 136314880a b c
--R      +
--R          4 4 12          3 6 11
--R      - 209715200a b c + 111411200a b c
--R      +
--R          2 8 10          10 9          12 8
--R      - 28672000a b c + 3645440a b c - 184320b c
--R      *
--R      18 2
--R      d e
--R      +
--R          5 14          4 3 13
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +
--R          3 5 12          2 7 11
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c

```



```

--R      +
--R      9 10      11 9
--R      - 819200a b c + 40960b c
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      5 15      4 2 14      3 4 13
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 12      8 11      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      20
--R      d
--R      +
--R      7 7      6 2 6      5 4 5      4 6 4
--R      1580544a c - 2048256a b c + 1146240a b c - 361584a b c
--R      +
--R      3 8 3      2 10 2      12      14
--R      69930a b c - 8352a b c + 576a b c - 18b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      6 7      5 3 6      4 5 5
--R      - 2870784a b c + 3119616a b c - 1392192a b c
--R      +
--R      3 7 4      2 9 3      11 2      13
--R      327456a b c - 42750a b c + 2880a b c - 72b c
--R      *
--R      13
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 2 7      4 4 6      3 6 5
--R      2870784a c - 746496a b c - 838080a b c + 492192a b c
--R      +
--R      2 8 4      10 3      12 2
--R      - 106434a b c + 11070a b c - 504b c
--R      *
--R      2 12
--R      d e
--R      +
--R      5 8      4 3 7      3 5 6
--R      - 4746240a b c + 3479040a b c - 851328a b c
--R      +
--R      2 7 5      9 4      11 3
--R      75456a b c - 2844a b c + 342b c
--R      *
--R      3 11

```

```

--R      d e
--R      +
--R      5 9      4 2 8      3 4 7      2 6 6
--R      2373120a c + 714240a b c - 1350720a b c + 374400a b c
--R      +
--R      8 5      10 4
--R      - 24930a b c - 1170b c
--R      *
--R      4 10
--R      d e
--R      +
--R      4 9      3 3 8      2 5 7
--R      - 2944512a b c + 1589760a b c - 88128a b c
--R      +
--R      7 6      9 5
--R      - 69984a b c + 9666b c
--R      *
--R      5 9
--R      d e
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 4 8      6 7
--R      981504a c + 373248a b c - 648000a b c + 192672a b c
--R      +
--R      8 6
--R      - 17334b c
--R      *
--R      6 8
--R      d e
--R      +
--R      3 10      2 3 9      5 8      7 7
--R      (- 774144a b c + 580608a b c - 145152a b c + 12096b c )
--R      *
--R      7 7
--R      d e
--R      +
--R      3 11      2 2 10      4 9      6 8 8 6
--R      (193536a c - 145152a b c + 36288a b c - 3024b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      10 5      9 2 4      8 4 3
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c
--R      +
--R      7 6 2      6 8      5 10
--R      10240a b c - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      9 5      8 3 4      7 5 3
--R      327680a b c - 409600a b c + 204800a b c

```

```

--R      +
--R      6 7 2      5 9      4 11
--R      - 51200a b c + 6400a b c - 320a b
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 2 5      7 4 4
--R      - 327680a c - 245760a b c + 614400a b c
--R      +
--R      6 6 3      5 8 2      4 10
--R      - 358400a b c + 96000a b c - 12480a b c
--R      +
--R      3 12
--R      640a b
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      8 6      7 3 5      5 7 3
--R      1310720a b c - 983040a b c + 204800a b c
--R      +
--R      4 9 2      3 11      2 13
--R      - 76800a b c + 11520a b c - 640a b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 2 6      6 4 5
--R      - 655360a c - 1146880a b c + 1720320a b c
--R      +
--R      5 6 4      4 8 3      3 10 2
--R      - 716800a b c + 89600a b c + 13440a b c
--R      +
--R      2 12      14
--R      - 4480a b c + 320a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      7 7      6 3 6      5 5 5
--R      1966080a b c - 1146880a b c - 344064a b c
--R      +
--R      4 7 4      3 9 3      2 11 2      15
--R      430080a b c - 125440a b c + 13440a b c - 64b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 2 7      5 4 6

```

```

--R      - 655360a c - 1146880a b c + 1720320a b c
--R      +
--R      4 6 5      3 8 4      2 10 3
--R      - 716800a b c + 89600a b c + 13440a b c
--R      +
--R      12 2      14
--R      - 4480a b c + 320b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 3 7      3 7 5
--R      1310720a b c - 983040a b c + 204800a b c
--R      +
--R      2 9 4      11 3      13 2
--R      - 76800a b c + 11520a b c - 640b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 2 8      4 4 7
--R      - 327680a c - 245760a b c + 614400a b c
--R      +
--R      3 6 6      2 8 5      10 4
--R      - 358400a b c + 96000a b c - 12480a b c
--R      +
--R      12 3
--R      640b c
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R      5 9      4 3 8      3 5 7
--R      327680a b c - 409600a b c + 204800a b c
--R      +
--R      2 7 6      9 5      11 4
--R      - 51200a b c + 6400a b c - 320b c
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 2 9      3 4 8
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c
--R      +
--R      2 6 7      8 6      10 5
--R      10240a b c - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      10
--R      d
--R      *

```

```

--R      ROOT
--R
--R      4 4      3 2 3      2 4 2
--R      - 194481a c + 87318a b c - 17739a b c
--R
--R      +
--R      6      8
--R      1782a b c - 81b
--R
--R      *
--R      18
--R      e
--R
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2
--R      428652a b c - 120042a b c + 14094a b c
--R
--R      +
--R      7
--R      - 486b c
--R
--R      *
--R      17
--R      d e
--R
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3
--R      - 428652a c - 282852a b c + 49572a b c
--R
--R      +
--R      6 2
--R      - 3645b c
--R
--R      *
--R      2 16
--R      d e
--R
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 15
--R      (805788a b c + 56376a b c - 1944b c )d e
--R
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 14
--R      (- 402894a c - 487458a b c - 9234b c )d e
--R
--R      +
--R      6      3 5 5 13
--R      (551124a b c + 112266b c )d e
--R
--R      +
--R      7      2 6 6 12
--R      (- 183708a c - 204120b c )d e
--R
--R      +
--R      7 7 11      8 8 10
--R      142884b c d e - 35721c d e
--R
--R      /
--R      15 5      14 2 4
--R      4194304a c - 5242880a b c
--R
--R      +
--R      13 4 3      12 6 2      11 8
--R      2621440a b c - 655360a b c + 81920a b c
--R
--R      +
--R      10 10

```

```

--R      - 4096a b
--R      *
--R      20
--R      e
--R      +
--R      14 5      13 3 4
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +
--R      12 5 3      11 7 2
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c
--R      +
--R      10 9      9 11
--R      - 819200a b c + 40960a b
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      14 6      13 2 5
--R      41943040a c + 136314880a b c
--R      +
--R      12 4 4      11 6 3
--R      - 209715200a b c + 111411200a b c
--R      +
--R      10 8 2      9 10
--R      - 28672000a b c + 3645440a b c
--R      +
--R      8 12
--R      - 184320a b
--R      *
--R      2 18
--R      d e
--R      +
--R      13 6      12 3 5
--R      - 377487360a b c - 31457280a b c
--R      +
--R      11 5 4      10 7 3
--R      393216000a b c - 255590400a b c
--R      +
--R      9 9 2      8 11      7 13
--R      71270400a b c - 9461760a b c + 491520a b
--R      *
--R      3 17
--R      d e
--R      +
--R      13 7      12 2 6
--R      188743680a c + 1274019840a b c
--R      +
--R      11 4 5      10 6 4
--R      - 888668160a b c - 186777600a b c
--R      +

```

```

--R          9 8 3          8 10 2
--R      318259200a b c - 108318720a b c
--R      +
--R          7 12          6 14
--R      15728640a b c - 860160a b
--R      *
--R      4 16
--R      d e
--R      +
--R          12 7          11 3 6
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c
--R      +
--R          10 5 5          9 7 4
--R      2403336192a b c - 644874240a b c
--R      +
--R          8 9 3          7 11 2
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R      +
--R          6 13          5 15
--R      - 17203200a b c + 1032192a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R          12 8          11 2 7
--R      503316480a c + 4655677440a b c
--R      +
--R          10 4 6          9 6 5
--R      - 1006632960a b c - 2500853760a b c
--R      +
--R          8 8 4          7 10 3
--R      1386086400a b c - 172523520a b c
--R      +
--R          6 12 2          5 14
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c
--R      +
--R          4 16
--R      - 860160a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R          11 8          10 3 7
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R      +
--R          9 5 6          8 7 5
--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R      +
--R          7 9 4          6 11 3
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c

```

```

--R      +
--R      5 13 2      4 15
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c
--R      +
--R      3 17
--R      491520a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      11 9      10 2 8
--R      880803840a c + 9468641280a b c
--R      +
--R      9 4 7      8 6 6
--R      550502400a b c - 6523453440a b c
--R      +
--R      7 8 5      6 10 4
--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R      +
--R      5 12 3      4 14 2
--R      - 184811520a b c + 26419200a b c
--R      +
--R      3 16      2 18
--R      245760a b c - 184320a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      10 9      9 3 8
--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R      +
--R      8 5 7      7 7 6
--R      8147435520a b c + 1517813760a b c
--R      +
--R      6 9 5      5 11 4
--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R      +
--R      4 13 3      3 15 2
--R      20480000a b c - 12615680a b c
--R      +
--R      2 17      19
--R      655360a b c + 40960a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      10 10      9 2 9
--R      1056964608a c + 11890851840a b c
--R      +
--R      8 4 8      7 6 7

```



```

--R      1761607680a b c - 8642887680a b c
--R      +
--R      6 8 6      5 10 5
--R      2737766400a b c + 339853312a b c
--R      +
--R      4 12 4      3 14 3
--R      - 263905280a b c + 29655040a b c
--R      +
--R      2 16 2      18      20
--R      1556480a b c - 286720a b c - 4096b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      9 10      8 3 9
--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R      +
--R      7 5 8      6 7 7
--R      8147435520a b c + 1517813760a b c
--R      +
--R      5 9 6      4 11 5
--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R      +
--R      3 13 4      2 15 3
--R      20480000a b c - 12615680a b c
--R      +
--R      17 2      19
--R      655360a b c + 40960b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      9 11      8 2 10
--R      880803840a c + 9468641280a b c
--R      +
--R      7 4 9      6 6 8
--R      550502400a b c - 6523453440a b c
--R      +
--R      5 8 7      4 10 6
--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R      +
--R      3 12 5      2 14 4
--R      - 184811520a b c + 26419200a b c
--R      +
--R      16 3      18 2
--R      245760a b c - 184320b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +

```

```

--R      8 11      7 3 10
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R      +
--R      6 5 9      5 7 8
--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R      +
--R      4 9 7      3 11 6
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c
--R      +
--R      2 13 5      15 4
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c
--R      +
--R      17 3
--R      491520b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      8 12      7 2 11
--R      503316480a c + 4655677440a b c
--R      +
--R      6 4 10      5 6 9
--R      - 1006632960a b c - 2500853760a b c
--R      +
--R      4 8 8      3 10 7
--R      1386086400a b c - 172523520a b c
--R      +
--R      2 12 6      14 5
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c
--R      +
--R      16 4
--R      - 860160b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      7 12      6 3 11
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c
--R      +
--R      5 5 10      4 7 9
--R      2403336192a b c - 644874240a b c
--R      +
--R      3 9 8      2 11 7
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R      +
--R      13 6      15 5
--R      - 17203200a b c + 1032192b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e

```

```

--R      +
--R      7 13      6 2 12
--R      188743680a c + 1274019840a b c
--R      +
--R      5 4 11      4 6 10
--R      - 888668160a b c - 186777600a b c
--R      +
--R      3 8 9      2 10 8
--R      318259200a b c - 108318720a b c
--R      +
--R      12 7      14 6
--R      15728640a b c - 860160b c
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R      6 13      5 3 12
--R      - 377487360a b c - 31457280a b c
--R      +
--R      4 5 11      3 7 10
--R      393216000a b c - 255590400a b c
--R      +
--R      2 9 9      11 8      13 7
--R      71270400a b c - 9461760a b c + 491520b c
--R      *
--R      17 3
--R      d e
--R      +
--R      6 14      5 2 13
--R      41943040a c + 136314880a b c
--R      +
--R      4 4 12      3 6 11
--R      - 209715200a b c + 111411200a b c
--R      +
--R      2 8 10      10 9
--R      - 28672000a b c + 3645440a b c
--R      +
--R      12 8
--R      - 184320b c
--R      *
--R      18 2
--R      d e
--R      +
--R      5 14      4 3 13
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +
--R      3 5 12      2 7 11
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c
--R      +
--R      9 10      11 9

```

```

--R      - 819200a b c + 40960b c
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      5 15      4 2 14
--R      4194304a c - 5242880a b c
--R      +
--R      3 4 13      2 6 12
--R      2621440a b c - 655360a b c
--R      +
--R      8 11      10 10
--R      81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      20
--R      d
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7
--R      15120a b c - 7560a b c + 1701a b c - 189a b c
--R      +
--R      9
--R      9b
--R      *
--R      9
--R      e
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2
--R      - 30240a c - 15120a b c + 5670a b c - 756a b c
--R      +
--R      8
--R      27b c
--R      *
--R      8
--R      d e
--R      +
--R      3 5      5 3      7 2 2 7
--R      (90720a b c - 1134a b c + 162b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 3 6
--R      (- 60480a c - 90720a b c + 3780a b c - 378b c )d e
--R      +
--R      2 6      3 5      5 4 4 5
--R      (136080a b c + 37800a b c + 189b c )d e
--R      +
--R      2 7      2 6      4 5 5 4
--R      (- 54432a c - 99792a b c - 7938b c )d e
--R      +
--R      7      3 6 6 3
--R      (84672a b c + 27216b c )d e
--R      +

```

```

--R      8      2 7 7 2      8 8      9 9
--R      (- 24192a c - 35424b c )d e + 20736b c d e - 4608c d
--R      /
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      6 8      5 10
--R      640a b c - 32a b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      9 5      8 3 4      7 5 3
--R      - 163840a b c + 204800a b c - 102400a b c
--R      +
--R      6 7 2      5 9      4 11
--R      25600a b c - 3200a b c + 160a b
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 2 5      7 4 4
--R      163840a c + 122880a b c - 307200a b c
--R      +
--R      6 6 3      5 8 2      4 10      3 12
--R      179200a b c - 48000a b c + 6240a b c - 320a b
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      8 6      7 3 5      5 7 3
--R      - 655360a b c + 491520a b c - 102400a b c
--R      +
--R      4 9 2      3 11      2 13
--R      38400a b c - 5760a b c + 320a b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 2 6      6 4 5
--R      327680a c + 573440a b c - 860160a b c
--R      +
--R      5 6 4      4 8 3      3 10 2      2 12
--R      358400a b c - 44800a b c - 6720a b c + 2240a b c
--R      +
--R      14
--R      - 160a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e

```

```

--R      +
--R      7 7      6 3 6      5 5 5
--R      - 983040a b c + 573440a b c + 172032a b c
--R      +
--R      4 7 4      3 9 3      2 11 2      15
--R      - 215040a b c + 62720a b c - 6720a b c + 32b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 2 7      5 4 6
--R      327680a c + 573440a b c - 860160a b c
--R      +
--R      4 6 5      3 8 4      2 10 3
--R      358400a b c - 44800a b c - 6720a b c
--R      +
--R      12 2      14
--R      2240a b c - 160b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 3 7      3 7 5
--R      - 655360a b c + 491520a b c - 102400a b c
--R      +
--R      2 9 4      11 3      13 2
--R      38400a b c - 5760a b c + 320b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 2 8      4 4 7
--R      163840a c + 122880a b c - 307200a b c
--R      +
--R      3 6 6      2 8 5      10 4      12 3
--R      179200a b c - 48000a b c + 6240a b c - 320b c
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R      5 9      4 3 8      3 5 7
--R      - 163840a b c + 204800a b c - 102400a b c
--R      +
--R      2 7 6      9 5      11 4
--R      25600a b c - 3200a b c + 160b c
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7

```

```

--R      32768a c  - 40960a b c  + 20480a b c  - 5120a b c
--R      +
--R      8 6      10 5
--R      640a b c  - 32b  c
--R      *
--R      10
--R      d
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4
--R      1037232a c  - 518616a b c  + 113103a b c  - 12069a b c
--R      +
--R      8 3
--R      567b c
--R      *
--R      13
--R      e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4      12
--R      (- 2074464a b c  + 651024a b c  - 81378a b c  + 2997b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 2 11
--R      (2074464a c  + 1158624a b c  - 244134a b c  + 19710b c )d e
--R      +
--R      2 8      3 7      5 6 3 10
--R      (- 3619296a b c  - 121392a b c  + 2538b c )d e
--R      +
--R      2 9      2 8      4 7 4 9
--R      (1809648a c  + 1991736a b c  + 24003b c )d e
--R      +
--R      9      3 8 5 8
--R      (- 2317248a b c  - 436752b c )d e
--R      +
--R      10      2 9 6 7      10 7 6      11 8 5
--R      (772416a c  + 822960b c )d e - 580608b c d e + 145152c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2 4
--R      (- 32a c  + 16a b c  - 2a b c )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2 3
--R      (64a b c  - 32a b c  + 4a b c )d e
--R      +
--R      3 5      4 3      6 2 2 2
--R      (- 64a c  + 12a b c  - 2b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3      2 6      2 5      4 4 4
--R      (64a b c  - 32a b c  + 4b c )d e + (- 32a c  + 16a b c  - 2b c )d
--R      *

```

```

--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5 4
--R      (- 64a b c + 32a b c - 4a b c)e
--R      +
--R      3 2 3      2 4 2      6 3
--R      (128a b c - 64a b c + 8a b c)d e
--R      +
--R      3 4      5 2      7 2 2
--R      (- 128a b c + 24a b c - 4b c)d e
--R      +
--R      2 2 4      4 3      6 2 3
--R      (128a b c - 64a b c + 8b c)d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 4
--R      (- 64a b c + 32a b c - 4b c)d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 3      3 4      2 6 4
--R      (- 64a c + 12a b c - 2a b )e
--R      +
--R      4 3      2 5      7 3
--R      (128a b c - 24a b c + 4a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6 8 2 2
--R      (- 128a c - 64a b c + 24a b c + 8a b c - 2b )d e
--R      +
--R      3 4      5 2      7 3      3 5      4 3      6 2 4
--R      (128a b c - 24a b c + 4b c)d e + (- 64a c + 12a b c - 2b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5 4
--R      (- 64a b c + 32a b c - 4a b )e
--R      +
--R      4 2 2      3 4      2 6 3
--R      (128a b c - 64a b c + 8a b )d e
--R      +
--R      4 3      2 5      7 2 2
--R      (- 128a b c + 24a b c - 4a b )d e
--R      +
--R      3 2 3      2 4 2      6 3
--R      (128a b c - 64a b c + 8a b c)d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2 4
--R      (- 64a b c + 32a b c - 4a b c )d

```



```

--R      *
--R      x
--R      +
--R      6 2      5 2      4 4 4      5 2      4 3      3 5      3
--R      (- 32a c + 16a b c - 2a b )e + (64a b c - 32a b c + 4a b )d e
--R      +
--R      5 3      3 4      2 6 2 2      4 3      3 3 2      2 5 3
--R      (- 64a c + 12a b c - 2a b )d e + (64a b c - 32a b c + 4a b c)d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2 4
--R      (- 32a c + 16a b c - 2a b c )d
--R      *
--R      ROOT
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      6 8      5 10
--R      1280a b c - 64a b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      9 5      8 3 4      7 5 3
--R      - 327680a b c + 409600a b c - 204800a b c
--R      +
--R      6 7 2      5 9      4 11
--R      51200a b c - 6400a b c + 320a b
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 2 5      7 4 4      6 6 3
--R      327680a c + 245760a b c - 614400a b c + 358400a b c
--R      +
--R      5 8 2      4 10      3 12
--R      - 96000a b c + 12480a b c - 640a b
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      8 6      7 3 5      5 7 3
--R      - 1310720a b c + 983040a b c - 204800a b c
--R      +
--R      4 9 2      3 11      2 13
--R      76800a b c - 11520a b c + 640a b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 2 6      6 4 5

```

```

--R      655360a c + 1146880a b c - 1720320a b c
--R      +
--R      5 6 4      4 8 3      3 10 2      2 12
--R      716800a b c - 89600a b c - 13440a b c + 4480a b c
--R      +
--R      14
--R      - 320a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      7 7      6 3 6      5 5 5
--R      - 1966080a b c + 1146880a b c + 344064a b c
--R      +
--R      4 7 4      3 9 3      2 11 2      15
--R      - 430080a b c + 125440a b c - 13440a b c + 64b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 2 7      5 4 6
--R      655360a c + 1146880a b c - 1720320a b c
--R      +
--R      4 6 5      3 8 4      2 10 3      12 2
--R      716800a b c - 89600a b c - 13440a b c + 4480a b c
--R      +
--R      14
--R      - 320b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 3 7      3 7 5
--R      - 1310720a b c + 983040a b c - 204800a b c
--R      +
--R      2 9 4      11 3      13 2
--R      76800a b c - 11520a b c + 640b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 2 8      4 4 7      3 6 6
--R      327680a c + 245760a b c - 614400a b c + 358400a b c
--R      +
--R      2 8 5      10 4      12 3
--R      - 96000a b c + 12480a b c - 640b c
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +

```

```

--R          5 9          4 3 8          3 5 7
--R      - 327680a b c + 409600a b c - 204800a b c
--R
--R      +
--R          2 7 6          9 5          11 4
--R      51200a b c - 6400a b c + 320b c
--R
--R      *
--R      9
--R      d e
--R
--R      +
--R          5 10          4 2 9          3 4 8          2 6 7
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R
--R      +
--R          8 6          10 5
--R      1280a b c - 64b c
--R
--R      *
--R      10
--R      d
--R
--R      *
--R      ROOT
--R          4 4          3 2 3          2 4 2
--R      - 194481a c + 87318a b c - 17739a b c
--R
--R      +
--R          6          8
--R      1782a b c - 81b
--R
--R      *
--R      18
--R      e
--R
--R      +
--R          3 4          2 3 3          5 2          7
--R      (428652a b c - 120042a b c + 14094a b c - 486b c)d
--R
--R      *
--R      17
--R      e
--R
--R      +
--R          3 5          2 2 4          4 3
--R      - 428652a c - 282852a b c + 49572a b c
--R
--R      +
--R          6 2
--R      - 3645b c
--R
--R      *
--R          2 16
--R      d e
--R
--R      +
--R          2 5          3 4          5 3 3 15
--R      (805788a b c + 56376a b c - 1944b c)d e
--R
--R      +
--R          2 6          2 5          4 4 4 14
--R      (- 402894a c - 487458a b c - 9234b c)d e
--R
--R      +
--R          6          3 5 5 13

```

```

--R      (551124a b c + 112266b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 12      7 7 11
--R      (- 183708a c - 204120b c )d e + 142884b c d e
--R      +
--R      8 8 10
--R      - 35721c d e
--R      /
--R      15 5      14 2 4      13 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      12 6 2      11 8      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      *
--R      20
--R      e
--R      +
--R      14 5      13 3 4
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +
--R      12 5 3      11 7 2      10 9
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c - 819200a b c
--R      +
--R      9 11
--R      40960a b
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      14 6      13 2 5      12 4 4
--R      41943040a c + 136314880a b c - 209715200a b c
--R      +
--R      11 6 3      10 8 2      9 10
--R      111411200a b c - 28672000a b c + 3645440a b c
--R      +
--R      8 12
--R      - 184320a b
--R      *
--R      2 18
--R      d e
--R      +
--R      13 6      12 3 5
--R      - 377487360a b c - 31457280a b c
--R      +
--R      11 5 4      10 7 3
--R      393216000a b c - 255590400a b c
--R      +
--R      9 9 2      8 11      7 13
--R      71270400a b c - 9461760a b c + 491520a b
--R      *

```

```

--R      3 17
--R      d e
--R      +
--R      13 7      12 2 6
--R      188743680a c + 1274019840a b c
--R      +
--R      11 4 5      10 6 4
--R      - 888668160a b c - 186777600a b c
--R      +
--R      9 8 3      8 10 2      7 12
--R      318259200a b c - 108318720a b c + 15728640a b c
--R      +
--R      6 14
--R      - 860160a b
--R      *
--R      4 16
--R      d e
--R      +
--R      12 7      11 3 6
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c
--R      +
--R      10 5 5      9 7 4
--R      2403336192a b c - 644874240a b c
--R      +
--R      8 9 3      7 11 2
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R      +
--R      6 13      5 15
--R      - 17203200a b c + 1032192a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      12 8      11 2 7
--R      503316480a c + 4655677440a b c
--R      +
--R      10 4 6      9 6 5
--R      - 1006632960a b c - 2500853760a b c
--R      +
--R      8 8 4      7 10 3
--R      1386086400a b c - 172523520a b c
--R      +
--R      6 12 2      5 14      4 16
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c - 860160a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      11 8      10 3 7
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c

```

```

--R      +
--R      9 5 6      8 7 5
--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R      +
--R      7 9 4      6 11 3
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c
--R      +
--R      5 13 2      4 15      3 17
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c + 491520a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      11 9      10 2 8
--R      880803840a c + 9468641280a b c
--R      +
--R      9 4 7      8 6 6
--R      550502400a b c - 6523453440a b c
--R      +
--R      7 8 5      6 10 4
--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R      +
--R      5 12 3      4 14 2      3 16
--R      - 184811520a b c + 26419200a b c + 245760a b c
--R      +
--R      2 18
--R      - 184320a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      10 9      9 3 8
--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R      +
--R      8 5 7      7 7 6
--R      8147435520a b c + 1517813760a b c
--R      +
--R      6 9 5      5 11 4
--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R      +
--R      4 13 3      3 15 2      2 17
--R      20480000a b c - 12615680a b c + 655360a b c
--R      +
--R      19
--R      40960a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      10 10      9 2 9

```

```

--R      1056964608a8 c4 + 11890851840a7 b6 c7
--R      +
--R      1761607680a8 b4 c8 - 8642887680a7 b5 c7
--R      +
--R      2737766400a6 b8 c6 + 339853312a5 b10 c5
--R      +
--R      - 263905280a4 b12 c4 + 29655040a3 b14 c3
--R      +
--R      1556480a2 b16 c2 - 286720a18 b18 c20 - 4096b20
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      - 5284823040a9 b10 c9 - 11010048000a8 b3 c9
--R      +
--R      8147435520a7 b5 c8 + 1517813760a6 b7 c7
--R      +
--R      - 2111242240a5 b9 c6 + 421314560a4 b11 c5
--R      +
--R      20480000a3 b13 c4 - 12615680a2 b15 c3 + 655360a17 b2 c2
--R      +
--R      40960b19 c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      880803840a9 c11 + 9468641280a8 b2 c10
--R      +
--R      550502400a7 b4 c9 - 6523453440a6 b6 c8
--R      +
--R      2407956480a5 b8 c7 + 107274240a4 b10 c6
--R      +
--R      - 184811520a3 b12 c5 + 26419200a2 b14 c4
--R      +
--R      245760a16 b3 c2 - 184320b18 c
--R      *

```

```

--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      8 11      7 3 10
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R      +
--R      6 5 9      5 7 8
--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R      +
--R      4 9 7      3 11 6
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c
--R      +
--R      2 13 5      15 4      17 3
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c + 491520b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      8 12      7 2 11
--R      503316480a c + 4655677440a b c
--R      +
--R      6 4 10      5 6 9
--R      - 1006632960a b c - 2500853760a b c
--R      +
--R      4 8 8      3 10 7
--R      1386086400a b c - 172523520a b c
--R      +
--R      2 12 6      14 5      16 4
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c - 860160b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      7 12      6 3 11
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c
--R      +
--R      5 5 10      4 7 9
--R      2403336192a b c - 644874240a b c
--R      +
--R      3 9 8      2 11 7
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R      +
--R      13 6      15 5
--R      - 17203200a b c + 1032192b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      7 13      6 2 12
--R      188743680a c + 1274019840a b c

```



```

--R      +
--R      5 4 11      4 6 10
--R      - 888668160a b c - 186777600a b c
--R      +
--R      3 8 9      2 10 8
--R      318259200a b c - 108318720a b c
--R      +
--R      12 7      14 6
--R      15728640a b c - 860160b c
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R      6 13      5 3 12
--R      - 377487360a b c - 31457280a b c
--R      +
--R      4 5 11      3 7 10
--R      393216000a b c - 255590400a b c
--R      +
--R      2 9 9      11 8      13 7
--R      71270400a b c - 9461760a b c + 491520b c
--R      *
--R      17 3
--R      d e
--R      +
--R      6 14      5 2 13      4 4 12
--R      41943040a c + 136314880a b c - 209715200a b c
--R      +
--R      3 6 11      2 8 10      10 9
--R      111411200a b c - 28672000a b c + 3645440a b c
--R      +
--R      12 8
--R      - 184320b c
--R      *
--R      18 2
--R      d e
--R      +
--R      5 14      4 3 13
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +
--R      3 5 12      2 7 11      9 10
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c - 819200a b c
--R      +
--R      11 9
--R      40960b c
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      5 15      4 2 14      3 4 13

```

```

--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 12      8 11      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      20
--R      d
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7      9 9
--R      (15120a b c - 7560a b c + 1701a b c - 189a b c + 9b )e
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8      8
--R      (- 30240a c - 15120a b c + 5670a b c - 756a b c + 27b c)d e
--R      +
--R      3 5      5 3      7 2 2 7
--R      (90720a b c - 1134a b c + 162b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 3 6
--R      (- 60480a c - 90720a b c + 3780a b c - 378b c )d e
--R      +
--R      2 6      3 5      5 4 4 5
--R      (136080a b c + 37800a b c + 189b c )d e
--R      +
--R      2 7      2 6      4 5 5 4
--R      (- 54432a c - 99792a b c - 7938b c )d e
--R      +
--R      7      3 6 6 3      8      2 7 7 2
--R      (84672a b c + 27216b c )d e + (- 24192a c - 35424b c )d e
--R      +
--R      8 8      9 9
--R      20736b c d e - 4608c d
--R      /
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      6 8      5 10
--R      640a b c - 32a b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      9 5      8 3 4      7 5 3      6 7 2
--R      - 163840a b c + 204800a b c - 102400a b c + 25600a b c
--R      +
--R      5 9      4 11
--R      - 3200a b c + 160a b
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +

```

```

--R          9 6          8 2 5          7 4 4          6 6 3
--R      163840a c + 122880a b c - 307200a b c + 179200a b c
--R      +
--R          5 8 2          4 10          3 12
--R      - 48000a b c + 6240a b c - 320a b
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R          8 6          7 3 5          5 7 3          4 9 2
--R      - 655360a b c + 491520a b c - 102400a b c + 38400a b c
--R      +
--R          3 11          2 13
--R      - 5760a b c + 320a b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R          8 7          7 2 6          6 4 5          5 6 4
--R      327680a c + 573440a b c - 860160a b c + 358400a b c
--R      +
--R          4 8 3          3 10 2          2 12          14
--R      - 44800a b c - 6720a b c + 2240a b c - 160a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R          7 7          6 3 6          5 5 5          4 7 4
--R      - 983040a b c + 573440a b c + 172032a b c - 215040a b c
--R      +
--R          3 9 3          2 11 2          15
--R      62720a b c - 6720a b c + 32b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R          7 8          6 2 7          5 4 6          4 6 5
--R      327680a c + 573440a b c - 860160a b c + 358400a b c
--R      +
--R          3 8 4          2 10 3          12 2          14
--R      - 44800a b c - 6720a b c + 2240a b c - 160b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R          6 8          5 3 7          3 7 5          2 9 4
--R      - 655360a b c + 491520a b c - 102400a b c + 38400a b c
--R      +
--R          11 3          13 2
--R      - 5760a b c + 320b c

```

```

--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 2 8      4 4 7      3 6 6
--R      163840a c + 122880a b c - 307200a b c + 179200a b c
--R      +
--R      2 8 5      10 4      12 3
--R      - 48000a b c + 6240a b c - 320b c
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R      5 9      4 3 8      3 5 7      2 7 6
--R      - 163840a b c + 204800a b c - 102400a b c + 25600a b c
--R      +
--R      9 5      11 4
--R      - 3200a b c + 160b c
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 6      10 5
--R      640a b c - 32b c
--R      *
--R      10
--R      d
--R      *
--R      log
--R      12 7      11 3 6      10 5 5
--R      - 5767168a b c + 8650752a b c - 5537792a b c
--R      +
--R      9 7 4      8 9 3      7 11 2
--R      1966080a b c - 419840a b c + 54272a b c
--R      +
--R      6 13      5 15
--R      - 3968a b c + 128a b
--R      *
--R      15
--R      e
--R      +
--R      12 8      11 2 7      10 4 6
--R      11534336a c + 17301504a b c - 39780352a b c
--R      +
--R      9 6 5      8 8 4      7 10 3
--R      27852800a b c - 10137600a b c + 2164736a b c
--R      +

```

```

--R          6 12 2          5 14          4 16
--R      - 276736a b c + 19968a b c - 640a b
--R      *
--R          14
--R      d e
--R      +
--R          11 8          10 3 7          9 5 6
--R      - 103809024a b c + 63963136a b c + 31784960a b c
--R      +
--R          8 7 5          7 9 4          6 11 3
--R      - 44236800a b c + 18903040a b c - 4255744a b c
--R      +
--R          5 13 2          4 15          3 17
--R      550656a b c - 39680a b c + 1280a b
--R      *
--R          2 13
--R      d e
--R      +
--R          11 9          10 2 8          9 4 7
--R      69206016a c + 252706816a b c - 319160320a b c
--R      +
--R          8 6 6          7 8 5          6 10 4
--R      111083520a b c + 4546560a b c - 12898304a b c
--R      +
--R          5 12 3          4 14 2          3 16          2 18
--R      3739136a b c - 520960a b c + 38400a b c - 1280a b
--R      *
--R          3 12
--R      d e
--R      +
--R          10 9          9 3 8          8 5 7
--R      - 443023360a b c + 6553600a b c + 384860160a b c
--R      +
--R          7 7 6          6 9 5          5 11 4
--R      - 240353280a b c + 56535040a b c - 3087360a b c
--R      +
--R          4 13 3          3 15 2          2 17
--R      - 1027200a b c + 213760a b c - 17280a b c
--R      +
--R          19
--R      640a b
--R      *
--R          4 11
--R      d e
--R      +
--R          10 10          9 2 9          8 4 8
--R      177209344a c + 878182400a b c - 781516800a b c
--R      +
--R          7 6 7          6 8 6          5 10 5
--R      57212928a b c + 132968448a b c - 54257664a b c

```

```

--R      +
--R      4 12 4      3 14 3      2 16 2
--R      8428800a b c - 460800a b c - 10752a b c
--R      +
--R      18      20
--R      2048a b c - 128b
--R      *
--R      5 10
--R      d e
--R      +
--R      9 10      8 3 9      7 5 8
--R      - 880803840a b c - 275251200a b c + 927596544a b c
--R      +
--R      6 7 7      5 9 6      4 11 5
--R      - 421330944a b c + 47890432a b c + 11499520a b c
--R      +
--R      3 13 4      2 15 3      17 2      19
--R      - 3468800a b c + 287744a b c - 8704a b c + 512b c
--R      *
--R      6 9
--R      d e
--R      +
--R      9 11      8 2 10      7 4 9
--R      251658240a c + 1368391680a b c - 1010565120a b c
--R      +
--R      6 6 8      5 8 7      4 10 6
--R      - 84934656a b c + 237993984a b c - 70348800a b c
--R      +
--R      3 12 5      2 14 4      16 3
--R      6312960a b c + 253440a b c - 39936a b c
--R      +
--R      18 2
--R      - 1536b c
--R      *
--R      7 8
--R      d e
--R      +
--R      8 11      7 3 10
--R      - 967311360a b c - 357826560a b c
--R      +
--R      6 5 9      5 7 8      4 9 7
--R      1011646464a b c - 412286976a b c + 27125760a b c
--R      +
--R      3 11 6      2 13 5      15 4
--R      16235520a b c - 3254400a b c + 96384a b c
--R      +
--R      17 3
--R      11904b c
--R      *
--R      8 7

```

```

--R      d e
--R      +
--R      8 12      7 2 11      6 4 10
--R      214958080a c + 1098383360a b c - 845742080a b c
--R      +
--R      5 6 9      4 8 8      3 10 7
--R      - 33095680a b c + 174796800a b c - 51742720a b c
--R      +
--R      2 12 6      14 5      16 4
--R      3989760a b c + 401920a b c - 55680b c
--R      *
--R      9 6
--R      d e
--R      +
--R      7 12      6 3 11
--R      - 611319808a b c - 92274688a b c
--R      +
--R      5 5 10      4 7 9      3 9 8
--R      547160064a b c - 263127040a b c + 33566720a b c
--R      +
--R      2 11 7      13 6      15 5
--R      5947392a b c - 1923328a b c + 137984b c
--R      *
--R      10 5
--R      d e
--R      +
--R      7 13      6 2 12      5 4 11
--R      111149056a c + 439353344a b c - 447086592a b c
--R      +
--R      4 6 10      3 8 9      2 10 8
--R      86179840a b c + 40755200a b c - 21049344a b c
--R      +
--R      12 7      14 6
--R      3464704a b c - 201472b c
--R      *
--R      11 4
--R      d e
--R      +
--R      6 13      5 3 12
--R      - 211288064a b c + 78381056a b c
--R      +
--R      4 5 11      3 7 10      2 9 9
--R      100106240a b c - 83066880a b c + 24893440a b c
--R      +
--R      11 8      13 7
--R      - 3421184a b c + 181376b c
--R      *
--R      12 3
--R      d e
--R      +

```

```

--R          6 14          5 2 13          4 4 12
--R      32505856a c + 61341696a b c - 107151360a b c
--R      +
--R          3 6 11          2 8 10          10 9
--R      58654720a b c - 15298560a b c + 1959936a b c
--R      +
--R          12 8
--R      - 99584b c
--R      *
--R          13 2
--R      d e
--R      +
--R          5 14          4 3 13          3 5 12
--R      - 31457280a b c + 39321600a b c - 19660800a b c
--R      +
--R          2 7 11          9 10          11 9
--R      4915200a b c - 614400a b c + 30720b c
--R      *
--R          14
--R      d e
--R      +
--R          5 15          4 2 14          3 4 13
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R          2 6 12          8 11          10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R          15
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R          4 4          3 2 3          2 4 2
--R      - 194481a c + 87318a b c - 17739a b c
--R      +
--R          6          8
--R      1782a b c - 81b
--R      *
--R          18
--R      e
--R      +
--R          3 4          2 3 3          5 2
--R      428652a b c - 120042a b c + 14094a b c
--R      +
--R          7
--R      - 486b c
--R      *
--R          17
--R      d e
--R      +
--R          3 5          2 2 4          4 3

```



```

--R      - 428652a c - 282852a b c + 49572a b c
--R      +
--R      6 2
--R      - 3645b c
--R      *
--R      2 16
--R      d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 15
--R      (805788a b c + 56376a b c - 1944b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 14
--R      (- 402894a c - 487458a b c - 9234b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 13
--R      (551124a b c + 112266b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 12      7 7 11
--R      (- 183708a c - 204120b c )d e + 142884b c d e
--R      +
--R      8 8 10
--R      - 35721c d e
--R      /
--R      15 5      14 2 4      13 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      12 6 2      11 8      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      *
--R      20
--R      e
--R      +
--R      14 5      13 3 4
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +
--R      12 5 3      11 7 2      10 9
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c - 819200a b c
--R      +
--R      9 11
--R      40960a b
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      14 6      13 2 5
--R      41943040a c + 136314880a b c
--R      +
--R      12 4 4      11 6 3
--R      - 209715200a b c + 111411200a b c
--R      +

```

```

--R          10 8 2          9 10          8 12
--R      - 28672000a b c + 3645440a b c - 184320a b
--R      *
--R      2 18
--R      d e
--R      +
--R          13 6          12 3 5
--R      - 377487360a b c - 31457280a b c
--R      +
--R          11 5 4          10 7 3
--R      393216000a b c - 255590400a b c
--R      +
--R          9 9 2          8 11          7 13
--R      71270400a b c - 9461760a b c + 491520a b
--R      *
--R      3 17
--R      d e
--R      +
--R          13 7          12 2 6
--R      188743680a c + 1274019840a b c
--R      +
--R          11 4 5          10 6 4
--R      - 888668160a b c - 186777600a b c
--R      +
--R          9 8 3          8 10 2
--R      318259200a b c - 108318720a b c
--R      +
--R          7 12          6 14
--R      15728640a b c - 860160a b
--R      *
--R      4 16
--R      d e
--R      +
--R          12 7          11 3 6
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c
--R      +
--R          10 5 5          9 7 4
--R      2403336192a b c - 644874240a b c
--R      +
--R          8 9 3          7 11 2
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R      +
--R          6 13          5 15
--R      - 17203200a b c + 1032192a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R          12 8          11 2 7
--R      503316480a c + 4655677440a b c

```

```

--R      +
--R      10 4 6      9 6 5
--R      - 1006632960a b c - 2500853760a b c
--R      +
--R      8 8 4      7 10 3
--R      1386086400a b c - 172523520a b c
--R      +
--R      6 12 2      5 14      4 16
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c - 860160a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      11 8      10 3 7
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R      +
--R      9 5 6      8 7 5
--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R      +
--R      7 9 4      6 11 3
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c
--R      +
--R      5 13 2      4 15      3 17
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c + 491520a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      11 9      10 2 8
--R      880803840a c + 9468641280a b c
--R      +
--R      9 4 7      8 6 6
--R      550502400a b c - 6523453440a b c
--R      +
--R      7 8 5      6 10 4
--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R      +
--R      5 12 3      4 14 2
--R      - 184811520a b c + 26419200a b c
--R      +
--R      3 16      2 18
--R      245760a b c - 184320a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      10 9      9 3 8
--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R      +
--R      8 5 7      7 7 6

```

```

--R      8147435520a b c + 1517813760a b c
--R      +
--R      6 9 5      5 11 4
--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R      +
--R      4 13 3      3 15 2      2 17
--R      20480000a b c - 12615680a b c + 655360a b c
--R      +
--R      19
--R      40960a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      10 10      9 2 9
--R      1056964608a c + 11890851840a b c
--R      +
--R      8 4 8      7 6 7
--R      1761607680a b c - 8642887680a b c
--R      +
--R      6 8 6      5 10 5
--R      2737766400a b c + 339853312a b c
--R      +
--R      4 12 4      3 14 3
--R      - 263905280a b c + 29655040a b c
--R      +
--R      2 16 2      18      20
--R      1556480a b c - 286720a b c - 4096b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      9 10      8 3 9
--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R      +
--R      7 5 8      6 7 7
--R      8147435520a b c + 1517813760a b c
--R      +
--R      5 9 6      4 11 5
--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R      +
--R      3 13 4      2 15 3      17 2
--R      20480000a b c - 12615680a b c + 655360a b c
--R      +
--R      19
--R      40960b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +

```

```

--R          9 11          8 2 10
--R      880803840a c + 9468641280a b c
--R      +
--R          7 4 9          6 6 8
--R      550502400a b c - 6523453440a b c
--R      +
--R          5 8 7          4 10 6
--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R      +
--R          3 12 5          2 14 4
--R      - 184811520a b c + 26419200a b c
--R      +
--R          16 3          18 2
--R      245760a b c - 184320b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R          8 11          7 3 10
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R      +
--R          6 5 9          5 7 8
--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R      +
--R          4 9 7          3 11 6
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c
--R      +
--R          2 13 5          15 4          17 3
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c + 491520b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R          8 12          7 2 11
--R      503316480a c + 4655677440a b c
--R      +
--R          6 4 10          5 6 9
--R      - 1006632960a b c - 2500853760a b c
--R      +
--R          4 8 8          3 10 7
--R      1386086400a b c - 172523520a b c
--R      +
--R          2 12 6          14 5          16 4
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c - 860160b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R          7 12          6 3 11
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c

```

```

--R      +
--R      5 5 10      4 7 9
--R      2403336192a b c - 644874240a b c
--R      +
--R      3 9 8      2 11 7
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R      +
--R      13 6      15 5
--R      - 17203200a b c + 1032192b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      7 13      6 2 12
--R      188743680a c + 1274019840a b c
--R      +
--R      5 4 11      4 6 10
--R      - 888668160a b c - 186777600a b c
--R      +
--R      3 8 9      2 10 8
--R      318259200a b c - 108318720a b c
--R      +
--R      12 7      14 6
--R      15728640a b c - 860160b c
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R      6 13      5 3 12
--R      - 377487360a b c - 31457280a b c
--R      +
--R      4 5 11      3 7 10
--R      393216000a b c - 255590400a b c
--R      +
--R      2 9 9      11 8      13 7
--R      71270400a b c - 9461760a b c + 491520b c
--R      *
--R      17 3
--R      d e
--R      +
--R      6 14      5 2 13
--R      41943040a c + 136314880a b c
--R      +
--R      4 4 12      3 6 11
--R      - 209715200a b c + 111411200a b c
--R      +
--R      2 8 10      10 9      12 8
--R      - 28672000a b c + 3645440a b c - 184320b c
--R      *
--R      18 2

```

```

--R      d e
--R      +
--R      5 14      4 3 13
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +
--R      3 5 12      2 7 11
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c
--R      +
--R      9 10      11 9
--R      - 819200a b c + 40960b c
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      5 15      4 2 14      3 4 13
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 12      8 11      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      20
--R      d
--R      +
--R      7 7      6 2 6      5 4 5
--R      - 1580544a c + 2048256a b c - 1146240a b c
--R      +
--R      4 6 4      3 8 3      2 10 2      12      14
--R      361584a b c - 69930a b c + 8352a b c - 576a b c + 18b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      6 7      5 3 6      4 5 5
--R      2870784a b c - 3119616a b c + 1392192a b c
--R      +
--R      3 7 4      2 9 3      11 2      13
--R      - 327456a b c + 42750a b c - 2880a b c + 72b c
--R      *
--R      13
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 2 7      4 4 6      3 6 5
--R      - 2870784a c + 746496a b c + 838080a b c - 492192a b c
--R      +
--R      2 8 4      10 3      12 2
--R      106434a b c - 11070a b c + 504b c
--R      *
--R      2 12
--R      d e
--R      +

```

```

--R          5 8          4 3 7          3 5 6          2 7 5
--R      4746240a b c - 3479040a b c + 851328a b c - 75456a b c
--R      +
--R          9 4          11 3
--R      2844a b c - 342b c
--R      *
--R      3 11
--R      d e
--R      +
--R          5 9          4 2 8          3 4 7
--R      - 2373120a c - 714240a b c + 1350720a b c
--R      +
--R          2 6 6          8 5          10 4
--R      - 374400a b c + 24930a b c + 1170b c
--R      *
--R      4 10
--R      d e
--R      +
--R          4 9          3 3 8          2 5 7          7 6
--R      2944512a b c - 1589760a b c + 88128a b c + 69984a b c
--R      +
--R          9 5
--R      - 9666b c
--R      *
--R      5 9
--R      d e
--R      +
--R          4 10          3 2 9          2 4 8          6 7
--R      - 981504a c - 373248a b c + 648000a b c - 192672a b c
--R      +
--R          8 6
--R      17334b c
--R      *
--R      6 8
--R      d e
--R      +
--R          3 10          2 3 9          5 8          7 7 7 7
--R      (774144a b c - 580608a b c + 145152a b c - 12096b c )d e
--R      +
--R          3 11          2 2 10          4 9          6 8 8 6
--R      (- 193536a c + 145152a b c - 36288a b c + 3024b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R          10 5          9 2 4          8 4 3
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c
--R      +
--R          7 6 2          6 8          5 10
--R      - 10240a b c + 1280a b c - 64a b
--R      *
--R      10

```



```

--R      e
--R      +
--R      9 5      8 3 4      7 5 3
--R      - 327680a b c + 409600a b c - 204800a b c
--R      +
--R      6 7 2      5 9      4 11
--R      51200a b c - 6400a b c + 320a b
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 2 5      7 4 4
--R      327680a c + 245760a b c - 614400a b c
--R      +
--R      6 6 3      5 8 2      4 10      3 12
--R      358400a b c - 96000a b c + 12480a b c - 640a b
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      8 6      7 3 5      5 7 3
--R      - 1310720a b c + 983040a b c - 204800a b c
--R      +
--R      4 9 2      3 11      2 13
--R      76800a b c - 11520a b c + 640a b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 2 6      6 4 5
--R      655360a c + 1146880a b c - 1720320a b c
--R      +
--R      5 6 4      4 8 3      3 10 2
--R      716800a b c - 89600a b c - 13440a b c
--R      +
--R      2 12      14
--R      4480a b c - 320a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      7 7      6 3 6      5 5 5
--R      - 1966080a b c + 1146880a b c + 344064a b c
--R      +
--R      4 7 4      3 9 3      2 11 2
--R      - 430080a b c + 125440a b c - 13440a b c
--R      +
--R      15
--R      64b
--R      *

```

```

--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 2 7      5 4 6
--R      655360a c + 1146880a b c - 1720320a b c
--R      +
--R      4 6 5      3 8 4      2 10 3
--R      716800a b c - 89600a b c - 13440a b c
--R      +
--R      12 2      14
--R      4480a b c - 320b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 3 7      3 7 5
--R      - 1310720a b c + 983040a b c - 204800a b c
--R      +
--R      2 9 4      11 3      13 2
--R      76800a b c - 11520a b c + 640b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 2 8      4 4 7
--R      327680a c + 245760a b c - 614400a b c
--R      +
--R      3 6 6      2 8 5      10 4
--R      358400a b c - 96000a b c + 12480a b c
--R      +
--R      12 3
--R      - 640b c
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R      5 9      4 3 8      3 5 7
--R      - 327680a b c + 409600a b c - 204800a b c
--R      +
--R      2 7 6      9 5      11 4
--R      51200a b c - 6400a b c + 320b c
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 2 9      3 4 8
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c
--R      +
--R      2 6 7      8 6      10 5
--R      - 10240a b c + 1280a b c - 64b c

```

```

--R      *
--R      10
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2
--R      - 194481a c + 87318a b c - 17739a b c
--R      +
--R      6      8
--R      1782a b c - 81b
--R      *
--R      18
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2
--R      428652a b c - 120042a b c + 14094a b c
--R      +
--R      7
--R      - 486b c
--R      *
--R      17
--R      d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3
--R      - 428652a c - 282852a b c + 49572a b c
--R      +
--R      6 2
--R      - 3645b c
--R      *
--R      2 16
--R      d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 15
--R      (805788a b c + 56376a b c - 1944b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 14
--R      (- 402894a c - 487458a b c - 9234b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 13
--R      (551124a b c + 112266b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 12
--R      (- 183708a c - 204120b c )d e
--R      +
--R      7 7 11      8 8 10
--R      142884b c d e - 35721c d e
--R      /
--R      15 5      14 2 4
--R      4194304a c - 5242880a b c
--R      +

```

```

--R          13 4 3          12 6 2          11 8
--R      2621440a b c - 655360a b c + 81920a b c
--R      +
--R          10 10
--R      - 4096a b
--R      *
--R      20
--R      e
--R      +
--R          14 5          13 3 4
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +
--R          12 5 3          11 7 2
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c
--R      +
--R          10 9          9 11
--R      - 819200a b c + 40960a b
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R          14 6          13 2 5
--R      41943040a c + 136314880a b c
--R      +
--R          12 4 4          11 6 3
--R      - 209715200a b c + 111411200a b c
--R      +
--R          10 8 2          9 10
--R      - 28672000a b c + 3645440a b c
--R      +
--R          8 12
--R      - 184320a b
--R      *
--R      2 18
--R      d e
--R      +
--R          13 6          12 3 5
--R      - 377487360a b c - 31457280a b c
--R      +
--R          11 5 4          10 7 3
--R      393216000a b c - 255590400a b c
--R      +
--R          9 9 2          8 11          7 13
--R      71270400a b c - 9461760a b c + 491520a b
--R      *
--R      3 17
--R      d e
--R      +
--R          13 7          12 2 6
--R      188743680a c + 1274019840a b c

```

```

--R      +
--R      11 4 5      10 6 4
--R      - 888668160a b c - 186777600a b c
--R      +
--R      9 8 3      8 10 2
--R      318259200a b c - 108318720a b c
--R      +
--R      7 12      6 14
--R      15728640a b c - 860160a b
--R      *
--R      4 16
--R      d e
--R      +
--R      12 7      11 3 6
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c
--R      +
--R      10 5 5      9 7 4
--R      2403336192a b c - 644874240a b c
--R      +
--R      8 9 3      7 11 2
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R      +
--R      6 13      5 15
--R      - 17203200a b c + 1032192a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      12 8      11 2 7
--R      503316480a c + 4655677440a b c
--R      +
--R      10 4 6      9 6 5
--R      - 1006632960a b c - 2500853760a b c
--R      +
--R      8 8 4      7 10 3
--R      1386086400a b c - 172523520a b c
--R      +
--R      6 12 2      5 14
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c
--R      +
--R      4 16
--R      - 860160a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      11 8      10 3 7
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R      +
--R      9 5 6      8 7 5

```

```

--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R      +
--R      7 9 4      6 11 3
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c
--R      +
--R      5 13 2      4 15
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c
--R      +
--R      3 17
--R      491520a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      11 9      10 2 8
--R      880803840a c + 9468641280a b c
--R      +
--R      9 4 7      8 6 6
--R      550502400a b c - 6523453440a b c
--R      +
--R      7 8 5      6 10 4
--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R      +
--R      5 12 3      4 14 2
--R      - 184811520a b c + 26419200a b c
--R      +
--R      3 16      2 18
--R      245760a b c - 184320a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      10 9      9 3 8
--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R      +
--R      8 5 7      7 7 6
--R      8147435520a b c + 1517813760a b c
--R      +
--R      6 9 5      5 11 4
--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R      +
--R      4 13 3      3 15 2
--R      20480000a b c - 12615680a b c
--R      +
--R      2 17      19
--R      655360a b c + 40960a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +

```

```

--R          10 10          9 2 9
--R      1056964608a c + 11890851840a b c
--R      +
--R          8 4 8          7 6 7
--R      1761607680a b c - 8642887680a b c
--R      +
--R          6 8 6          5 10 5
--R      2737766400a b c + 339853312a b c
--R      +
--R          4 12 4          3 14 3
--R      - 263905280a b c + 29655040a b c
--R      +
--R          2 16 2          18          20
--R      1556480a b c - 286720a b c - 4096b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R          9 10          8 3 9
--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R      +
--R          7 5 8          6 7 7
--R      8147435520a b c + 1517813760a b c
--R      +
--R          5 9 6          4 11 5
--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R      +
--R          3 13 4          2 15 3
--R      20480000a b c - 12615680a b c
--R      +
--R          17 2          19
--R      655360a b c + 40960b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R          9 11          8 2 10
--R      880803840a c + 9468641280a b c
--R      +
--R          7 4 9          6 6 8
--R      550502400a b c - 6523453440a b c
--R      +
--R          5 8 7          4 10 6
--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R      +
--R          3 12 5          2 14 4
--R      - 184811520a b c + 26419200a b c
--R      +
--R          16 3          18 2
--R      245760a b c - 184320b c

```

```

--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      8 11 7 3 10
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R      +
--R      6 5 9 5 7 8
--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R      +
--R      4 9 7 3 11 6
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c
--R      +
--R      2 13 5 15 4
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c
--R      +
--R      17 3
--R      491520b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      8 12 7 2 11
--R      503316480a c + 4655677440a b c
--R      +
--R      6 4 10 5 6 9
--R      - 1006632960a b c - 2500853760a b c
--R      +
--R      4 8 8 3 10 7
--R      1386086400a b c - 172523520a b c
--R      +
--R      2 12 6 14 5
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c
--R      +
--R      16 4
--R      - 860160b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      7 12 6 3 11
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c
--R      +
--R      5 5 10 4 7 9
--R      2403336192a b c - 644874240a b c
--R      +
--R      3 9 8 2 11 7
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R      +
--R      13 6 15 5

```



```

--R      - 17203200a b c + 1032192b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      7 13      6 2 12
--R      188743680a c + 1274019840a b c
--R      +
--R      5 4 11      4 6 10
--R      - 888668160a b c - 186777600a b c
--R      +
--R      3 8 9      2 10 8
--R      318259200a b c - 108318720a b c
--R      +
--R      12 7      14 6
--R      15728640a b c - 860160b c
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R      6 13      5 3 12
--R      - 377487360a b c - 31457280a b c
--R      +
--R      4 5 11      3 7 10
--R      393216000a b c - 255590400a b c
--R      +
--R      2 9 9      11 8      13 7
--R      71270400a b c - 9461760a b c + 491520b c
--R      *
--R      17 3
--R      d e
--R      +
--R      6 14      5 2 13
--R      41943040a c + 136314880a b c
--R      +
--R      4 4 12      3 6 11
--R      - 209715200a b c + 111411200a b c
--R      +
--R      2 8 10      10 9
--R      - 28672000a b c + 3645440a b c
--R      +
--R      12 8
--R      - 184320b c
--R      *
--R      18 2
--R      d e
--R      +
--R      5 14      4 3 13
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +

```

```

--R          3 5 12          2 7 11
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c
--R      +
--R          9 10          11 9
--R      - 819200a b c + 40960b c
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R          5 15          4 2 14
--R      4194304a c - 5242880a b c
--R      +
--R          3 4 13          2 6 12
--R      2621440a b c - 655360a b c
--R      +
--R          8 11          10 10
--R      81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      20
--R      d
--R      +
--R          4 4          3 3 3          2 5 2          7
--R      15120a b c - 7560a b c + 1701a b c - 189a b c
--R      +
--R      9
--R      9b
--R      *
--R      9
--R      e
--R      +
--R          4 5          3 2 4          2 4 3          6 2
--R      - 30240a c - 15120a b c + 5670a b c - 756a b c
--R      +
--R      8
--R      27b c
--R      *
--R      8
--R      d e
--R      +
--R          3 5          5 3          7 2 2 7
--R      (90720a b c - 1134a b c + 162b c )d e
--R      +
--R          3 6          2 2 5          4 4          6 3 3 6
--R      (- 60480a c - 90720a b c + 3780a b c - 378b c )d e
--R      +
--R          2 6          3 5          5 4 4 5
--R      (136080a b c + 37800a b c + 189b c )d e
--R      +
--R          2 7          2 6          4 5 5 4
--R      (- 54432a c - 99792a b c - 7938b c )d e

```

```

--R      +
--R      7      3 6 6 3
--R      (84672a b c + 27216b c )d e
--R      +
--R      8      2 7 7 2      8 8      9 9
--R      (- 24192a c - 35424b c )d e + 20736b c d e - 4608c d
--R      /
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      6 8      5 10
--R      640a b c - 32a b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      9 5      8 3 4      7 5 3
--R      - 163840a b c + 204800a b c - 102400a b c
--R      +
--R      6 7 2      5 9      4 11
--R      25600a b c - 3200a b c + 160a b
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 2 5      7 4 4
--R      163840a c + 122880a b c - 307200a b c
--R      +
--R      6 6 3      5 8 2      4 10      3 12
--R      179200a b c - 48000a b c + 6240a b c - 320a b
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      8 6      7 3 5      5 7 3
--R      - 655360a b c + 491520a b c - 102400a b c
--R      +
--R      4 9 2      3 11      2 13
--R      38400a b c - 5760a b c + 320a b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 2 6      6 4 5
--R      327680a c + 573440a b c - 860160a b c
--R      +
--R      5 6 4      4 8 3      3 10 2      2 12
--R      358400a b c - 44800a b c - 6720a b c + 2240a b c
--R      +
--R      14

```

```

--R      - 160a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      7 7      6 3 6      5 5 5
--R      - 983040a b c + 573440a b c + 172032a b c
--R      +
--R      4 7 4      3 9 3      2 11 2      15
--R      - 215040a b c + 62720a b c - 6720a b c + 32b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 2 7      5 4 6
--R      327680a c + 573440a b c - 860160a b c
--R      +
--R      4 6 5      3 8 4      2 10 3
--R      358400a b c - 44800a b c - 6720a b c
--R      +
--R      12 2      14
--R      2240a b c - 160b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 3 7      3 7 5
--R      - 655360a b c + 491520a b c - 102400a b c
--R      +
--R      2 9 4      11 3      13 2
--R      38400a b c - 5760a b c + 320b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 2 8      4 4 7
--R      163840a c + 122880a b c - 307200a b c
--R      +
--R      3 6 6      2 8 5      10 4      12 3
--R      179200a b c - 48000a b c + 6240a b c - 320b c
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R      5 9      4 3 8      3 5 7
--R      - 163840a b c + 204800a b c - 102400a b c
--R      +
--R      2 7 6      9 5      11 4
--R      25600a b c - 3200a b c + 160b c
--R      *

```

```

--R          9
--R          d e
--R      +
--R          5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7
--R          32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R          8 6      10 5
--R          640a b c - 32b c
--R      *
--R          10
--R          d
--R      +
--R          4 7      3 2 6      2 4 5      6 4
--R          1037232a c - 518616a b c + 113103a b c - 12069a b c
--R      +
--R          8 3
--R          567b c
--R      *
--R          13
--R          e
--R      +
--R          3 7      2 3 6      5 5      7 4      12
--R          (- 2074464a b c + 651024a b c - 81378a b c + 2997b c )d e
--R      +
--R          3 8      2 2 7      4 6      6 5      2 11
--R          (2074464a c + 1158624a b c - 244134a b c + 19710b c )d e
--R      +
--R          2 8      3 7      5 6      3 10
--R          (- 3619296a b c - 121392a b c + 2538b c )d e
--R      +
--R          2 9      2 8      4 7      4 9
--R          (1809648a c + 1991736a b c + 24003b c )d e
--R      +
--R          9      3 8      5 8
--R          (- 2317248a b c - 436752b c )d e
--R      +
--R          10      2 9      6 7      10 7      6      11 8      5
--R          (772416a c + 822960b c )d e - 580608b c d e + 145152c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R          3      3 2      3      4      2 3      2      4 2
--R          (- 24a b c + 3b c )e + (48a c + 6b c )d e - 36b c d e
--R      +
--R          5 3
--R          24c d
--R      *
--R          3
--R          x

```

```

--R      +
--R      2 3      2 2      4 3      3      3 2      2
--R      (28a c - 49a b c + 6b c)e + (68a b c + 10b c )d e
--R      +
--R      4      2 3 2      4 3
--R      (4a c - 55b c )d e + 36b c d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      3      5 3      2 3      2 2      4      2
--R      (- 4a b c - 20a b c + 3b )e + (64a c + 30a b c + 2b c)d e
--R      +
--R      3      3 2 2      4      2 3 3
--R      (- 56a b c - 13b c )d e + (40a c + 8b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 2      4 3      2 2      3      5      2
--R      (44a c - 37a b c + 5a b )e + (12a b c + 14a b c - 2b )d e
--R      +
--R      2 3      2 2      4 2      3      3 2 3
--R      (20a c - 39a b c + 4b c)d e + (20a b c - 2b c )d
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      /
--R      4 4      3 2 3      2 4 2 4
--R      (64a c - 32a b c + 4a b c )e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      3
--R      (- 128a b c + 64a b c - 8a b c )d e
--R      +
--R      3 5      4 3      6 2 2 2
--R      (128a c - 24a b c + 4b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3      2 6      2 5      4 4 4
--R      (- 128a b c + 64a b c - 8b c )d e + (64a c - 32a b c + 4b c )d
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5 4
--R      (128a b c - 64a b c + 8a b c )e
--R      +
--R      3 2 3      2 4 2      6      3
--R      (- 256a b c + 128a b c - 16a b c )d e
--R      +
--R      3 4      5 2      7 2 2
--R      (256a b c - 48a b c + 8b c )d e

```

```

--R      +
--R      2 2 4      4 3      6 2 3
--R      (- 256a b c + 128a b c - 16b c )d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 4
--R      (128a b c - 64a b c + 8b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 3      3 4      2 6 4      4 3      2 5      7 3
--R      (128a c - 24a b c + 4a b )e + (- 256a b c + 48a b c - 8a b )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 2 2
--R      (256a c + 128a b c - 48a b c - 16a b c + 4b )d e
--R      +
--R      3 4      5 2      7 3      3 5      4 3      6 2 4
--R      (- 256a b c + 48a b c - 8b c )d e + (128a c - 24a b c + 4b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5 4
--R      (128a b c - 64a b c + 8a b )e
--R      +
--R      4 2 2      3 4      2 6 3
--R      (- 256a b c + 128a b c - 16a b )d e
--R      +
--R      4 3      2 5      7 2 2
--R      (256a b c - 48a b c + 8a b )d e
--R      +
--R      3 2 3      2 4 2      6 3
--R      (- 256a b c + 128a b c - 16a b c )d e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2 4
--R      (128a b c - 64a b c + 8a b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6 2      5 2      4 4 4      5 2      4 3      3 5 3
--R      (64a c - 32a b c + 4a b )e + (- 128a b c + 64a b c - 8a b )d e
--R      +
--R      5 3      3 4      2 6 2 2      4 3      3 3 2      2 5 3
--R      (128a c - 24a b c + 4a b )d e + (- 128a b c + 64a b c - 8a b c )d e
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2 4
--R      (64a c - 32a b c + 4a b c )d
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1422

```

--S 1423 of 1784

m0:=a0-r0

--R

--R

--R (4)

$$\begin{aligned}
 & (32a^4c^2 - 16a^3b^2c + 2a^2b^4)e^3 + (-64a^3b^2c^2 + 32a^2b^3c - 4a^5b^3)de^3 \\
 & + (64a^3c^3 - 12a^4b^2c + 2b^6)de^2 + (-64a^2b^3c^2 + 32a^3b^2c - 4b^5c^3)de^3 \\
 & + (32a^2c^4 - 16a^2b^3c^2 + 2b^4c^4)d^4
 \end{aligned}$$

--R *

$$\begin{aligned}
 & \frac{+-----+}{+-----+} \frac{+-----+}{+-----+} \\
 & \frac{+--+}{\sqrt{2}} \frac{|}{\sqrt{-4ac+b^2}} \frac{|}{\sqrt{-e|-4ac+b^2}} \frac{2}{-be+2cd}
 \end{aligned}$$

--R *

$$\begin{aligned}
 & \frac{+-----+}{|} \frac{+-----+}{|} \\
 & \frac{|}{\sqrt{e|-4ac+b^2}} \frac{2}{-be+2cd}
 \end{aligned}$$

--R *

--R ROOT

$$\begin{aligned}
 & 65536a^{10}c^5 - 81920a^9b^2c^4 + 40960a^8b^4c^3 - 10240a^7b^6c^2 \\
 & + 1280a^6b^8c - 64a^5b^{10} \\
 & * e^{10} \\
 & + (-327680a^9b^5c^5 + 409600a^8b^3c^4 - 204800a^7b^5c^3 \\
 & + 51200a^6b^7c^2 - 6400a^5b^9c + 320a^4b^{11}) \\
 & * d^9 \\
 & + (327680a^9c^6 + 245760a^8b^2c^5 - 614400a^7b^4c^4 + 358400a^6b^6c^3 \\
 & - 96000a^5b^8c^2 + 12480a^4b^{10}c - 640a^3b^{12}) \\
 & * 2^8
 \end{aligned}$$


```

--R      d e
--R      +
--R      8 6      7 3 5      5 7 3
--R      - 1310720a b c + 983040a b c - 204800a b c
--R      +
--R      4 9 2      3 11      2 13
--R      76800a b c - 11520a b c + 640a b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 2 6      6 4 5
--R      655360a c + 1146880a b c - 1720320a b c
--R      +
--R      5 6 4      4 8 3      3 10 2      2 12
--R      716800a b c - 89600a b c - 13440a b c + 4480a b c
--R      +
--R      14
--R      - 320a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      7 7      6 3 6      5 5 5
--R      - 1966080a b c + 1146880a b c + 344064a b c
--R      +
--R      4 7 4      3 9 3      2 11 2      15
--R      - 430080a b c + 125440a b c - 13440a b c + 64b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 2 7      5 4 6
--R      655360a c + 1146880a b c - 1720320a b c
--R      +
--R      4 6 5      3 8 4      2 10 3      12 2
--R      716800a b c - 89600a b c - 13440a b c + 4480a b c
--R      +
--R      14
--R      - 320b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 3 7      3 7 5
--R      - 1310720a b c + 983040a b c - 204800a b c
--R      +
--R      2 9 4      11 3      13 2
--R      76800a b c - 11520a b c + 640b c
--R      *

```

```

--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 2 8      4 4 7      3 6 6
--R      327680a c + 245760a b c - 614400a b c + 358400a b c
--R      +
--R      2 8 5      10 4      12 3
--R      - 96000a b c + 12480a b c - 640b c
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R      5 9      4 3 8      3 5 7
--R      - 327680a b c + 409600a b c - 204800a b c
--R      +
--R      2 7 6      9 5      11 4
--R      51200a b c - 6400a b c + 320b c
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      8 6      10 5
--R      1280a b c - 64b c
--R      *
--R      10
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2
--R      - 194481a c + 87318a b c - 17739a b c
--R      +
--R      6      8
--R      1782a b c - 81b
--R      *
--R      18
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7
--R      (428652a b c - 120042a b c + 14094a b c - 486b c)d
--R      *
--R      17
--R      e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3
--R      - 428652a c - 282852a b c + 49572a b c
--R      +
--R      6 2

```

```

--R      - 3645b c
--R      *
--R      2 16
--R      d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 15
--R      (805788a b c + 56376a b c - 1944b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 14
--R      (- 402894a c - 487458a b c - 9234b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 13
--R      (551124a b c + 112266b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 12      7 7 11
--R      (- 183708a c - 204120b c )d e + 142884b c d e
--R      +
--R      8 8 10
--R      - 35721c d e
--R      /
--R      15 5      14 2 4      13 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      12 6 2      11 8      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      *
--R      20
--R      e
--R      +
--R      14 5      13 3 4
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +
--R      12 5 3      11 7 2      10 9
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c - 819200a b c
--R      +
--R      9 11
--R      40960a b
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      14 6      13 2 5      12 4 4
--R      41943040a c + 136314880a b c - 209715200a b c
--R      +
--R      11 6 3      10 8 2      9 10
--R      111411200a b c - 28672000a b c + 3645440a b c
--R      +
--R      8 12
--R      - 184320a b
--R      *

```

```

--R      2 18
--R      d e
--R      +
--R      13 6      12 3 5
--R      - 377487360a b c - 31457280a b c
--R      +
--R      11 5 4      10 7 3
--R      393216000a b c - 255590400a b c
--R      +
--R      9 9 2      8 11      7 13
--R      71270400a b c - 9461760a b c + 491520a b
--R      *
--R      3 17
--R      d e
--R      +
--R      13 7      12 2 6
--R      188743680a c + 1274019840a b c
--R      +
--R      11 4 5      10 6 4
--R      - 888668160a b c - 186777600a b c
--R      +
--R      9 8 3      8 10 2      7 12
--R      318259200a b c - 108318720a b c + 15728640a b c
--R      +
--R      6 14
--R      - 860160a b
--R      *
--R      4 16
--R      d e
--R      +
--R      12 7      11 3 6
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c
--R      +
--R      10 5 5      9 7 4
--R      2403336192a b c - 644874240a b c
--R      +
--R      8 9 3      7 11 2
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R      +
--R      6 13      5 15
--R      - 17203200a b c + 1032192a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      12 8      11 2 7
--R      503316480a c + 4655677440a b c
--R      +
--R      10 4 6      9 6 5
--R      - 1006632960a b c - 2500853760a b c

```

```

--R      +
--R      8 8 4      7 10 3
--R      1386086400a b c - 172523520a b c
--R      +
--R      6 12 2      5 14      4 16
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c - 860160a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      11 8      10 3 7
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R      +
--R      9 5 6      8 7 5
--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R      +
--R      7 9 4      6 11 3
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c
--R      +
--R      5 13 2      4 15      3 17
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c + 491520a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      11 9      10 2 8
--R      880803840a c + 9468641280a b c
--R      +
--R      9 4 7      8 6 6
--R      550502400a b c - 6523453440a b c
--R      +
--R      7 8 5      6 10 4
--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R      +
--R      5 12 3      4 14 2      3 16
--R      - 184811520a b c + 26419200a b c + 245760a b c
--R      +
--R      2 18
--R      - 184320a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      10 9      9 3 8
--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R      +
--R      8 5 7      7 7 6
--R      8147435520a b c + 1517813760a b c
--R      +
--R      6 9 5      5 11 4

```

```

--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R      +
--R      4 13 3      3 15 2      2 17
--R      20480000a b c - 12615680a b c + 655360a b c
--R      +
--R      19
--R      40960a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      10 10      9 2 9
--R      1056964608a c + 11890851840a b c
--R      +
--R      8 4 8      7 6 7
--R      1761607680a b c - 8642887680a b c
--R      +
--R      6 8 6      5 10 5
--R      2737766400a b c + 339853312a b c
--R      +
--R      4 12 4      3 14 3
--R      - 263905280a b c + 29655040a b c
--R      +
--R      2 16 2      18      20
--R      1556480a b c - 286720a b c - 4096b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      9 10      8 3 9
--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R      +
--R      7 5 8      6 7 7
--R      8147435520a b c + 1517813760a b c
--R      +
--R      5 9 6      4 11 5
--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R      +
--R      3 13 4      2 15 3      17 2
--R      20480000a b c - 12615680a b c + 655360a b c
--R      +
--R      19
--R      40960b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      9 11      8 2 10
--R      880803840a c + 9468641280a b c
--R      +

```

```

--R          7 4 9          6 6 8
--R      550502400a b c - 6523453440a b c
--R      +
--R          5 8 7          4 10 6
--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R      +
--R          3 12 5          2 14 4
--R      - 184811520a b c + 26419200a b c
--R      +
--R          16 3          18 2
--R      245760a b c - 184320b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R          8 11          7 3 10
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R      +
--R          6 5 9          5 7 8
--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R      +
--R          4 9 7          3 11 6
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c
--R      +
--R          2 13 5          15 4          17 3
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c + 491520b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R          8 12          7 2 11
--R      503316480a c + 4655677440a b c
--R      +
--R          6 4 10          5 6 9
--R      - 1006632960a b c - 2500853760a b c
--R      +
--R          4 8 8          3 10 7
--R      1386086400a b c - 172523520a b c
--R      +
--R          2 12 6          14 5          16 4
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c - 860160b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R          7 12          6 3 11
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c
--R      +
--R          5 5 10          4 7 9
--R      2403336192a b c - 644874240a b c

```

```

--R      +
--R      3 9 8      2 11 7
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R      +
--R      13 6      15 5
--R      - 17203200a b c + 1032192b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      7 13      6 2 12
--R      188743680a c + 1274019840a b c
--R      +
--R      5 4 11      4 6 10
--R      - 888668160a b c - 186777600a b c
--R      +
--R      3 8 9      2 10 8
--R      318259200a b c - 108318720a b c
--R      +
--R      12 7      14 6
--R      15728640a b c - 860160b c
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R      6 13      5 3 12
--R      - 377487360a b c - 31457280a b c
--R      +
--R      4 5 11      3 7 10
--R      393216000a b c - 255590400a b c
--R      +
--R      2 9 9      11 8      13 7
--R      71270400a b c - 9461760a b c + 491520b c
--R      *
--R      17 3
--R      d e
--R      +
--R      6 14      5 2 13      4 4 12
--R      41943040a c + 136314880a b c - 209715200a b c
--R      +
--R      3 6 11      2 8 10      10 9
--R      111411200a b c - 28672000a b c + 3645440a b c
--R      +
--R      12 8
--R      - 184320b c
--R      *
--R      18 2
--R      d e
--R      +
--R      5 14      4 3 13

```



```

--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +
--R      3 5 12      2 7 11      9 10
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c - 819200a b c
--R      +
--R      11 9
--R      40960b c
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      5 15      4 2 14      3 4 13
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 12      8 11      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      20
--R      d
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7      9 9
--R      (15120a b c - 7560a b c + 1701a b c - 189a b c + 9b )e
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8      8
--R      (- 30240a c - 15120a b c + 5670a b c - 756a b c + 27b c)d e
--R      +
--R      3 5      5 3      7 2 2 7
--R      (90720a b c - 1134a b c + 162b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 3 6
--R      (- 60480a c - 90720a b c + 3780a b c - 378b c )d e
--R      +
--R      2 6      3 5      5 4 4 5
--R      (136080a b c + 37800a b c + 189b c )d e
--R      +
--R      2 7      2 6      4 5 5 4
--R      (- 54432a c - 99792a b c - 7938b c )d e
--R      +
--R      7      3 6 6 3      8      2 7 7 2
--R      (84672a b c + 27216b c )d e + (- 24192a c - 35424b c )d e
--R      +
--R      8 8      9 9
--R      20736b c d e - 4608c d
--R      /
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      6 8      5 10
--R      640a b c - 32a b
--R      *

```

```

--R      10
--R      e
--R      +
--R      9 5      8 3 4      7 5 3      6 7 2
--R      - 163840a b c + 204800a b c - 102400a b c + 25600a b c
--R      +
--R      5 9      4 11
--R      - 3200a b c + 160a b
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 2 5      7 4 4      6 6 3
--R      163840a c + 122880a b c - 307200a b c + 179200a b c
--R      +
--R      5 8 2      4 10      3 12
--R      - 48000a b c + 6240a b c - 320a b
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      8 6      7 3 5      5 7 3      4 9 2
--R      - 655360a b c + 491520a b c - 102400a b c + 38400a b c
--R      +
--R      3 11      2 13
--R      - 5760a b c + 320a b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 2 6      6 4 5      5 6 4
--R      327680a c + 573440a b c - 860160a b c + 358400a b c
--R      +
--R      4 8 3      3 10 2      2 12      14
--R      - 44800a b c - 6720a b c + 2240a b c - 160a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      7 7      6 3 6      5 5 5      4 7 4
--R      - 983040a b c + 573440a b c + 172032a b c - 215040a b c
--R      +
--R      3 9 3      2 11 2      15
--R      62720a b c - 6720a b c + 32b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 2 7      5 4 6      4 6 5
--R      327680a c + 573440a b c - 860160a b c + 358400a b c

```

```

--R      +
--R      3 8 4      2 10 3      12 2      14
--R      - 44800a b c - 6720a b c + 2240a b c - 160b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 3 7      3 7 5      2 9 4
--R      - 655360a b c + 491520a b c - 102400a b c + 38400a b c
--R      +
--R      11 3      13 2
--R      - 5760a b c + 320b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 2 8      4 4 7      3 6 6
--R      163840a c + 122880a b c - 307200a b c + 179200a b c
--R      +
--R      2 8 5      10 4      12 3
--R      - 48000a b c + 6240a b c - 320b c
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R      5 9      4 3 8      3 5 7      2 7 6
--R      - 163840a b c + 204800a b c - 102400a b c + 25600a b c
--R      +
--R      9 5      11 4
--R      - 3200a b c + 160b c
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 6      10 5
--R      640a b c - 32b c
--R      *
--R      10
--R      d
--R      *
--R      log
--R      12 7      11 3 6      10 5 5
--R      5767168a b c - 8650752a b c + 5537792a b c
--R      +
--R      9 7 4      8 9 3      7 11 2
--R      - 1966080a b c + 419840a b c - 54272a b c
--R      +

```

```

--R      6 13      5 15
--R      3968a b c - 128a b
--R      *
--R      15
--R      e
--R      +
--R      12 8      11 2 7      10 4 6
--R      - 11534336a c - 17301504a b c + 39780352a b c
--R      +
--R      9 6 5      8 8 4      7 10 3
--R      - 27852800a b c + 10137600a b c - 2164736a b c
--R      +
--R      6 12 2      5 14      4 16
--R      276736a b c - 19968a b c + 640a b
--R      *
--R      14
--R      d e
--R      +
--R      11 8      10 3 7      9 5 6
--R      103809024a b c - 63963136a b c - 31784960a b c
--R      +
--R      8 7 5      7 9 4      6 11 3
--R      44236800a b c - 18903040a b c + 4255744a b c
--R      +
--R      5 13 2      4 15      3 17
--R      - 550656a b c + 39680a b c - 1280a b
--R      *
--R      2 13
--R      d e
--R      +
--R      11 9      10 2 8      9 4 7
--R      - 69206016a c - 252706816a b c + 319160320a b c
--R      +
--R      8 6 6      7 8 5      6 10 4
--R      - 111083520a b c - 4546560a b c + 12898304a b c
--R      +
--R      5 12 3      4 14 2      3 16
--R      - 3739136a b c + 520960a b c - 38400a b c
--R      +
--R      2 18
--R      1280a b
--R      *
--R      3 12
--R      d e
--R      +
--R      10 9      9 3 8      8 5 7
--R      443023360a b c - 6553600a b c - 384860160a b c
--R      +
--R      7 7 6      6 9 5      5 11 4
--R      240353280a b c - 56535040a b c + 3087360a b c

```

```

--R      +
--R      4 13 3      3 15 2      2 17      19
--R      1027200a b c - 213760a b c + 17280a b c - 640a b
--R      *
--R      4 11
--R      d e
--R      +
--R      10 10      9 2 9      8 4 8
--R      - 177209344a c - 878182400a b c + 781516800a b c
--R      +
--R      7 6 7      6 8 6      5 10 5
--R      - 57212928a b c - 132968448a b c + 54257664a b c
--R      +
--R      4 12 4      3 14 3      2 16 2
--R      - 8428800a b c + 460800a b c + 10752a b c
--R      +
--R      18      20
--R      - 2048a b c + 128b
--R      *
--R      5 10
--R      d e
--R      +
--R      9 10      8 3 9      7 5 8
--R      880803840a b c + 275251200a b c - 927596544a b c
--R      +
--R      6 7 7      5 9 6      4 11 5
--R      421330944a b c - 47890432a b c - 11499520a b c
--R      +
--R      3 13 4      2 15 3      17 2      19
--R      3468800a b c - 287744a b c + 8704a b c - 512b c
--R      *
--R      6 9
--R      d e
--R      +
--R      9 11      8 2 10
--R      - 251658240a c - 1368391680a b c
--R      +
--R      7 4 9      6 6 8      5 8 7
--R      1010565120a b c + 84934656a b c - 237993984a b c
--R      +
--R      4 10 6      3 12 5      2 14 4
--R      70348800a b c - 6312960a b c - 253440a b c
--R      +
--R      16 3      18 2
--R      39936a b c + 1536b c
--R      *
--R      7 8
--R      d e
--R      +
--R      8 11      7 3 10      6 5 9

```

```

--R      967311360a b c + 357826560a b c - 1011646464a b c
--R      +
--R      5 7 8      4 9 7      3 11 6
--R      412286976a b c - 27125760a b c - 16235520a b c
--R      +
--R      2 13 5      15 4      17 3
--R      3254400a b c - 96384a b c - 11904b c
--R      *
--R      8 7
--R      d e
--R      +
--R      8 12      7 2 11
--R      - 214958080a c - 1098383360a b c
--R      +
--R      6 4 10      5 6 9      4 8 8
--R      845742080a b c + 33095680a b c - 174796800a b c
--R      +
--R      3 10 7      2 12 6      14 5
--R      51742720a b c - 3989760a b c - 401920a b c
--R      +
--R      16 4
--R      55680b c
--R      *
--R      9 6
--R      d e
--R      +
--R      7 12      6 3 11      5 5 10
--R      611319808a b c + 92274688a b c - 547160064a b c
--R      +
--R      4 7 9      3 9 8      2 11 7
--R      263127040a b c - 33566720a b c - 5947392a b c
--R      +
--R      13 6      15 5
--R      1923328a b c - 137984b c
--R      *
--R      10 5
--R      d e
--R      +
--R      7 13      6 2 12      5 4 11
--R      - 111149056a c - 439353344a b c + 447086592a b c
--R      +
--R      4 6 10      3 8 9      2 10 8
--R      - 86179840a b c - 40755200a b c + 21049344a b c
--R      +
--R      12 7      14 6
--R      - 3464704a b c + 201472b c
--R      *
--R      11 4
--R      d e
--R      +

```

```

--R          6 13          5 3 12          4 5 11
--R      211288064a b c - 78381056a b c - 100106240a b c
--R      +
--R          3 7 10          2 9 9          11 8
--R      83066880a b c - 24893440a b c + 3421184a b c
--R      +
--R          13 7
--R      - 181376b c
--R      *
--R          12 3
--R      d e
--R      +
--R          6 14          5 2 13          4 4 12
--R      - 32505856a c - 61341696a b c + 107151360a b c
--R      +
--R          3 6 11          2 8 10          10 9
--R      - 58654720a b c + 15298560a b c - 1959936a b c
--R      +
--R          12 8
--R      99584b c
--R      *
--R          13 2
--R      d e
--R      +
--R          5 14          4 3 13          3 5 12
--R      31457280a b c - 39321600a b c + 19660800a b c
--R      +
--R          2 7 11          9 10          11 9
--R      - 4915200a b c + 614400a b c - 30720b c
--R      *
--R          14
--R      d e
--R      +
--R          5 15          4 2 14          3 4 13
--R      - 4194304a c + 5242880a b c - 2621440a b c
--R      +
--R          2 6 12          8 11          10 10
--R      655360a b c - 81920a b c + 4096b c
--R      *
--R          15
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R          4 4          3 2 3          2 4 2
--R      - 194481a c + 87318a b c - 17739a b c
--R      +
--R          6          8
--R      1782a b c - 81b
--R      *
--R          18

```

```

--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2
--R      428652a b c - 120042a b c + 14094a b c
--R      +
--R      7
--R      - 486b c
--R      *
--R      17
--R      d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3
--R      - 428652a c - 282852a b c + 49572a b c
--R      +
--R      6 2
--R      - 3645b c
--R      *
--R      2 16
--R      d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 15
--R      (805788a b c + 56376a b c - 1944b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 14
--R      (- 402894a c - 487458a b c - 9234b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 13
--R      (551124a b c + 112266b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 12      7 7 11
--R      (- 183708a c - 204120b c )d e + 142884b c d e
--R      +
--R      8 8 10
--R      - 35721c d e
--R      /
--R      15 5      14 2 4      13 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      12 6 2      11 8      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      *
--R      20
--R      e
--R      +
--R      14 5      13 3 4
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +
--R      12 5 3      11 7 2      10 9
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c - 819200a b c
--R      +

```



```

--R          9 11
--R      40960a b
--R      *
--R          19
--R      d e
--R      +
--R          14 6          13 2 5
--R      41943040a c + 136314880a b c
--R      +
--R          12 4 4          11 6 3
--R      - 209715200a b c + 111411200a b c
--R      +
--R          10 8 2          9 10          8 12
--R      - 28672000a b c + 3645440a b c - 184320a b
--R      *
--R      2 18
--R      d e
--R      +
--R          13 6          12 3 5
--R      - 377487360a b c - 31457280a b c
--R      +
--R          11 5 4          10 7 3
--R      393216000a b c - 255590400a b c
--R      +
--R          9 9 2          8 11          7 13
--R      71270400a b c - 9461760a b c + 491520a b
--R      *
--R      3 17
--R      d e
--R      +
--R          13 7          12 2 6
--R      188743680a c + 1274019840a b c
--R      +
--R          11 4 5          10 6 4
--R      - 888668160a b c - 186777600a b c
--R      +
--R          9 8 3          8 10 2
--R      318259200a b c - 108318720a b c
--R      +
--R          7 12          6 14
--R      15728640a b c - 860160a b
--R      *
--R      4 16
--R      d e
--R      +
--R          12 7          11 3 6
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c
--R      +
--R          10 5 5          9 7 4
--R      2403336192a b c - 644874240a b c

```

```

--R      +
--R      8 9 3      7 11 2
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R      +
--R      6 13      5 15
--R      - 17203200a b c + 1032192a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      12 8      11 2 7
--R      503316480a c + 4655677440a b c
--R      +
--R      10 4 6      9 6 5
--R      - 1006632960a b c - 2500853760a b c
--R      +
--R      8 8 4      7 10 3
--R      1386086400a b c - 172523520a b c
--R      +
--R      6 12 2      5 14      4 16
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c - 860160a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      11 8      10 3 7
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R      +
--R      9 5 6      8 7 5
--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R      +
--R      7 9 4      6 11 3
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c
--R      +
--R      5 13 2      4 15      3 17
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c + 491520a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      11 9      10 2 8
--R      880803840a c + 9468641280a b c
--R      +
--R      9 4 7      8 6 6
--R      550502400a b c - 6523453440a b c
--R      +
--R      7 8 5      6 10 4
--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R      +
--R      5 12 3      4 14 2

```

```

--R      - 184811520a b c + 26419200a b c
--R      +
--R      3 16      2 18
--R      245760a b c - 184320a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      10 9      9 3 8
--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R      +
--R      8 5 7      7 7 6
--R      8147435520a b c + 1517813760a b c
--R      +
--R      6 9 5      5 11 4
--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R      +
--R      4 13 3      3 15 2      2 17
--R      20480000a b c - 12615680a b c + 655360a b c
--R      +
--R      19
--R      40960a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      10 10      9 2 9
--R      1056964608a c + 11890851840a b c
--R      +
--R      8 4 8      7 6 7
--R      1761607680a b c - 8642887680a b c
--R      +
--R      6 8 6      5 10 5
--R      2737766400a b c + 339853312a b c
--R      +
--R      4 12 4      3 14 3
--R      - 263905280a b c + 29655040a b c
--R      +
--R      2 16 2      18      20
--R      1556480a b c - 286720a b c - 4096b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      9 10      8 3 9
--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R      +
--R      7 5 8      6 7 7
--R      8147435520a b c + 1517813760a b c
--R      +

```

```

--R          5 9 6          4 11 5
--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R      +
--R          3 13 4          2 15 3          17 2
--R      20480000a b c - 12615680a b c + 655360a b c
--R      +
--R          19
--R      40960b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R          9 11          8 2 10
--R      880803840a c + 9468641280a b c
--R      +
--R          7 4 9          6 6 8
--R      550502400a b c - 6523453440a b c
--R      +
--R          5 8 7          4 10 6
--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R      +
--R          3 12 5          2 14 4
--R      - 184811520a b c + 26419200a b c
--R      +
--R          16 3          18 2
--R      245760a b c - 184320b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R          8 11          7 3 10
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R      +
--R          6 5 9          5 7 8
--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R      +
--R          4 9 7          3 11 6
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c
--R      +
--R          2 13 5          15 4          17 3
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c + 491520b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R          8 12          7 2 11
--R      503316480a c + 4655677440a b c
--R      +
--R          6 4 10          5 6 9
--R      - 1006632960a b c - 2500853760a b c

```

```

--R      +
--R      4 8 8      3 10 7
--R      1386086400a b c - 172523520a b c
--R      +
--R      2 12 6      14 5      16 4
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c - 860160b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      7 12      6 3 11
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c
--R      +
--R      5 5 10      4 7 9
--R      2403336192a b c - 644874240a b c
--R      +
--R      3 9 8      2 11 7
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R      +
--R      13 6      15 5
--R      - 17203200a b c + 1032192b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      7 13      6 2 12
--R      188743680a c + 1274019840a b c
--R      +
--R      5 4 11      4 6 10
--R      - 888668160a b c - 186777600a b c
--R      +
--R      3 8 9      2 10 8
--R      318259200a b c - 108318720a b c
--R      +
--R      12 7      14 6
--R      15728640a b c - 860160b c
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R      6 13      5 3 12
--R      - 377487360a b c - 31457280a b c
--R      +
--R      4 5 11      3 7 10
--R      393216000a b c - 255590400a b c
--R      +
--R      2 9 9      11 8      13 7
--R      71270400a b c - 9461760a b c + 491520b c
--R      *
--R      17 3

```

```

--R      d e
--R      +
--R      6 14      5 2 13
--R      41943040a c + 136314880a b c
--R      +
--R      4 4 12      3 6 11
--R      - 209715200a b c + 111411200a b c
--R      +
--R      2 8 10      10 9      12 8
--R      - 28672000a b c + 3645440a b c - 184320b c
--R      *
--R      18 2
--R      d e
--R      +
--R      5 14      4 3 13
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +
--R      3 5 12      2 7 11
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c
--R      +
--R      9 10      11 9
--R      - 819200a b c + 40960b c
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      5 15      4 2 14      3 4 13
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 12      8 11      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      20
--R      d
--R      +
--R      7 7      6 2 6      5 4 5      4 6 4
--R      1580544a c - 2048256a b c + 1146240a b c - 361584a b c
--R      +
--R      3 8 3      2 10 2      12      14
--R      69930a b c - 8352a b c + 576a b c - 18b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      6 7      5 3 6      4 5 5
--R      - 2870784a b c + 3119616a b c - 1392192a b c
--R      +
--R      3 7 4      2 9 3      11 2      13
--R      327456a b c - 42750a b c + 2880a b c - 72b c
--R      *

```

```

--R      13
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 2 7      4 4 6      3 6 5
--R      2870784a c - 746496a b c - 838080a b c + 492192a b c
--R      +
--R      2 8 4      10 3      12 2
--R      - 106434a b c + 11070a b c - 504b c
--R      *
--R      2 12
--R      d e
--R      +
--R      5 8      4 3 7      3 5 6
--R      - 4746240a b c + 3479040a b c - 851328a b c
--R      +
--R      2 7 5      9 4      11 3
--R      75456a b c - 2844a b c + 342b c
--R      *
--R      3 11
--R      d e
--R      +
--R      5 9      4 2 8      3 4 7      2 6 6
--R      2373120a c + 714240a b c - 1350720a b c + 374400a b c
--R      +
--R      8 5      10 4
--R      - 24930a b c - 1170b c
--R      *
--R      4 10
--R      d e
--R      +
--R      4 9      3 3 8      2 5 7
--R      - 2944512a b c + 1589760a b c - 88128a b c
--R      +
--R      7 6      9 5
--R      - 69984a b c + 9666b c
--R      *
--R      5 9
--R      d e
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 4 8      6 7
--R      981504a c + 373248a b c - 648000a b c + 192672a b c
--R      +
--R      8 6
--R      - 17334b c
--R      *
--R      6 8
--R      d e
--R      +
--R      3 10      2 3 9      5 8      7 7
--R      (- 774144a b c + 580608a b c - 145152a b c + 12096b c )

```

```

--R      *
--R      7 7
--R      d e
--R      +
--R      3 11      2 2 10      4 9      6 8 8 6
--R      (193536a c - 145152a b c + 36288a b c - 3024b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      10 5      9 2 4      8 4 3
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c
--R      +
--R      7 6 2      6 8      5 10
--R      - 10240a b c + 1280a b c - 64a b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      9 5      8 3 4      7 5 3
--R      - 327680a b c + 409600a b c - 204800a b c
--R      +
--R      6 7 2      5 9      4 11
--R      51200a b c - 6400a b c + 320a b
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 2 5      7 4 4
--R      327680a c + 245760a b c - 614400a b c
--R      +
--R      6 6 3      5 8 2      4 10      3 12
--R      358400a b c - 96000a b c + 12480a b c - 640a b
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      8 6      7 3 5      5 7 3
--R      - 1310720a b c + 983040a b c - 204800a b c
--R      +
--R      4 9 2      3 11      2 13
--R      76800a b c - 11520a b c + 640a b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 2 6      6 4 5
--R      655360a c + 1146880a b c - 1720320a b c
--R      +
--R      5 6 4      4 8 3      3 10 2
--R      716800a b c - 89600a b c - 13440a b c
--R      +

```



```

--R      2 12      14
--R      4480a b c - 320a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      7 7      6 3 6      5 5 5
--R      - 1966080a b c + 1146880a b c + 344064a b c
--R      +
--R      4 7 4      3 9 3      2 11 2
--R      - 430080a b c + 125440a b c - 13440a b c
--R      +
--R      15
--R      64b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 2 7      5 4 6
--R      655360a c + 1146880a b c - 1720320a b c
--R      +
--R      4 6 5      3 8 4      2 10 3
--R      716800a b c - 89600a b c - 13440a b c
--R      +
--R      12 2      14
--R      4480a b c - 320b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 3 7      3 7 5
--R      - 1310720a b c + 983040a b c - 204800a b c
--R      +
--R      2 9 4      11 3      13 2
--R      76800a b c - 11520a b c + 640b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 2 8      4 4 7
--R      327680a c + 245760a b c - 614400a b c
--R      +
--R      3 6 6      2 8 5      10 4
--R      358400a b c - 96000a b c + 12480a b c
--R      +
--R      12 3
--R      - 640b c
--R      *
--R      8 2
--R      d e

```

```

--R      +
--R      5 9      4 3 8      3 5 7
--R      - 327680a b c + 409600a b c - 204800a b c
--R      +
--R      2 7 6      9 5      11 4
--R      51200a b c - 6400a b c + 320b c
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 2 9      3 4 8
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c
--R      +
--R      2 6 7      8 6      10 5
--R      - 10240a b c + 1280a b c - 64b c
--R      *
--R      10
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2
--R      - 194481a c + 87318a b c - 17739a b c
--R      +
--R      6      8
--R      1782a b c - 81b
--R      *
--R      18
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2
--R      428652a b c - 120042a b c + 14094a b c
--R      +
--R      7
--R      - 486b c
--R      *
--R      17
--R      d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3
--R      - 428652a c - 282852a b c + 49572a b c
--R      +
--R      6 2
--R      - 3645b c
--R      *
--R      2 16
--R      d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 15
--R      (805788a b c + 56376a b c - 1944b c )d e
--R      +

```

```

--R          2 6          2 5          4 4 4 14
--R      (- 402894a c - 487458a b c - 9234b c )d e
--R      +
--R          6          3 5 5 13
--R      (551124a b c + 112266b c )d e
--R      +
--R          7          2 6 6 12
--R      (- 183708a c - 204120b c )d e
--R      +
--R          7 7 11          8 8 10
--R      142884b c d e - 35721c d e
--R      /
--R          15 5          14 2 4
--R      4194304a c - 5242880a b c
--R      +
--R          13 4 3          12 6 2          11 8
--R      2621440a b c - 655360a b c + 81920a b c
--R      +
--R          10 10
--R      - 4096a b
--R      *
--R      20
--R      e
--R      +
--R          14 5          13 3 4
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +
--R          12 5 3          11 7 2
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c
--R      +
--R          10 9          9 11
--R      - 819200a b c + 40960a b
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R          14 6          13 2 5
--R      41943040a c + 136314880a b c
--R      +
--R          12 4 4          11 6 3
--R      - 209715200a b c + 111411200a b c
--R      +
--R          10 8 2          9 10
--R      - 28672000a b c + 3645440a b c
--R      +
--R          8 12
--R      - 184320a b
--R      *
--R      2 18
--R      d e

```

```

--R
--R
--R      +
--R      13 6      12 3 5
--R      - 377487360a b c - 31457280a b c
--R
--R      +
--R      11 5 4      10 7 3
--R      393216000a b c - 255590400a b c
--R
--R      +
--R      9 9 2      8 11      7 13
--R      71270400a b c - 9461760a b c + 491520a b
--R
--R      *
--R      3 17
--R      d e
--R
--R      +
--R      13 7      12 2 6
--R      188743680a c + 1274019840a b c
--R
--R      +
--R      11 4 5      10 6 4
--R      - 888668160a b c - 186777600a b c
--R
--R      +
--R      9 8 3      8 10 2
--R      318259200a b c - 108318720a b c
--R
--R      +
--R      7 12      6 14
--R      15728640a b c - 860160a b
--R
--R      *
--R      4 16
--R      d e
--R
--R      +
--R      12 7      11 3 6
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c
--R
--R      +
--R      10 5 5      9 7 4
--R      2403336192a b c - 644874240a b c
--R
--R      +
--R      8 9 3      7 11 2
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R
--R      +
--R      6 13      5 15
--R      - 17203200a b c + 1032192a b
--R
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R
--R      +
--R      12 8      11 2 7
--R      503316480a c + 4655677440a b c
--R
--R      +
--R      10 4 6      9 6 5
--R      - 1006632960a b c - 2500853760a b c
--R
--R      +
--R      8 8 4      7 10 3

```

```

--R      1386086400a b c - 172523520a b c
--R      +
--R      6 12 2      5 14
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c
--R      +
--R      4 16
--R      - 860160a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      11 8      10 3 7
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R      +
--R      9 5 6      8 7 5
--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R      +
--R      7 9 4      6 11 3
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c
--R      +
--R      5 13 2      4 15
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c
--R      +
--R      3 17
--R      491520a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      11 9      10 2 8
--R      880803840a c + 9468641280a b c
--R      +
--R      9 4 7      8 6 6
--R      550502400a b c - 6523453440a b c
--R      +
--R      7 8 5      6 10 4
--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R      +
--R      5 12 3      4 14 2
--R      - 184811520a b c + 26419200a b c
--R      +
--R      3 16      2 18
--R      245760a b c - 184320a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      10 9      9 3 8
--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R      +

```

```

--R          8 5 7          7 7 6
--R      8147435520a b c + 1517813760a b c
--R      +
--R          6 9 5          5 11 4
--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R      +
--R          4 13 3          3 15 2
--R      20480000a b c - 12615680a b c
--R      +
--R          2 17          19
--R      655360a b c + 40960a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R          10 10          9 2 9
--R      1056964608a c + 11890851840a b c
--R      +
--R          8 4 8          7 6 7
--R      1761607680a b c - 8642887680a b c
--R      +
--R          6 8 6          5 10 5
--R      2737766400a b c + 339853312a b c
--R      +
--R          4 12 4          3 14 3
--R      - 263905280a b c + 29655040a b c
--R      +
--R          2 16 2          18          20
--R      1556480a b c - 286720a b c - 4096b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R          9 10          8 3 9
--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R      +
--R          7 5 8          6 7 7
--R      8147435520a b c + 1517813760a b c
--R      +
--R          5 9 6          4 11 5
--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R      +
--R          3 13 4          2 15 3
--R      20480000a b c - 12615680a b c
--R      +
--R          17 2          19
--R      655360a b c + 40960b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e

```

```

--R      +
--R      9 11      8 2 10
--R      880803840a c + 9468641280a b c
--R      +
--R      7 4 9      6 6 8
--R      550502400a b c - 6523453440a b c
--R      +
--R      5 8 7      4 10 6
--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R      +
--R      3 12 5      2 14 4
--R      - 184811520a b c + 26419200a b c
--R      +
--R      16 3      18 2
--R      245760a b c - 184320b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      8 11      7 3 10
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R      +
--R      6 5 9      5 7 8
--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R      +
--R      4 9 7      3 11 6
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c
--R      +
--R      2 13 5      15 4
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c
--R      +
--R      17 3
--R      491520b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      8 12      7 2 11
--R      503316480a c + 4655677440a b c
--R      +
--R      6 4 10      5 6 9
--R      - 1006632960a b c - 2500853760a b c
--R      +
--R      4 8 8      3 10 7
--R      1386086400a b c - 172523520a b c
--R      +
--R      2 12 6      14 5
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c
--R      +
--R      16 4

```

```

--R      - 860160b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      7 12 6 3 11
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c
--R      +
--R      5 5 10 4 7 9
--R      2403336192a b c - 644874240a b c
--R      +
--R      3 9 8 2 11 7
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R      +
--R      13 6 15 5
--R      - 17203200a b c + 1032192b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      7 13 6 2 12
--R      188743680a c + 1274019840a b c
--R      +
--R      5 4 11 4 6 10
--R      - 888668160a b c - 186777600a b c
--R      +
--R      3 8 9 2 10 8
--R      318259200a b c - 108318720a b c
--R      +
--R      12 7 14 6
--R      15728640a b c - 860160b c
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R      6 13 5 3 12
--R      - 377487360a b c - 31457280a b c
--R      +
--R      4 5 11 3 7 10
--R      393216000a b c - 255590400a b c
--R      +
--R      2 9 9 11 8 13 7
--R      71270400a b c - 9461760a b c + 491520b c
--R      *
--R      17 3
--R      d e
--R      +
--R      6 14 5 2 13
--R      41943040a c + 136314880a b c
--R      +

```



```

--R          4 4 12          3 6 11
--R      - 209715200a b c + 111411200a b c
--R      +
--R          2 8 10          10 9
--R      - 28672000a b c + 3645440a b c
--R      +
--R          12 8
--R      - 184320b c
--R      *
--R      18 2
--R      d e
--R      +
--R          5 14          4 3 13
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +
--R          3 5 12          2 7 11
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c
--R      +
--R          9 10          11 9
--R      - 819200a b c + 40960b c
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R          5 15          4 2 14
--R      4194304a c - 5242880a b c
--R      +
--R          3 4 13          2 6 12
--R      2621440a b c - 655360a b c
--R      +
--R          8 11          10 10
--R      81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      20
--R      d
--R      +
--R          4 4          3 3 3          2 5 2          7
--R      15120a b c - 7560a b c + 1701a b c - 189a b c
--R      +
--R      9
--R      9b
--R      *
--R      9
--R      e
--R      +
--R          4 5          3 2 4          2 4 3          6 2
--R      - 30240a c - 15120a b c + 5670a b c - 756a b c
--R      +
--R      8
--R      27b c

```

```

--R      *
--R      8
--R      d e
--R      +
--R      3 5      5 3      7 2 2 7
--R      (90720a b c - 1134a b c + 162b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 3 6
--R      (- 60480a c - 90720a b c + 3780a b c - 378b c )d e
--R      +
--R      2 6      3 5      5 4 4 5
--R      (136080a b c + 37800a b c + 189b c )d e
--R      +
--R      2 7      2 6      4 5 5 4
--R      (- 54432a c - 99792a b c - 7938b c )d e
--R      +
--R      7      3 6 6 3
--R      (84672a b c + 27216b c )d e
--R      +
--R      8      2 7 7 2      8 8      9 9
--R      (- 24192a c - 35424b c )d e + 20736b c d e - 4608c d
--R      /
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      6 8      5 10
--R      640a b c - 32a b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      9 5      8 3 4      7 5 3
--R      - 163840a b c + 204800a b c - 102400a b c
--R      +
--R      6 7 2      5 9      4 11
--R      25600a b c - 3200a b c + 160a b
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 2 5      7 4 4
--R      163840a c + 122880a b c - 307200a b c
--R      +
--R      6 6 3      5 8 2      4 10      3 12
--R      179200a b c - 48000a b c + 6240a b c - 320a b
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      8 6      7 3 5      5 7 3

```

```

--R      - 655360a b c + 491520a b c - 102400a b c
--R      +
--R      4 9 2      3 11      2 13
--R      38400a b c - 5760a b c + 320a b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 2 6      6 4 5
--R      327680a c + 573440a b c - 860160a b c
--R      +
--R      5 6 4      4 8 3      3 10 2      2 12
--R      358400a b c - 44800a b c - 6720a b c + 2240a b c
--R      +
--R      14
--R      - 160a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      7 7      6 3 6      5 5 5
--R      - 983040a b c + 573440a b c + 172032a b c
--R      +
--R      4 7 4      3 9 3      2 11 2      15
--R      - 215040a b c + 62720a b c - 6720a b c + 32b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 2 7      5 4 6
--R      327680a c + 573440a b c - 860160a b c
--R      +
--R      4 6 5      3 8 4      2 10 3
--R      358400a b c - 44800a b c - 6720a b c
--R      +
--R      12 2      14
--R      2240a b c - 160b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 3 7      3 7 5
--R      - 655360a b c + 491520a b c - 102400a b c
--R      +
--R      2 9 4      11 3      13 2
--R      38400a b c - 5760a b c + 320b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +

```

```

--R          6 9          5 2 8          4 4 7
--R      163840a c + 122880a b c - 307200a b c
--R      +
--R          3 6 6          2 8 5          10 4          12 3
--R      179200a b c - 48000a b c + 6240a b c - 320b c
--R      *
--R          8 2
--R      d e
--R      +
--R          5 9          4 3 8          3 5 7
--R      - 163840a b c + 204800a b c - 102400a b c
--R      +
--R          2 7 6          9 5          11 4
--R      25600a b c - 3200a b c + 160b c
--R      *
--R          9
--R      d e
--R      +
--R          5 10          4 2 9          3 4 8          2 6 7
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R          8 6          10 5
--R      640a b c - 32b c
--R      *
--R          10
--R      d
--R      +
--R          4 7          3 2 6          2 4 5          6 4
--R      1037232a c - 518616a b c + 113103a b c - 12069a b c
--R      +
--R          8 3
--R      567b c
--R      *
--R          13
--R      e
--R      +
--R          3 7          2 3 6          5 5          7 4          12
--R      (- 2074464a b c + 651024a b c - 81378a b c + 2997b c )d e
--R      +
--R          3 8          2 2 7          4 6          6 5          2 11
--R      (2074464a c + 1158624a b c - 244134a b c + 19710b c )d e
--R      +
--R          2 8          3 7          5 6          3 10
--R      (- 3619296a b c - 121392a b c + 2538b c )d e
--R      +
--R          2 9          2 8          4 7          4 9
--R      (1809648a c + 1991736a b c + 24003b c )d e
--R      +
--R          9          3 8          5 8
--R      (- 2317248a b c - 436752b c )d e

```

```

--R      +
--R      10      2 9 6 7      10 7 6      11 8 5
--R      (772416a c + 822960b c )d e - 580608b c d e + 145152c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 4      3 2      2 3      5 3
--R      (- 32a c + 16a b c - 2a b )e + (64a b c - 32a b c + 4a b )d e
--R      +
--R      3 3      4      6 2 2      2 3      3 2      5 3
--R      (- 64a c + 12a b c - 2b )d e + (64a b c - 32a b c + 4b c)d e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 4
--R      (- 32a c + 16a b c - 2b c )d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|2 \|- 4a c + b
--R      *
--R      ROOT
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      6 8      5 10
--R      - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      9 5      8 3 4      7 5 3      6 7 2
--R      327680a b c - 409600a b c + 204800a b c - 51200a b c
--R      +
--R      5 9      4 11
--R      6400a b c - 320a b
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 2 5      7 4 4
--R      - 327680a c - 245760a b c + 614400a b c
--R      +
--R      6 6 3      5 8 2      4 10      3 12
--R      - 358400a b c + 96000a b c - 12480a b c + 640a b
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      8 6      7 3 5      5 7 3
--R      1310720a b c - 983040a b c + 204800a b c

```

```

--R      +
--R      4 9 2      3 11      2 13
--R      - 76800a b c + 11520a b c - 640a b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 2 6      6 4 5
--R      - 655360a c - 1146880a b c + 1720320a b c
--R      +
--R      5 6 4      4 8 3      3 10 2      2 12
--R      - 716800a b c + 89600a b c + 13440a b c - 4480a b c
--R      +
--R      14
--R      320a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      7 7      6 3 6      5 5 5
--R      1966080a b c - 1146880a b c - 344064a b c
--R      +
--R      4 7 4      3 9 3      2 11 2      15
--R      430080a b c - 125440a b c + 13440a b c - 64b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 2 7      5 4 6
--R      - 655360a c - 1146880a b c + 1720320a b c
--R      +
--R      4 6 5      3 8 4      2 10 3
--R      - 716800a b c + 89600a b c + 13440a b c
--R      +
--R      12 2      14
--R      - 4480a b c + 320b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 3 7      3 7 5
--R      1310720a b c - 983040a b c + 204800a b c
--R      +
--R      2 9 4      11 3      13 2
--R      - 76800a b c + 11520a b c - 640b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 2 8      4 4 7

```

```

--R      - 327680a c - 245760a b c + 614400a b c
--R      +
--R      3 6 6      2 8 5      10 4      12 3
--R      - 358400a b c + 96000a b c - 12480a b c + 640b c
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R      5 9      4 3 8      3 5 7      2 7 6
--R      327680a b c - 409600a b c + 204800a b c - 51200a b c
--R      +
--R      9 5      11 4
--R      6400a b c - 320b c
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      8 6      10 5
--R      - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      10
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2
--R      - 194481a c + 87318a b c - 17739a b c
--R      +
--R      6 8
--R      1782a b c - 81b
--R      *
--R      18
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7
--R      (428652a b c - 120042a b c + 14094a b c - 486b c)d
--R      *
--R      17
--R      e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3
--R      - 428652a c - 282852a b c + 49572a b c
--R      +
--R      6 2
--R      - 3645b c
--R      *
--R      2 16
--R      d e

```

```

--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 15
--R      (805788a b c + 56376a b c - 1944b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 14
--R      (- 402894a c - 487458a b c - 9234b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 13
--R      (551124a b c + 112266b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 12      7 7 11
--R      (- 183708a c - 204120b c )d e + 142884b c d e
--R      +
--R      8 8 10
--R      - 35721c d e
--R      /
--R      15 5      14 2 4      13 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      12 6 2      11 8      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      *
--R      20
--R      e
--R      +
--R      14 5      13 3 4
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +
--R      12 5 3      11 7 2      10 9
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c - 819200a b c
--R      +
--R      9 11
--R      40960a b
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      14 6      13 2 5      12 4 4
--R      41943040a c + 136314880a b c - 209715200a b c
--R      +
--R      11 6 3      10 8 2      9 10
--R      111411200a b c - 28672000a b c + 3645440a b c
--R      +
--R      8 12
--R      - 184320a b
--R      *
--R      2 18
--R      d e
--R      +
--R      13 6      12 3 5

```



```

--R      - 377487360a b c - 31457280a b c
--R      +
--R      11 5 4      10 7 3
--R      393216000a b c - 255590400a b c
--R      +
--R      9 9 2      8 11      7 13
--R      71270400a b c - 9461760a b c + 491520a b
--R      *
--R      3 17
--R      d e
--R      +
--R      13 7      12 2 6
--R      188743680a c + 1274019840a b c
--R      +
--R      11 4 5      10 6 4
--R      - 888668160a b c - 186777600a b c
--R      +
--R      9 8 3      8 10 2      7 12
--R      318259200a b c - 108318720a b c + 15728640a b c
--R      +
--R      6 14
--R      - 860160a b
--R      *
--R      4 16
--R      d e
--R      +
--R      12 7      11 3 6
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c
--R      +
--R      10 5 5      9 7 4
--R      2403336192a b c - 644874240a b c
--R      +
--R      8 9 3      7 11 2
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R      +
--R      6 13      5 15
--R      - 17203200a b c + 1032192a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      12 8      11 2 7
--R      503316480a c + 4655677440a b c
--R      +
--R      10 4 6      9 6 5
--R      - 1006632960a b c - 2500853760a b c
--R      +
--R      8 8 4      7 10 3
--R      1386086400a b c - 172523520a b c
--R      +

```

```

--R          6 12 2          5 14          4 16
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c - 860160a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R          11 8          10 3 7
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R      +
--R          9 5 6          8 7 5
--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R      +
--R          7 9 4          6 11 3
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c
--R      +
--R          5 13 2          4 15          3 17
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c + 491520a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R          11 9          10 2 8
--R      880803840a c + 9468641280a b c
--R      +
--R          9 4 7          8 6 6
--R      550502400a b c - 6523453440a b c
--R      +
--R          7 8 5          6 10 4
--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R      +
--R          5 12 3          4 14 2          3 16
--R      - 184811520a b c + 26419200a b c + 245760a b c
--R      +
--R          2 18
--R      - 184320a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R          10 9          9 3 8
--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R      +
--R          8 5 7          7 7 6
--R      8147435520a b c + 1517813760a b c
--R      +
--R          6 9 5          5 11 4
--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R      +
--R          4 13 3          3 15 2          2 17
--R      20480000a b c - 12615680a b c + 655360a b c

```

```

--R      +
--R      19
--R      40960a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      10 10      9 2 9
--R      1056964608a c + 11890851840a b c
--R      +
--R      8 4 8      7 6 7
--R      1761607680a b c - 8642887680a b c
--R      +
--R      6 8 6      5 10 5
--R      2737766400a b c + 339853312a b c
--R      +
--R      4 12 4      3 14 3
--R      - 263905280a b c + 29655040a b c
--R      +
--R      2 16 2      18      20
--R      1556480a b c - 286720a b c - 4096b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      9 10      8 3 9
--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R      +
--R      7 5 8      6 7 7
--R      8147435520a b c + 1517813760a b c
--R      +
--R      5 9 6      4 11 5
--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R      +
--R      3 13 4      2 15 3      17 2
--R      20480000a b c - 12615680a b c + 655360a b c
--R      +
--R      19
--R      40960b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      9 11      8 2 10
--R      880803840a c + 9468641280a b c
--R      +
--R      7 4 9      6 6 8
--R      550502400a b c - 6523453440a b c
--R      +
--R      5 8 7      4 10 6

```

```

--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R      +
--R      3 12 5      2 14 4
--R      - 184811520a b c + 26419200a b c
--R      +
--R      16 3      18 2
--R      245760a b c - 184320b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      8 11      7 3 10
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R      +
--R      6 5 9      5 7 8
--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R      +
--R      4 9 7      3 11 6
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c
--R      +
--R      2 13 5      15 4      17 3
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c + 491520b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      8 12      7 2 11
--R      503316480a c + 4655677440a b c
--R      +
--R      6 4 10      5 6 9
--R      - 1006632960a b c - 2500853760a b c
--R      +
--R      4 8 8      3 10 7
--R      1386086400a b c - 172523520a b c
--R      +
--R      2 12 6      14 5      16 4
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c - 860160b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      7 12      6 3 11
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c
--R      +
--R      5 5 10      4 7 9
--R      2403336192a b c - 644874240a b c
--R      +
--R      3 9 8      2 11 7
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R      +

```

```

--R          13 6          15 5
--R      - 17203200a b c + 1032192b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R          7 13          6 2 12
--R      188743680a c + 1274019840a b c
--R      +
--R          5 4 11          4 6 10
--R      - 888668160a b c - 186777600a b c
--R      +
--R          3 8 9          2 10 8
--R      318259200a b c - 108318720a b c
--R      +
--R          12 7          14 6
--R      15728640a b c - 860160b c
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R          6 13          5 3 12
--R      - 377487360a b c - 31457280a b c
--R      +
--R          4 5 11          3 7 10
--R      393216000a b c - 255590400a b c
--R      +
--R          2 9 9          11 8          13 7
--R      71270400a b c - 9461760a b c + 491520b c
--R      *
--R      17 3
--R      d e
--R      +
--R          6 14          5 2 13          4 4 12
--R      41943040a c + 136314880a b c - 209715200a b c
--R      +
--R          3 6 11          2 8 10          10 9
--R      111411200a b c - 28672000a b c + 3645440a b c
--R      +
--R          12 8
--R      - 184320b c
--R      *
--R      18 2
--R      d e
--R      +
--R          5 14          4 3 13
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +
--R          3 5 12          2 7 11          9 10
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c - 819200a b c

```

```

--R      +
--R      11 9
--R      40960b c
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      5 15      4 2 14      3 4 13
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 12      8 11      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      20
--R      d
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7      9 9
--R      (15120a b c - 7560a b c + 1701a b c - 189a b c + 9b )e
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8      8
--R      (- 30240a c - 15120a b c + 5670a b c - 756a b c + 27b c)d e
--R      +
--R      3 5      5 3      7 2 2 7
--R      (90720a b c - 1134a b c + 162b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 3 6
--R      (- 60480a c - 90720a b c + 3780a b c - 378b c )d e
--R      +
--R      2 6      3 5      5 4 4 5
--R      (136080a b c + 37800a b c + 189b c )d e
--R      +
--R      2 7      2 6      4 5 5 4
--R      (- 54432a c - 99792a b c - 7938b c )d e
--R      +
--R      7      3 6 6 3      8      2 7 7 2
--R      (84672a b c + 27216b c )d e + (- 24192a c - 35424b c )d e
--R      +
--R      8 8      9 9
--R      20736b c d e - 4608c d
--R      /
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      6 8      5 10
--R      640a b c - 32a b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      9 5      8 3 4      7 5 3      6 7 2

```

```

--R      - 163840a b c + 204800a b c - 102400a b c + 25600a b c
--R      +
--R      5 9      4 11
--R      - 3200a b c + 160a b
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 2 5      7 4 4      6 6 3
--R      163840a c + 122880a b c - 307200a b c + 179200a b c
--R      +
--R      5 8 2      4 10      3 12
--R      - 48000a b c + 6240a b c - 320a b
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      8 6      7 3 5      5 7 3      4 9 2
--R      - 655360a b c + 491520a b c - 102400a b c + 38400a b c
--R      +
--R      3 11      2 13
--R      - 5760a b c + 320a b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 2 6      6 4 5      5 6 4
--R      327680a c + 573440a b c - 860160a b c + 358400a b c
--R      +
--R      4 8 3      3 10 2      2 12      14
--R      - 44800a b c - 6720a b c + 2240a b c - 160a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      7 7      6 3 6      5 5 5      4 7 4
--R      - 983040a b c + 573440a b c + 172032a b c - 215040a b c
--R      +
--R      3 9 3      2 11 2      15
--R      62720a b c - 6720a b c + 32b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 2 7      5 4 6      4 6 5
--R      327680a c + 573440a b c - 860160a b c + 358400a b c
--R      +
--R      3 8 4      2 10 3      12 2      14
--R      - 44800a b c - 6720a b c + 2240a b c - 160b c
--R      *

```

```

--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 3 7      3 7 5      2 9 4
--R      - 655360a b c + 491520a b c - 102400a b c + 38400a b c
--R      +
--R      11 3      13 2
--R      - 5760a b c + 320b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 2 8      4 4 7      3 6 6
--R      163840a c + 122880a b c - 307200a b c + 179200a b c
--R      +
--R      2 8 5      10 4      12 3
--R      - 48000a b c + 6240a b c - 320b c
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R      5 9      4 3 8      3 5 7      2 7 6
--R      - 163840a b c + 204800a b c - 102400a b c + 25600a b c
--R      +
--R      9 5      11 4
--R      - 3200a b c + 160b c
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 6      10 5
--R      640a b c - 32b c
--R      *
--R      10
--R      d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2 | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d \|e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      log
--R      12 7      11 3 6      10 5 5
--R      5767168a b c - 8650752a b c + 5537792a b c
--R      +
--R      9 7 4      8 9 3      7 11 2
--R      - 1966080a b c + 419840a b c - 54272a b c

```



```

--R      +
--R      6 13      5 15
--R      3968a b c - 128a b
--R      *
--R      15
--R      e
--R      +
--R      12 8      11 2 7      10 4 6
--R      - 11534336a c - 17301504a b c + 39780352a b c
--R      +
--R      9 6 5      8 8 4      7 10 3
--R      - 27852800a b c + 10137600a b c - 2164736a b c
--R      +
--R      6 12 2      5 14      4 16
--R      276736a b c - 19968a b c + 640a b
--R      *
--R      14
--R      d e
--R      +
--R      11 8      10 3 7      9 5 6
--R      103809024a b c - 63963136a b c - 31784960a b c
--R      +
--R      8 7 5      7 9 4      6 11 3
--R      44236800a b c - 18903040a b c + 4255744a b c
--R      +
--R      5 13 2      4 15      3 17
--R      - 550656a b c + 39680a b c - 1280a b
--R      *
--R      2 13
--R      d e
--R      +
--R      11 9      10 2 8      9 4 7
--R      - 69206016a c - 252706816a b c + 319160320a b c
--R      +
--R      8 6 6      7 8 5      6 10 4
--R      - 111083520a b c - 4546560a b c + 12898304a b c
--R      +
--R      5 12 3      4 14 2      3 16
--R      - 3739136a b c + 520960a b c - 38400a b c
--R      +
--R      2 18
--R      1280a b
--R      *
--R      3 12
--R      d e
--R      +
--R      10 9      9 3 8      8 5 7
--R      443023360a b c - 6553600a b c - 384860160a b c
--R      +
--R      7 7 6      6 9 5      5 11 4

```

```

--R      240353280a b c - 56535040a b c + 3087360a b c
--R      +
--R      4 13 3      3 15 2      2 17      19
--R      1027200a b c - 213760a b c + 17280a b c - 640a b
--R      *
--R      4 11
--R      d e
--R      +
--R      10 10      9 2 9      8 4 8
--R      - 177209344a c - 878182400a b c + 781516800a b c
--R      +
--R      7 6 7      6 8 6      5 10 5
--R      - 57212928a b c - 132968448a b c + 54257664a b c
--R      +
--R      4 12 4      3 14 3      2 16 2
--R      - 8428800a b c + 460800a b c + 10752a b c
--R      +
--R      18      20
--R      - 2048a b c + 128b
--R      *
--R      5 10
--R      d e
--R      +
--R      9 10      8 3 9      7 5 8
--R      880803840a b c + 275251200a b c - 927596544a b c
--R      +
--R      6 7 7      5 9 6      4 11 5
--R      421330944a b c - 47890432a b c - 11499520a b c
--R      +
--R      3 13 4      2 15 3      17 2      19
--R      3468800a b c - 287744a b c + 8704a b c - 512b c
--R      *
--R      6 9
--R      d e
--R      +
--R      9 11      8 2 10
--R      - 251658240a c - 1368391680a b c
--R      +
--R      7 4 9      6 6 8      5 8 7
--R      1010565120a b c + 84934656a b c - 237993984a b c
--R      +
--R      4 10 6      3 12 5      2 14 4
--R      70348800a b c - 6312960a b c - 253440a b c
--R      +
--R      16 3      18 2
--R      39936a b c + 1536b c
--R      *
--R      7 8
--R      d e
--R      +

```

```

--R          8 11          7 3 10          6 5 9
--R      967311360a b c + 357826560a b c - 1011646464a b c
--R      +
--R          5 7 8          4 9 7          3 11 6
--R      412286976a b c - 27125760a b c - 16235520a b c
--R      +
--R          2 13 5          15 4          17 3
--R      3254400a b c - 96384a b c - 11904b c
--R      *
--R      8 7
--R      d e
--R      +
--R          8 12          7 2 11
--R      - 214958080a c - 1098383360a b c
--R      +
--R          6 4 10          5 6 9          4 8 8
--R      845742080a b c + 33095680a b c - 174796800a b c
--R      +
--R          3 10 7          2 12 6          14 5
--R      51742720a b c - 3989760a b c - 401920a b c
--R      +
--R          16 4
--R      55680b c
--R      *
--R      9 6
--R      d e
--R      +
--R          7 12          6 3 11          5 5 10
--R      611319808a b c + 92274688a b c - 547160064a b c
--R      +
--R          4 7 9          3 9 8          2 11 7
--R      263127040a b c - 33566720a b c - 5947392a b c
--R      +
--R          13 6          15 5
--R      1923328a b c - 137984b c
--R      *
--R      10 5
--R      d e
--R      +
--R          7 13          6 2 12          5 4 11
--R      - 111149056a c - 439353344a b c + 447086592a b c
--R      +
--R          4 6 10          3 8 9          2 10 8
--R      - 86179840a b c - 40755200a b c + 21049344a b c
--R      +
--R          12 7          14 6
--R      - 3464704a b c + 201472b c
--R      *
--R      11 4
--R      d e

```

```

--R      +
--R      6 13      5 3 12      4 5 11
--R      211288064a b c - 78381056a b c - 100106240a b c
--R      +
--R      3 7 10      2 9 9      11 8
--R      83066880a b c - 24893440a b c + 3421184a b c
--R      +
--R      13 7
--R      - 181376b c
--R      *
--R      12 3
--R      d e
--R      +
--R      6 14      5 2 13      4 4 12
--R      - 32505856a c - 61341696a b c + 107151360a b c
--R      +
--R      3 6 11      2 8 10      10 9
--R      - 58654720a b c + 15298560a b c - 1959936a b c
--R      +
--R      12 8
--R      99584b c
--R      *
--R      13 2
--R      d e
--R      +
--R      5 14      4 3 13      3 5 12
--R      31457280a b c - 39321600a b c + 19660800a b c
--R      +
--R      2 7 11      9 10      11 9
--R      - 4915200a b c + 614400a b c - 30720b c
--R      *
--R      14
--R      d e
--R      +
--R      5 15      4 2 14      3 4 13
--R      - 4194304a c + 5242880a b c - 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 12      8 11      10 10
--R      655360a b c - 81920a b c + 4096b c
--R      *
--R      15
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2
--R      - 194481a c + 87318a b c - 17739a b c
--R      +
--R      6      8
--R      1782a b c - 81b
--R      *

```

```

--R      18
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2
--R      428652a b c - 120042a b c + 14094a b c
--R      +
--R      7
--R      - 486b c
--R      *
--R      17
--R      d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3
--R      - 428652a c - 282852a b c + 49572a b c
--R      +
--R      6 2
--R      - 3645b c
--R      *
--R      2 16
--R      d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 15
--R      (805788a b c + 56376a b c - 1944b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 14
--R      (- 402894a c - 487458a b c - 9234b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 13
--R      (551124a b c + 112266b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 12      7 7 11
--R      (- 183708a c - 204120b c )d e + 142884b c d e
--R      +
--R      8 8 10
--R      - 35721c d e
--R      /
--R      15 5      14 2 4      13 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      12 6 2      11 8      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      *
--R      20
--R      e
--R      +
--R      14 5      13 3 4
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +
--R      12 5 3      11 7 2      10 9
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c - 819200a b c

```

```

--R      +
--R      9 11
--R      40960a b
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      14 6      13 2 5
--R      41943040a c + 136314880a b c
--R      +
--R      12 4 4      11 6 3
--R      - 209715200a b c + 111411200a b c
--R      +
--R      10 8 2      9 10      8 12
--R      - 28672000a b c + 3645440a b c - 184320a b
--R      *
--R      2 18
--R      d e
--R      +
--R      13 6      12 3 5
--R      - 377487360a b c - 31457280a b c
--R      +
--R      11 5 4      10 7 3
--R      393216000a b c - 255590400a b c
--R      +
--R      9 9 2      8 11      7 13
--R      71270400a b c - 9461760a b c + 491520a b
--R      *
--R      3 17
--R      d e
--R      +
--R      13 7      12 2 6
--R      188743680a c + 1274019840a b c
--R      +
--R      11 4 5      10 6 4
--R      - 888668160a b c - 186777600a b c
--R      +
--R      9 8 3      8 10 2
--R      318259200a b c - 108318720a b c
--R      +
--R      7 12      6 14
--R      15728640a b c - 860160a b
--R      *
--R      4 16
--R      d e
--R      +
--R      12 7      11 3 6
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c
--R      +
--R      10 5 5      9 7 4

```

```

--R      2403336192a b c - 644874240a b c
--R      +
--R      8 9 3      7 11 2
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R      +
--R      6 13      5 15
--R      - 17203200a b c + 1032192a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      12 8      11 2 7
--R      503316480a c + 4655677440a b c
--R      +
--R      10 4 6      9 6 5
--R      - 1006632960a b c - 2500853760a b c
--R      +
--R      8 8 4      7 10 3
--R      1386086400a b c - 172523520a b c
--R      +
--R      6 12 2      5 14      4 16
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c - 860160a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      11 8      10 3 7
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R      +
--R      9 5 6      8 7 5
--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R      +
--R      7 9 4      6 11 3
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c
--R      +
--R      5 13 2      4 15      3 17
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c + 491520a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      11 9      10 2 8
--R      880803840a c + 9468641280a b c
--R      +
--R      9 4 7      8 6 6
--R      550502400a b c - 6523453440a b c
--R      +
--R      7 8 5      6 10 4
--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R      +

```

```

--R          5 12 3          4 14 2
--R      - 184811520a b c + 26419200a b c
--R      +
--R          3 16          2 18
--R      245760a b c - 184320a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R          10 9          9 3 8
--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R      +
--R          8 5 7          7 7 6
--R      8147435520a b c + 1517813760a b c
--R      +
--R          6 9 5          5 11 4
--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R      +
--R          4 13 3          3 15 2          2 17
--R      20480000a b c - 12615680a b c + 655360a b c
--R      +
--R          19
--R      40960a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R          10 10          9 2 9
--R      1056964608a c + 11890851840a b c
--R      +
--R          8 4 8          7 6 7
--R      1761607680a b c - 8642887680a b c
--R      +
--R          6 8 6          5 10 5
--R      2737766400a b c + 339853312a b c
--R      +
--R          4 12 4          3 14 3
--R      - 263905280a b c + 29655040a b c
--R      +
--R          2 16 2          18          20
--R      1556480a b c - 286720a b c - 4096b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R          9 10          8 3 9
--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R      +
--R          7 5 8          6 7 7
--R      8147435520a b c + 1517813760a b c

```



```

--R      +
--R      5 9 6      4 11 5
--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R      +
--R      3 13 4      2 15 3      17 2
--R      20480000a b c - 12615680a b c + 655360a b c
--R      +
--R      19
--R      40960b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      9 11      8 2 10
--R      880803840a c + 9468641280a b c
--R      +
--R      7 4 9      6 6 8
--R      550502400a b c - 6523453440a b c
--R      +
--R      5 8 7      4 10 6
--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R      +
--R      3 12 5      2 14 4
--R      - 184811520a b c + 26419200a b c
--R      +
--R      16 3      18 2
--R      245760a b c - 184320b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      8 11      7 3 10
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R      +
--R      6 5 9      5 7 8
--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R      +
--R      4 9 7      3 11 6
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c
--R      +
--R      2 13 5      15 4      17 3
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c + 491520b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      8 12      7 2 11
--R      503316480a c + 4655677440a b c
--R      +
--R      6 4 10      5 6 9

```

```

--R      - 1006632960a b c - 2500853760a b c
--R      +
--R      4 8 8      3 10 7
--R      1386086400a b c - 172523520a b c
--R      +
--R      2 12 6      14 5      16 4
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c - 860160b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      7 12      6 3 11
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c
--R      +
--R      5 5 10      4 7 9
--R      2403336192a b c - 644874240a b c
--R      +
--R      3 9 8      2 11 7
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R      +
--R      13 6      15 5
--R      - 17203200a b c + 1032192b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      7 13      6 2 12
--R      188743680a c + 1274019840a b c
--R      +
--R      5 4 11      4 6 10
--R      - 888668160a b c - 186777600a b c
--R      +
--R      3 8 9      2 10 8
--R      318259200a b c - 108318720a b c
--R      +
--R      12 7      14 6
--R      15728640a b c - 860160b c
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R      6 13      5 3 12
--R      - 377487360a b c - 31457280a b c
--R      +
--R      4 5 11      3 7 10
--R      393216000a b c - 255590400a b c
--R      +
--R      2 9 9      11 8      13 7
--R      71270400a b c - 9461760a b c + 491520b c
--R      *

```

```

--R      17 3
--R      d e
--R      +
--R      6 14      5 2 13
--R      41943040a c + 136314880a b c
--R      +
--R      4 4 12      3 6 11
--R      - 209715200a b c + 111411200a b c
--R      +
--R      2 8 10      10 9      12 8
--R      - 28672000a b c + 3645440a b c - 184320b c
--R      *
--R      18 2
--R      d e
--R      +
--R      5 14      4 3 13
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +
--R      3 5 12      2 7 11
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c
--R      +
--R      9 10      11 9
--R      - 819200a b c + 40960b c
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      5 15      4 2 14      3 4 13
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 12      8 11      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      20
--R      d
--R      +
--R      7 7      6 2 6      5 4 5
--R      - 1580544a c + 2048256a b c - 1146240a b c
--R      +
--R      4 6 4      3 8 3      2 10 2      12      14
--R      361584a b c - 69930a b c + 8352a b c - 576a b c + 18b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      6 7      5 3 6      4 5 5
--R      2870784a b c - 3119616a b c + 1392192a b c
--R      +
--R      3 7 4      2 9 3      11 2      13
--R      - 327456a b c + 42750a b c - 2880a b c + 72b c

```

```

--R      *
--R      13
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 2 7      4 4 6      3 6 5
--R      - 2870784a c + 746496a b c + 838080a b c - 492192a b c
--R      +
--R      2 8 4      10 3      12 2
--R      106434a b c - 11070a b c + 504b c
--R      *
--R      2 12
--R      d e
--R      +
--R      5 8      4 3 7      3 5 6      2 7 5
--R      4746240a b c - 3479040a b c + 851328a b c - 75456a b c
--R      +
--R      9 4      11 3
--R      2844a b c - 342b c
--R      *
--R      3 11
--R      d e
--R      +
--R      5 9      4 2 8      3 4 7
--R      - 2373120a c - 714240a b c + 1350720a b c
--R      +
--R      2 6 6      8 5      10 4
--R      - 374400a b c + 24930a b c + 1170b c
--R      *
--R      4 10
--R      d e
--R      +
--R      4 9      3 3 8      2 5 7      7 6
--R      2944512a b c - 1589760a b c + 88128a b c + 69984a b c
--R      +
--R      9 5
--R      - 9666b c
--R      *
--R      5 9
--R      d e
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 4 8      6 7
--R      - 981504a c - 373248a b c + 648000a b c - 192672a b c
--R      +
--R      8 6
--R      17334b c
--R      *
--R      6 8
--R      d e
--R      +
--R      3 10      2 3 9      5 8      7 7 7 7

```

```

--R      (774144a b c - 580608a b c + 145152a b c - 12096b c )d e
--R      +
--R      3 11      2 2 10      4 9      6 8 8 6
--R      (- 193536a c + 145152a b c - 36288a b c + 3024b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      10 5      9 2 4      8 4 3
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c
--R      +
--R      7 6 2      6 8      5 10
--R      10240a b c - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      9 5      8 3 4      7 5 3
--R      327680a b c - 409600a b c + 204800a b c
--R      +
--R      6 7 2      5 9      4 11
--R      - 51200a b c + 6400a b c - 320a b
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 2 5      7 4 4
--R      - 327680a c - 245760a b c + 614400a b c
--R      +
--R      6 6 3      5 8 2      4 10
--R      - 358400a b c + 96000a b c - 12480a b c
--R      +
--R      3 12
--R      640a b
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      8 6      7 3 5      5 7 3
--R      1310720a b c - 983040a b c + 204800a b c
--R      +
--R      4 9 2      3 11      2 13
--R      - 76800a b c + 11520a b c - 640a b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 2 6      6 4 5
--R      - 655360a c - 1146880a b c + 1720320a b c
--R      +
--R      5 6 4      4 8 3      3 10 2
--R      - 716800a b c + 89600a b c + 13440a b c

```

```

--R      +
--R      2 12      14
--R      - 4480a b c + 320a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      7 7      6 3 6      5 5 5
--R      1966080a b c - 1146880a b c - 344064a b c
--R      +
--R      4 7 4      3 9 3      2 11 2      15
--R      430080a b c - 125440a b c + 13440a b c - 64b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 2 7      5 4 6
--R      - 655360a c - 1146880a b c + 1720320a b c
--R      +
--R      4 6 5      3 8 4      2 10 3
--R      - 716800a b c + 89600a b c + 13440a b c
--R      +
--R      12 2      14
--R      - 4480a b c + 320b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 3 7      3 7 5
--R      1310720a b c - 983040a b c + 204800a b c
--R      +
--R      2 9 4      11 3      13 2
--R      - 76800a b c + 11520a b c - 640b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 2 8      4 4 7
--R      - 327680a c - 245760a b c + 614400a b c
--R      +
--R      3 6 6      2 8 5      10 4
--R      - 358400a b c + 96000a b c - 12480a b c
--R      +
--R      12 3
--R      640b c
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R      5 9      4 3 8      3 5 7

```

```

--R      327680a b c - 409600a b c + 204800a b c
--R      +
--R      2 7 6      9 5      11 4
--R      - 51200a b c + 6400a b c - 320b c
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 2 9      3 4 8
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c
--R      +
--R      2 6 7      8 6      10 5
--R      10240a b c - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      10
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2
--R      - 194481a c + 87318a b c - 17739a b c
--R      +
--R      6      8
--R      1782a b c - 81b
--R      *
--R      18
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2
--R      428652a b c - 120042a b c + 14094a b c
--R      +
--R      7
--R      - 486b c
--R      *
--R      17
--R      d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3
--R      - 428652a c - 282852a b c + 49572a b c
--R      +
--R      6 2
--R      - 3645b c
--R      *
--R      2 16
--R      d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 15
--R      (805788a b c + 56376a b c - 1944b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 14
--R      (- 402894a c - 487458a b c - 9234b c )d e

```

```

--R      +
--R      6      3 5 5 13
--R      (551124a b c + 112266b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 12
--R      (- 183708a c - 204120b c )d e
--R      +
--R      7 7 11      8 8 10
--R      142884b c d e - 35721c d e
--R      /
--R      15 5      14 2 4
--R      4194304a c - 5242880a b c
--R      +
--R      13 4 3      12 6 2      11 8
--R      2621440a b c - 655360a b c + 81920a b c
--R      +
--R      10 10
--R      - 4096a b
--R      *
--R      20
--R      e
--R      +
--R      14 5      13 3 4
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +
--R      12 5 3      11 7 2
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c
--R      +
--R      10 9      9 11
--R      - 819200a b c + 40960a b
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      14 6      13 2 5
--R      41943040a c + 136314880a b c
--R      +
--R      12 4 4      11 6 3
--R      - 209715200a b c + 111411200a b c
--R      +
--R      10 8 2      9 10
--R      - 28672000a b c + 3645440a b c
--R      +
--R      8 12
--R      - 184320a b
--R      *
--R      2 18
--R      d e
--R      +
--R      13 6      12 3 5

```



```

--R      - 377487360a11 b5 c4 - 31457280a10 b7 c3
--R      +
--R      11 5 4      10 7 3
--R      393216000a11 b5 c4 - 255590400a10 b7 c3
--R      +
--R      9 9 2      8 11      7 13
--R      71270400a9 b9 c2 - 9461760a8 b11 c + 491520a7 b13
--R      *
--R      3 17
--R      d e
--R      +
--R      13 7      12 2 6
--R      188743680a13 c7 + 1274019840a12 b2 c6
--R      +
--R      11 4 5      10 6 4
--R      - 888668160a11 b4 c5 - 186777600a10 b6 c4
--R      +
--R      9 8 3      8 10 2
--R      318259200a9 b8 c3 - 108318720a8 b10 c2
--R      +
--R      7 12      6 14
--R      15728640a7 b12 c - 860160a6 b14
--R      *
--R      4 16
--R      d e
--R      +
--R      12 7      11 3 6
--R      - 1509949440a12 b7 c5 - 1635778560a11 b3 c6
--R      +
--R      10 5 5      9 7 4
--R      2403336192a10 b5 c5 - 644874240a9 b7 c4
--R      +
--R      8 9 3      7 11 2
--R      - 139591680a8 b9 c3 + 97812480a7 b11 c2
--R      +
--R      6 13      5 15
--R      - 17203200a6 b13 c + 1032192a5 b15
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      12 8      11 2 7
--R      503316480a12 c8 + 4655677440a11 b2 c7
--R      +
--R      10 4 6      9 6 5
--R      - 1006632960a10 b4 c6 - 2500853760a9 b6 c5
--R      +
--R      8 8 4      7 10 3
--R      1386086400a8 b8 c4 - 172523520a7 b10 c3
--R      +

```

```

--R          6 12 2          5 14
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c
--R      +
--R          4 16
--R      - 860160a b
--R      *
--R          6 14
--R      d e
--R      +
--R          11 8          10 3 7
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R      +
--R          9 5 6          8 7 5
--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R      +
--R          7 9 4          6 11 3
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c
--R      +
--R          5 13 2          4 15
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c
--R      +
--R          3 17
--R      491520a b
--R      *
--R          7 13
--R      d e
--R      +
--R          11 9          10 2 8
--R      880803840a c + 9468641280a b c
--R      +
--R          9 4 7          8 6 6
--R      550502400a b c - 6523453440a b c
--R      +
--R          7 8 5          6 10 4
--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R      +
--R          5 12 3          4 14 2
--R      - 184811520a b c + 26419200a b c
--R      +
--R          3 16          2 18
--R      245760a b c - 184320a b
--R      *
--R          8 12
--R      d e
--R      +
--R          10 9          9 3 8
--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R      +
--R          8 5 7          7 7 6
--R      8147435520a b c + 1517813760a b c

```

```

--R      +
--R      6 9 5      5 11 4
--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R      +
--R      4 13 3      3 15 2
--R      20480000a b c - 12615680a b c
--R      +
--R      2 17      19
--R      655360a b c + 40960a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      10 10      9 2 9
--R      1056964608a c + 11890851840a b c
--R      +
--R      8 4 8      7 6 7
--R      1761607680a b c - 8642887680a b c
--R      +
--R      6 8 6      5 10 5
--R      2737766400a b c + 339853312a b c
--R      +
--R      4 12 4      3 14 3
--R      - 263905280a b c + 29655040a b c
--R      +
--R      2 16 2      18      20
--R      1556480a b c - 286720a b c - 4096b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      9 10      8 3 9
--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R      +
--R      7 5 8      6 7 7
--R      8147435520a b c + 1517813760a b c
--R      +
--R      5 9 6      4 11 5
--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R      +
--R      3 13 4      2 15 3
--R      20480000a b c - 12615680a b c
--R      +
--R      17 2      19
--R      655360a b c + 40960b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      9 11      8 2 10

```

```

--R      880803840a c + 9468641280a b c
--R      +
--R      7 4 9      6 6 8
--R      550502400a b c - 6523453440a b c
--R      +
--R      5 8 7      4 10 6
--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R      +
--R      3 12 5      2 14 4
--R      - 184811520a b c + 26419200a b c
--R      +
--R      16 3      18 2
--R      245760a b c - 184320b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      8 11      7 3 10
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R      +
--R      6 5 9      5 7 8
--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R      +
--R      4 9 7      3 11 6
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c
--R      +
--R      2 13 5      15 4
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c
--R      +
--R      17 3
--R      491520b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      8 12      7 2 11
--R      503316480a c + 4655677440a b c
--R      +
--R      6 4 10      5 6 9
--R      - 1006632960a b c - 2500853760a b c
--R      +
--R      4 8 8      3 10 7
--R      1386086400a b c - 172523520a b c
--R      +
--R      2 12 6      14 5
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c
--R      +
--R      16 4
--R      - 860160b c
--R      *

```

```

--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      7 12      6 3 11
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c
--R      +
--R      5 5 10      4 7 9
--R      2403336192a b c - 644874240a b c
--R      +
--R      3 9 8      2 11 7
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R      +
--R      13 6      15 5
--R      - 17203200a b c + 1032192b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      7 13      6 2 12
--R      188743680a c + 1274019840a b c
--R      +
--R      5 4 11      4 6 10
--R      - 888668160a b c - 186777600a b c
--R      +
--R      3 8 9      2 10 8
--R      318259200a b c - 108318720a b c
--R      +
--R      12 7      14 6
--R      15728640a b c - 860160b c
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R      6 13      5 3 12
--R      - 377487360a b c - 31457280a b c
--R      +
--R      4 5 11      3 7 10
--R      393216000a b c - 255590400a b c
--R      +
--R      2 9 9      11 8      13 7
--R      71270400a b c - 9461760a b c + 491520b c
--R      *
--R      17 3
--R      d e
--R      +
--R      6 14      5 2 13
--R      41943040a c + 136314880a b c
--R      +
--R      4 4 12      3 6 11
--R      - 209715200a b c + 111411200a b c

```

```

--R      +
--R      2 8 10      10 9
--R      - 28672000a b c + 3645440a b c
--R      +
--R      12 8
--R      - 184320b c
--R      *
--R      18 2
--R      d e
--R      +
--R      5 14      4 3 13
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +
--R      3 5 12      2 7 11
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c
--R      +
--R      9 10      11 9
--R      - 819200a b c + 40960b c
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      5 15      4 2 14
--R      4194304a c - 5242880a b c
--R      +
--R      3 4 13      2 6 12
--R      2621440a b c - 655360a b c
--R      +
--R      8 11      10 10
--R      81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      20
--R      d
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7
--R      15120a b c - 7560a b c + 1701a b c - 189a b c
--R      +
--R      9
--R      9b
--R      *
--R      9
--R      e
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2
--R      - 30240a c - 15120a b c + 5670a b c - 756a b c
--R      +
--R      8
--R      27b c
--R      *
--R      8

```

```

--R      d e
--R      +
--R      3 5      5 3      7 2 2 7
--R      (90720a b c - 1134a b c + 162b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 3 6
--R      (- 60480a c - 90720a b c + 3780a b c - 378b c )d e
--R      +
--R      2 6      3 5      5 4 4 5
--R      (136080a b c + 37800a b c + 189b c )d e
--R      +
--R      2 7      2 6      4 5 5 4
--R      (- 54432a c - 99792a b c - 7938b c )d e
--R      +
--R      7      3 6 6 3
--R      (84672a b c + 27216b c )d e
--R      +
--R      8      2 7 7 2      8 8      9 9
--R      (- 24192a c - 35424b c )d e + 20736b c d e - 4608c d
--R      /
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      6 8      5 10
--R      640a b c - 32a b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      9 5      8 3 4      7 5 3
--R      - 163840a b c + 204800a b c - 102400a b c
--R      +
--R      6 7 2      5 9      4 11
--R      25600a b c - 3200a b c + 160a b
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 2 5      7 4 4
--R      163840a c + 122880a b c - 307200a b c
--R      +
--R      6 6 3      5 8 2      4 10      3 12
--R      179200a b c - 48000a b c + 6240a b c - 320a b
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      8 6      7 3 5      5 7 3
--R      - 655360a b c + 491520a b c - 102400a b c
--R      +

```

```

--R          4 9 2          3 11          2 13
--R      38400a b c - 5760a b c + 320a b
--R      *
--R          3 7
--R      d e
--R      +
--R          8 7          7 2 6          6 4 5
--R      327680a c + 573440a b c - 860160a b c
--R      +
--R          5 6 4          4 8 3          3 10 2          2 12
--R      358400a b c - 44800a b c - 6720a b c + 2240a b c
--R      +
--R          14
--R      - 160a b
--R      *
--R          4 6
--R      d e
--R      +
--R          7 7          6 3 6          5 5 5
--R      - 983040a b c + 573440a b c + 172032a b c
--R      +
--R          4 7 4          3 9 3          2 11 2          15
--R      - 215040a b c + 62720a b c - 6720a b c + 32b
--R      *
--R          5 5
--R      d e
--R      +
--R          7 8          6 2 7          5 4 6
--R      327680a c + 573440a b c - 860160a b c
--R      +
--R          4 6 5          3 8 4          2 10 3
--R      358400a b c - 44800a b c - 6720a b c
--R      +
--R          12 2          14
--R      2240a b c - 160b c
--R      *
--R          6 4
--R      d e
--R      +
--R          6 8          5 3 7          3 7 5
--R      - 655360a b c + 491520a b c - 102400a b c
--R      +
--R          2 9 4          11 3          13 2
--R      38400a b c - 5760a b c + 320b c
--R      *
--R          7 3
--R      d e
--R      +
--R          6 9          5 2 8          4 4 7
--R      163840a c + 122880a b c - 307200a b c

```



```

--R      +
--R      3 6 6      2 8 5      10 4      12 3
--R      179200a b c - 48000a b c + 6240a b c - 320b c
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R      5 9      4 3 8      3 5 7
--R      - 163840a b c + 204800a b c - 102400a b c
--R      +
--R      2 7 6      9 5      11 4
--R      25600a b c - 3200a b c + 160b c
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 6      10 5
--R      640a b c - 32b c
--R      *
--R      10
--R      d
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4
--R      1037232a c - 518616a b c + 113103a b c - 12069a b c
--R      +
--R      8 3
--R      567b c
--R      *
--R      13
--R      e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4      12
--R      (- 2074464a b c + 651024a b c - 81378a b c + 2997b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5      2 11
--R      (2074464a c + 1158624a b c - 244134a b c + 19710b c )d e
--R      +
--R      2 8      3 7      5 6      3 10
--R      (- 3619296a b c - 121392a b c + 2538b c )d e
--R      +
--R      2 9      2 8      4 7      4 9
--R      (1809648a c + 1991736a b c + 24003b c )d e
--R      +
--R      9      3 8      5 8
--R      (- 2317248a b c - 436752b c )d e
--R      +
--R      10      2 9      6 7      10 7      6      11 8 5

```

```

--R      (772416a c  + 822960b c )d e  - 580608b c  d e  + 145152c  d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 4      3 2      2 3      5 3
--R      (32a c  - 16a b c + 2a b )e  + (- 64a b c  + 32a b c - 4a b )d e
--R      +
--R      3 3      4      6 2 2      2 3      3 2      5 3
--R      (64a c  - 12a b c + 2b )d e  + (- 64a b c  + 32a b c - 4b c)d e
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 4
--R      (32a c  - 16a b c + 2b c )d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ |      2
--R      \|2 \|- 4a c + b
--R      *
--R      ROOT
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2
--R      - 65536a c  + 81920a b c  - 40960a b c  + 10240a b c
--R      +
--R      6 8      5 10
--R      - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      9 5      8 3 4      7 5 3      6 7 2
--R      327680a b c  - 409600a b c  + 204800a b c  - 51200a b c
--R      +
--R      5 9      4 11
--R      6400a b c - 320a b
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 2 5      7 4 4
--R      - 327680a c  - 245760a b c  + 614400a b c
--R      +
--R      6 6 3      5 8 2      4 10      3 12
--R      - 358400a b c  + 96000a b c  - 12480a b c + 640a b
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      8 6      7 3 5      5 7 3
--R      1310720a b c  - 983040a b c  + 204800a b c
--R      +
--R      4 9 2      3 11      2 13

```

```

--R      - 76800a b c + 11520a b c - 640a b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 2 6      6 4 5
--R      - 655360a c - 1146880a b c + 1720320a b c
--R      +
--R      5 6 4      4 8 3      3 10 2      2 12
--R      - 716800a b c + 89600a b c + 13440a b c - 4480a b c
--R      +
--R      14
--R      320a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      7 7      6 3 6      5 5 5
--R      1966080a b c - 1146880a b c - 344064a b c
--R      +
--R      4 7 4      3 9 3      2 11 2      15
--R      430080a b c - 125440a b c + 13440a b c - 64b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 2 7      5 4 6
--R      - 655360a c - 1146880a b c + 1720320a b c
--R      +
--R      4 6 5      3 8 4      2 10 3
--R      - 716800a b c + 89600a b c + 13440a b c
--R      +
--R      12 2      14
--R      - 4480a b c + 320b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 3 7      3 7 5
--R      1310720a b c - 983040a b c + 204800a b c
--R      +
--R      2 9 4      11 3      13 2
--R      - 76800a b c + 11520a b c - 640b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 2 8      4 4 7
--R      - 327680a c - 245760a b c + 614400a b c
--R      +

```

```

--R          3 6 6          2 8 5          10 4          12 3
--R      - 358400a b c + 96000a b c - 12480a b c + 640b c
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R          5 9          4 3 8          3 5 7          2 7 6
--R      327680a b c - 409600a b c + 204800a b c - 51200a b c
--R      +
--R          9 5          11 4
--R      6400a b c - 320b c
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R          5 10          4 2 9          3 4 8          2 6 7
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R          8 6          10 5
--R      - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      10
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R          4 4          3 2 3          2 4 2
--R      - 194481a c + 87318a b c - 17739a b c
--R      +
--R          6 8
--R      1782a b c - 81b
--R      *
--R      18
--R      e
--R      +
--R          3 4          2 3 3          5 2          7
--R      (428652a b c - 120042a b c + 14094a b c - 486b c)d
--R      *
--R      17
--R      e
--R      +
--R          3 5          2 2 4          4 3
--R      - 428652a c - 282852a b c + 49572a b c
--R      +
--R          6 2
--R      - 3645b c
--R      *
--R      2 16
--R      d e
--R      +
--R          2 5          3 4          5 3 3 15

```

```

--R      (805788a b c + 56376a b c - 1944b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 14
--R      (- 402894a c - 487458a b c - 9234b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 13
--R      (551124a b c + 112266b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 12      7 7 11
--R      (- 183708a c - 204120b c )d e + 142884b c d e
--R      +
--R      8 8 10
--R      - 35721c d e
--R      /
--R      15 5      14 2 4      13 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      12 6 2      11 8      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      *
--R      20
--R      e
--R      +
--R      14 5      13 3 4
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +
--R      12 5 3      11 7 2      10 9
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c - 819200a b c
--R      +
--R      9 11
--R      40960a b
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      14 6      13 2 5      12 4 4
--R      41943040a c + 136314880a b c - 209715200a b c
--R      +
--R      11 6 3      10 8 2      9 10
--R      111411200a b c - 28672000a b c + 3645440a b c
--R      +
--R      8 12
--R      - 184320a b
--R      *
--R      2 18
--R      d e
--R      +
--R      13 6      12 3 5
--R      - 377487360a b c - 31457280a b c
--R      +

```

```

--R          11 5 4          10 7 3
--R      393216000a b c - 255590400a b c
--R      +
--R          9 9 2          8 11          7 13
--R      71270400a b c - 9461760a b c + 491520a b
--R      *
--R      3 17
--R      d e
--R      +
--R          13 7          12 2 6
--R      188743680a c + 1274019840a b c
--R      +
--R          11 4 5          10 6 4
--R      - 888668160a b c - 186777600a b c
--R      +
--R          9 8 3          8 10 2          7 12
--R      318259200a b c - 108318720a b c + 15728640a b c
--R      +
--R          6 14
--R      - 860160a b
--R      *
--R      4 16
--R      d e
--R      +
--R          12 7          11 3 6
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c
--R      +
--R          10 5 5          9 7 4
--R      2403336192a b c - 644874240a b c
--R      +
--R          8 9 3          7 11 2
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R      +
--R          6 13          5 15
--R      - 17203200a b c + 1032192a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R          12 8          11 2 7
--R      503316480a c + 4655677440a b c
--R      +
--R          10 4 6          9 6 5
--R      - 1006632960a b c - 2500853760a b c
--R      +
--R          8 8 4          7 10 3
--R      1386086400a b c - 172523520a b c
--R      +
--R          6 12 2          5 14          4 16
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c - 860160a b

```

```

--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      11 8      10 3 7
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R      +
--R      9 5 6      8 7 5
--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R      +
--R      7 9 4      6 11 3
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c
--R      +
--R      5 13 2      4 15      3 17
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c + 491520a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      11 9      10 2 8
--R      880803840a c + 9468641280a b c
--R      +
--R      9 4 7      8 6 6
--R      550502400a b c - 6523453440a b c
--R      +
--R      7 8 5      6 10 4
--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R      +
--R      5 12 3      4 14 2      3 16
--R      - 184811520a b c + 26419200a b c + 245760a b c
--R      +
--R      2 18
--R      - 184320a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      10 9      9 3 8
--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R      +
--R      8 5 7      7 7 6
--R      8147435520a b c + 1517813760a b c
--R      +
--R      6 9 5      5 11 4
--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R      +
--R      4 13 3      3 15 2      2 17
--R      20480000a b c - 12615680a b c + 655360a b c
--R      +
--R      19

```

```

--R      40960a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      10 10      9 2 9
--R      1056964608a c + 11890851840a b c
--R      +
--R      8 4 8      7 6 7
--R      1761607680a b c - 8642887680a b c
--R      +
--R      6 8 6      5 10 5
--R      2737766400a b c + 339853312a b c
--R      +
--R      4 12 4      3 14 3
--R      - 263905280a b c + 29655040a b c
--R      +
--R      2 16 2      18      20
--R      1556480a b c - 286720a b c - 4096b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      9 10      8 3 9
--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R      +
--R      7 5 8      6 7 7
--R      8147435520a b c + 1517813760a b c
--R      +
--R      5 9 6      4 11 5
--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R      +
--R      3 13 4      2 15 3      17 2
--R      20480000a b c - 12615680a b c + 655360a b c
--R      +
--R      19
--R      40960b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      9 11      8 2 10
--R      880803840a c + 9468641280a b c
--R      +
--R      7 4 9      6 6 8
--R      550502400a b c - 6523453440a b c
--R      +
--R      5 8 7      4 10 6
--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R      +

```



```

--R          3 12 5          2 14 4
--R      - 184811520a b c + 26419200a b c
--R      +
--R          16 3          18 2
--R      245760a b c - 184320b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R          8 11          7 3 10
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R      +
--R          6 5 9          5 7 8
--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R      +
--R          4 9 7          3 11 6
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c
--R      +
--R          2 13 5          15 4          17 3
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c + 491520b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R          8 12          7 2 11
--R      503316480a c + 4655677440a b c
--R      +
--R          6 4 10          5 6 9
--R      - 1006632960a b c - 2500853760a b c
--R      +
--R          4 8 8          3 10 7
--R      1386086400a b c - 172523520a b c
--R      +
--R          2 12 6          14 5          16 4
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c - 860160b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R          7 12          6 3 11
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c
--R      +
--R          5 5 10          4 7 9
--R      2403336192a b c - 644874240a b c
--R      +
--R          3 9 8          2 11 7
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R      +
--R          13 6          15 5
--R      - 17203200a b c + 1032192b c

```

```

--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      7 13      6 2 12
--R      188743680a c + 1274019840a b c
--R      +
--R      5 4 11      4 6 10
--R      - 888668160a b c - 186777600a b c
--R      +
--R      3 8 9      2 10 8
--R      318259200a b c - 108318720a b c
--R      +
--R      12 7      14 6
--R      15728640a b c - 860160b c
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R      6 13      5 3 12
--R      - 377487360a b c - 31457280a b c
--R      +
--R      4 5 11      3 7 10
--R      393216000a b c - 255590400a b c
--R      +
--R      2 9 9      11 8      13 7
--R      71270400a b c - 9461760a b c + 491520b c
--R      *
--R      17 3
--R      d e
--R      +
--R      6 14      5 2 13      4 4 12
--R      41943040a c + 136314880a b c - 209715200a b c
--R      +
--R      3 6 11      2 8 10      10 9
--R      111411200a b c - 28672000a b c + 3645440a b c
--R      +
--R      12 8
--R      - 184320b c
--R      *
--R      18 2
--R      d e
--R      +
--R      5 14      4 3 13
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +
--R      3 5 12      2 7 11      9 10
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c - 819200a b c
--R      +
--R      11 9

```

```

--R      40960b2c
--R      *
--R      19
--R      d2e
--R      +
--R      5 15      4 2 14      3 4 13
--R      4194304a5c15 - 5242880a4b2c14 + 2621440a3b4c13
--R      +
--R      2 6 12      8 11      10 10
--R      - 655360a2b6c12 + 81920a8b11c11 - 4096b10c10
--R      *
--R      20
--R      d
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7      9 9
--R      (15120a4b4c4 - 7560a3b3c3 + 1701a2b5c2 - 189a7b9c9)e
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2      8      8
--R      (- 30240a4c5 - 15120a3b2c4 + 5670a2b4c3 - 756a6b2c2 + 27b8c8)d8e
--R      +
--R      3 5      5 3      7 2 2 7
--R      (90720a3b5c5 - 1134a5b3c3 + 162b7c2)d2e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 3 6
--R      (- 60480a3c6 - 90720a2b2c5 + 3780a4b4c4 - 378b6c3)d3e
--R      +
--R      2 6      3 5      5 4 4 5
--R      (136080a2b6c6 + 37800a3b5c5 + 189b5c4)d5e
--R      +
--R      2 7      2 6      4 5 5 4
--R      (- 54432a2c7 - 99792a2b6c6 - 7938b4c5)d4e
--R      +
--R      7      3 6 6 3      8      2 7 7 2
--R      (84672a7b6c6 + 27216b3c6)d3e + (- 24192a8c8 - 35424b2c7)d2e
--R      +
--R      8 8      9 9
--R      20736b8c8d8e - 4608c9d9
--R      /
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2
--R      32768a10c5 - 40960a9b2c4 + 20480a8b4c3 - 5120a7b6c2
--R      +
--R      6 8      5 10
--R      640a6b8c8 - 32a5b10
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      9 5      8 3 4      7 5 3      6 7 2
--R      - 163840a9b5c5 + 204800a8b3c4 - 102400a7b5c3 + 25600a6b7c2
--R      +

```

```

--R          5 9          4 11
--R      - 3200a b c + 160a b
--R      *
--R          9
--R      d e
--R      +
--R          9 6          8 2 5          7 4 4          6 6 3
--R      163840a c + 122880a b c - 307200a b c + 179200a b c
--R      +
--R          5 8 2          4 10          3 12
--R      - 48000a b c + 6240a b c - 320a b
--R      *
--R          2 8
--R      d e
--R      +
--R          8 6          7 3 5          5 7 3          4 9 2
--R      - 655360a b c + 491520a b c - 102400a b c + 38400a b c
--R      +
--R          3 11          2 13
--R      - 5760a b c + 320a b
--R      *
--R          3 7
--R      d e
--R      +
--R          8 7          7 2 6          6 4 5          5 6 4
--R      327680a c + 573440a b c - 860160a b c + 358400a b c
--R      +
--R          4 8 3          3 10 2          2 12          14
--R      - 44800a b c - 6720a b c + 2240a b c - 160a b
--R      *
--R          4 6
--R      d e
--R      +
--R          7 7          6 3 6          5 5 5          4 7 4
--R      - 983040a b c + 573440a b c + 172032a b c - 215040a b c
--R      +
--R          3 9 3          2 11 2          15
--R      62720a b c - 6720a b c + 32b
--R      *
--R          5 5
--R      d e
--R      +
--R          7 8          6 2 7          5 4 6          4 6 5
--R      327680a c + 573440a b c - 860160a b c + 358400a b c
--R      +
--R          3 8 4          2 10 3          12 2          14
--R      - 44800a b c - 6720a b c + 2240a b c - 160b c
--R      *
--R          6 4
--R      d e

```

```

--R      +
--R      6 8      5 3 7      3 7 5      2 9 4
--R      - 655360a b c + 491520a b c - 102400a b c + 38400a b c
--R      +
--R      11 3      13 2
--R      - 5760a b c + 320b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 2 8      4 4 7      3 6 6
--R      163840a c + 122880a b c - 307200a b c + 179200a b c
--R      +
--R      2 8 5      10 4      12 3
--R      - 48000a b c + 6240a b c - 320b c
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R      5 9      4 3 8      3 5 7      2 7 6
--R      - 163840a b c + 204800a b c - 102400a b c + 25600a b c
--R      +
--R      9 5      11 4
--R      - 3200a b c + 160b c
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 6      10 5
--R      640a b c - 32b c
--R      *
--R      10
--R      d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2 | | 2
--R      \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d \|- e\|- 4a c + b - b e + 2c d
--R      *
--R      log
--R      12 7      11 3 6      10 5 5
--R      - 5767168a b c + 8650752a b c - 5537792a b c
--R      +
--R      9 7 4      8 9 3      7 11 2
--R      1966080a b c - 419840a b c + 54272a b c
--R      +
--R      6 13      5 15

```

```

--R      - 3968a b c + 128a b
--R      *
--R      15
--R      e
--R      +
--R      12 8      11 2 7      10 4 6
--R      11534336a c + 17301504a b c - 39780352a b c
--R      +
--R      9 6 5      8 8 4      7 10 3
--R      27852800a b c - 10137600a b c + 2164736a b c
--R      +
--R      6 12 2      5 14      4 16
--R      - 276736a b c + 19968a b c - 640a b
--R      *
--R      14
--R      d e
--R      +
--R      11 8      10 3 7      9 5 6
--R      - 103809024a b c + 63963136a b c + 31784960a b c
--R      +
--R      8 7 5      7 9 4      6 11 3
--R      - 44236800a b c + 18903040a b c - 4255744a b c
--R      +
--R      5 13 2      4 15      3 17
--R      550656a b c - 39680a b c + 1280a b
--R      *
--R      2 13
--R      d e
--R      +
--R      11 9      10 2 8      9 4 7
--R      69206016a c + 252706816a b c - 319160320a b c
--R      +
--R      8 6 6      7 8 5      6 10 4
--R      111083520a b c + 4546560a b c - 12898304a b c
--R      +
--R      5 12 3      4 14 2      3 16      2 18
--R      3739136a b c - 520960a b c + 38400a b c - 1280a b
--R      *
--R      3 12
--R      d e
--R      +
--R      10 9      9 3 8      8 5 7
--R      - 443023360a b c + 6553600a b c + 384860160a b c
--R      +
--R      7 7 6      6 9 5      5 11 4
--R      - 240353280a b c + 56535040a b c - 3087360a b c
--R      +
--R      4 13 3      3 15 2      2 17
--R      - 1027200a b c + 213760a b c - 17280a b c
--R      +

```

```

--R          19
--R      640a b
--R      *
--R      4 11
--R      d e
--R      +
--R          10 10          9 2 9          8 4 8
--R      177209344a c + 878182400a b c - 781516800a b c
--R      +
--R          7 6 7          6 8 6          5 10 5
--R      57212928a b c + 132968448a b c - 54257664a b c
--R      +
--R          4 12 4          3 14 3          2 16 2
--R      8428800a b c - 460800a b c - 10752a b c
--R      +
--R          18          20
--R      2048a b c - 128b
--R      *
--R      5 10
--R      d e
--R      +
--R          9 10          8 3 9          7 5 8
--R      - 880803840a b c - 275251200a b c + 927596544a b c
--R      +
--R          6 7 7          5 9 6          4 11 5
--R      - 421330944a b c + 47890432a b c + 11499520a b c
--R      +
--R          3 13 4          2 15 3          17 2          19
--R      - 3468800a b c + 287744a b c - 8704a b c + 512b c
--R      *
--R      6 9
--R      d e
--R      +
--R          9 11          8 2 10          7 4 9
--R      251658240a c + 1368391680a b c - 1010565120a b c
--R      +
--R          6 6 8          5 8 7          4 10 6
--R      - 84934656a b c + 237993984a b c - 70348800a b c
--R      +
--R          3 12 5          2 14 4          16 3
--R      6312960a b c + 253440a b c - 39936a b c
--R      +
--R          18 2
--R      - 1536b c
--R      *
--R      7 8
--R      d e
--R      +
--R          8 11          7 3 10
--R      - 967311360a b c - 357826560a b c

```

```

--R      +
--R      6 5 9      5 7 8      4 9 7
--R      1011646464a b c - 412286976a b c + 27125760a b c
--R      +
--R      3 11 6      2 13 5      15 4
--R      16235520a b c - 3254400a b c + 96384a b c
--R      +
--R      17 3
--R      11904b c
--R      *
--R      8 7
--R      d e
--R      +
--R      8 12      7 2 11      6 4 10
--R      214958080a c + 1098383360a b c - 845742080a b c
--R      +
--R      5 6 9      4 8 8      3 10 7
--R      - 33095680a b c + 174796800a b c - 51742720a b c
--R      +
--R      2 12 6      14 5      16 4
--R      3989760a b c + 401920a b c - 55680b c
--R      *
--R      9 6
--R      d e
--R      +
--R      7 12      6 3 11
--R      - 611319808a b c - 92274688a b c
--R      +
--R      5 5 10      4 7 9      3 9 8
--R      547160064a b c - 263127040a b c + 33566720a b c
--R      +
--R      2 11 7      13 6      15 5
--R      5947392a b c - 1923328a b c + 137984b c
--R      *
--R      10 5
--R      d e
--R      +
--R      7 13      6 2 12      5 4 11
--R      111149056a c + 439353344a b c - 447086592a b c
--R      +
--R      4 6 10      3 8 9      2 10 8
--R      86179840a b c + 40755200a b c - 21049344a b c
--R      +
--R      12 7      14 6
--R      3464704a b c - 201472b c
--R      *
--R      11 4
--R      d e
--R      +
--R      6 13      5 3 12

```



```

--R      - 211288064a b c + 78381056a b c
--R      +
--R      4 5 11      3 7 10      2 9 9
--R      100106240a b c - 83066880a b c + 24893440a b c
--R      +
--R      11 8      13 7
--R      - 3421184a b c + 181376b c
--R      *
--R      12 3
--R      d e
--R      +
--R      6 14      5 2 13      4 4 12
--R      32505856a c + 61341696a b c - 107151360a b c
--R      +
--R      3 6 11      2 8 10      10 9
--R      58654720a b c - 15298560a b c + 1959936a b c
--R      +
--R      12 8
--R      - 99584b c
--R      *
--R      13 2
--R      d e
--R      +
--R      5 14      4 3 13      3 5 12
--R      - 31457280a b c + 39321600a b c - 19660800a b c
--R      +
--R      2 7 11      9 10      11 9
--R      4915200a b c - 614400a b c + 30720b c
--R      *
--R      14
--R      d e
--R      +
--R      5 15      4 2 14      3 4 13
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 12      8 11      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      15
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2
--R      - 194481a c + 87318a b c - 17739a b c
--R      +
--R      6      8
--R      1782a b c - 81b
--R      *
--R      18
--R      e

```

```

--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2
--R      428652a b c - 120042a b c + 14094a b c
--R      +
--R      7
--R      - 486b c
--R      *
--R      17
--R      d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3
--R      - 428652a c - 282852a b c + 49572a b c
--R      +
--R      6 2
--R      - 3645b c
--R      *
--R      2 16
--R      d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 15
--R      (805788a b c + 56376a b c - 1944b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 14
--R      (- 402894a c - 487458a b c - 9234b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 13
--R      (551124a b c + 112266b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 12      7 7 11
--R      (- 183708a c - 204120b c )d e + 142884b c d e
--R      +
--R      8 8 10
--R      - 35721c d e
--R      /
--R      15 5      14 2 4      13 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      12 6 2      11 8      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      *
--R      20
--R      e
--R      +
--R      14 5      13 3 4
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +
--R      12 5 3      11 7 2      10 9
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c - 819200a b c
--R      +
--R      9 11

```

```

--R      40960a b
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      14 6      13 2 5
--R      41943040a c + 136314880a b c
--R      +
--R      12 4 4      11 6 3
--R      - 209715200a b c + 111411200a b c
--R      +
--R      10 8 2      9 10      8 12
--R      - 28672000a b c + 3645440a b c - 184320a b
--R      *
--R      2 18
--R      d e
--R      +
--R      13 6      12 3 5
--R      - 377487360a b c - 31457280a b c
--R      +
--R      11 5 4      10 7 3
--R      393216000a b c - 255590400a b c
--R      +
--R      9 9 2      8 11      7 13
--R      71270400a b c - 9461760a b c + 491520a b
--R      *
--R      3 17
--R      d e
--R      +
--R      13 7      12 2 6
--R      188743680a c + 1274019840a b c
--R      +
--R      11 4 5      10 6 4
--R      - 888668160a b c - 186777600a b c
--R      +
--R      9 8 3      8 10 2
--R      318259200a b c - 108318720a b c
--R      +
--R      7 12      6 14
--R      15728640a b c - 860160a b
--R      *
--R      4 16
--R      d e
--R      +
--R      12 7      11 3 6
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c
--R      +
--R      10 5 5      9 7 4
--R      2403336192a b c - 644874240a b c
--R      +

```

```

--R      8 9 3      7 11 2
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R      +
--R      6 13      5 15
--R      - 17203200a b c + 1032192a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      12 8      11 2 7
--R      503316480a c + 4655677440a b c
--R      +
--R      10 4 6      9 6 5
--R      - 1006632960a b c - 2500853760a b c
--R      +
--R      8 8 4      7 10 3
--R      1386086400a b c - 172523520a b c
--R      +
--R      6 12 2      5 14      4 16
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c - 860160a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      11 8      10 3 7
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R      +
--R      9 5 6      8 7 5
--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R      +
--R      7 9 4      6 11 3
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c
--R      +
--R      5 13 2      4 15      3 17
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c + 491520a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      11 9      10 2 8
--R      880803840a c + 9468641280a b c
--R      +
--R      9 4 7      8 6 6
--R      550502400a b c - 6523453440a b c
--R      +
--R      7 8 5      6 10 4
--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R      +
--R      5 12 3      4 14 2
--R      - 184811520a b c + 26419200a b c

```

```

--R      +
--R      3 16      2 18
--R      245760a b c - 184320a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      10 9      9 3 8
--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R      +
--R      8 5 7      7 7 6
--R      8147435520a b c + 1517813760a b c
--R      +
--R      6 9 5      5 11 4
--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R      +
--R      4 13 3      3 15 2      2 17
--R      20480000a b c - 12615680a b c + 655360a b c
--R      +
--R      19
--R      40960a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      10 10      9 2 9
--R      1056964608a c + 11890851840a b c
--R      +
--R      8 4 8      7 6 7
--R      1761607680a b c - 8642887680a b c
--R      +
--R      6 8 6      5 10 5
--R      2737766400a b c + 339853312a b c
--R      +
--R      4 12 4      3 14 3
--R      - 263905280a b c + 29655040a b c
--R      +
--R      2 16 2      18      20
--R      1556480a b c - 286720a b c - 4096b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      9 10      8 3 9
--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R      +
--R      7 5 8      6 7 7
--R      8147435520a b c + 1517813760a b c
--R      +
--R      5 9 6      4 11 5

```

```

--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R      +
--R      3 13 4      2 15 3      17 2
--R      20480000a b c - 12615680a b c + 655360a b c
--R      +
--R      19
--R      40960b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      9 11      8 2 10
--R      880803840a c + 9468641280a b c
--R      +
--R      7 4 9      6 6 8
--R      550502400a b c - 6523453440a b c
--R      +
--R      5 8 7      4 10 6
--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R      +
--R      3 12 5      2 14 4
--R      - 184811520a b c + 26419200a b c
--R      +
--R      16 3      18 2
--R      245760a b c - 184320b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      8 11      7 3 10
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R      +
--R      6 5 9      5 7 8
--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R      +
--R      4 9 7      3 11 6
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c
--R      +
--R      2 13 5      15 4      17 3
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c + 491520b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      8 12      7 2 11
--R      503316480a c + 4655677440a b c
--R      +
--R      6 4 10      5 6 9
--R      - 1006632960a b c - 2500853760a b c
--R      +

```

```

--R          4 8 8          3 10 7
--R      1386086400a b c - 172523520a b c
--R      +
--R          2 12 6          14 5          16 4
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c - 860160b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R          7 12          6 3 11
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c
--R      +
--R          5 5 10          4 7 9
--R      2403336192a b c - 644874240a b c
--R      +
--R          3 9 8          2 11 7
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R      +
--R          13 6          15 5
--R      - 17203200a b c + 1032192b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R          7 13          6 2 12
--R      188743680a c + 1274019840a b c
--R      +
--R          5 4 11          4 6 10
--R      - 888668160a b c - 186777600a b c
--R      +
--R          3 8 9          2 10 8
--R      318259200a b c - 108318720a b c
--R      +
--R          12 7          14 6
--R      15728640a b c - 860160b c
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R          6 13          5 3 12
--R      - 377487360a b c - 31457280a b c
--R      +
--R          4 5 11          3 7 10
--R      393216000a b c - 255590400a b c
--R      +
--R          2 9 9          11 8          13 7
--R      71270400a b c - 9461760a b c + 491520b c
--R      *
--R      17 3
--R      d e

```

```

--R      +
--R      6 14      5 2 13
--R      41943040a c + 136314880a b c
--R      +
--R      4 4 12      3 6 11
--R      - 209715200a b c + 111411200a b c
--R      +
--R      2 8 10      10 9      12 8
--R      - 28672000a b c + 3645440a b c - 184320b c
--R      *
--R      18 2
--R      d e
--R      +
--R      5 14      4 3 13
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +
--R      3 5 12      2 7 11
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c
--R      +
--R      9 10      11 9
--R      - 819200a b c + 40960b c
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      5 15      4 2 14      3 4 13
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 12      8 11      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      20
--R      d
--R      +
--R      7 7      6 2 6      5 4 5      4 6 4
--R      1580544a c - 2048256a b c + 1146240a b c - 361584a b c
--R      +
--R      3 8 3      2 10 2      12      14
--R      69930a b c - 8352a b c + 576a b c - 18b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      6 7      5 3 6      4 5 5
--R      - 2870784a b c + 3119616a b c - 1392192a b c
--R      +
--R      3 7 4      2 9 3      11 2      13
--R      327456a b c - 42750a b c + 2880a b c - 72b c
--R      *
--R      13

```



```

--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 2 7      4 4 6      3 6 5
--R      2870784a c - 746496a b c - 838080a b c + 492192a b c
--R      +
--R      2 8 4      10 3      12 2
--R      - 106434a b c + 11070a b c - 504b c
--R      *
--R      2 12
--R      d e
--R      +
--R      5 8      4 3 7      3 5 6
--R      - 4746240a b c + 3479040a b c - 851328a b c
--R      +
--R      2 7 5      9 4      11 3
--R      75456a b c - 2844a b c + 342b c
--R      *
--R      3 11
--R      d e
--R      +
--R      5 9      4 2 8      3 4 7      2 6 6
--R      2373120a c + 714240a b c - 1350720a b c + 374400a b c
--R      +
--R      8 5      10 4
--R      - 24930a b c - 1170b c
--R      *
--R      4 10
--R      d e
--R      +
--R      4 9      3 3 8      2 5 7
--R      - 2944512a b c + 1589760a b c - 88128a b c
--R      +
--R      7 6      9 5
--R      - 69984a b c + 9666b c
--R      *
--R      5 9
--R      d e
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 4 8      6 7
--R      981504a c + 373248a b c - 648000a b c + 192672a b c
--R      +
--R      8 6
--R      - 17334b c
--R      *
--R      6 8
--R      d e
--R      +
--R      3 10      2 3 9      5 8      7 7
--R      (- 774144a b c + 580608a b c - 145152a b c + 12096b c )
--R      *

```

```

--R      7 7
--R      d e
--R      +
--R      3 11      2 2 10      4 9      6 8 8 6
--R      (193536a c - 145152a b c + 36288a b c - 3024b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      10 5      9 2 4      8 4 3
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c
--R      +
--R      7 6 2      6 8      5 10
--R      10240a b c - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      9 5      8 3 4      7 5 3
--R      327680a b c - 409600a b c + 204800a b c
--R      +
--R      6 7 2      5 9      4 11
--R      - 51200a b c + 6400a b c - 320a b
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 2 5      7 4 4
--R      - 327680a c - 245760a b c + 614400a b c
--R      +
--R      6 6 3      5 8 2      4 10
--R      - 358400a b c + 96000a b c - 12480a b c
--R      +
--R      3 12
--R      640a b
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      8 6      7 3 5      5 7 3
--R      1310720a b c - 983040a b c + 204800a b c
--R      +
--R      4 9 2      3 11      2 13
--R      - 76800a b c + 11520a b c - 640a b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 2 6      6 4 5
--R      - 655360a c - 1146880a b c + 1720320a b c
--R      +
--R      5 6 4      4 8 3      3 10 2

```

```

--R      - 716800a b c + 89600a b c + 13440a b c
--R      +
--R      2 12      14
--R      - 4480a b c + 320a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      7 7      6 3 6      5 5 5
--R      1966080a b c - 1146880a b c - 344064a b c
--R      +
--R      4 7 4      3 9 3      2 11 2      15
--R      430080a b c - 125440a b c + 13440a b c - 64b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 2 7      5 4 6
--R      - 655360a c - 1146880a b c + 1720320a b c
--R      +
--R      4 6 5      3 8 4      2 10 3
--R      - 716800a b c + 89600a b c + 13440a b c
--R      +
--R      12 2      14
--R      - 4480a b c + 320b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 3 7      3 7 5
--R      1310720a b c - 983040a b c + 204800a b c
--R      +
--R      2 9 4      11 3      13 2
--R      - 76800a b c + 11520a b c - 640b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 2 8      4 4 7
--R      - 327680a c - 245760a b c + 614400a b c
--R      +
--R      3 6 6      2 8 5      10 4
--R      - 358400a b c + 96000a b c - 12480a b c
--R      +
--R      12 3
--R      640b c
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +

```

```

--R          5 9          4 3 8          3 5 7
--R      327680a b c - 409600a b c + 204800a b c
--R      +
--R          2 7 6          9 5          11 4
--R      - 51200a b c + 6400a b c - 320b c
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R          5 10          4 2 9          3 4 8
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c
--R      +
--R          2 6 7          8 6          10 5
--R      10240a b c - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      10
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R          4 4          3 2 3          2 4 2
--R      - 194481a c + 87318a b c - 17739a b c
--R      +
--R          6          8
--R      1782a b c - 81b
--R      *
--R      18
--R      e
--R      +
--R          3 4          2 3 3          5 2
--R      428652a b c - 120042a b c + 14094a b c
--R      +
--R          7
--R      - 486b c
--R      *
--R          17
--R      d e
--R      +
--R          3 5          2 2 4          4 3
--R      - 428652a c - 282852a b c + 49572a b c
--R      +
--R          6 2
--R      - 3645b c
--R      *
--R          2 16
--R      d e
--R      +
--R          2 5          3 4          5 3 3 15
--R      (805788a b c + 56376a b c - 1944b c )d e
--R      +
--R          2 6          2 5          4 4 4 14

```

```

--R      (- 402894a c - 487458a b c - 9234b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 13
--R      (551124a b c + 112266b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 12
--R      (- 183708a c - 204120b c )d e
--R      +
--R      7 7 11      8 8 10
--R      142884b c d e - 35721c d e
--R      /
--R      15 5      14 2 4
--R      4194304a c - 5242880a b c
--R      +
--R      13 4 3      12 6 2      11 8
--R      2621440a b c - 655360a b c + 81920a b c
--R      +
--R      10 10
--R      - 4096a b
--R      *
--R      20
--R      e
--R      +
--R      14 5      13 3 4
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +
--R      12 5 3      11 7 2
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c
--R      +
--R      10 9      9 11
--R      - 819200a b c + 40960a b
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      14 6      13 2 5
--R      41943040a c + 136314880a b c
--R      +
--R      12 4 4      11 6 3
--R      - 209715200a b c + 111411200a b c
--R      +
--R      10 8 2      9 10
--R      - 28672000a b c + 3645440a b c
--R      +
--R      8 12
--R      - 184320a b
--R      *
--R      2 18
--R      d e
--R      +

```

```

--R      13 6      12 3 5
--R      - 377487360a b c - 31457280a b c
--R      +
--R      11 5 4      10 7 3
--R      393216000a b c - 255590400a b c
--R      +
--R      9 9 2      8 11      7 13
--R      71270400a b c - 9461760a b c + 491520a b
--R      *
--R      3 17
--R      d e
--R      +
--R      13 7      12 2 6
--R      188743680a c + 1274019840a b c
--R      +
--R      11 4 5      10 6 4
--R      - 888668160a b c - 186777600a b c
--R      +
--R      9 8 3      8 10 2
--R      318259200a b c - 108318720a b c
--R      +
--R      7 12      6 14
--R      15728640a b c - 860160a b
--R      *
--R      4 16
--R      d e
--R      +
--R      12 7      11 3 6
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c
--R      +
--R      10 5 5      9 7 4
--R      2403336192a b c - 644874240a b c
--R      +
--R      8 9 3      7 11 2
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R      +
--R      6 13      5 15
--R      - 17203200a b c + 1032192a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      12 8      11 2 7
--R      503316480a c + 4655677440a b c
--R      +
--R      10 4 6      9 6 5
--R      - 1006632960a b c - 2500853760a b c
--R      +
--R      8 8 4      7 10 3
--R      1386086400a b c - 172523520a b c

```

```

--R      +
--R      6 12 2      5 14
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c
--R      +
--R      4 16
--R      - 860160a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      11 8      10 3 7
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R      +
--R      9 5 6      8 7 5
--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R      +
--R      7 9 4      6 11 3
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c
--R      +
--R      5 13 2      4 15
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c
--R      +
--R      3 17
--R      491520a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      11 9      10 2 8
--R      880803840a c + 9468641280a b c
--R      +
--R      9 4 7      8 6 6
--R      550502400a b c - 6523453440a b c
--R      +
--R      7 8 5      6 10 4
--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R      +
--R      5 12 3      4 14 2
--R      - 184811520a b c + 26419200a b c
--R      +
--R      3 16      2 18
--R      245760a b c - 184320a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R      10 9      9 3 8
--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R      +
--R      8 5 7      7 7 6

```

```

--R      8147435520a b c + 1517813760a b c
--R      +
--R      6 9 5      5 11 4
--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R      +
--R      4 13 3      3 15 2
--R      20480000a b c - 12615680a b c
--R      +
--R      2 17      19
--R      655360a b c + 40960a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      10 10      9 2 9
--R      1056964608a c + 11890851840a b c
--R      +
--R      8 4 8      7 6 7
--R      1761607680a b c - 8642887680a b c
--R      +
--R      6 8 6      5 10 5
--R      2737766400a b c + 339853312a b c
--R      +
--R      4 12 4      3 14 3
--R      - 263905280a b c + 29655040a b c
--R      +
--R      2 16 2      18      20
--R      1556480a b c - 286720a b c - 4096b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      9 10      8 3 9
--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R      +
--R      7 5 8      6 7 7
--R      8147435520a b c + 1517813760a b c
--R      +
--R      5 9 6      4 11 5
--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R      +
--R      3 13 4      2 15 3
--R      20480000a b c - 12615680a b c
--R      +
--R      17 2      19
--R      655360a b c + 40960b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +

```



```

--R          9 11          8 2 10
--R      880803840a c + 9468641280a b c
--R
--R      +
--R          7 4 9          6 6 8
--R      550502400a b c - 6523453440a b c
--R
--R      +
--R          5 8 7          4 10 6
--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R
--R      +
--R          3 12 5          2 14 4
--R      - 184811520a b c + 26419200a b c
--R
--R      +
--R          16 3          18 2
--R      245760a b c - 184320b c
--R
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R
--R      +
--R          8 11          7 3 10
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R
--R      +
--R          6 5 9          5 7 8
--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R
--R      +
--R          4 9 7          3 11 6
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c
--R
--R      +
--R          2 13 5          15 4
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c
--R
--R      +
--R          17 3
--R      491520b c
--R
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R
--R      +
--R          8 12          7 2 11
--R      503316480a c + 4655677440a b c
--R
--R      +
--R          6 4 10          5 6 9
--R      - 1006632960a b c - 2500853760a b c
--R
--R      +
--R          4 8 8          3 10 7
--R      1386086400a b c - 172523520a b c
--R
--R      +
--R          2 12 6          14 5
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c
--R
--R      +
--R          16 4
--R      - 860160b c

```

```

--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      7 12      6 3 11
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c
--R      +
--R      5 5 10      4 7 9
--R      2403336192a b c - 644874240a b c
--R      +
--R      3 9 8      2 11 7
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R      +
--R      13 6      15 5
--R      - 17203200a b c + 1032192b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      7 13      6 2 12
--R      188743680a c + 1274019840a b c
--R      +
--R      5 4 11      4 6 10
--R      - 888668160a b c - 186777600a b c
--R      +
--R      3 8 9      2 10 8
--R      318259200a b c - 108318720a b c
--R      +
--R      12 7      14 6
--R      15728640a b c - 860160b c
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R      6 13      5 3 12
--R      - 377487360a b c - 31457280a b c
--R      +
--R      4 5 11      3 7 10
--R      393216000a b c - 255590400a b c
--R      +
--R      2 9 9      11 8      13 7
--R      71270400a b c - 9461760a b c + 491520b c
--R      *
--R      17 3
--R      d e
--R      +
--R      6 14      5 2 13
--R      41943040a c + 136314880a b c
--R      +
--R      4 4 12      3 6 11

```

```

--R      - 209715200a b c + 111411200a b c
--R      +
--R      2 8 10      10 9
--R      - 28672000a b c + 3645440a b c
--R      +
--R      12 8
--R      - 184320b c
--R      *
--R      18 2
--R      d e
--R      +
--R      5 14      4 3 13
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +
--R      3 5 12      2 7 11
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c
--R      +
--R      9 10      11 9
--R      - 819200a b c + 40960b c
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      5 15      4 2 14
--R      4194304a c - 5242880a b c
--R      +
--R      3 4 13      2 6 12
--R      2621440a b c - 655360a b c
--R      +
--R      8 11      10 10
--R      81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      20
--R      d
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7
--R      15120a b c - 7560a b c + 1701a b c - 189a b c
--R      +
--R      9
--R      9b
--R      *
--R      9
--R      e
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2
--R      - 30240a c - 15120a b c + 5670a b c - 756a b c
--R      +
--R      8
--R      27b c
--R      *

```

```

--R      8
--R      d e
--R      +
--R      3 5      5 3      7 2 2 7
--R      (90720a b c - 1134a b c + 162b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 3 6
--R      (- 60480a c - 90720a b c + 3780a b c - 378b c )d e
--R      +
--R      2 6      3 5      5 4 4 5
--R      (136080a b c + 37800a b c + 189b c )d e
--R      +
--R      2 7      2 6      4 5 5 4
--R      (- 54432a c - 99792a b c - 7938b c )d e
--R      +
--R      7      3 6 6 3
--R      (84672a b c + 27216b c )d e
--R      +
--R      8      2 7 7 2      8 8      9 9
--R      (- 24192a c - 35424b c )d e + 20736b c d e - 4608c d
--R      /
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      6 8      5 10
--R      640a b c - 32a b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      9 5      8 3 4      7 5 3
--R      - 163840a b c + 204800a b c - 102400a b c
--R      +
--R      6 7 2      5 9      4 11
--R      25600a b c - 3200a b c + 160a b
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 2 5      7 4 4
--R      163840a c + 122880a b c - 307200a b c
--R      +
--R      6 6 3      5 8 2      4 10      3 12
--R      179200a b c - 48000a b c + 6240a b c - 320a b
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      8 6      7 3 5      5 7 3
--R      - 655360a b c + 491520a b c - 102400a b c

```

```

--R      +
--R      4 9 2      3 11      2 13
--R      38400a b c - 5760a b c + 320a b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 2 6      6 4 5
--R      327680a c + 573440a b c - 860160a b c
--R      +
--R      5 6 4      4 8 3      3 10 2      2 12
--R      358400a b c - 44800a b c - 6720a b c + 2240a b c
--R      +
--R      14
--R      - 160a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      7 7      6 3 6      5 5 5
--R      - 983040a b c + 573440a b c + 172032a b c
--R      +
--R      4 7 4      3 9 3      2 11 2      15
--R      - 215040a b c + 62720a b c - 6720a b c + 32b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 2 7      5 4 6
--R      327680a c + 573440a b c - 860160a b c
--R      +
--R      4 6 5      3 8 4      2 10 3
--R      358400a b c - 44800a b c - 6720a b c
--R      +
--R      12 2      14
--R      2240a b c - 160b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 3 7      3 7 5
--R      - 655360a b c + 491520a b c - 102400a b c
--R      +
--R      2 9 4      11 3      13 2
--R      38400a b c - 5760a b c + 320b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 2 8      4 4 7

```

```

--R      163840a c + 122880a b c - 307200a b c
--R      +
--R      3 6 6      2 8 5      10 4      12 3
--R      179200a b c - 48000a b c + 6240a b c - 320b c
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R      5 9      4 3 8      3 5 7
--R      - 163840a b c + 204800a b c - 102400a b c
--R      +
--R      2 7 6      9 5      11 4
--R      25600a b c - 3200a b c + 160b c
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 6      10 5
--R      640a b c - 32b c
--R      *
--R      10
--R      d
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4
--R      1037232a c - 518616a b c + 113103a b c - 12069a b c
--R      +
--R      8 3
--R      567b c
--R      *
--R      13
--R      e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4      12
--R      (- 2074464a b c + 651024a b c - 81378a b c + 2997b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5      2 11
--R      (2074464a c + 1158624a b c - 244134a b c + 19710b c )d e
--R      +
--R      2 8      3 7      5 6      3 10
--R      (- 3619296a b c - 121392a b c + 2538b c )d e
--R      +
--R      2 9      2 8      4 7      4 9
--R      (1809648a c + 1991736a b c + 24003b c )d e
--R      +
--R      9      3 8      5 8
--R      (- 2317248a b c - 436752b c )d e
--R      +

```

```

--R          10          2 9 6 7          10 7 6          11 8 5
--R      (772416a c  + 822960b c )d e  - 580608b c d e  + 145152c d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R          4 2      3 2      2 4 4      3 2      2 3      5 3
--R      (- 32a c  + 16a b c - 2a b )e  + (64a b c  - 32a b c + 4a b )d e
--R      +
--R          3 3      4      6 2 2      2 3      3 2      5 3
--R      (- 64a c  + 12a b c - 2b )d e  + (64a b c  - 32a b c + 4b c)d e
--R      +
--R          2 4      2 3      4 2 4
--R      (- 32a c  + 16a b c - 2b c )d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      +-+ |      2 |      2
--R      \|2 \|- 4a c + b  \|- e\|- 4a c + b  - b e + 2c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|e\|- 4a c + b  - b e + 2c d
--R      *
--R      ROOT
--R          10 5          9 2 4          8 4 3          7 6 2
--R      65536a c  - 81920a b c  + 40960a b c  - 10240a b c
--R      +
--R          6 8          5 10
--R      1280a b c  - 64a b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R          9 5          8 3 4          7 5 3
--R      - 327680a b c  + 409600a b c  - 204800a b c
--R      +
--R          6 7 2          5 9          4 11
--R      51200a b c  - 6400a b c + 320a b
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R          9 6          8 2 5          7 4 4          6 6 3
--R      327680a c  + 245760a b c  - 614400a b c  + 358400a b c
--R      +
--R          5 8 2          4 10          3 12
--R      - 96000a b c  + 12480a b c - 640a b
--R      *

```

```

--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      8 6      7 3 5      5 7 3
--R      - 1310720a b c + 983040a b c - 204800a b c
--R      +
--R      4 9 2      3 11      2 13
--R      76800a b c - 11520a b c + 640a b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 2 6      6 4 5
--R      655360a c + 1146880a b c - 1720320a b c
--R      +
--R      5 6 4      4 8 3      3 10 2      2 12
--R      716800a b c - 89600a b c - 13440a b c + 4480a b c
--R      +
--R      14
--R      - 320a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      7 7      6 3 6      5 5 5
--R      - 1966080a b c + 1146880a b c + 344064a b c
--R      +
--R      4 7 4      3 9 3      2 11 2      15
--R      - 430080a b c + 125440a b c - 13440a b c + 64b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 2 7      5 4 6
--R      655360a c + 1146880a b c - 1720320a b c
--R      +
--R      4 6 5      3 8 4      2 10 3      12 2
--R      716800a b c - 89600a b c - 13440a b c + 4480a b c
--R      +
--R      14
--R      - 320b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 3 7      3 7 5
--R      - 1310720a b c + 983040a b c - 204800a b c
--R      +
--R      2 9 4      11 3      13 2
--R      76800a b c - 11520a b c + 640b c

```



```

--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 2 8      4 4 7      3 6 6
--R      327680a c + 245760a b c - 614400a b c + 358400a b c
--R      +
--R      2 8 5      10 4      12 3
--R      - 96000a b c + 12480a b c - 640b c
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R      5 9      4 3 8      3 5 7
--R      - 327680a b c + 409600a b c - 204800a b c
--R      +
--R      2 7 6      9 5      11 4
--R      51200a b c - 6400a b c + 320b c
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      8 6      10 5
--R      1280a b c - 64b c
--R      *
--R      10
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2
--R      - 194481a c + 87318a b c - 17739a b c
--R      +
--R      6      8
--R      1782a b c - 81b
--R      *
--R      18
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7
--R      (428652a b c - 120042a b c + 14094a b c - 486b c)d
--R      *
--R      17
--R      e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3
--R      - 428652a c - 282852a b c + 49572a b c
--R      +

```

```

--R      6 2
--R      - 3645b c
--R      *
--R      2 16
--R      d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 15
--R      (805788a b c + 56376a b c - 1944b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 14
--R      (- 402894a c - 487458a b c - 9234b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 13
--R      (551124a b c + 112266b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 12      7 7 11
--R      (- 183708a c - 204120b c )d e + 142884b c d e
--R      +
--R      8 8 10
--R      - 35721c d e
--R      /
--R      15 5      14 2 4      13 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      12 6 2      11 8      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      *
--R      20
--R      e
--R      +
--R      14 5      13 3 4
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +
--R      12 5 3      11 7 2      10 9
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c - 819200a b c
--R      +
--R      9 11
--R      40960a b
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      14 6      13 2 5      12 4 4
--R      41943040a c + 136314880a b c - 209715200a b c
--R      +
--R      11 6 3      10 8 2      9 10
--R      111411200a b c - 28672000a b c + 3645440a b c
--R      +
--R      8 12
--R      - 184320a b

```

```

--R      *
--R      2 18
--R      d e
--R      +
--R      13 6      12 3 5
--R      - 377487360a b c - 31457280a b c
--R      +
--R      11 5 4      10 7 3
--R      393216000a b c - 255590400a b c
--R      +
--R      9 9 2      8 11      7 13
--R      71270400a b c - 9461760a b c + 491520a b
--R      *
--R      3 17
--R      d e
--R      +
--R      13 7      12 2 6
--R      188743680a c + 1274019840a b c
--R      +
--R      11 4 5      10 6 4
--R      - 888668160a b c - 186777600a b c
--R      +
--R      9 8 3      8 10 2      7 12
--R      318259200a b c - 108318720a b c + 15728640a b c
--R      +
--R      6 14
--R      - 860160a b
--R      *
--R      4 16
--R      d e
--R      +
--R      12 7      11 3 6
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c
--R      +
--R      10 5 5      9 7 4
--R      2403336192a b c - 644874240a b c
--R      +
--R      8 9 3      7 11 2
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R      +
--R      6 13      5 15
--R      - 17203200a b c + 1032192a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      12 8      11 2 7
--R      503316480a c + 4655677440a b c
--R      +
--R      10 4 6      9 6 5

```

```

--R      - 1006632960a8 b8 c4 - 2500853760a7 b10 c3
--R      +
--R      1386086400a6 b12 c2 - 172523520a5 b14 c1
--R      +
--R      - 39567360a4 b16 c0 + 12042240a3 b16 c0 - 860160a2 b16 c0
--R      *
--R      614
--R      d6 e14
--R      +
--R      - 3523215360a11 b8 c7 - 6165626880a10 b3 c7
--R      +
--R      5725224960a9 b5 c6 + 47185920a8 b7 c5
--R      +
--R      - 1091174400a7 b9 c4 + 308183040a6 b11 c3
--R      +
--R      - 14254080a5 b13 c2 - 4669440a4 b15 c1 + 491520a3 b17 c0
--R      *
--R      713
--R      d7 e13
--R      +
--R      880803840a11 b9 c8 + 9468641280a10 b2 c8
--R      +
--R      550502400a9 b4 c7 - 6523453440a8 b6 c6
--R      +
--R      2407956480a7 b8 c5 + 107274240a6 b10 c4
--R      +
--R      - 184811520a5 b12 c3 + 26419200a4 b14 c2 + 245760a3 b16 c1
--R      +
--R      - 184320a2 b18 c0
--R      *
--R      812
--R      d8 e12
--R      +
--R      - 5284823040a10 b9 c8 - 11010048000a9 b3 c8
--R      +
--R      8147435520a8 b5 c7 + 1517813760a7 b7 c6
--R      +

```

```

--R          6 9 5          5 11 4
--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R
--R      +
--R          4 13 3          3 15 2          2 17
--R      20480000a b c - 12615680a b c + 655360a b c
--R
--R      +
--R          19
--R      40960a b
--R
--R      *
--R          9 11
--R      d e
--R
--R      +
--R          10 10          9 2 9
--R      1056964608a c + 11890851840a b c
--R
--R      +
--R          8 4 8          7 6 7
--R      1761607680a b c - 8642887680a b c
--R
--R      +
--R          6 8 6          5 10 5
--R      2737766400a b c + 339853312a b c
--R
--R      +
--R          4 12 4          3 14 3
--R      - 263905280a b c + 29655040a b c
--R
--R      +
--R          2 16 2          18          20
--R      1556480a b c - 286720a b c - 4096b
--R
--R      *
--R          10 10
--R      d e
--R
--R      +
--R          9 10          8 3 9
--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R
--R      +
--R          7 5 8          6 7 7
--R      8147435520a b c + 1517813760a b c
--R
--R      +
--R          5 9 6          4 11 5
--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R
--R      +
--R          3 13 4          2 15 3          17 2
--R      20480000a b c - 12615680a b c + 655360a b c
--R
--R      +
--R          19
--R      40960b c
--R
--R      *
--R          11 9
--R      d e
--R
--R      +
--R          9 11          8 2 10
--R      880803840a c + 9468641280a b c

```

```

--R      +
--R      7 4 9      6 6 8
--R      550502400a b c - 6523453440a b c
--R      +
--R      5 8 7      4 10 6
--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R      +
--R      3 12 5      2 14 4
--R      - 184811520a b c + 26419200a b c
--R      +
--R      16 3      18 2
--R      245760a b c - 184320b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      8 11      7 3 10
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R      +
--R      6 5 9      5 7 8
--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R      +
--R      4 9 7      3 11 6
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c
--R      +
--R      2 13 5      15 4      17 3
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c + 491520b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      8 12      7 2 11
--R      503316480a c + 4655677440a b c
--R      +
--R      6 4 10      5 6 9
--R      - 1006632960a b c - 2500853760a b c
--R      +
--R      4 8 8      3 10 7
--R      1386086400a b c - 172523520a b c
--R      +
--R      2 12 6      14 5      16 4
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c - 860160b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      7 12      6 3 11
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c
--R      +
--R      5 5 10      4 7 9

```

```

--R      2403336192a b c - 644874240a b c
--R      +
--R      3 9 8      2 11 7
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R      +
--R      13 6      15 5
--R      - 17203200a b c + 1032192b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      7 13      6 2 12
--R      188743680a c + 1274019840a b c
--R      +
--R      5 4 11      4 6 10
--R      - 888668160a b c - 186777600a b c
--R      +
--R      3 8 9      2 10 8
--R      318259200a b c - 108318720a b c
--R      +
--R      12 7      14 6
--R      15728640a b c - 860160b c
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R      6 13      5 3 12
--R      - 377487360a b c - 31457280a b c
--R      +
--R      4 5 11      3 7 10
--R      393216000a b c - 255590400a b c
--R      +
--R      2 9 9      11 8      13 7
--R      71270400a b c - 9461760a b c + 491520b c
--R      *
--R      17 3
--R      d e
--R      +
--R      6 14      5 2 13      4 4 12
--R      41943040a c + 136314880a b c - 209715200a b c
--R      +
--R      3 6 11      2 8 10      10 9
--R      111411200a b c - 28672000a b c + 3645440a b c
--R      +
--R      12 8
--R      - 184320b c
--R      *
--R      18 2
--R      d e
--R      +

```

```

--R          5 14          4 3 13
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +
--R          3 5 12          2 7 11          9 10
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c - 819200a b c
--R      +
--R          11 9
--R      40960b c
--R      *
--R          19
--R      d e
--R      +
--R          5 15          4 2 14          3 4 13
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R          2 6 12          8 11          10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R          20
--R      d
--R      +
--R          4 4          3 3 3          2 5 2          7          9 9
--R      (15120a b c - 7560a b c + 1701a b c - 189a b c + 9b )e
--R      +
--R          4 5          3 2 4          2 4 3          6 2          8          8
--R      (- 30240a c - 15120a b c + 5670a b c - 756a b c + 27b c)d e
--R      +
--R          3 5          5 3          7 2 2 7
--R      (90720a b c - 1134a b c + 162b c )d e
--R      +
--R          3 6          2 2 5          4 4          6 3 3 6
--R      (- 60480a c - 90720a b c + 3780a b c - 378b c )d e
--R      +
--R          2 6          3 5          5 4 4 5
--R      (136080a b c + 37800a b c + 189b c )d e
--R      +
--R          2 7          2 6          4 5 5 4
--R      (- 54432a c - 99792a b c - 7938b c )d e
--R      +
--R          7          3 6 6 3          8          2 7 7 2
--R      (84672a b c + 27216b c )d e + (- 24192a c - 35424b c )d e
--R      +
--R          8 8          9 9
--R      20736b c d e - 4608c d
--R      /
--R          10 5          9 2 4          8 4 3          7 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R          6 8          5 10
--R      640a b c - 32a b

```



```

--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      9 5      8 3 4      7 5 3      6 7 2
--R      - 163840a b c + 204800a b c - 102400a b c + 25600a b c
--R      +
--R      5 9      4 11
--R      - 3200a b c + 160a b
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 2 5      7 4 4      6 6 3
--R      163840a c + 122880a b c - 307200a b c + 179200a b c
--R      +
--R      5 8 2      4 10      3 12
--R      - 48000a b c + 6240a b c - 320a b
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      8 6      7 3 5      5 7 3      4 9 2
--R      - 655360a b c + 491520a b c - 102400a b c + 38400a b c
--R      +
--R      3 11      2 13
--R      - 5760a b c + 320a b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 2 6      6 4 5      5 6 4
--R      327680a c + 573440a b c - 860160a b c + 358400a b c
--R      +
--R      4 8 3      3 10 2      2 12      14
--R      - 44800a b c - 6720a b c + 2240a b c - 160a b
--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      7 7      6 3 6      5 5 5      4 7 4
--R      - 983040a b c + 573440a b c + 172032a b c - 215040a b c
--R      +
--R      3 9 3      2 11 2      15
--R      62720a b c - 6720a b c + 32b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 2 7      5 4 6      4 6 5

```

```

--R      327680a c + 573440a b c - 860160a b c + 358400a b c
--R      +
--R      3 8 4      2 10 3      12 2      14
--R      - 44800a b c - 6720a b c + 2240a b c - 160b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 3 7      3 7 5      2 9 4
--R      - 655360a b c + 491520a b c - 102400a b c + 38400a b c
--R      +
--R      11 3      13 2
--R      - 5760a b c + 320b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 2 8      4 4 7      3 6 6
--R      163840a c + 122880a b c - 307200a b c + 179200a b c
--R      +
--R      2 8 5      10 4      12 3
--R      - 48000a b c + 6240a b c - 320b c
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R      5 9      4 3 8      3 5 7      2 7 6
--R      - 163840a b c + 204800a b c - 102400a b c + 25600a b c
--R      +
--R      9 5      11 4
--R      - 3200a b c + 160b c
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 6      10 5
--R      640a b c - 32b c
--R      *
--R      10
--R      d
--R      *
--R      log
--R      12 7      11 3 6      10 5 5
--R      - 5767168a b c + 8650752a b c - 5537792a b c
--R      +
--R      9 7 4      8 9 3      7 11 2
--R      1966080a b c - 419840a b c + 54272a b c

```

```

--R      +
--R      6 13      5 15
--R      - 3968a b c + 128a b
--R      *
--R      15
--R      e
--R      +
--R      12 8      11 2 7      10 4 6
--R      11534336a c + 17301504a b c - 39780352a b c
--R      +
--R      9 6 5      8 8 4      7 10 3
--R      27852800a b c - 10137600a b c + 2164736a b c
--R      +
--R      6 12 2      5 14      4 16
--R      - 276736a b c + 19968a b c - 640a b
--R      *
--R      14
--R      d e
--R      +
--R      11 8      10 3 7      9 5 6
--R      - 103809024a b c + 63963136a b c + 31784960a b c
--R      +
--R      8 7 5      7 9 4      6 11 3
--R      - 44236800a b c + 18903040a b c - 4255744a b c
--R      +
--R      5 13 2      4 15      3 17
--R      550656a b c - 39680a b c + 1280a b
--R      *
--R      2 13
--R      d e
--R      +
--R      11 9      10 2 8      9 4 7
--R      69206016a c + 252706816a b c - 319160320a b c
--R      +
--R      8 6 6      7 8 5      6 10 4
--R      111083520a b c + 4546560a b c - 12898304a b c
--R      +
--R      5 12 3      4 14 2      3 16      2 18
--R      3739136a b c - 520960a b c + 38400a b c - 1280a b
--R      *
--R      3 12
--R      d e
--R      +
--R      10 9      9 3 8      8 5 7
--R      - 443023360a b c + 6553600a b c + 384860160a b c
--R      +
--R      7 7 6      6 9 5      5 11 4
--R      - 240353280a b c + 56535040a b c - 3087360a b c
--R      +
--R      4 13 3      3 15 2      2 17

```

```

--R      - 1027200a b c + 213760a b c - 17280a b c
--R      +
--R      19
--R      640a b
--R      *
--R      4 11
--R      d e
--R      +
--R      10 10      9 2 9      8 4 8
--R      177209344a c + 878182400a b c - 781516800a b c
--R      +
--R      7 6 7      6 8 6      5 10 5
--R      57212928a b c + 132968448a b c - 54257664a b c
--R      +
--R      4 12 4      3 14 3      2 16 2
--R      8428800a b c - 460800a b c - 10752a b c
--R      +
--R      18      20
--R      2048a b c - 128b
--R      *
--R      5 10
--R      d e
--R      +
--R      9 10      8 3 9      7 5 8
--R      - 880803840a b c - 275251200a b c + 927596544a b c
--R      +
--R      6 7 7      5 9 6      4 11 5
--R      - 421330944a b c + 47890432a b c + 11499520a b c
--R      +
--R      3 13 4      2 15 3      17 2      19
--R      - 3468800a b c + 287744a b c - 8704a b c + 512b c
--R      *
--R      6 9
--R      d e
--R      +
--R      9 11      8 2 10      7 4 9
--R      251658240a c + 1368391680a b c - 1010565120a b c
--R      +
--R      6 6 8      5 8 7      4 10 6
--R      - 84934656a b c + 237993984a b c - 70348800a b c
--R      +
--R      3 12 5      2 14 4      16 3
--R      6312960a b c + 253440a b c - 39936a b c
--R      +
--R      18 2
--R      - 1536b c
--R      *
--R      7 8
--R      d e
--R      +

```

```

--R      8 11      7 3 10
--R      - 967311360a b c - 357826560a b c
--R      +
--R      6 5 9      5 7 8      4 9 7
--R      1011646464a b c - 412286976a b c + 27125760a b c
--R      +
--R      3 11 6      2 13 5      15 4
--R      16235520a b c - 3254400a b c + 96384a b c
--R      +
--R      17 3
--R      11904b c
--R      *
--R      8 7
--R      d e
--R      +
--R      8 12      7 2 11      6 4 10
--R      214958080a c + 1098383360a b c - 845742080a b c
--R      +
--R      5 6 9      4 8 8      3 10 7
--R      - 33095680a b c + 174796800a b c - 51742720a b c
--R      +
--R      2 12 6      14 5      16 4
--R      3989760a b c + 401920a b c - 55680b c
--R      *
--R      9 6
--R      d e
--R      +
--R      7 12      6 3 11
--R      - 611319808a b c - 92274688a b c
--R      +
--R      5 5 10      4 7 9      3 9 8
--R      547160064a b c - 263127040a b c + 33566720a b c
--R      +
--R      2 11 7      13 6      15 5
--R      5947392a b c - 1923328a b c + 137984b c
--R      *
--R      10 5
--R      d e
--R      +
--R      7 13      6 2 12      5 4 11
--R      111149056a c + 439353344a b c - 447086592a b c
--R      +
--R      4 6 10      3 8 9      2 10 8
--R      86179840a b c + 40755200a b c - 21049344a b c
--R      +
--R      12 7      14 6
--R      3464704a b c - 201472b c
--R      *
--R      11 4
--R      d e

```

```

--R      +
--R      6 13      5 3 12
--R      - 211288064a b c + 78381056a b c
--R      +
--R      4 5 11      3 7 10      2 9 9
--R      100106240a b c - 83066880a b c + 24893440a b c
--R      +
--R      11 8      13 7
--R      - 3421184a b c + 181376b c
--R      *
--R      12 3
--R      d e
--R      +
--R      6 14      5 2 13      4 4 12
--R      32505856a c + 61341696a b c - 107151360a b c
--R      +
--R      3 6 11      2 8 10      10 9
--R      58654720a b c - 15298560a b c + 1959936a b c
--R      +
--R      12 8
--R      - 99584b c
--R      *
--R      13 2
--R      d e
--R      +
--R      5 14      4 3 13      3 5 12
--R      - 31457280a b c + 39321600a b c - 19660800a b c
--R      +
--R      2 7 11      9 10      11 9
--R      4915200a b c - 614400a b c + 30720b c
--R      *
--R      14
--R      d e
--R      +
--R      5 15      4 2 14      3 4 13
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 12      8 11      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      15
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2
--R      - 194481a c + 87318a b c - 17739a b c
--R      +
--R      6      8
--R      1782a b c - 81b
--R      *

```

```

--R      18
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2
--R      428652a b c - 120042a b c + 14094a b c
--R      +
--R      7
--R      - 486b c
--R      *
--R      17
--R      d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3
--R      - 428652a c - 282852a b c + 49572a b c
--R      +
--R      6 2
--R      - 3645b c
--R      *
--R      2 16
--R      d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 15
--R      (805788a b c + 56376a b c - 1944b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 14
--R      (- 402894a c - 487458a b c - 9234b c )d e
--R      +
--R      6      3 5 5 13
--R      (551124a b c + 112266b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 12      7 7 11
--R      (- 183708a c - 204120b c )d e + 142884b c d e
--R      +
--R      8 8 10
--R      - 35721c d e
--R      /
--R      15 5      14 2 4      13 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      12 6 2      11 8      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      *
--R      20
--R      e
--R      +
--R      14 5      13 3 4
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +
--R      12 5 3      11 7 2      10 9
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c - 819200a b c

```

```

--R      +
--R      9 11
--R      40960a b
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      14 6      13 2 5
--R      41943040a c + 136314880a b c
--R      +
--R      12 4 4      11 6 3
--R      - 209715200a b c + 111411200a b c
--R      +
--R      10 8 2      9 10      8 12
--R      - 28672000a b c + 3645440a b c - 184320a b
--R      *
--R      2 18
--R      d e
--R      +
--R      13 6      12 3 5
--R      - 377487360a b c - 31457280a b c
--R      +
--R      11 5 4      10 7 3
--R      393216000a b c - 255590400a b c
--R      +
--R      9 9 2      8 11      7 13
--R      71270400a b c - 9461760a b c + 491520a b
--R      *
--R      3 17
--R      d e
--R      +
--R      13 7      12 2 6
--R      188743680a c + 1274019840a b c
--R      +
--R      11 4 5      10 6 4
--R      - 888668160a b c - 186777600a b c
--R      +
--R      9 8 3      8 10 2
--R      318259200a b c - 108318720a b c
--R      +
--R      7 12      6 14
--R      15728640a b c - 860160a b
--R      *
--R      4 16
--R      d e
--R      +
--R      12 7      11 3 6
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c
--R      +
--R      10 5 5      9 7 4

```



```

--R      2403336192a b c - 644874240a b c
--R      +
--R      8 9 3      7 11 2
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R      +
--R      6 13      5 15
--R      - 17203200a b c + 1032192a b
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      12 8      11 2 7
--R      503316480a c + 4655677440a b c
--R      +
--R      10 4 6      9 6 5
--R      - 1006632960a b c - 2500853760a b c
--R      +
--R      8 8 4      7 10 3
--R      1386086400a b c - 172523520a b c
--R      +
--R      6 12 2      5 14      4 16
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c - 860160a b
--R      *
--R      6 14
--R      d e
--R      +
--R      11 8      10 3 7
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R      +
--R      9 5 6      8 7 5
--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R      +
--R      7 9 4      6 11 3
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c
--R      +
--R      5 13 2      4 15      3 17
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c + 491520a b
--R      *
--R      7 13
--R      d e
--R      +
--R      11 9      10 2 8
--R      880803840a c + 9468641280a b c
--R      +
--R      9 4 7      8 6 6
--R      550502400a b c - 6523453440a b c
--R      +
--R      7 8 5      6 10 4
--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R      +

```

```

--R          5 12 3          4 14 2
--R      - 184811520a b c + 26419200a b c
--R      +
--R          3 16          2 18
--R      245760a b c - 184320a b
--R      *
--R      8 12
--R      d e
--R      +
--R          10 9          9 3 8
--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R      +
--R          8 5 7          7 7 6
--R      8147435520a b c + 1517813760a b c
--R      +
--R          6 9 5          5 11 4
--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R      +
--R          4 13 3          3 15 2          2 17
--R      20480000a b c - 12615680a b c + 655360a b c
--R      +
--R          19
--R      40960a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R          10 10          9 2 9
--R      1056964608a c + 11890851840a b c
--R      +
--R          8 4 8          7 6 7
--R      1761607680a b c - 8642887680a b c
--R      +
--R          6 8 6          5 10 5
--R      2737766400a b c + 339853312a b c
--R      +
--R          4 12 4          3 14 3
--R      - 263905280a b c + 29655040a b c
--R      +
--R          2 16 2          18          20
--R      1556480a b c - 286720a b c - 4096b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R          9 10          8 3 9
--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R      +
--R          7 5 8          6 7 7
--R      8147435520a b c + 1517813760a b c

```

```

--R      +
--R      5 9 6      4 11 5
--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R      +
--R      3 13 4      2 15 3      17 2
--R      20480000a b c - 12615680a b c + 655360a b c
--R      +
--R      19
--R      40960b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      9 11      8 2 10
--R      880803840a c + 9468641280a b c
--R      +
--R      7 4 9      6 6 8
--R      550502400a b c - 6523453440a b c
--R      +
--R      5 8 7      4 10 6
--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R      +
--R      3 12 5      2 14 4
--R      - 184811520a b c + 26419200a b c
--R      +
--R      16 3      18 2
--R      245760a b c - 184320b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      8 11      7 3 10
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R      +
--R      6 5 9      5 7 8
--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R      +
--R      4 9 7      3 11 6
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c
--R      +
--R      2 13 5      15 4      17 3
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c + 491520b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      8 12      7 2 11
--R      503316480a c + 4655677440a b c
--R      +
--R      6 4 10      5 6 9

```

```

--R      - 1006632960a b c - 2500853760a b c
--R      +
--R      4 8 8      3 10 7
--R      1386086400a b c - 172523520a b c
--R      +
--R      2 12 6      14 5      16 4
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c - 860160b c
--R      *
--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      7 12      6 3 11
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c
--R      +
--R      5 5 10      4 7 9
--R      2403336192a b c - 644874240a b c
--R      +
--R      3 9 8      2 11 7
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R      +
--R      13 6      15 5
--R      - 17203200a b c + 1032192b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      7 13      6 2 12
--R      188743680a c + 1274019840a b c
--R      +
--R      5 4 11      4 6 10
--R      - 888668160a b c - 186777600a b c
--R      +
--R      3 8 9      2 10 8
--R      318259200a b c - 108318720a b c
--R      +
--R      12 7      14 6
--R      15728640a b c - 860160b c
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R      6 13      5 3 12
--R      - 377487360a b c - 31457280a b c
--R      +
--R      4 5 11      3 7 10
--R      393216000a b c - 255590400a b c
--R      +
--R      2 9 9      11 8      13 7
--R      71270400a b c - 9461760a b c + 491520b c
--R      *

```

```

--R      17 3
--R      d e
--R      +
--R      6 14      5 2 13
--R      41943040a c + 136314880a b c
--R      +
--R      4 4 12      3 6 11
--R      - 209715200a b c + 111411200a b c
--R      +
--R      2 8 10      10 9      12 8
--R      - 28672000a b c + 3645440a b c - 184320b c
--R      *
--R      18 2
--R      d e
--R      +
--R      5 14      4 3 13
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +
--R      3 5 12      2 7 11
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c
--R      +
--R      9 10      11 9
--R      - 819200a b c + 40960b c
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      5 15      4 2 14      3 4 13
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 12      8 11      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      20
--R      d
--R      +
--R      7 7      6 2 6      5 4 5
--R      - 1580544a c + 2048256a b c - 1146240a b c
--R      +
--R      4 6 4      3 8 3      2 10 2      12      14
--R      361584a b c - 69930a b c + 8352a b c - 576a b c + 18b
--R      *
--R      14
--R      e
--R      +
--R      6 7      5 3 6      4 5 5
--R      2870784a b c - 3119616a b c + 1392192a b c
--R      +
--R      3 7 4      2 9 3      11 2      13
--R      - 327456a b c + 42750a b c - 2880a b c + 72b c

```

```

--R      *
--R      13
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 2 7      4 4 6      3 6 5
--R      - 2870784a c + 746496a b c + 838080a b c - 492192a b c
--R      +
--R      2 8 4      10 3      12 2
--R      106434a b c - 11070a b c + 504b c
--R      *
--R      2 12
--R      d e
--R      +
--R      5 8      4 3 7      3 5 6      2 7 5
--R      4746240a b c - 3479040a b c + 851328a b c - 75456a b c
--R      +
--R      9 4      11 3
--R      2844a b c - 342b c
--R      *
--R      3 11
--R      d e
--R      +
--R      5 9      4 2 8      3 4 7
--R      - 2373120a c - 714240a b c + 1350720a b c
--R      +
--R      2 6 6      8 5      10 4
--R      - 374400a b c + 24930a b c + 1170b c
--R      *
--R      4 10
--R      d e
--R      +
--R      4 9      3 3 8      2 5 7      7 6
--R      2944512a b c - 1589760a b c + 88128a b c + 69984a b c
--R      +
--R      9 5
--R      - 9666b c
--R      *
--R      5 9
--R      d e
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 4 8      6 7
--R      - 981504a c - 373248a b c + 648000a b c - 192672a b c
--R      +
--R      8 6
--R      17334b c
--R      *
--R      6 8
--R      d e
--R      +
--R      3 10      2 3 9      5 8      7 7 7 7

```

```

--R      (774144a b c - 580608a b c + 145152a b c - 12096b c )d e
--R      +
--R      3 11      2 2 10      4 9      6 8 8 6
--R      (- 193536a c + 145152a b c - 36288a b c + 3024b c )d e
--R      *
--R      ROOT
--R      10 5      9 2 4      8 4 3
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c
--R      +
--R      7 6 2      6 8      5 10
--R      - 10240a b c + 1280a b c - 64a b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      9 5      8 3 4      7 5 3
--R      - 327680a b c + 409600a b c - 204800a b c
--R      +
--R      6 7 2      5 9      4 11
--R      51200a b c - 6400a b c + 320a b
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 2 5      7 4 4
--R      327680a c + 245760a b c - 614400a b c
--R      +
--R      6 6 3      5 8 2      4 10      3 12
--R      358400a b c - 96000a b c + 12480a b c - 640a b
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      8 6      7 3 5      5 7 3
--R      - 1310720a b c + 983040a b c - 204800a b c
--R      +
--R      4 9 2      3 11      2 13
--R      76800a b c - 11520a b c + 640a b
--R      *
--R      3 7
--R      d e
--R      +
--R      8 7      7 2 6      6 4 5
--R      655360a c + 1146880a b c - 1720320a b c
--R      +
--R      5 6 4      4 8 3      3 10 2
--R      716800a b c - 89600a b c - 13440a b c
--R      +
--R      2 12      14
--R      4480a b c - 320a b

```

```

--R      *
--R      4 6
--R      d e
--R      +
--R      7 7      6 3 6      5 5 5
--R      - 1966080a b c + 1146880a b c + 344064a b c
--R      +
--R      4 7 4      3 9 3      2 11 2
--R      - 430080a b c + 125440a b c - 13440a b c
--R      +
--R      15
--R      64b
--R      *
--R      5 5
--R      d e
--R      +
--R      7 8      6 2 7      5 4 6
--R      655360a c + 1146880a b c - 1720320a b c
--R      +
--R      4 6 5      3 8 4      2 10 3
--R      716800a b c - 89600a b c - 13440a b c
--R      +
--R      12 2      14
--R      4480a b c - 320b c
--R      *
--R      6 4
--R      d e
--R      +
--R      6 8      5 3 7      3 7 5
--R      - 1310720a b c + 983040a b c - 204800a b c
--R      +
--R      2 9 4      11 3      13 2
--R      76800a b c - 11520a b c + 640b c
--R      *
--R      7 3
--R      d e
--R      +
--R      6 9      5 2 8      4 4 7
--R      327680a c + 245760a b c - 614400a b c
--R      +
--R      3 6 6      2 8 5      10 4
--R      358400a b c - 96000a b c + 12480a b c
--R      +
--R      12 3
--R      - 640b c
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R      5 9      4 3 8      3 5 7

```



```

--R      - 327680a b c + 409600a b c - 204800a b c
--R      +
--R      2 7 6      9 5      11 4
--R      51200a b c - 6400a b c + 320b c
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 2 9      3 4 8
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c
--R      +
--R      2 6 7      8 6      10 5
--R      - 10240a b c + 1280a b c - 64b c
--R      *
--R      10
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2
--R      - 194481a c + 87318a b c - 17739a b c
--R      +
--R      6      8
--R      1782a b c - 81b
--R      *
--R      18
--R      e
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2
--R      428652a b c - 120042a b c + 14094a b c
--R      +
--R      7
--R      - 486b c
--R      *
--R      17
--R      d e
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3
--R      - 428652a c - 282852a b c + 49572a b c
--R      +
--R      6 2
--R      - 3645b c
--R      *
--R      2 16
--R      d e
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3 15
--R      (805788a b c + 56376a b c - 1944b c )d e
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4 14
--R      (- 402894a c - 487458a b c - 9234b c )d e

```

```

--R      +
--R      6      3 5 5 13
--R      (551124a b c + 112266b c )d e
--R      +
--R      7      2 6 6 12
--R      (- 183708a c - 204120b c )d e
--R      +
--R      7 7 11      8 8 10
--R      142884b c d e - 35721c d e
--R      /
--R      15 5      14 2 4
--R      4194304a c - 5242880a b c
--R      +
--R      13 4 3      12 6 2      11 8
--R      2621440a b c - 655360a b c + 81920a b c
--R      +
--R      10 10
--R      - 4096a b
--R      *
--R      20
--R      e
--R      +
--R      14 5      13 3 4
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +
--R      12 5 3      11 7 2
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c
--R      +
--R      10 9      9 11
--R      - 819200a b c + 40960a b
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      14 6      13 2 5
--R      41943040a c + 136314880a b c
--R      +
--R      12 4 4      11 6 3
--R      - 209715200a b c + 111411200a b c
--R      +
--R      10 8 2      9 10
--R      - 28672000a b c + 3645440a b c
--R      +
--R      8 12
--R      - 184320a b
--R      *
--R      2 18
--R      d e
--R      +
--R      13 6      12 3 5

```

```

--R      - 377487360a11 b5 c4 - 31457280a10 b7 c3
--R      +
--R      11 5 4      10 7 3
--R      393216000a11 b5 c4 - 255590400a10 b7 c3
--R      +
--R      9 9 2      8 11      7 13
--R      71270400a9 b9 c2 - 9461760a8 b11 c + 491520a7 b13
--R      *
--R      3 17
--R      d e
--R      +
--R      13 7      12 2 6
--R      188743680a13 c7 + 1274019840a12 b2 c6
--R      +
--R      11 4 5      10 6 4
--R      - 888668160a11 b4 c5 - 186777600a10 b6 c4
--R      +
--R      9 8 3      8 10 2
--R      318259200a9 b8 c3 - 108318720a8 b10 c2
--R      +
--R      7 12      6 14
--R      15728640a7 b12 c - 860160a6 b14
--R      *
--R      4 16
--R      d e
--R      +
--R      12 7      11 3 6
--R      - 1509949440a12 b7 c5 - 1635778560a11 b3 c6
--R      +
--R      10 5 5      9 7 4
--R      2403336192a10 b5 c5 - 644874240a9 b7 c4
--R      +
--R      8 9 3      7 11 2
--R      - 139591680a8 b9 c3 + 97812480a7 b11 c2
--R      +
--R      6 13      5 15
--R      - 17203200a6 b13 c + 1032192a5 b15
--R      *
--R      5 15
--R      d e
--R      +
--R      12 8      11 2 7
--R      503316480a12 c8 + 4655677440a11 b2 c7
--R      +
--R      10 4 6      9 6 5
--R      - 1006632960a10 b4 c6 - 2500853760a9 b6 c5
--R      +
--R      8 8 4      7 10 3
--R      1386086400a8 b8 c4 - 172523520a7 b10 c3
--R      +

```

```

--R          6 12 2          5 14
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c
--R      +
--R          4 16
--R      - 860160a b
--R      *
--R          6 14
--R      d e
--R      +
--R          11 8          10 3 7
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R      +
--R          9 5 6          8 7 5
--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R      +
--R          7 9 4          6 11 3
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c
--R      +
--R          5 13 2          4 15
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c
--R      +
--R          3 17
--R      491520a b
--R      *
--R          7 13
--R      d e
--R      +
--R          11 9          10 2 8
--R      880803840a c + 9468641280a b c
--R      +
--R          9 4 7          8 6 6
--R      550502400a b c - 6523453440a b c
--R      +
--R          7 8 5          6 10 4
--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R      +
--R          5 12 3          4 14 2
--R      - 184811520a b c + 26419200a b c
--R      +
--R          3 16          2 18
--R      245760a b c - 184320a b
--R      *
--R          8 12
--R      d e
--R      +
--R          10 9          9 3 8
--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R      +
--R          8 5 7          7 7 6
--R      8147435520a b c + 1517813760a b c

```

```

--R      +
--R      6 9 5      5 11 4
--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R      +
--R      4 13 3      3 15 2
--R      20480000a b c - 12615680a b c
--R      +
--R      2 17      19
--R      655360a b c + 40960a b
--R      *
--R      9 11
--R      d e
--R      +
--R      10 10      9 2 9
--R      1056964608a c + 11890851840a b c
--R      +
--R      8 4 8      7 6 7
--R      1761607680a b c - 8642887680a b c
--R      +
--R      6 8 6      5 10 5
--R      2737766400a b c + 339853312a b c
--R      +
--R      4 12 4      3 14 3
--R      - 263905280a b c + 29655040a b c
--R      +
--R      2 16 2      18      20
--R      1556480a b c - 286720a b c - 4096b
--R      *
--R      10 10
--R      d e
--R      +
--R      9 10      8 3 9
--R      - 5284823040a b c - 11010048000a b c
--R      +
--R      7 5 8      6 7 7
--R      8147435520a b c + 1517813760a b c
--R      +
--R      5 9 6      4 11 5
--R      - 2111242240a b c + 421314560a b c
--R      +
--R      3 13 4      2 15 3
--R      20480000a b c - 12615680a b c
--R      +
--R      17 2      19
--R      655360a b c + 40960b c
--R      *
--R      11 9
--R      d e
--R      +
--R      9 11      8 2 10

```

```

--R      880803840a c + 9468641280a b c
--R      +
--R      7 4 9      6 6 8
--R      550502400a b c - 6523453440a b c
--R      +
--R      5 8 7      4 10 6
--R      2407956480a b c + 107274240a b c
--R      +
--R      3 12 5      2 14 4
--R      - 184811520a b c + 26419200a b c
--R      +
--R      16 3      18 2
--R      245760a b c - 184320b c
--R      *
--R      12 8
--R      d e
--R      +
--R      8 11      7 3 10
--R      - 3523215360a b c - 6165626880a b c
--R      +
--R      6 5 9      5 7 8
--R      5725224960a b c + 47185920a b c
--R      +
--R      4 9 7      3 11 6
--R      - 1091174400a b c + 308183040a b c
--R      +
--R      2 13 5      15 4
--R      - 14254080a b c - 4669440a b c
--R      +
--R      17 3
--R      491520b c
--R      *
--R      13 7
--R      d e
--R      +
--R      8 12      7 2 11
--R      503316480a c + 4655677440a b c
--R      +
--R      6 4 10      5 6 9
--R      - 1006632960a b c - 2500853760a b c
--R      +
--R      4 8 8      3 10 7
--R      1386086400a b c - 172523520a b c
--R      +
--R      2 12 6      14 5
--R      - 39567360a b c + 12042240a b c
--R      +
--R      16 4
--R      - 860160b c
--R      *

```

```

--R      14 6
--R      d e
--R      +
--R      7 12      6 3 11
--R      - 1509949440a b c - 1635778560a b c
--R      +
--R      5 5 10      4 7 9
--R      2403336192a b c - 644874240a b c
--R      +
--R      3 9 8      2 11 7
--R      - 139591680a b c + 97812480a b c
--R      +
--R      13 6      15 5
--R      - 17203200a b c + 1032192b c
--R      *
--R      15 5
--R      d e
--R      +
--R      7 13      6 2 12
--R      188743680a c + 1274019840a b c
--R      +
--R      5 4 11      4 6 10
--R      - 888668160a b c - 186777600a b c
--R      +
--R      3 8 9      2 10 8
--R      318259200a b c - 108318720a b c
--R      +
--R      12 7      14 6
--R      15728640a b c - 860160b c
--R      *
--R      16 4
--R      d e
--R      +
--R      6 13      5 3 12
--R      - 377487360a b c - 31457280a b c
--R      +
--R      4 5 11      3 7 10
--R      393216000a b c - 255590400a b c
--R      +
--R      2 9 9      11 8      13 7
--R      71270400a b c - 9461760a b c + 491520b c
--R      *
--R      17 3
--R      d e
--R      +
--R      6 14      5 2 13
--R      41943040a c + 136314880a b c
--R      +
--R      4 4 12      3 6 11
--R      - 209715200a b c + 111411200a b c

```

```

--R      +
--R      2 8 10      10 9
--R      - 28672000a b c + 3645440a b c
--R      +
--R      12 8
--R      - 184320b c
--R      *
--R      18 2
--R      d e
--R      +
--R      5 14      4 3 13
--R      - 41943040a b c + 52428800a b c
--R      +
--R      3 5 12      2 7 11
--R      - 26214400a b c + 6553600a b c
--R      +
--R      9 10      11 9
--R      - 819200a b c + 40960b c
--R      *
--R      19
--R      d e
--R      +
--R      5 15      4 2 14
--R      4194304a c - 5242880a b c
--R      +
--R      3 4 13      2 6 12
--R      2621440a b c - 655360a b c
--R      +
--R      8 11      10 10
--R      81920a b c - 4096b c
--R      *
--R      20
--R      d
--R      +
--R      4 4      3 3 3      2 5 2      7
--R      15120a b c - 7560a b c + 1701a b c - 189a b c
--R      +
--R      9
--R      9b
--R      *
--R      9
--R      e
--R      +
--R      4 5      3 2 4      2 4 3      6 2
--R      - 30240a c - 15120a b c + 5670a b c - 756a b c
--R      +
--R      8
--R      27b c
--R      *
--R      8

```



```

--R      d e
--R      +
--R      3 5      5 3      7 2 2 7
--R      (90720a b c - 1134a b c + 162b c )d e
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 3 6
--R      (- 60480a c - 90720a b c + 3780a b c - 378b c )d e
--R      +
--R      2 6      3 5      5 4 4 5
--R      (136080a b c + 37800a b c + 189b c )d e
--R      +
--R      2 7      2 6      4 5 5 4
--R      (- 54432a c - 99792a b c - 7938b c )d e
--R      +
--R      7      3 6 6 3
--R      (84672a b c + 27216b c )d e
--R      +
--R      8      2 7 7 2      8 8      9 9
--R      (- 24192a c - 35424b c )d e + 20736b c d e - 4608c d
--R      /
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      6 8      5 10
--R      640a b c - 32a b
--R      *
--R      10
--R      e
--R      +
--R      9 5      8 3 4      7 5 3
--R      - 163840a b c + 204800a b c - 102400a b c
--R      +
--R      6 7 2      5 9      4 11
--R      25600a b c - 3200a b c + 160a b
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      9 6      8 2 5      7 4 4
--R      163840a c + 122880a b c - 307200a b c
--R      +
--R      6 6 3      5 8 2      4 10      3 12
--R      179200a b c - 48000a b c + 6240a b c - 320a b
--R      *
--R      2 8
--R      d e
--R      +
--R      8 6      7 3 5      5 7 3
--R      - 655360a b c + 491520a b c - 102400a b c
--R      +

```

```

--R          4 9 2          3 11          2 13
--R      38400a b c - 5760a b c + 320a b
--R
--R      *
--R          3 7
--R      d e
--R
--R      +
--R          8 7          7 2 6          6 4 5
--R      327680a c + 573440a b c - 860160a b c
--R
--R      +
--R          5 6 4          4 8 3          3 10 2          2 12
--R      358400a b c - 44800a b c - 6720a b c + 2240a b c
--R
--R      +
--R          14
--R      - 160a b
--R
--R      *
--R          4 6
--R      d e
--R
--R      +
--R          7 7          6 3 6          5 5 5
--R      - 983040a b c + 573440a b c + 172032a b c
--R
--R      +
--R          4 7 4          3 9 3          2 11 2          15
--R      - 215040a b c + 62720a b c - 6720a b c + 32b
--R
--R      *
--R          5 5
--R      d e
--R
--R      +
--R          7 8          6 2 7          5 4 6
--R      327680a c + 573440a b c - 860160a b c
--R
--R      +
--R          4 6 5          3 8 4          2 10 3
--R      358400a b c - 44800a b c - 6720a b c
--R
--R      +
--R          12 2          14
--R      2240a b c - 160b c
--R
--R      *
--R          6 4
--R      d e
--R
--R      +
--R          6 8          5 3 7          3 7 5
--R      - 655360a b c + 491520a b c - 102400a b c
--R
--R      +
--R          2 9 4          11 3          13 2
--R      38400a b c - 5760a b c + 320b c
--R
--R      *
--R          7 3
--R      d e
--R
--R      +
--R          6 9          5 2 8          4 4 7
--R      163840a c + 122880a b c - 307200a b c

```

```

--R      +
--R      3 6 6      2 8 5      10 4      12 3
--R      179200a b c - 48000a b c + 6240a b c - 320b c
--R      *
--R      8 2
--R      d e
--R      +
--R      5 9      4 3 8      3 5 7
--R      - 163840a b c + 204800a b c - 102400a b c
--R      +
--R      2 7 6      9 5      11 4
--R      25600a b c - 3200a b c + 160b c
--R      *
--R      9
--R      d e
--R      +
--R      5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 6      10 5
--R      640a b c - 32b c
--R      *
--R      10
--R      d
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4
--R      1037232a c - 518616a b c + 113103a b c - 12069a b c
--R      +
--R      8 3
--R      567b c
--R      *
--R      13
--R      e
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5      7 4      12
--R      (- 2074464a b c + 651024a b c - 81378a b c + 2997b c )d e
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5      2 11
--R      (2074464a c + 1158624a b c - 244134a b c + 19710b c )d e
--R      +
--R      2 8      3 7      5 6      3 10
--R      (- 3619296a b c - 121392a b c + 2538b c )d e
--R      +
--R      2 9      2 8      4 7      4 9
--R      (1809648a c + 1991736a b c + 24003b c )d e
--R      +
--R      9      3 8      5 8
--R      (- 2317248a b c - 436752b c )d e
--R      +
--R      10      2 9      6 7      10 7      6      11 8 5

```

```

--R      (772416a c  + 822960b c )d e  - 580608b c  d e  + 145152c  d e
--R      *
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R      +
--R      3 4      2 2      3      2 2 2      3 3
--R      ((- 24a b c + 3b )e  + (48a c  + 6b c)d e  - 36b c d e  + 24c d e)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 2      2 4 4      2 3 3
--R      (- 168a c  + 30a b c - 3b )e  + (216a b c  - 6b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      (- 216a c  - 90b c )d e  + 192b c d e - 96c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ | |      2
--R      \|c \|e\|- 4a c + b  - b e + 2c d
--R      *
--R      +-+ +-+ +-----+
--R      \|2 \|c \|e x + d
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|- e\|- 4a c + b  - b e + 2c d
--R      +
--R      3 4      2 2      3      2 2 2      3 3
--R      ((- 24a b c + 3b )e  + (48a c  + 6b c)d e  - 36b c d e  + 24c d e)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 2      2 4 4      2 3 3
--R      (168a c  - 30a b c + 3b )e  + (- 216a b c  + 6b c)d e
--R      +
--R      3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      (216a c  + 90b c )d e  - 192b c d e + 96c d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ | |      2
--R      \|c \|- e\|- 4a c + b  - b e + 2c d
--R      *
--R      +-+ +-+ +-----+

```

```

--R          \|2 \|c \|e x + d
--R      atanh(-----)
--R          +-----+
--R          | +-----+
--R          | |          2
--R          \|e\|- 4a c + b  - b e + 2c d
--R  /
--R          4 2      3 2      2 4 4      3 2      2 3      5 3
--R      (64a c - 32a b c + 4a b )e + (- 128a b c + 64a b c - 8a b )d e
--R  +
--R          3 3      4      6 2 2      2 3      3 2      5 3
--R      (128a c - 24a b c + 4b )d e + (- 128a b c + 64a b c - 8b c)d e
--R  +
--R          2 4      2 3      4 2 4
--R      (64a c - 32a b c + 4b c )d
--R  *
--R          +-----+
--R          +-----+ | +-----+
--R          +-+ |          2 | |          2
--R          \|2 \|- 4a c + b \|- e\|- 4a c + b  - b e + 2c d
--R  *
--R          +-----+
--R          | +-----+
--R          | |          2
--R          \|e\|- 4a c + b  - b e + 2c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1423

```

```

--S 1424 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 1424

```

```
)clear all
```

```

--S 1425 of 1784
t0:=sqrt(d*x)/(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R          +---+
--R          \|d x
--R  (1)  -----
--R          2
--R          c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1425

```

```

--S 1426 of 1784
r0:=-atan(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d*x)/(sqrt(d)*sqrt(b-sqrt(b^2-4*a*c))))*_
sqrt(2)*sqrt(d)*sqrt(b-sqrt(b^2-4*a*c))/(sqrt(c)*sqrt(b^2-4*a*c))+
atan(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d*x)/(sqrt(d)*sqrt(b+sqrt(b^2-4*a*c))))*_

```

```

--R      sqrt(2)*sqrt(d)*sqrt(b+sqrt(b^2-4*a*c))/(sqrt(c)*sqrt(b^2-4*a*c))
--R
--R      (2)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ +-+ | | 2 +-+ +-+ +---+
--R      - \|2 \|d \|- \|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ | | 2 +-+ +-+ +---+
--R      \|d \|- \|- 4a c + b + b
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ +-+ | | 2 +-+ +-+ +---+
--R      \|2 \|d \|\|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ | | 2 +-+ +-+ +---+
--R      \|d \|\|- 4a c + b + b
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      | 2 +-+
--R      \|- 4a c + b \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1426

```

```

--S 1427 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R      (3)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | 2 2 | 2
--R      | (8a c - 2b c) | - ---- + 2b d
--R      | | 3 2 2
--R      | \| 4a c - b c
--R      |-----|
--R      | 2 2
--R      \| 4a c - b c
--R
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      | 2
--R      | d
--R      (4a c - b c) | - ----
--R      | 3 2 2

```



```

--R      +-----+
--R      |               +-----+
--R      |               |               2
--R      |      2      2 |      d
--R      | (- 8a c  + 2b c) |- ----- + 2b d
--R      |               |      3      2 2
--R      |               \| 4a c  - b c
--R      +-----+
--R      |               2      2
--R      \| 4a c  - b c
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      |               2
--R      |      2      2 |      d
--R      | (- 4a c  + b c) |- -----
--R      |               |      3      2 2
--R      |               \| 4a c  - b c
--R      *
--R      +-----+
--R      |               +-----+
--R      |               |               2
--R      |      2      2 |      d
--R      | (- 8a c  + 2b c) |- ----- + 2b d
--R      |               |      3      2 2
--R      |               \| 4a c  - b c
--R      +-----+
--R      |               2      2
--R      \| 4a c  - b c
--R      +
--R      +----+
--R      2d\|d x
--R      +
--R      -
--R      +-----+
--R      |               +-----+
--R      |               |               2
--R      |      2      2 |      d
--R      | (8a c  - 2b c) |- ----- + 2b d
--R      |               |      3      2 2
--R      |               \| 4a c  - b c
--R      +-----+
--R      |               2      2
--R      \| 4a c  - b c
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      |               2
--R      |      2      2 |      d
--R      | (- 4a c  + b c) |- -----

```



```

--R          3      2 2
--R      \| 4a c  - b c
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |          +-----+
--R      |          |          2
--R      |      2      2 |          d
--R      |(8a c  - 2b c) |- ----- + 2b d
--R      |          |          3      2 2
--R      |          \| 4a c  - b c
--R      |-----+
--R      |          2      2
--R      \| 4a c  - b c
--R
--R      +
--R      +---+
--R      2d\|d x
--R
--R      /
--R      2
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1427

```

--S 1428 of 1784

m0:=a0-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R      +-----+
--R      |          +-----+
--R      |          |          2
--R      |      2      2 |          d
--R      |(8a c  - 2b c) |- ----- + 2b d
--R      |          |          3      2 2
--R      |          \| 4a c  - b c
--R      |-----+
--R      |          2      2
--R      \| 4a c  - b c
--R
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      |          2
--R      |      2      2 |          d
--R      (4a c  - b c) |- -----
--R      |          |          3      2 2
--R      |          \| 4a c  - b c
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |          +-----+
--R      |          |          2
--R      |      2      2 |          d
--R      |(8a c  - 2b c) |- ----- + 2b d

```

$$\begin{aligned}
& \frac{\sqrt{4ac^2 - b^2c}}{\sqrt{4ac^2 - b^2c}} \\
& + 2d\sqrt{d}x \\
& - \frac{\sqrt{(-8ac^2 + 2b^2c)d} \sqrt{4ac^2 - b^2c} + 2bd}{\sqrt{4ac^2 - b^2c}} \\
& * \log \left(\frac{(4ac^2 - b^2c) \sqrt{4ac^2 - b^2c}}{(-8ac^2 + 2b^2c)d \sqrt{4ac^2 - b^2c} + 2bd} \right) \\
& + 2d\sqrt{d}x \\
& + \frac{\sqrt{(-8ac^2 + 2b^2c)d} \sqrt{4ac^2 - b^2c} + 2bd}{\sqrt{4ac^2 - b^2c}}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& \sqrt{-4ac + b^2} \sqrt{c} \sqrt{\frac{4ac^2 - b^2c}{(-4ac^2 + b^2c) \sqrt{\frac{d^3}{4ac^3 - b^2c}}}} \\
& * \log \left(\frac{(-4ac^2 + b^2c) \sqrt{\frac{d^3}{4ac^3 - b^2c}}}{\sqrt{\frac{d^3}{4ac^3 - b^2c}}} \right) \\
& + 2d \sqrt{d} x \\
& - \left(\sqrt{-4ac + b^2} \sqrt{c} \sqrt{\frac{4ac^2 - b^2c}{(8ac^2 - 2b^2c) \sqrt{\frac{d^3}{4ac^3 - b^2c}}}} \right) \\
& * \log \left(\frac{(-4ac^2 + b^2c) \sqrt{\frac{d^3}{4ac^3 - b^2c}}}{\sqrt{\frac{d^3}{4ac^3 - b^2c}}} \right)
\end{aligned}$$

```

--R      | (8a c - 2b c) | - ----- + 2b d
--R      |               |      3      2 2
--R      |               \| 4a c - b c
--R      |-----|
--R      |               2      2
--R      \| 4a c - b c
--R      +
--R      +---+
--R      2d\|d x
--R      +
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ +-+ | | 2 +-+ +-+ +-+
--R      2\|2 \|d \|- \|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      | +-----+
--R      +-+ | | 2
--R      \|d \|- \|- 4a c + b + b
--R      +
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ +-+ | | 2 +-+ +-+ +-+
--R      - 2\|2 \|d \|\|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      | +-----+
--R      +-+ | | 2
--R      \|d \|\|- 4a c + b + b
--R      /
--R      +-----+
--R      | 2 +-+
--R      2\|- 4a c + b \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1428

--S 1429 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1429

)clear all

--S 1430 of 1784
t0:=sqrt(d*x)/(a+b*x+c*x^2)^2
--R
--R
--R      +---+
--R      \|d x

```

```

--R (1) -----
--R      2 4      3      2 2      2
--R      c x  + 2b c x  + (2a c + b )x  + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1430

```

```

--S 1431 of 1784

```

```

r0:=- (b+2*c*x)*sqrt(d*x)/((b^2-4*a*c)*(a+b*x+c*x^2))+atan(sqrt(2)*sqrt(c)*_
sqrt(d*x)/(sqrt(d)*sqrt(b-sqrt(b^2-4*a*c))))*sqrt(2)*sqrt(c)*(2*b-_
sqrt(b^2-4*a*c))*sqrt(d)/((b^2-4*a*c)^(3/2)*sqrt(b-sqrt(b^2-4*a*c)))-_
atan(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d*x)/(sqrt(d)*sqrt(b+sqrt(b^2-4*a*c))))*_
sqrt(2)*sqrt(c)*(2*b+sqrt(b^2-4*a*c))*sqrt(d)/((b^2-4*a*c)^(3/2)*_
sqrt(b+sqrt(b^2-4*a*c)))

```

```

--R
--R
--R (2)
--R      +-----+
--R      2      +-+ |      2      2      2      +-+
--R      ((c x  + b x + a)\|2 \|- 4a c + b  + (- 2b c x  - 2b x - 2a b)\|2 )
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +---+
--R      +-+ +-+ | |      2      \|2 \|c \|d x
--R      \|c \|d \|\|- 4a c + b  + b atan(-----)
--R
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ | |      2      \|d \|\|- 4a c + b  + b
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      2      +-+ |      2      2      2      +-+ +-+
--R      ((c x  + b x + a)\|2 \|- 4a c + b  + (2b c x  + 2b x + 2a b)\|2 )\|c
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +---+
--R      +-+ | |      2      \|2 \|c \|d x
--R      \|d \|\|- 4a c + b  + b atan(-----)
--R
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ | |      2      \|d \|\|- 4a c + b  + b
--R
--R      +
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+ | +-----+
--R      (2c x + b)\|\|- 4a c + b  \|d x \|\|- 4a c + b  + b \|\|- 4a c + b  + b
--R
--R      /
--R
--R      +-----+
--R      2      2      2      3      2      2      |      2
--R      ((4a c  - b c)x  + (4a b c - b )x + 4a c - a b )\|\|- 4a c + b

```

```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | |      2   | |      2
--R      \|- \|- 4a c + b  + b \|- \|- 4a c + b  + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1431

```

```

--S 1432 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      2      2      2      3      2      2
--R      ((4a c - b c)x + (4a b c - b )x + 4a c - a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 3      3 2 2      2 4      6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      |      d
--R      |-----+
--R      |      5 3      4 2 2      3 4      2 6
--R      \|- 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      3
--R      (12a b c + b )d
--R      /
--R      4 3      3 2 2      2 4      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      *
--R      log
--R      5 4      4 2 3      2 6      8
--R      (1024a c - 512a b c + 32a b c - 4a b )
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      |      d
--R      |-----+
--R      |      5 3      4 2 2      3 4      2 6
--R      \|- 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 2      3 5
--R      (- 16a b c + 8a b c - b )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 3      3 2 2      2 4      6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      |                2
--R      |                d
--R      |-----+
--R      |      5 3      4 2 2      3 4      2 6
--R      \|| 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      3
--R      (12a b c + b )d
--R      /
--R      4 3      3 2 2      2 4      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      +
--R      2      2      +---+
--R      (8a c + 6b c)d\|d x
--R      +
--R      2      2      2      3      2      2
--R      ((- 4a c + b c)x + (- 4a b c + b )x - 4a c + a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 3      3 2 2      2 4      6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )
--R      *
--R      +-----+
--R      |                2
--R      |                d
--R      |-----+
--R      |      5 3      4 2 2      3 4      2 6
--R      \|| 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      3
--R      (12a b c + b )d
--R      /
--R      4 3      3 2 2      2 4      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      *
--R      log
--R      5 4      4 2 3      2 6      8
--R      (1024a c - 512a b c + 32a b c - 4a b )
--R      *
--R      +-----+
--R      |                2
--R      |                d
--R      |-----+
--R      |      5 3      4 2 2      3 4      2 6
--R      \|| 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2      2      3      5
--R      (16a b c - 8a b c + b )d

```

```

--R      *
--R      ROOT
--R      4 3      3 2 2      2 4      6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )
--R      *
--R      +-----+
--R      |                2
--R      |                d
--R      |-----|
--R      |      5 3      4 2 2      3 4      2 6
--R      \| 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      3
--R      (12a b c + b )d
--R      /
--R      4 3      3 2 2      2 4      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      +
--R      2      2      +---+
--R      (8a c + 6b c)d\|d x
--R      +
--R      2      2      2      3      2      2
--R      ((4a c - b c)x + (4a b c - b )x + 4a c - a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 3      3 2 2      2 4      6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )
--R      *
--R      +-----+
--R      |                2
--R      |                d
--R      |-----|
--R      |      5 3      4 2 2      3 4      2 6
--R      \| 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      3
--R      (12a b c + b )d
--R      /
--R      4 3      3 2 2      2 4      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      *
--R      log
--R      5 4      4 2 3      2 6      8
--R      (- 1024a c + 512a b c - 32a b c + 4a b )
--R      *
--R      +-----+
--R      |                2
--R      |                d
--R      |-----|
--R      |      5 3      4 2 2      3 4      2 6

```



```

--R      \|\ 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 2      3 5
--R      (- 16a b c + 8a b c - b )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 3      3 2 2      2 4      6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      | d
--R      |-----+
--R      | 5 3      4 2 2      3 4      2 6
--R      \|\ 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      3
--R      (12a b c + b )d
--R      /
--R      4 3      3 2 2      2 4      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      +
--R      2 2      +---+
--R      (8a c + 6b c)d\|d x
--R      +
--R      2 2 2      3      2      2
--R      ((- 4a c + b c)x + (- 4a b c + b )x - 4a c + a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 3      3 2 2      2 4      6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      | d
--R      |-----+
--R      | 5 3      4 2 2      3 4      2 6
--R      \|\ 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      3
--R      (12a b c + b )d
--R      /
--R      4 3      3 2 2      2 4      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      *
--R      log
--R      5 4      4 2 3      2 6      8
--R      (- 1024a c + 512a b c - 32a b c + 4a b )
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      |
--R      |
--R      |-----d
--R      |
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6
--R      \|| 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 2      3 5
--R      (16a b c - 8a b c + b )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 3      3 2 2      2 4      6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )
--R      *
--R      +-----+
--R      |
--R      |
--R      |-----d
--R      |
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6
--R      \|| 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      3
--R      (12a b c + b )d
--R      /
--R      4 3      3 2 2      2 4      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      +
--R      2 2      +---+
--R      (8a c + 6b c)d\|d x
--R      +
--R      +---+
--R      (4c x + 2b)\|d x
--R      /
--R      2 2 2      3      2 2
--R      (8a c - 2b c)x + (8a b c - 2b )x + 8a c - 2a b
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1432

```

--S 1433 of 1784

m0:=a0-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      2 | 2 | | 2
--R      (4a c - b )\|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 3      3 2 2      2 4      6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      |                2
--R      |                d
--R      |-----+
--R      |      5 3      4 2 2      3 4      2 6
--R      \|| 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      3
--R      (12a b c + b )d
--R      /
--R      4 3      3 2 2      2 4      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      log
--R      5 4      4 2 3      2 6      8
--R      (1024a c - 512a b c + 32a b c - 4a b )
--R      *
--R      +-----+
--R      |                2
--R      |                d
--R      |-----+
--R      |      5 3      4 2 2      3 4      2 6
--R      \|| 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 2      3 5
--R      (- 16a b c + 8a b c - b )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 3      3 2 2      2 4      6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )
--R      *
--R      +-----+
--R      |                2
--R      |                d
--R      |-----+
--R      |      5 3      4 2 2      3 4      2 6
--R      \|| 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      3
--R      (12a b c + b )d
--R      /
--R      4 3      3 2 2      2 4      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      +

```

```

--R      2      2      +---+
--R      (8a c  + 6b c)d\|d x
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      2 |      2 | |      2
--R      (- 4a c + b )\|- 4a c + b  \|- \|- 4a c + b  + b
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      4 3      3 2 2      2 4      6
--R      (- 256a c  + 192a b c  - 48a b c + 4a b )
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      |      d
--R      |-----|
--R      |      5 3      4 2 2      3 4      2 6
--R      \|- 1024a c  - 768a b c  + 192a b c - 16a b
--R
--R      +
--R      3
--R      (12a b c + b )d
--R
--R      /
--R      4 3      3 2 2      2 4      6
--R      128a c  - 96a b c  + 24a b c - 2a b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|\|- 4a c + b  + b
--R
--R      *
--R      log
--R      5 4      4 2 3      2 6      8
--R      (1024a c  - 512a b c  + 32a b c - 4a b )
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      |      d
--R      |-----|
--R      |      5 3      4 2 2      3 4      2 6
--R      \|- 1024a c  - 768a b c  + 192a b c - 16a b
--R
--R      +
--R      2 2      3 5
--R      (16a b c  - 8a b c + b )d
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      4 3      3 2 2      2 4      6
--R      (- 256a c  + 192a b c  - 48a b c + 4a b )
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2

```

```

--R          |
--R          |-----d
--R          |-----
--R          | 5 3      4 2 2      3 4      2 6
--R          \| 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R          3
--R      (12a b c + b )d
--R      /
--R          4 3      3 2 2      2 4      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      +
--R          2      2      +---+
--R      (8a c + 6b c)d\|d x
--R      +
--R          +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      2 | 2 | | 2
--R      (4a c - b )\|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b
--R      *
--R      ROOT
--R          4 3      3 2 2      2 4      6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )
--R      *
--R      +-----+
--R      |
--R      | 2
--R      |-----d
--R      |-----
--R      | 5 3      4 2 2      3 4      2 6
--R      \| 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R          3
--R      (12a b c + b )d
--R      /
--R          4 3      3 2 2      2 4      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      log
--R          5 4      4 2 3      2 6      8
--R      (- 1024a c + 512a b c - 32a b c + 4a b )
--R      *
--R      +-----+
--R      |
--R      | 2
--R      |-----d
--R      |-----
--R      | 5 3      4 2 2      3 4      2 6

```

```

--R      \|\ 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 2      3 5
--R      (- 16a b c + 8a b c - b )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 3      3 2 2      2 4      6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      | d
--R      |-----+
--R      | 5 3      4 2 2      3 4      2 6
--R      \|\ 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      3
--R      (12a b c + b )d
--R      /
--R      4 3      3 2 2      2 4      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      +
--R      2 2      +---+
--R      (8a c + 6b c)d\|d x
--R      +
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      2 | 2 | | 2
--R      (- 4a c + b )\|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 3      3 2 2      2 4      6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      | d
--R      |-----+
--R      | 5 3      4 2 2      3 4      2 6
--R      \|\ 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      3
--R      (12a b c + b )d
--R      /
--R      4 3      3 2 2      2 4      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2

```

```

--R      \|\|- 4a c + b  + b
--R      *
--R      log
--R      5 4      4 2 3      2 6      8
--R      (- 1024a c + 512a b c - 32a b c + 4a b )
--R      *
--R      +-----+
--R      |                2
--R      |                d
--R      |-----|
--R      |      5 3      4 2 2      3 4      2 6
--R      \|\ 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 2      3 5
--R      (16a b c - 8a b c + b )d
--R      *
--R      ROOT
--R      4 3      3 2 2      2 4      6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )
--R      *
--R      +-----+
--R      |                2
--R      |                d
--R      |-----|
--R      |      5 3      4 2 2      3 4      2 6
--R      \|\ 1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      3
--R      (12a b c + b )d
--R      /
--R      4 3      3 2 2      2 4      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      +
--R      2 2      +---+
--R      (8a c + 6b c)d\|d x
--R      +
--R      +-----+
--R      +---+ |      2      +---+ +---+ +---+ | |      2
--R      (- 2\|2 \|- 4a c + b + 4b\|2 )\|c \|d \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      +---+ +---+ +---+
--R      \|2 \|c \|d x
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +---+ | |      2
--R      \|d \|- \|- 4a c + b + b
--R      +
--R      +-----+

```

```

--R      +-----+ | +-----+
--R      +-+ |      2      +-+ +-+ +-+ | |      2
--R      (- 2\|2 \|- 4a c + b - 4b\|2 )\|c \|d \|- \|- 4a c + b + b
--R      *
--R      +-+ +-+ +---+
--R      \|2 \|c \|d x
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ | |      2
--R      \|d \|\|- 4a c + b + b
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      +-----+ | +-----+ | +-----+
--R      2 |      2 | |      2      | |      2
--R      (8a c - 2b )\|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1433

```

```

--S 1434 of 1784
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1434

```

)clear all

```

--S 1435 of 1784
t0:=sqrt(d*x)/(a+b*x+c*x^2)^3
--R
--R
--R      (1)
--R      +---+
--R      \|d x
--R      /
--R      3 6      2 5      2      2      4      3 3      2      2 2
--R      c x + 3b c x + (3a c + 3b c)x + (6a b c + b )x + (3a c + 3a b )x
--R      +
--R      2      3
--R      3a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1435

```

```

--S 1436 of 1784
r0:=-1/2*(b+2*c*x)*sqrt(d*x)/((b^2-4*a*c)*(a+b*x+c*x^2)+1/4*(b*(b^2+_
8*a*c)+c*(b^2+20*a*c)*x)*sqrt(d*x)/(a*(b^2-4*a*c)^2*(a+b*x+c*x^2))+_
1/4*atan(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d*x)/(sqrt(d)*sqrt(b-sqrt(b^2-4*a*c))))*_
sqrt(c)*(b^2+20*a*c+b*(b^2-52*a*c)/sqrt(b^2-4*a*c))*sqrt(d)/(a*(b^2-_

```



```

4*a*c)^2*sqrt(2)*sqrt(b-sqrt(b^2-4*a*c))+1/4*atan(sqrt(2)*sqrt(c)*_
sqrt(d*x)/(sqrt(d)*sqrt(b+sqrt(b^2-4*a*c))))*sqrt(c)*(b^2+20*a*c-_
b*(b^2-52*a*c)/sqrt(b^2-4*a*c))*sqrt(d)/(a*(b^2-4*a*c)^2*sqrt(2)*_
sqrt(b+sqrt(b^2-4*a*c)))
--R
--R
--R (2)
--R
--R      3      2 2 4      2      3      3
--R      (20a c + b c )x + (40a b c + 2b c)x
--R
--R      +
--R      2 2      2      4 2      2      3      3      2 2
--R      (40a c + 22a b c + b )x + (40a b c + 2a b )x + 20a c + a b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R      +
--R      3      3 2 4      2 2      4      3
--R      (- 52a b c + b c )x + (- 104a b c + 2b c)x
--R
--R      +
--R      2 2      3      5 2      2 2      4      3      2 3
--R      (- 104a b c - 50a b c + b )x + (- 104a b c + 2a b )x - 52a b c + a b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +----+
--R      +-+ +-+ | |      2      \2 \c \d x
--R      \c \d \|\|- 4a c + b + b atan(-----)
--R
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ | |      2
--R      \d \|- \|- 4a c + b + b
--R
--R      +
--R      3      2 2 4      2      3      3
--R      (20a c + b c )x + (40a b c + 2b c)x
--R
--R      +
--R      2 2      2      4 2      2      3      3      2 2
--R      (40a c + 22a b c + b )x + (40a b c + 2a b )x + 20a c + a b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R      +
--R      3      3 2 4      2 2      4      3
--R      (52a b c - b c )x + (104a b c - 2b c)x
--R
--R      +
--R      2 2      3      5 2      2 2      4      3      2 3
--R      (104a b c + 50a b c - b )x + (104a b c - 2a b )x + 52a b c - a b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +----+

```

```

--R      +-+ +-+ | | 2      \|2 \|c \|d x
--R      \|c \|d \|- \|- 4a c + b  + b atan(-----)
--R                                         +-----+
--R                                         | +-----+
--R      +-+ | | 2      \|d \|\|- 4a c + b  + b
--R      +
--R      3 2 2 3      2 3 2      2 2      2 4
--R      (20a c + b c )x + (28a b c + 2b c)x + (36a c + 5a b c + b )x
--R      +
--R      2 3
--R      16a b c - a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      +-----+ | +-----+ | +-----+
--R      +-+ | 2 +---+ | | 2 | | 2
--R      \|2 \|- 4a c + b \|d x \|- \|- 4a c + b  + b \|\|- 4a c + b  + b
--R      /
--R      3 4      2 2 3      4 2 4      3 3      2 3 2      5 3
--R      (64a c - 32a b c + 4a b c )x + (128a b c - 64a b c + 8a b c)x
--R      +
--R      4 3      2 4      6 2      4 2      3 3      2 5      5 2
--R      (128a c - 24a b c + 4a b )x + (128a b c - 64a b c + 8a b )x + 64a c
--R      +
--R      4 2      3 4
--R      - 32a b c + 4a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      +-----+ | +-----+ | +-----+
--R      +-+ | 2 | | 2 | | 2
--R      \|2 \|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b  + b \|\|- 4a c + b  + b
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 1436

--S 1437 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      3 4      2 2 3      4 2 4      3 3      2 3 2      5 3
--R      (32a c - 16a b c + 2a b c )x + (64a b c - 32a b c + 4a b c)x
--R      +
--R      4 3      2 4      6 2      4 2      3 3      2 5      5 2
--R      (64a c - 12a b c + 2a b )x + (64a b c - 32a b c + 4a b )x + 32a c
--R      +
--R      4 2      3 4
--R      - 16a b c + 2a b
--R      *
--R      ROOT
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2

```

```

--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      1280a b c - 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 2
--R      (- 625a c + 50a b c - b )d
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7
--R      (1680a b c + 280a b c - 35a b c + b )d
--R      /
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2      4 8
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      3 10
--R      - 32a b
--R      *
--R      log
--R      10 7      9 2 6      8 4 5      7 6 4
--R      5242880a c - 4194304a b c + 196608a b c + 819200a b c
--R      +
--R      6 8 3      5 10 2      4 12      3 14
--R      - 348160a b c + 61440a b c - 4864a b c + 128a b
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 2
--R      (- 625a c + 50a b c - b )d
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      - 51200a b c + 43648a b c - 13664a b c + 1880a b c
--R      +
--R      9 11
--R      - 106a b c + 2b
--R      *
--R      d
--R      *
--R      ROOT

```

```

--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      1280a b c - 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 2
--R      (- 625a c + 50a b c - b )d
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7
--R      (1680a b c + 280a b c - 35a b c + b )d
--R      /
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      640a b c - 32a b
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2      +---+
--R      (10000a c + 15000a b c - 1491a b c + 35b c )d\|d x
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2 4
--R      (- 32a c + 16a b c - 2a b c )x
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 3      4 3      2 4      6 2
--R      (- 64a b c + 32a b c - 4a b c)x + (- 64a c + 12a b c - 2a b )x
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5      5 2      4 2      3 4
--R      (- 64a b c + 32a b c - 4a b )x - 32a c + 16a b c - 2a b
--R      *
--R      ROOT
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 2
--R      (- 625a c + 50a b c - b )d
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c

```

```

--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7
--R      (1680a b c + 280a b c - 35a b c + b )d
--R      /
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2      4 8
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      3 10
--R      - 32a b
--R      *
--R      log
--R      10 7      9 2 6      8 4 5      7 6 4
--R      5242880a c - 4194304a b c + 196608a b c + 819200a b c
--R      +
--R      6 8 3      5 10 2      4 12      3 14
--R      - 348160a b c + 61440a b c - 4864a b c + 128a b
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2 4 2
--R      (- 625a c + 50a b c - b )d
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      51200a b c - 43648a b c + 13664a b c - 1880a b c
--R      +
--R      9 11
--R      106a b c - 2b
--R      *
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2 4 2
--R      (- 625a c + 50a b c - b )d
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3

```

```

--R          4194304a11c5 - 5242880a10b2c3 + 2621440a9b3c2
--R          +
--R          8622 78 610
--R          - 655360a8b6c2 + 81920a7b8c - 4096a6b10
--R          +
--R          33 2322 55 77
--R          (1680a3b3c3 + 280a2b3c2 - 35a5b5c + b7)d
--R          /
--R          85 7244 6433 5622
--R          32768a8c5 - 40960a7b2c4 + 20480a6b4c3 - 5120a5b6c2
--R          +
--R          48 310
--R          640a4b8c - 32a3b10
--R          +
--R          35 2244 43 62 +---+
--R          (10000a3c5 + 15000a2b2c4 - 1491a4b3c3 + 35b6c2)d\|d x
--R          +
--R          34 2233 4244 33 2322 53
--R          (32a3c4 - 16a2b2c3 + 2a4b2c4)x + (64a3b3c3 - 32a2b3c2 + 4a5b3c)x
--R          +
--R          43 24 62 42 33 25 52
--R          (64a4c3 - 12a2b4c2 + 2a6b2)x + (64a4b2c2 - 32a3b2c3 + 4a5b2)x + 32a5c2
--R          +
--R          42 34
--R          - 16a4b2c + 2a3b4
--R          *
--R          ROOT
--R          85 7244 6433 5622
--R          - 65536a8c5 + 81920a7b2c4 - 40960a6b4c3 + 10240a5b6c2
--R          +
--R          48 310
--R          - 1280a4b8c + 64a3b10
--R          *
--R          ROOT
--R          22 22 42
--R          (- 625a2c2 + 50a2b2c - b4)d
--R          /
--R          115 10244 9433
--R          4194304a11c5 - 5242880a10b2c3 + 2621440a9b3c2
--R          +
--R          8622 78 610
--R          - 655360a8b6c2 + 81920a7b8c - 4096a6b10
--R          +
--R          33 2322 55 77
--R          (1680a3b3c3 + 280a2b3c2 - 35a5b5c + b7)d
--R          /
--R          85 7244 6433 5622 48
--R          32768a8c5 - 40960a7b2c4 + 20480a6b4c3 - 5120a5b6c2 + 640a4b8c
--R          +
--R          310

```

```

--R      - 32a b
--R      *
--R      log
--R      10 7      9 2 6      8 4 5
--R      - 5242880a c + 4194304a b c - 196608a b c
--R      +
--R      7 6 4      6 8 3      5 10 2      4 12
--R      - 819200a b c + 348160a b c - 61440a b c + 4864a b c
--R      +
--R      3 14
--R      - 128a b
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 2
--R      (- 625a c + 50a b c - b )d
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      - 51200a b c + 43648a b c - 13664a b c + 1880a b c
--R      +
--R      9      11
--R      - 106a b c + 2b
--R      *
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 2
--R      (- 625a c + 50a b c - b )d
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7
--R      (1680a b c + 280a b c - 35a b c + b )d
--R      /

```

```

--R          8 5          7 2 4          6 4 3          5 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R          4 8          3 10
--R      640a b c - 32a b
--R      +
--R          3 5          2 2 4          4 3          6 2      +---+
--R      (10000a c + 15000a b c - 1491a b c + 35b c )d\|d x
--R      +
--R          3 4          2 2 3          4 2 4
--R      (- 32a c + 16a b c - 2a b c )x
--R      +
--R          3 3          2 3 2          5 3          4 3          2 4          6 2
--R      (- 64a b c + 32a b c - 4a b c)x + (- 64a c + 12a b c - 2a b )x
--R      +
--R          4 2          3 3          2 5          5 2          4 2          3 4
--R      (- 64a b c + 32a b c - 4a b )x - 32a c + 16a b c - 2a b
--R      *
--R      ROOT
--R          8 5          7 2 4          6 4 3          5 6 2
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R          4 8          3 10
--R      1280a b c - 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R          2 2          2          4 2
--R      (- 625a c + 50a b c - b )d
--R      /
--R          11 5          10 2 4          9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R          8 6 2          7 8          6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R          3 3          2 3 2          5 7
--R      (1680a b c + 280a b c - 35a b c + b )d
--R      /
--R          8 5          7 2 4          6 4 3          5 6 2          4 8
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R          3 10
--R      - 32a b
--R      *
--R      log
--R          10 7          9 2 6          8 4 5
--R      - 5242880a c + 4194304a b c - 196608a b c
--R      +
--R          7 6 4          6 8 3          5 10 2          4 12
--R      - 819200a b c + 348160a b c - 61440a b c + 4864a b c

```



```

--R      +
--R      3 14
--R      - 128a b
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 2
--R      (- 625a c + 50a b c - b )d
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      51200a b c - 43648a b c + 13664a b c - 1880a b c
--R      +
--R      9      11
--R      106a b c - 2b
--R      *
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      1280a b c - 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 2
--R      (- 625a c + 50a b c - b )d
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7
--R      (1680a b c + 280a b c - 35a b c + b )d
--R      /
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      640a b c - 32a b
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2      +---+
--R      (10000a c + 15000a b c - 1491a b c + 35b c )d\|d x

```

```

--R      +
--R      3      2 2 3      2      3      2      2 2      2      4
--R      (20a c + b c )x + (28a b c + 2b c)x + (36a c + 5a b c + b )x
--R      +
--R      2      3
--R      16a b c - a b
--R      *
--R      +----+
--R      \|d x
--R      /
--R      3 4      2 2 3      4 2 4      3 3      2 3 2      5 3
--R      (64a c - 32a b c + 4a b c )x + (128a b c - 64a b c + 8a b c)x
--R      +
--R      4 3      2 4      6 2      4 2      3 3      2 5      5 2
--R      (128a c - 24a b c + 4a b )x + (128a b c - 64a b c + 8a b )x + 64a c
--R      +
--R      4 2      3 4
--R      - 32a b c + 4a b
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1437

```

--S 1438 of 1784

m0:=a0-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      3 2      2 2      4 +-+ |      2 | |      2
--R      (32a c - 16a b c + 2a b )\|2 \|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b
--R      *
--R      ROOT
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      1280a b c - 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 2
--R      (- 625a c + 50a b c - b )d
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7
--R      (1680a b c + 280a b c - 35a b c + b )d

```

```

--R      /
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2      4 8
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      3 10
--R      - 32a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      log
--R      10 7      9 2 6      8 4 5      7 6 4
--R      5242880a c - 4194304a b c + 196608a b c + 819200a b c
--R      +
--R      6 8 3      5 10 2      4 12      3 14
--R      - 348160a b c + 61440a b c - 4864a b c + 128a b
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 2
--R      (- 625a c + 50a b c - b )d
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      - 51200a b c + 43648a b c - 13664a b c + 1880a b c
--R      +
--R      9      11
--R      - 106a b c + 2b
--R      *
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      1280a b c - 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 2
--R      (- 625a c + 50a b c - b )d
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c

```

```

--R
--R
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7
--R      (1680a b c + 280a b c - 35a b c + b )d
--R
--R      /
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      640a b c - 32a b
--R
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2      +---+
--R      (10000a c + 15000a b c - 1491a b c + 35b c )d\|d x
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      3 2      2 2      4 +-+ | 2 | | 2
--R      (- 32a c + 16a b c - 2a b )\|2 \|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      - 1280a b c + 64a b
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2 4 2
--R      (- 625a c + 50a b c - b )d
--R
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7
--R      (1680a b c + 280a b c - 35a b c + b )d
--R
--R      /
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2      4 8
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R
--R      +
--R      3 10
--R      - 32a b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2

```

```

--R      \|\|- 4a c + b  + b
--R      *
--R      log
--R      10 7      9 2 6      8 4 5      7 6 4
--R      5242880a c - 4194304a b c + 196608a b c + 819200a b c
--R      +
--R      6 8 3      5 10 2      4 12      3 14
--R      - 348160a b c + 61440a b c - 4864a b c + 128a b
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 2
--R      (- 625a c + 50a b c - b )d
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      51200a b c - 43648a b c + 13664a b c - 1880a b c
--R      +
--R      9      11
--R      106a b c - 2b
--R      *
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 2
--R      (- 625a c + 50a b c - b )d
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7
--R      (1680a b c + 280a b c - 35a b c + b )d
--R      /
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +

```

```

--R          4 8      3 10
--R      640a b c - 32a b
--R
--R      +
--R          3 5      2 2 4      4 3      6 2      +---+
--R      (10000a c + 15000a b c - 1491a b c + 35b c )d\|d x
--R
--R      +
--R          +-----+
--R          +-----+ | +-----+
--R      3 2      2 2      4 +-+ |      2 | |      2
--R      (32a c - 16a b c + 2a b )\|2 \|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b
--R
--R      *
--R      ROOT
--R          8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R
--R      +
--R          4 8      3 10
--R      - 1280a b c + 64a b
--R
--R      *
--R      ROOT
--R          2 2      2      4 2
--R      (- 625a c + 50a b c - b )d
--R
--R      /
--R          11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R
--R      +
--R          8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R
--R      +
--R          3 3      2 3 2      5 7
--R      (1680a b c + 280a b c - 35a b c + b )d
--R
--R      /
--R          8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2      4 8
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R
--R      +
--R          3 10
--R      - 32a b
--R
--R      *
--R          +-----+
--R          | +-----+
--R          | |      2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R
--R      *
--R      log
--R          10 7      9 2 6      8 4 5
--R      - 5242880a c + 4194304a b c - 196608a b c
--R
--R      +
--R          7 6 4      6 8 3      5 10 2      4 12
--R      - 819200a b c + 348160a b c - 61440a b c + 4864a b c
--R
--R      +
--R          3 14

```

```

--R      - 128a b
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 2
--R      (- 625a c + 50a b c - b )d
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      - 51200a b c + 43648a b c - 13664a b c + 1880a b c
--R      +
--R      9      11
--R      - 106a b c + 2b
--R      *
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 2
--R      (- 625a c + 50a b c - b )d
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7
--R      (1680a b c + 280a b c - 35a b c + b )d
--R      /
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      640a b c - 32a b
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2      +---+
--R      (10000a c + 15000a b c - 1491a b c + 35b c )d\|d x
--R      +
--R      +-----+

```

```

--R
--R
--R      +-----+ | +-----+
--R      3 2      2 2      4 +-+ |      2 | |      2
--R      (- 32a c + 16a b c - 2a b )\|2 \|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      1280a b c - 64a b
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 2
--R      (- 625a c + 50a b c - b )d
--R
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7
--R      (1680a b c + 280a b c - 35a b c + b )d
--R
--R      /
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2      4 8
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R
--R      +
--R      3 10
--R      - 32a b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R
--R      *
--R      log
--R      10 7      9 2 6      8 4 5
--R      - 5242880a c + 4194304a b c - 196608a b c
--R
--R      +
--R      7 6 4      6 8 3      5 10 2      4 12
--R      - 819200a b c + 348160a b c - 61440a b c + 4864a b c
--R
--R      +
--R      3 14
--R      - 128a b
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2      4 2
--R      (- 625a c + 50a b c - b )d
--R
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3

```



```

--R      4194304a5c5 - 5242880a4b2c3 + 2621440a3b4c2
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a8b6c2 + 81920a7b8c - 4096a6b10
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      2 7 2
--R      51200a5b5c - 43648a4b3c4 + 13664a3b5c3 - 1880a2b7c2
--R      +
--R      9 11
--R      106a9b11c - 2b11
--R      *
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      65536a8c5 - 81920a7b2c4 + 40960a6b4c3 - 10240a5b6c2
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      1280a4b8c - 64a3b10
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2      2 4 2
--R      (- 625a2c2 + 50a2b4c2 - b4)d
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a11c5 - 5242880a10b2c4 + 2621440a9b4c3
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a8b6c2 + 81920a7b8c - 4096a6b10
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7
--R      (1680a3b3c + 280a2b3c2 - 35a5b7c + b7)d
--R      /
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      32768a8c5 - 40960a7b2c4 + 20480a6b4c3 - 5120a5b6c2
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      640a4b8c - 32a3b10
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2      +---+
--R      (10000a3c5 + 15000a2b2c4 - 1491a4b3c3 + 35b6c2)d\|d x
--R      +
--R      +-----+
--R      2 |      2      3 +-+ +-+
--R      ((- 20a2c - b)\|- 4a2c + b + 52a3b3c - b)\|c \|d
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +---+
--R      | |      2      \|2 \|c \|d x
--R      \|\|- 4a2c + b + b atan(-----)

```


--E 1440

--S 1441 of 1784

```
r0:=4/15*(1+2*x)^(3/2)+16/25*sqrt(1+2*x)+2/25*atanh(sqrt(5)*sqrt(1+2*x)/_
sqrt(2-%i*sqrt(31)))*(178*%i+19*sqrt(31))/sqrt(155*(2-%i*sqrt(31)))-_
2/25*atanh(sqrt(5)*sqrt(1+2*x)/sqrt(2+%i*sqrt(31)))*(178*%i-_
19*sqrt(31))/sqrt(155*(2+%i*sqrt(31)))
```

--R

--R

--R (2)

```
--R      +-----+      +-+ +-----+
--R      |      +---+      \|5 \|2x + 1
--R      (114\|31 + 1068%i)\|155%i\|31 + 310 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      +---+
--R      \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      +-----+      +-+ +-----+
--R      |      +---+      \|5 \|2x + 1
--R      (114\|31 - 1068%i)\|- 155%i\|31 + 310 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      +---+
--R      \|%i\|31 + 2
--R      +
--R      +-----+      +-----+
--R      |      +---+      +-----+ |      +---+
--R      (40x + 68)\|- 155%i\|31 + 310 \|2x + 1 \|155%i\|31 + 310
--R      /
--R      +-----+      +-----+
--R      |      +---+      |      +---+
--R      75\|- 155%i\|31 + 310 \|155%i\|31 + 310
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
```

--E 1441

--S 1442 of 1784

```
a0:=integrate(t0,x)
```

--R

--R

--R (3)

```
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-+ 7162\|31
--R      105\|7 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      log
--R      6169 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
```

```

--R      4+-+2      7162\|31
--R      1085\|7 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-+ +---+4+-----+ +-----+      7162\|31
--R      54\|7 \|31 \|4805 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      6169      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-+2      7162\|31
--R      1085\|7 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-+4+-----+ +-----+      7162\|31      4+-----+2
--R      - 248\|7 \|4805 \|2x + 1 cos(-----) + (70x + 35)\|4805
--R      2
--R      +
--R      -
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-+      7162\|31
--R      105\|7 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      log
--R      6169      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-+2      7162\|31
--R      1085\|7 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-+ +---+4+-----+ +-----+      7162\|31
--R      - 54\|7 \|31 \|4805 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      6169      2
--R      atan(-----)

```

```

--R
--R
--R      4+-+2      +---+
--R      1085\|7 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-+4+----+ +-----+      7162\|31      4+-----+2
--R      248\|7 \|4805 \|2x + 1 cos(-----) + (70x + 35)\|4805
--R      2
--R
--R      +
--R      -
--R
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-+      7162\|31
--R      210\|7 sin(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R      atan
--R
--R      6169      6169
--R      atan(-----)      atan(-----)
--R      +---+      +---+
--R      4+-+ +---+      7162\|31      4+-+      7162\|31
--R      124\|7 \|31 sin(-----) + 837\|7 cos(-----)
--R      2      2
--R
--R      /
--R
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-+      7162\|31
--R      837\|7 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-+ +---+      7162\|31      +---+4+----+ +-----+
--R      - 124\|7 \|31 cos(-----) - 35\|31 \|4805 \|2x + 1
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-+      7162\|31
--R      210\|7 sin(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R      atan

```

```

--R
--R      6169      6169
--R      atan(-----) atan(-----)
--R      +---+ +---+
--R      4+--+ +---+ 7162\|31 4+--+ 7162\|31
--R      124\|7 \|31 sin(-----) + 837\|7 cos(-----)
--R      2 2
--R      /
--R      6169      6169
--R      atan(-----) atan(-----)
--R      +---+ +---+
--R      4+--+ 7162\|31 4+--+ +---+ 7162\|31
--R      837\|7 sin(-----) - 124\|7 \|31 cos(-----)
--R      2 2
--R      +
--R      +---+4+-----+ +-----+
--R      35\|31 \|4805 \|2x + 1
--R      +
--R      4+-----+ +-----+
--R      (40x + 68)\|4805 \|2x + 1
--R      /
--R      4+-----+
--R      75\|4805
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1442

```

```

--S 1443 of 1784
m0:=a0-r0

```

```

--R
--R
--R      (4)
--R
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+ | +---+ | +---+ 7162\|31
--R      35\|7 \|- 155%i\|31 + 310 \|155%i\|31 + 310 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      log
--R      6169 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2 7162\|31
--R      1085\|7 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+ +---+4+-----+ +-----+ 7162\|31
--R      54\|7 \|31 \|4805 \|2x + 1 sin(-----)

```

2335

```

--R      248\|7 \|4805 \|2x + 1 cos(-----) + (70x + 35)\|4805
--R                                     2
--R      +
--R      -
--R                                     6169
--R                                     atan(-----)
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      4+--+ | +--+ | +--+ 7162\|31
--R      70\|7 \|- 155%i\|31 + 310 \|155%i\|31 + 310 sin(-----)
--R                                                         2
--R      *
--R      atan
--R                                     6169
--R      atan(-----)
--R                                     6169
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+--+ +--+ 7162\|31 4+--+ 7162\|31
--R      124\|7 \|31 sin(-----) + 837\|7 cos(-----)
--R                                                         2
--R      /
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+--+ 7162\|31
--R      837\|7 sin(-----)
--R                                                         2
--R      +
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+--+ +--+ 7162\|31 +--+4+-----+ +-----+
--R      - 124\|7 \|31 cos(-----) - 35\|31 \|4805 \|2x + 1
--R                                                         2
--R      +
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      4+--+ | +--+ | +--+ 7162\|31
--R      70\|7 \|- 155%i\|31 + 310 \|155%i\|31 + 310 sin(-----)
--R                                                         2
--R      *
--R      atan
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+--+ +--+ 7162\|31 4+--+ 7162\|31
--R      124\|7 \|31 sin(-----) + 837\|7 cos(-----)
--R                                                         2
--R      /
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      6169
--R      atan(-----)

```



```

--R
--R      4+--+      +--+      4+--+ +--+      +--+
--R      837\|7 sin(-----) - 124\|7 \|31 cos(-----)
--R      2      2
--R
--R      +
--R      +--+4+-----+ +-----+
--R      35\|31 \|4805 \|2x + 1
--R
--R      +
--R      +-----+      +--+ +-----+
--R      +--+      4+-----+ |      +--+      \|5 \|2x + 1
--R      (- 38\|31 - 356%i)\|4805 \|155%i\|31 + 310 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      +--+
--R      \|- %i\|31 + 2
--R
--R      +
--R      +-----+      +--+ +-----+
--R      +--+      4+-----+ |      +--+      \|5 \|2x + 1
--R      (- 38\|31 + 356%i)\|4805 \|- 155%i\|31 + 310 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      +--+
--R      \|%i\|31 + 2
--R
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+ |      +--+      |      +--+
--R      25\|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|155%i\|31 + 310
--R
--R      Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1443

```

```

--S 1444 of 1784
d0:=normalize(D(m0,x))

```

```

--R
--R
--R      (5)
--R
--R      +--+ +--+
--R      (- 8931928887000x + 3349473332625)\|5 \|31
--R
--R      +
--R      +--+
--R      (- 60290519987250%i x - 45776135545875%i)\|5
--R
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +--+      |      +--+
--R      \|4805 \| %i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R
--R      +
--R      +--+ +--+
--R      (- 8931928887000x + 3349473332625)\|5 \|31
--R
--R      +
--R      +--+
--R      (60290519987250%i x + 45776135545875%i)\|5
--R
--R      *
--R      +-----+ +-----+

```

```

--R      4+----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|4805  \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      2
--R      (- 27688979549700000x  - 16613387729820000x - 11075591819880000)
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      6169      12
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +---+ +---+
--R      (35727715548000%i x + 27126598842000%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +---+
--R      (164082841776000x - 61531065666000)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|4805  \|%i\|31  + 2 \|155%i\|31  + 310
--R      +
--R      +---+ +---+
--R      (- 35727715548000%i x - 27126598842000%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +---+
--R      (164082841776000x - 61531065666000)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|4805  \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      2
--R      (16408284177600000x  + 9844970506560000x + 6563313671040000)\|31
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      6169      6169      11
--R      atan(-----)  atan(-----)
--R      +---+      +---+
--R      7162\|31      7162\|31
--R      cos(-----)sin(-----)
--R      2      2
--R      +
--R      +---+ +---+

```

```

--R      (- 72190569276000x + 27071463478500)\|5 \|31
--R      +
--R      +--+
--R      (- 487286342613000%i x - 369976667539500%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      +--+ +--+
--R      (- 72190569276000x + 27071463478500)\|5 \|31
--R      +
--R      +--+
--R      (487286342613000%i x + 369976667539500%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      - 223790764755600000x - 134274458853360000x
--R      +
--R      - 89516305902240000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      6169 2
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2 +--+
--R      (1630320985591200x + 203790123198900x - 305685184798350)\|5
--R      *
--R      4+--+2 +--+
--R      \|7 \|31
--R      +
--R      2
--R      11004666652740600%i x + 13857728377525200%i x
--R      +
--R      4177697525577450%i
--R      *
--R      +--+4+--+2
--R      \|5 \|7
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+

```

```

--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2
--R      (1630320985591200x + 203790123198900x - 305685184798350)\|5
--R      *
--R      4+--+ +--+
--R      \|7 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 11004666652740600%i x - 13857728377525200%i x
--R      +
--R      - 4177697525577450%i
--R      *
--R      +-+4+--+2
--R      \|5 \|7
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      3361302347490360000x + 3697432582239396000x
--R      +
--R      2352911643243252000x + 672260469498072000
--R      *
--R      4+--+2
--R      \|7
--R      *
--R      6169 10
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      7162\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +-+ +--+
--R      (167219431344000%i x + 126962901576000%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (767970721728000x - 287989020648000)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      +-+ +--+
--R      (- 167219431344000%i x - 126962901576000%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (767970721728000x - 287989020648000)\|5

```

```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      (7679707217280000x + 46078243303680000x + 30718828869120000)
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|4805
--R      *
--R      6169 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 7628881217227200%i x - 9606739310582400%i x
--R      +
--R      - 2896149350984400%i
--R      *
--R      +-+4+-+2 +---+
--R      \|5 \|7 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 35036343368006400x - 4379542921000800x
--R      +
--R      6569314381501200
--R      *
--R      +-+4+-+2
--R      \|5 \|7
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2
--R      7628881217227200%i x + 9606739310582400%i x
--R      +
--R      2896149350984400%i
--R      *
--R      +-+4+-+2 +---+
--R      \|5 \|7 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 35036343368006400x - 4379542921000800x
--R      +
--R      6569314381501200

```

```

--R      *
--R      +-+4+-+2
--R      \|5 \|7
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |      +-+      |      +-+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 2169694052450820000x - 2386663457695902000x
--R      +
--R      - 1518785836715574000x - 433938810490164000
--R      *
--R      4+-+2 +-+
--R      \|7 \|31
--R      *
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      6169 9
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      7162\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +-+ +-+
--R      (- 203577779146000x + 76341667179750)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (- 1374150009235500%i x - 1043336118123250%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |      +-+      |      +-+
--R      \|4805 \| %i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      +-+ +-+
--R      (- 203577779146000x + 76341667179750)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (1374150009235500%i x + 1043336118123250%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |      +-+      |      +-+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +

```

```

--R
--R
--R      2
--R      - 631091115352600000x - 378654669211560000x
--R
--R      +
--R      - 252436446141040000
--R
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R
--R      *
--R      6169      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      18001735133614400x + 2250216891701800x
--R
--R      +
--R      - 3375325337552700
--R
--R      *
--R      +-+4+-+2 +---+
--R      \|5 \|7 \|31
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      121511712151897200%i x + 153014748635722400%i x
--R
--R      +
--R      46129446279886900%i
--R
--R      *
--R      +-+4+-+2
--R      \|5 \|7
--R
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      18001735133614400x + 2250216891701800x
--R
--R      +
--R      - 3375325337552700
--R
--R      *
--R      +-+4+-+2 +---+
--R      \|5 \|7 \|31
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      - 121511712151897200%i x - 153014748635722400%i x
--R
--R      +
--R      - 46129446279886900%i
--R
--R      *
--R      +-+4+-+2
--R      \|5 \|7

```

```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |      +--+      |      +--+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      41124520970265320000x + 45236973067291852000x
--R      +
--R      28787164679185724000x + 8224904194053064000
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|7
--R      *
--R      6169 2
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      - 192044850517472x - 120028031573420x + 24005606314684x
--R      +
--R      18004204736013
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3 2
--R      - 1296302740992936%i x - 2280532599894980%i x
--R      +
--R      - 1308305544150278%i x - 246057464725511%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+      |      +--+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3 2
--R      - 192044850517472x - 120028031573420x + 24005606314684x
--R      +
--R      18004204736013
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3 2
--R      1296302740992936%i x + 2280532599894980%i x

```



```

--R      +
--R      1308305544150278%i x + 246057464725511%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|4805  \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      4      3
--R      - 107668833718880000x - 172270133950208000x
--R      +
--R      2
--R      - 134586042148600000x - 59217858545384000x - 10766883371888000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      6169      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +-+ +-+
--R      (311600569896000%i x + 236585617884000%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (1431054469152000x - 536645425932000)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|4805  \|%i\|31  + 2 \|155%i\|31  + 310
--R      +
--R      +-+ +-+
--R      (- 311600569896000%i x - 236585617884000%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (1431054469152000x - 536645425932000)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|4805  \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      2
--R      (143105446915200000x + 85863268149120000x + 57242178766080000)
--R      *
--R      +---+4+----+2

```

```

--R      \31 \4805
--R      *
--R      6169 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 35565888787430400%i x - 44786674769356800%i x
--R      +
--R      - 13501865187820800%i
--R      *
--R      +-+4+-+2 +---+
--R      \|5 \|7 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 163339637394124800x - 20417454674265600x
--R      +
--R      30626182011398400
--R      *
--R      +-+4+-+2
--R      \|5 \|7
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \155%i\31 + 2 \|155%i\31 + 310
--R      +
--R      2
--R      35565888787430400%i x + 44786674769356800%i x
--R      +
--R      13501865187820800%i
--R      *
--R      +-+4+-+2 +---+
--R      \|5 \|7 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 163339637394124800x - 20417454674265600x
--R      +
--R      30626182011398400
--R      *
--R      +-+4+-+2
--R      \|5 \|7
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|- 155%i\31 + 310 \|- %i\31 + 2
--R      +
--R      3
--R      2

```

```

--R      - 12635998562847240000x - 13899598419131964000x
--R      +
--R      - 8845198993993068000x - 2527199712569448000
--R      *
--R      4+-+2 +--+
--R      \|7 \|31
--R      *
--R      6169      3
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      1258503749381376%i x + 2214034373911680%i x
--R      +
--R      1270156561875648%i x + 238882656132576%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3      2
--R      5779794997158912x + 3612371873224320x
--R      +
--R      - 722474374644864x - 541855780983648
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3      2
--R      - 1258503749381376%i x - 2214034373911680%i x
--R      +
--R      - 1270156561875648%i x - 238882656132576%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3      2
--R      5779794997158912x + 3612371873224320x
--R      +
--R      - 722474374644864x - 541855780983648
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *

```

```

--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |      +--+      |      +--+
--R      \|4805  \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      4      3
--R      240852399994080000x  + 385363839990528000x
--R      +
--R      2
--R      301065499992600000x  + 132468819996744000x + 24085239999408000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31  \|4805
--R      *
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      6169  7
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      7162\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +--+ +--+
--R      (- 271044001564000x + 101641500586500)\|5 \|31
--R      +
--R      +--+
--R      (- 1829547010557000%i x - 1389100508015500%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |      +--+      |      +--+
--R      \|4805  \|%i\|31  + 2 \|155%i\|31  + 310
--R      +
--R      +--+ +--+
--R      (- 271044001564000x + 101641500586500)\|5 \|31
--R      +
--R      +--+
--R      (1829547010557000%i x + 1389100508015500%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |      +--+      |      +--+
--R      \|4805  \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      2
--R      - 840236404848400000x  - 504141842909040000x
--R      +

```

```

--R      - 336094561939360000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      6169      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      40135721498723200x  + 5016965187340400x
--R      +
--R      - 7525447781010600
--R      *
--R      +-+4+-+2 +---+
--R      \|5 \|7  \|31
--R      +
--R      2
--R      270916120116381600%i x  + 341153632739147200%i x
--R      +
--R      102847786340478200%i
--R      *
--R      +-+4+-+2
--R      \|5 \|7
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|%i\|31  + 2 \|155%i\|31  + 310
--R      +
--R      2
--R      40135721498723200x  + 5016965187340400x
--R      +
--R      - 7525447781010600
--R      *
--R      +-+4+-+2 +---+
--R      \|5 \|7  \|31
--R      +
--R      2
--R      - 270916120116381600%i x  - 341153632739147200%i x
--R      +
--R      - 102847786340478200%i
--R      *
--R      +-+4+-+2
--R      \|5 \|7
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+

```

```

--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      102128172787859960000x + 112340990066645956000x
--R      +
--R      71489720951501972000x + 20425634557571992000
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|7
--R      *
--R      6169 4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      - 2472377265481984x - 1545235790926240x
--R      +
--R      309047158185248x + 231785368638936
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3 2
--R      - 16688546542003392%i x - 29359480027598560%i x
--R      +
--R      - 16843070121096016%i x - 3167733371398792%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3 2
--R      - 2472377265481984x - 1545235790926240x
--R      +
--R      309047158185248x + 231785368638936
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3 2
--R      16688546542003392%i x + 29359480027598560%i x
--R      +
--R      16843070121096016%i x + 3167733371398792%i
--R      *

```

```

--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |      +-+      |      +-+
--R      \|4805  \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      4 3
--R      - 3790178039399360000x  - 6064284863038976000x
--R      +
--R      2
--R      - 4737722549249200000x  - 2084597921669648000x
--R      +
--R      - 379017803939936000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      6169 2
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3
--R      11433854054560000x  + 12863085811380000x
--R      +
--R      2
--R      2143847635230000x  - 1786539696025000x  - 535961908807500
--R      *
--R      +-+4+-+2 +-+
--R      \|5 \|7 \|31
--R      +
--R      4 3
--R      77178514868280000%i x  + 174366274332040000%i x
--R      +
--R      2
--R      145781639195640000%i x  + 53596190880750000%i x
--R      +
--R      7324812753702500%i
--R      *
--R      +-+4+-+2
--R      \|5 \|7
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |      +-+      |      +-+
--R      \|%i\|31  + 2 \|155%i\|31  + 310
--R      +
--R      4 3

```

```

--R      11433854054560000x  + 12863085811380000x
--R      +
--R      2
--R      2143847635230000x  - 1786539696025000x - 535961908807500
--R      *
--R      +-+4+-+2 +-+
--R      \|5 \|7 \|31
--R      +
--R      4 3
--R      - 77178514868280000%i x  - 174366274332040000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 145781639195640000%i x  - 53596190880750000%i x
--R      +
--R      - 7324812753702500%i
--R      *
--R      +-+4+-+2
--R      \|5 \|7
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-+ | +-+
--R      \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      5 4
--R      - 2337646761240000000x  - 4909058198604000000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 4792175860542000000x  - 2746734944457000000x
--R      +
--R      - 876617535465000000x - 116882338062000000
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|7
--R      *
--R      6169 6
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      7162\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +-+ +-+
--R      (288762277104000%i x + 219245432616000%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (1326167494848000x - 497312810568000)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|%i\|31  + 2 \|155%i\|31  + 310

```



```

--R      +
--R      +-+ +-+
--R      (- 288762277104000%i x - 219245432616000%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (1326167494848000x - 497312810568000)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      (132616749484800000x + 79570049690880000x + 53046699793920000)
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|4805
--R      *
--R      6169 7
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 51828374702966400%i x - 65265360737068800%i x
--R      +
--R      - 19675586692792800%i
--R      *
--R      +-+4+-+2 +-+
--R      \|5 \|7 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 238026609746956800x - 29753326218369600x
--R      +
--R      44629989327554400
--R      *
--R      +-+4+-+2
--R      \|5 \|7
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-+ | +-+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2
--R      51828374702966400%i x + 65265360737068800%i x
--R      +
--R      19675586692792800%i
--R      *
--R      +-+4+-+2 +-+

```

```

--R      \|5 \|7 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 238026609746956800x - 29753326218369600x
--R      +
--R      44629989327554400
--R      *
--R      +-+4+-+2
--R      \|5 \|7
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-+ | +-+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 20937865226366340000x - 23031651749002974000x
--R      +
--R      - 14656505658456438000x - 4187573045273268000
--R      *
--R      4+-+2 +-+
--R      \|7 \|31
--R      *
--R      6169 5
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      4706219036832768%i x + 8279459416650240%i x
--R      +
--R      4749795139025664%i x + 893310094954368%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3 2
--R      21613746687676416x + 13508591679797760x
--R      +
--R      - 2701718335959552x - 2026288751969664
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3 2

```

```

--R      - 4706219036832768%i x - 8279459416650240%i x
--R      +
--R      - 4749795139025664%i x - 893310094954368%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3 2
--R      21613746687676416x + 135085916797760x
--R      +
--R      - 2701718335959552x - 2026288751969664
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4 3
--R      1228155044563440000x + 1965048071301504000x
--R      +
--R      2
--R      1535193805704300000x + 675485274509892000x
--R      +
--R      122815504456344000
--R      *
--R      +---+4+---+2
--R      \|31 \|4805
--R      *
--R      6169 3
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3
--R      - 74635761130560000%i x - 168621534406080000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 140978659913280000%i x - 51830389674000000%i x
--R      +
--R      - 7083486588780000%i
--R      *
--R      +-+4+---+2 +-+
--R      \|5 \|7 \|31
--R      +
--R      4 3
--R      - 342771643710720000x - 385618099174560000x

```

```

--R      +
--R      2
--R      - 64269683195760000x + 53558069329800000x
--R      +
--R      16067420798940000
--R      *
--R      +-+4+-+2
--R      \|5 \|7
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-+ | +-+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      4 3
--R      74635761130560000%i x + 168621534406080000%i x
--R      +
--R      2
--R      140978659913280000%i x + 51830389674000000%i x
--R      +
--R      7083486588780000%i
--R      *
--R      +-+4+-+2 +-+
--R      \|5 \|7 \|31
--R      +
--R      4 3
--R      - 342771643710720000x - 385618099174560000x
--R      +
--R      2
--R      - 64269683195760000x + 53558069329800000x
--R      +
--R      16067420798940000
--R      *
--R      +-+4+-+2
--R      \|5 \|7
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-+ | +-+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5 4
--R      - 6542752213620000000x - 13739779648602000000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 13412642037921000000x - 7687733851003500000x
--R      +
--R      - 2453532080107500000x - 327137610681000000
--R      *
--R      4+-+2 +-+
--R      \|7 \|31
--R      *

```

```

--R          6169
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      *
--R          6169      5
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      7162\|31
--R      sin(-----)
--R          2
--R      +
--R          +---+ +---+
--R      (- 179592089271000x + 67347033476625)\|5 \|31
--R      +
--R          +---+
--R      (- 1212246602579250%i x - 920409457513875%i)\|5
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R          +---+ +---+
--R      (- 179592089271000x + 67347033476625)\|5 \|31
--R      +
--R          +---+
--R      (1212246602579250%i x + 920409457513875%i)\|5
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R          2
--R      - 556735476740100000x - 334041286044060000x
--R      +
--R      - 222694190696040000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R          6169      8
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          2

```

```

--R          33552692323236800x + 4194086540404600x
--R      +
--R      - 6291129810606900
--R      *
--R      +-+4+-+2 +-+
--R      \|5 \|7 \|31
--R      +
--R      2
--R      226480673181848400%i x + 285197884747512800%i x
--R      +
--R      85978774078294300%i
--R      *
--R      +-+4+-+2
--R      \|5 \|7
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-+ | +-+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2
--R      33552692323236800x + 4194086540404600x
--R      +
--R      - 6291129810606900
--R      *
--R      +-+4+-+2 +-+
--R      \|5 \|7 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 226480673181848400%i x - 285197884747512800%i x
--R      +
--R      - 85978774078294300%i
--R      *
--R      +-+4+-+2
--R      \|5 \|7
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-+ | +-+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      97483607037878040000x + 107231967741665844000x
--R      +
--R      68238524926514628000x + 19496721407575608000
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|7
--R      *
--R      6169 6
--R      atan(-----)
--R      +-+

```

```

--R          7162\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          3          2
--R      - 4626803504167040x  - 2891752190104400x
--R      +
--R      578350438020880x + 433762828515660
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R          3          2
--R      - 31230923653127520%i x  - 54943291611983600%i x
--R      +
--R      - 31520098872137960%i x - 5928091989714020%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R          3          2
--R      - 4626803504167040x  - 2891752190104400x
--R      +
--R      578350438020880x + 433762828515660
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R          3          2
--R      31230923653127520%i x  + 54943291611983600%i x
--R      +
--R      31520098872137960%i x + 5928091989714020%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R          4          3
--R      - 11253910687731600000x  - 18006257100370560000x
--R      +
--R          2
--R      - 14067388359664500000x  - 6189650878252380000x
--R      +

```

```

--R      - 1125391068773160000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      6169      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3
--R      131294382385600000x  + 147706180183800000x
--R      +
--R      2
--R      24617696697300000x  - 20514747247750000x - 6154424174325000
--R      *
--R      +-+4+-+2 +---+
--R      \|5 \|7 \|31
--R      +
--R      4      3
--R      886237081102800000%i x  + 2002239331380400000%i x
--R      +
--R      2
--R      1674003375416400000%i x  + 615442417432500000%i x
--R      +
--R      84110463715775000%i
--R      *
--R      +-+4+-+2
--R      \|5 \|7
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      4      3
--R      131294382385600000x  + 147706180183800000x
--R      +
--R      2
--R      24617696697300000x  - 20514747247750000x - 6154424174325000
--R      *
--R      +-+4+-+2 +---+
--R      \|5 \|7 \|31
--R      +
--R      4      3
--R      - 886237081102800000%i x  - 2002239331380400000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 1674003375416400000%i x  - 615442417432500000%i x

```



```

--R      +
--R      - 84110463715775000%i
--R      *
--R      +-+4+-+2
--R      \|5 \|7
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |      +--+      |      +--+
--R      \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      5 4
--R      102319659846600000000x  + 214871285677860000000x
--R      +
--R      3 2
--R      209755302685530000000x  + 120225600319755000000x
--R      +
--R      38369872442475000000x + 5115982992330000000
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|7
--R      *
--R      6169 2
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5 4 3
--R      - 700914051600000x  - 1138985333850000x  - 525685538700000x
--R      +
--R      2
--R      43807128225000x  + 87614256450000x + 16427673084375
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5 4
--R      - 4731169848300000%i x  - 13054524211050000%i x
--R      +
--R      3 2
--R      - 14281123801350000%i x  - 7753861695825000%i x
--R      +
--R      - 2091790372743750%i x - 224511532153125%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +--+      |      +--+

```

```

--R      \4805 \|5\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      5 4 3
--R      - 700914051600000x - 1138985333850000x - 525685538700000x
--R      +
--R      2
--R      43807128225000x + 87614256450000x + 16427673084375
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5 4
--R      4731169848300000%i x + 13054524211050000%i x
--R      +
--R      3 2
--R      14281123801350000%i x + 7753861695825000%i x
--R      +
--R      2091790372743750%i x + 224511532153125%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6 5
--R      3641908830000000000x + 9468962958000000000x
--R      +
--R      4 3
--R      11289917373000000000x + 8012199426000000000x
--R      +
--R      2
--R      350533724887500000x + 86495334712500000x + 9104772075000000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      6169 4
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      7162\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +-+ +-+
--R      (132961992156000%i x + 100952623674000%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (610640260272000x - 228990097602000)\|5

```

```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \| %i \|31 + 2 \|155%i \|31 + 310
--R      +
--R      +-+ +-+
--R      (- 132961992156000%i x - 100952623674000%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (610640260272000x - 228990097602000)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|- 155%i \|31 + 310 \|- %i \|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      (61064026027200000x + 36638415616320000x + 24425610410880000)
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|4805
--R      *
--R      6169 9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 27474607912550400%i x - 34597654408396800%i x
--R      +
--R      - 10430175226060800%i
--R      *
--R      +-+4+-+2 +--+
--R      \|5 \|7 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 126179680783564800x - 15772460097945600x
--R      +
--R      23658690146918400
--R      *
--R      +-+4+-+2
--R      \|5 \|7
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \| %i \|31 + 2 \|155%i \|31 + 310
--R      +
--R      2
--R      27474607912550400%i x + 34597654408396800%i x

```

```

--R      +
--R      10430175226060800%i
--R      *
--R      +-+4+-+2 +-+
--R      \|5 \|7 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 126179680783564800x - 15772460097945600x
--R      +
--R      23658690146918400
--R      *
--R      +-+4+-+2
--R      \|5 \|7
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |      +-+      |      +-+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 12646510973994240000x - 13911162071393664000x
--R      +
--R      - 8852557681795968000x - 2529302194798848000
--R      *
--R      4+-+2 +-+
--R      \|7 \|31
--R      *
--R      6169 7
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      3010506634904832%i x + 5296261672517760%i x
--R      +
--R      3038381696339136%i x + 571438759403232%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3 2
--R      13826030471414784x + 8641269044634240x
--R      +
--R      - 1728253808926848x - 1296190356695136
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+

```

```

--R      4+-----+2 |   +---+   |   +---+
--R      \|4805  \|%i\|31  + 2 \|155%i\|31  + 310
--R      +
--R      3 2
--R      - 3010506634904832%i x - 5296261672517760%i x
--R      +
--R      - 3038381696339136%i x - 571438759403232%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3 2
--R      13826030471414784x + 8641269044634240x
--R      +
--R      - 1728253808926848x - 1296190356695136
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |   +---+   |   +---+
--R      \|4805  \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      4 3
--R      1340187231544560000x + 2144299570471296000x
--R      +
--R      2
--R      1675234039430700000x + 737102977349508000x
--R      +
--R      134018723154456000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|4805
--R      *
--R      6169 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3
--R      - 244537523596800000%i x - 552473664422400000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 461904211238400000%i x - 169817724720000000%i x
--R      +
--R      - 23208422378400000%i
--R      *
--R      +-+4+-+2 +---+

```

```

--R      \|5 \|7 \|31
--R      +
--R      4 3
--R      - 1123061219481600000x - 1263443871916800000x
--R      +
--R      2
--R      - 210573978652800000x + 175478315544000000x
--R      +
--R      52643494663200000
--R      *
--R      +-+4+-+2
--R      \|5 \|7
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|- i\|31 + 2 \|- 155i\|31 + 310
--R      +
--R      4 3
--R      244537523596800000%i x + 552473664422400000%i x
--R      +
--R      2
--R      461904211238400000%i x + 169817724720000000%i x
--R      +
--R      23208422378400000%i
--R      *
--R      +-+4+-+2 +--+
--R      \|5 \|7 \|31
--R      +
--R      4 3
--R      - 1123061219481600000x - 1263443871916800000x
--R      +
--R      2
--R      - 210573978652800000x + 175478315544000000x
--R      +
--R      52643494663200000
--R      *
--R      +-+4+-+2
--R      \|5 \|7
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|- 155i\|31 + 310 \|- i\|31 + 2
--R      +
--R      5 4
--R      - 74344252796100000000x - 1561229308718100000000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 1524057182320050000000x - 873544970354175000000x
--R      +
--R      - 27879094798537500000x - 3717212639805000000

```

```

--R      *
--R      4+-+2 +--+
--R      \|7 \|31
--R      *
--R      6169 3
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5 4
--R      3743503646400000%i x + 10329297098400000%i x
--R      +
--R      3 2
--R      11299835080800000%i x + 6135186531600000%i x
--R      +
--R      1655113880700000%i x + 177643112850000%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5 4
--R      17192387116800000x + 27937629064800000x
--R      +
--R      3 2
--R      12894290337600000x - 1074524194800000x
--R      +
--R      - 2149048389600000x - 402946573050000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      5 4
--R      - 3743503646400000%i x - 10329297098400000%i x
--R      +
--R      3 2
--R      - 11299835080800000%i x - 6135186531600000%i x
--R      +
--R      - 1655113880700000%i x - 177643112850000%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5 4
--R      17192387116800000x + 27937629064800000x

```

```

--R      +
--R      3 2
--R      12894290337600000x - 1074524194800000x
--R      +
--R      - 2149048389600000x - 402946573050000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6 5
--R      - 238693014000000000x - 620601836400000000x
--R      +
--R      4 3
--R      - 739948343400000000x - 525124630800000000x
--R      +
--R      2
--R      - 229742025975000000x - 56689590825000000x - 5967325350000000
--R      *
--R      +---+4+---+2
--R      \|31 \|4805
--R      *
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      6169 3
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      7162\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +-+ +-+
--R      (- 53002017376000x + 19875756516000)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (- 357763617288000%i x - 271635339052000%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      +-+ +-+

```



```

--R      (- 53002017376000x + 19875756516000)\|5 \|31
--R      +
--R      +--+
--R      (357763617288000%i x + 271635339052000%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \| - 155%i\|31 + 310 \| - %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      - 164306253865600000x - 98583752319360000x
--R      +
--R      - 65722501546240000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      6169 10
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      10553555756805600x + 1319194469600700x
--R      +
--R      - 1978791704401050
--R      *
--R      +-+4+-+2 +--+
--R      \|5 \|7 \|31
--R      +
--R      2
--R      71236501358437800%i x + 89705223932847600%i x
--R      +
--R      27043486626814350%i
--R      *
--R      +-+4+-+2
--R      \|5 \|7
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2
--R      10553555756805600x + 1319194469600700x
--R      +
--R      - 1978791704401050
--R      *
--R      +-+4+-+2 +--+

```

```

--R      \|5 \|7 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 71236501358437800%i x - 89705223932847600%i x
--R      +
--R      - 27043486626814350%i
--R      *
--R      +-+4+-+2
--R      \|5 \|7
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-+ | +-+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      36274267855785680000x + 39901694641364248000x
--R      +
--R      25391987499049976000x + 7254853571157136000
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|7
--R      *
--R      6169 8
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      - 1568129712064384x - 980081070040240x
--R      +
--R      196016214008048x + 147012160506036
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3 2
--R      - 10584875556434592%i x - 18621540330764560%i x
--R      +
--R      - 10682883663438616%i x - 2009166193582492%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3 2

```

```

--R      - 1568129712064384x - 980081070040240x
--R      +
--R      196016214008048x + 147012160506036
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3 2
--R      10584875556434592%i x + 18621540330764560%i x
--R      +
--R      10682883663438616%i x + 2009166193582492%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4 3
--R      - 5139814223995360000x - 8223702758392576000x
--R      +
--R      2
--R      - 6424767779994200000x - 2826897823197448000x
--R      +
--R      - 513981422399536000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      6169 6
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3
--R      53252305870400000x + 59908844104200000x
--R      +
--R      2
--R      9984807350700000x - 8320672792250000x - 2496201837675000
--R      *
--R      +-+4+-+2 +-+
--R      \|5 \|7 \|31
--R      +
--R      4 3
--R      359453064625200000%i x + 812097664523600000%i x
--R      +
--R      2

```

```

--R      678966899847600000%i x + 249620183767500000%i x
--R      +
--R      34114758448225000%i
--R      *
--R      +-+4+-+2
--R      \|5 \|7
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      4 3
--R      53252305870400000x + 59908844104200000x
--R      +
--R      2
--R      9984807350700000x - 8320672792250000x - 2496201837675000
--R      *
--R      +-+4+-+2 +--+
--R      \|5 \|7 \|31
--R      +
--R      4 3
--R      - 359453064625200000%i x - 812097664523600000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 678966899847600000%i x - 249620183767500000%i x
--R      +
--R      - 34114758448225000%i
--R      *
--R      +-+4+-+2
--R      \|5 \|7
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5 4
--R      201934730015900000000x + 424062933033390000000x
--R      +
--R      3 2
--R      413966196532595000000x + 237273307768682500000x
--R      +
--R      75725523755962500000x + 10096736500795000000
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|7
--R      *
--R      6169 4
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      7162\|31

```

```

--R      cos(-----)
--R              2
--R      +
--R              5      4
--R      - 7352017310400000x - 11947028129400000x
--R      +
--R              3      2
--R      - 5514012982800000x + 4595010819000000x
--R      +
--R      919002163800000x + 172312905712500
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R              5      4
--R      - 49626116845200000%i x - 136931322406200000%i x
--R      +
--R              3      2
--R      - 149797352699400000%i x - 81331691496300000%i x
--R      +
--R      - 21941176660725000%i x - 2354943044737500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R              5      4
--R      - 7352017310400000x - 11947028129400000x
--R      +
--R              3      2
--R      - 5514012982800000x + 4595010819000000x
--R      +
--R      919002163800000x + 172312905712500
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R              5      4
--R      49626116845200000%i x + 136931322406200000%i x
--R      +
--R              3      2
--R      149797352699400000%i x + 81331691496300000%i x
--R      +
--R      21941176660725000%i x + 2354943044737500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5

```

```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6 5
--R      - 11120586848000000000x - 28913525804800000000x
--R      +
--R      4 3
--R      - 34473819228800000000x - 24465291065600000000x
--R      +
--R      2
--R      - 10703564841200000000x - 2641139376400000000x
--R      +
--R      - 278014671200000000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      6169 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6 5
--R      177890090000000000x + 37801644125000000x
--R      +
--R      4 3 2
--R      27795326562500000x + 5559065312500000x - 2779532656250000x
--R      +
--R      - 1528742960937500x - 208464949218750
--R      *
--R      +-+4+-+2 +---+
--R      \|5 \|7 \|31
--R      +
--R      6 5
--R      120075810750000000%i x + 391358198000000000%i x
--R      +
--R      4 3
--R      528111204687500000%i x + 378016441250000000%i x
--R      +
--R      2
--R      151484529765625000%i x + 32242578812500000%i x
--R      +
--R      2849020972656250%i
--R      *
--R      +-+4+-+2
--R      \|5 \|7

```

```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      6 5
--R      17789009000000000x + 37801644125000000x
--R      +
--R      4 3 2
--R      27795326562500000x + 5559065312500000x - 2779532656250000x
--R      +
--R      - 1528742960937500x - 208464949218750
--R      *
--R      +-+4+-+2 +--+
--R      \|5 \|7 \|31
--R      +
--R      6 5
--R      - 120075810750000000%i x - 391358198000000000%i x
--R      +
--R      4 3
--R      - 528111204687500000%i x - 378016441250000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 151484529765625000%i x - 32242578812500000%i x
--R      +
--R      - 2849020972656250%i
--R      *
--R      +-+4+-+2
--R      \|5 \|7
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      7 6
--R      - 28265172250000000000x - 87622033975000000000x
--R      +
--R      5 4
--R      - 124366757900000000000x - 105994395937500000000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 58296917765625000000x - 20315592554687500000x
--R      +
--R      - 4063118510937500000x - 353314653125000000
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|7
--R      *
--R      6169 2
--R      atan(-----)

```

```

--R      +---+
--R      7162\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +---+ +---+
--R      (24308569152000%i x + 18456506208000%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +---+
--R      (111639354624000x - 41864757984000)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      +---+ +---+
--R      (- 24308569152000%i x - 18456506208000%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +---+
--R      (111639354624000x - 41864757984000)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      (11163935462400000x + 6698361277440000x + 4465574184960000)
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|4805
--R      *
--R      6169 11
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 3583240779787200%i x - 4512229130102400%i x
--R      +
--R      - 1360304370104400%i
--R      *
--R      +---+4+---+2 +---+
--R      \|5 \|7 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 16456365062726400x - 2057045632840800x
--R      +
--R      3085568449261200

```



```

--R      *
--R      +-+4+-+2
--R      \|5 \|7
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-+ | +-+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2
--R      3583240779787200%i x + 4512229130102400%i x
--R      +
--R      1360304370104400%i
--R      *
--R      +-+4+-+2 +--+
--R      \|5 \|7 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 16456365062726400x - 2057045632840800x
--R      +
--R      3085568449261200
--R      *
--R      +-+4+-+2
--R      \|5 \|7
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-+ | +-+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 2174950258024320000x - 2392445283826752000x
--R      +
--R      - 1522465180617024000x - 434990051604864000
--R      *
--R      4+-+2 +--+
--R      \|7 \|31
--R      *
--R      6169 9
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      531286153588224%i x + 934670085016320%i x
--R      +
--R      536205469825152%i x + 100845982857024%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31

```

```

--R      +
--R      3 2
--R      2439980853516288x + 1524988033447680x
--R      +
--R      - 304997606689536x - 228748205017152
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3 2
--R      - 531286153588224%i x - 934670085016320%i x
--R      +
--R      - 536205469825152%i x - 100845982857024%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3 2
--R      2439980853516288x + 1524988033447680x
--R      +
--R      - 304997606689536x - 228748205017152
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4 3
--R      294701857873920000x + 471522972598272000x
--R      +
--R      2
--R      368377322342400000x + 162086021830656000x + 29470185787392000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|4805
--R      *
--R      6169 7
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3

```

```

--R      - 39958843095360000%i x - 90277386252480000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 75477814735680000%i x - 27749196594000000%i x
--R      +
--R      - 3792390201180000%i
--R      *
--R      +-+4+-+2 +--+
--R      \|5 \|7 \|31
--R      +
--R      4 3
--R      - 183514686808320000x - 206454022659360000x
--R      +
--R      2
--R      - 34409003776560000x + 28674169813800000x
--R      +
--R      8602250944140000
--R      *
--R      +-+4+-+2
--R      \|5 \|7
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      4 3
--R      39958843095360000%i x + 90277386252480000%i x
--R      +
--R      2
--R      75477814735680000%i x + 27749196594000000%i x
--R      +
--R      3792390201180000%i
--R      *
--R      +-+4+-+2 +--+
--R      \|5 \|7 \|31
--R      +
--R      4 3
--R      - 183514686808320000x - 206454022659360000x
--R      +
--R      2
--R      - 34409003776560000x + 28674169813800000x
--R      +
--R      8602250944140000
--R      *
--R      +-+4+-+2
--R      \|5 \|7
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2

```

```

--R      +
--R      5 4
--R      - 19889253939870000000x - 41767433273727000000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 40772970576733500000x - 23369873379347250000x
--R      +
--R      - 7458470227451250000x - 994462696993500000
--R      *
--R      4+-+2 +--+
--R      \|7 \|31
--R      *
--R      6169 5
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5 4
--R      667325433600000%i x + 1841323881600000%i x
--R      +
--R      3 2
--R      2014334179200000%i x + 1093672238400000%i x
--R      +
--R      295044346800000%i x + 31667063400000%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5 4
--R      3064753843200000x + 4980224995200000x
--R      +
--R      3 2
--R      2298565382400000x - 191547115200000x - 383094230400000x
--R      +
--R      - 71830168200000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      5 4
--R      - 667325433600000%i x - 1841323881600000%i x
--R      +
--R      3 2
--R      - 2014334179200000%i x - 1093672238400000%i x

```

```

--R      +
--R      - 295044346800000%i x - 31667063400000%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5 4
--R      3064753843200000x + 4980224995200000x
--R      +
--R      3 2
--R      2298565382400000x - 191547115200000x - 383094230400000x
--R      +
--R      - 71830168200000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6 5
--R      794584539000000000x + 2065919801400000000x
--R      +
--R      4 3
--R      2463212070900000000x + 1748085985800000000x
--R      +
--R      2
--R      764787618787500000x + 188713828012500000x + 19864613475000000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|4805
--R      *
--R      6169 3
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6 5
--R      - 108520398000000000%i x - 353696112000000000%i x
--R      +
--R      4 3
--R      - 477288787500000000%i x - 341638290000000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 136906520625000000%i x - 291397365000000000%i x
--R      +
--R      - 2574847406250000%i

```

```

--R      *
--R      +-+4+-+2 +---+
--R      \|5 \|7 \|31
--R      +
--R      6 5
--R      - 4983899760000000000x - 1059078699000000000x
--R      +
--R      4 3
--R      - 7787343375000000000x - 1557468675000000000x
--R      +
--R      2
--R      778734337500000000x + 42830388562500000x + 5840507531250000
--R      *
--R      +-+4+-+2
--R      \|5 \|7
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      6 5
--R      108520398000000000%i x + 353696112000000000%i x
--R      +
--R      4 3
--R      477288787500000000%i x + 341638290000000000%i x
--R      +
--R      2
--R      136906520625000000%i x + 291397365000000000%i x
--R      +
--R      2574847406250000%i
--R      *
--R      +-+4+-+2 +---+
--R      \|5 \|7 \|31
--R      +
--R      6 5
--R      - 4983899760000000000x - 1059078699000000000x
--R      +
--R      4 3
--R      - 7787343375000000000x - 1557468675000000000x
--R      +
--R      2
--R      778734337500000000x + 42830388562500000x + 5840507531250000
--R      *
--R      +-+4+-+2
--R      \|5 \|7
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +

```

```

--R
--R
--R      7      6
--R      - 12309026625000000000x - 38157982537500000000x
--R      +
--R      5      4
--R      - 54159717150000000000x - 46158849843750000000x
--R      +
--R      3      2
--R      - 25387367414062500000x - 88471128867187500000x
--R      +
--R      - 1769422577343750000x - 153862832812500000
--R      *
--R      4+-+2 +--+
--R      \|7 \|31
--R      *
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      7162\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +-+ +--+
--R      (- 4134790912000x + 1550546592000)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (- 27909838656000%i x - 21190803424000%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      +-+ +--+
--R      (- 4134790912000x + 1550546592000)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (27909838656000%i x + 21190803424000%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2      4+----+2
--R      (- 12817851827200000x - 7690711096320000x - 5127140730880000)\|4805

```

```

--R      *
--R      6169      12
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      (765170784268800x + 95646348033600x - 143469522050400)\|5
--R      *
--R      4+-+2 +---+
--R      \|7 \|31
--R      +
--R      2
--R      5164902793814400%i x + 6503951666284800%i x
--R      +
--R      1960750134688800%i
--R      *
--R      +-+4+-+2
--R      \|5 \|7
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2
--R      (765170784268800x + 95646348033600x - 143469522050400)\|5
--R      *
--R      4+-+2 +---+
--R      \|7 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 5164902793814400%i x - 6503951666284800%i x
--R      +
--R      - 1960750134688800%i
--R      *
--R      +-+4+-+2
--R      \|5 \|7
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3      2
--R      3155614982992640000x + 3471176481291904000x
--R      +
--R      2208930488094848000x + 631122996598528000
--R      *
--R      4+-+2

```



```

--R      \|7
--R      *
--R      6169      10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      - 53000349475872x - 33125218422420x + 6625043684484x
--R      +
--R      4968782763363
--R      *
--R      +---+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3      2
--R      - 357752358962136%i x - 629379150025980%i x
--R      +
--R      - 361064880804378%i x - 67906697765961%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3      2
--R      - 53000349475872x - 33125218422420x + 6625043684484x
--R      +
--R      4968782763363
--R      *
--R      +---+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3      2
--R      357752358962136%i x + 629379150025980%i x
--R      +
--R      361064880804378%i x + 67906697765961%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4      3

```

```

--R      - 358159367704880000x - 573054988327808000x
--R      +
--R      2
--R      - 447699209631100000x - 196987652237684000x - 35815936770488000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      6169      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3      2
--R      2716474294240000x + 3056033581020000x + 509338930170000x
--R      +
--R      - 424449108475000x - 127334732542500
--R      *
--R      +-+4+-+2 +---+
--R      \|5 \|7 \|31
--R      +
--R      4      3
--R      18336201486120000%i x + 41426232987160000%i x
--R      +
--R      2
--R      34635047251560000%i x + 12733473254250000%i x
--R      +
--R      1740241344747500%i
--R      *
--R      +-+4+-+2
--R      \|5 \|7
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      4      3      2
--R      2716474294240000x + 3056033581020000x + 509338930170000x
--R      +
--R      - 424449108475000x - 127334732542500
--R      *
--R      +-+4+-+2 +---+
--R      \|5 \|7 \|31
--R      +
--R      4      3
--R      - 18336201486120000%i x - 41426232987160000%i x
--R      +
--R      2

```

```

--R      - 34635047251560000%i x - 12733473254250000%i x
--R      +
--R      - 1740241344747500%i
--R      *
--R      +-+4+-+2
--R      \|5 \|7
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |      +--+      |      +--+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5 4
--R      12715002858740000000x + 26701506003354000000x
--R      +
--R      3 2
--R      26065755860417000000x + 14940128359019500000x
--R      +
--R      4768126072027500000x + 635750142937000000
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|7
--R      *
--R      6169 6
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5 4 3
--R      - 348471261600000x - 566265800100000x - 261353446200000x
--R      +
--R      2
--R      21779453850000x + 43558907700000x + 8167295193750
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5 4
--R      - 2352181015800000%i x - 6490277247300000%i x
--R      +
--R      3 2
--R      - 7100101955100000%i x - 3854963331450000%i x
--R      +
--R      - 1039968921337500%i x - 111619700981250%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+

```

```

--R      4+----+2 |   +--+      |   +--+
--R      \|4805  \|%i\|31  + 2 \|155%i\|31  + 310
--R      +
--R      5      4      3
--R      - 348471261600000x - 566265800100000x - 261353446200000x
--R      +
--R      2
--R      21779453850000x + 43558907700000x + 8167295193750
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5      4
--R      2352181015800000%i x + 6490277247300000%i x
--R      +
--R      3      2
--R      7100101955100000%i x + 3854963331450000%i x
--R      +
--R      1039968921337500%i x + 111619700981250%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |   +--+      |   +--+
--R      \|4805  \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      6      5
--R      - 912300767000000000x - 2371981994200000000x
--R      +
--R      4      3
--R      - 2828132377700000000x - 2007061687400000000x
--R      +
--R      2
--R      - 878089488237500000x - 216671432162500000x - 22807519175000000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      6169      4
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6      5      4
--R      4465860000000000x + 9489952500000000x + 6977906250000000x
--R      +
--R      3      2

```

```

--R      139558125000000x - 69779062500000x - 38378484375000x
--R      +
--R      - 5233429687500
--R      *
--R      +-+4+-+2 +--+
--R      \|5 \|7 \|31
--R      +
--R      6 5
--R      3014455500000000%i x + 9824892000000000%i x
--R      +
--R      4 3
--R      13258021875000000%i x + 9489952500000000%i x
--R      +
--R      2
--R      3802958906250000%i x + 809437125000000%i x + 71523539062500%i
--R      *
--R      +-+4+-+2
--R      \|5 \|7
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      6 5 4
--R      4465860000000000x + 9489952500000000x + 6977906250000000x
--R      +
--R      3 2
--R      139558125000000x - 69779062500000x - 38378484375000x
--R      +
--R      - 5233429687500
--R      *
--R      +-+4+-+2 +--+
--R      \|5 \|7 \|31
--R      +
--R      6 5
--R      - 3014455500000000%i x - 9824892000000000%i x
--R      +
--R      4 3
--R      - 13258021875000000%i x - 9489952500000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 3802958906250000%i x - 809437125000000%i x
--R      +
--R      - 71523539062500%i
--R      *
--R      +-+4+-+2
--R      \|5 \|7
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+

```

```

--R      \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      7 6
--R      28265172250000000000x  + 87622033975000000000x
--R      +
--R      5 4
--R      124366757900000000000x  + 105994395937500000000x
--R      +
--R      3 2
--R      58296917765625000000x  + 20315592554687500000x
--R      +
--R      4063118510937500000x + 353314653125000000
--R      *
--R      4+--+2
--R      \|7
--R      *
--R      6169 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7 6 5
--R      - 5882450000000000x  - 1544143125000000x  - 1544143125000000x
--R      +
--R      4 2
--R      - 643392968750000x  + 96508945312500x  + 32169648437500x
--R      +
--R      3446748046875
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      7 6
--R      - 3970653750000000%i x  - 14926716875000000%i x
--R      +
--R      5 4
--R      - 23934218437500000%i x  - 21231967968750000%i x
--R      +
--R      3 2
--R      - 11259376953125000%i x  - 3570830976562500%i x
--R      +
--R      - 627308144531250%i x - 47105556640625%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+

```

```

--R      \4805 \|5\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      7 6 5
--R      - 588245000000000x - 1544143125000000x - 1544143125000000x
--R      +
--R      4 2
--R      - 643392968750000x + 96508945312500x + 32169648437500x
--R      +
--R      3446748046875
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      7 6
--R      3970653750000000%i x + 14926716875000000%i x
--R      +
--R      5 4
--R      23934218437500000%i x + 21231967968750000%i x
--R      +
--R      3 2
--R      11259376953125000%i x + 3570830976562500%i x
--R      +
--R      627308144531250%i x + 47105556640625%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      /
--R      2 4+----+2
--R      (43264030546406250x + 25958418327843750x + 17305612218562500)\4805
--R      *
--R      6169 12
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      +-----+ 7162\|31
--R      \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2 +-+
--R      (- 25637944027500000x - 15382766416500000x - 10255177611000000)\|31
--R      *
--R      6169 6169 11
--R      atan(-----) atan(-----)
--R      +-+ +-+
--R      4+----+2 +-----+ 7162\|31 7162\|31
--R      \|4805 \|2x + 1 cos(-----)sin(-----)
--R      2 2

```

```

--R      +
--R      2
--R      (349673069930625000x  + 209803841958375000x + 139869227972250000)
--R      *
--R      6169      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+      7162\|31
--R      \|4805  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      - 7896867273957375000x  - 8686554001353112500x
--R      +
--R      - 5527807091770162500x - 1579373454791475000
--R      *
--R      4+--2 +-----+
--R      \|7  \|2x + 1
--R      *
--R      6169      10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      (- 1199954252700000000x  - 71997255162000000x - 47998170108000000)
--R      *
--R      6169      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+----+2 +-----+      7162\|31
--R      \|31 \|4805  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      5474428651251000000x  + 6021871516376100000x
--R      +
--R      3832100055875700000x + 1094885730250200000
--R      *
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--2 +---+ +-----+      7162\|31
--R      \|7  \|31 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      6169      9
--R      atan(-----)

```



```

--R      +---+
--R      7162\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      (986079867738437500x + 591647920643062500x + 394431947095375000)
--R      *
--R      6169 4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+ 7162\|31
--R      \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      - 87195904553444750000x - 95915495008789225000x
--R      +
--R      - 61037133187411325000x - 17439180910688950000
--R      *
--R      6169 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--2 +-----+ 7162\|31
--R      \|7 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3
--R      930217244694005000x + 1488347591510408000x
--R      +
--R      2
--R      1162771555867506250x + 511619484581702750x + 93021724469400500
--R      *
--R      4+----+2 +-----+
--R      \|4805 \|2x + 1
--R      *
--R      6169 8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      (- 223602260805000000x - 134161356483000000x - 89440904322000000)
--R      *
--R      6169 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+----+2 +-----+ 7162\|31

```

```

--R      \31 \4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                     2
--R      +
--R                                     3      2
--R      25521818342832000000x + 28074000177115200000x
--R      +
--R      17865272839982400000x + 5104363668566400000
--R      *
--R                                     6169      3
--R      atan(-----)
--R                                     +---+
--R      4+--+2 +---+ +-----+      7162\31
--R      \|7 \|31 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                     2
--R      +
--R                                     4      3
--R      - 903092968306080000x - 1444948749289728000x
--R      +
--R                                     2
--R      - 1128866210382600000x - 496701132568344000x - 90309296830608000
--R      *
--R                                     6169
--R      atan(-----)
--R                                     +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      7162\31
--R      \|31 \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                     2
--R      *
--R      6169      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      (1312869382575625000x + 787721629545375000x + 525147753030250000)
--R      *
--R      6169      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      7162\31
--R      \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      - 194407401009440500000x - 213848141110384550000x
--R      +
--R      - 136085180706608350000x - 38881480201888100000
--R      *

```

```

--R
--R      6169      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2 +-----+      7162\|31
--R      \|7  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      4      3
--R      11975577379678360000x  + 19160923807485376000x
--R      +
--R      2
--R      14969471724597950000x  + 6586567558823098000x + 1197557737967836000
--R      *
--R      6169      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+      7162\|31
--R      \|4805  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      5      4
--R      - 55382730576775000000x  - 116303734211227500000x
--R      +
--R      3      2
--R      - 113534597682388750000x  - 65074708427710625000x
--R      +
--R      - 20768523966290625000x - 2769136528838750000
--R      *
--R      4+--+2 +-----+
--R      \|7  \|2x + 1
--R      *
--R      6169      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      2
--R      (- 2072136710700000000x  - 124328202642000000x - 82885468428000000)
--R      *
--R      6169      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+----+2 +-----+      7162\|31
--R      \|31 \|4805  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      3      2
--R      37191657772962000000x  + 40910823550258200000x

```

```

--R      +
--R      26034160441073400000x + 7438331554592400000
--R      *
--R      6169      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2 +---+ +-----+      7162\|31
--R      \|7  \|31 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3
--R      - 3377147919949440000x - 5403436671919104000x
--R      +
--R      2
--R      - 4221434899936800000x - 1857431355972192000x - 337714791994944000
--R      *
--R      6169      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      7162\|31
--R      \|31 \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4
--R      53558069329800000000x + 112471945592580000000x
--R      +
--R      3      2
--R      109794042126090000000x + 62930731462515000000x
--R      +
--R      20084275998675000000x + 2677903466490000000
--R      *
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2 +---+ +-----+      7162\|31
--R      \|7  \|31 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      6169      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      (869899182406406250x + 521939509443843750x + 347959672962562500)
--R      *
--R      6169      8
--R      atan(-----)

```

```

--R
--R
--R      4+----+2 +-----+      +---+
--R      \4805 \2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      3      2
--R      - 162520853440678250000x - 178772938784746075000x
--R
--R      +
--R      - 113764597408474775000x - 32504170688135650000
--R
--R      *
--R
--R      6169      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--2 +-----+      7162\31
--R      \7 \2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      4      3
--R      22411079473309100000x + 35857727157294560000x
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      28013849341636375000x + 12326093710320005000x
--R
--R      +
--R      2241107947330910000
--R
--R      *
--R
--R      6169      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+      7162\31
--R      \4805 \2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      5      4
--R      - 635957164680250000000x - 1335510045828525000000x
--R
--R      +
--R
--R      3      2
--R      - 1303712187594512500000x - 747249668499293750000x
--R
--R      +
--R      - 238483936755093750000x - 31797858234012500000
--R
--R      *
--R
--R      6169      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--2 +-----+      7162\31
--R      \7 \2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      6      5
--R      3395052437437500000x + 8827136337337500000x
--R
--R      +

```



```

--R      +
--R      5 4
--R      175478315544000000000x + 368504462642400000000x
--R      +
--R      3 2
--R      359730546865200000000x + 206187020764200000000x
--R      +
--R      658043683290000000000x + 8773915777200000000
--R      *
--R      6169 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2 +---+ +-----+ 7162\|31
--R      \|7 \|31 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6 5
--R      - 26863104870000000000x - 6984407266200000000x
--R      +
--R      4 3
--R      - 8327562509700000000x - 5909883071400000000x
--R      +
--R      2
--R      - 2585573843737500000x - 637998740662500000x - 67157762175000000
--R      *
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +-----+ 7162\|31
--R      \|31 \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      6169 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      (256728521665000000x + 154037112999000000x + 102691408666000000)
--R      *
--R      6169 10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2 +-----+ 7162\|31
--R      \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2

```

```

--R      - 51118785697027125000x - 56230664266729837500x
--R      +
--R      - 35783149987918987500x - 10223757139405425000
--R      *
--R      6169      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2 +-----+ 7162\|31
--R      \|7 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3
--R      7595628292811860000x + 12153005268498976000x
--R      +
--R      2
--R      9494535366014825000x + 4177595561046523000x + 759562829281186000
--R      *
--R      6169      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+ 7162\|31
--R      \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4
--R      - 257940856559750000000x - 541675798775475000000x
--R      +
--R      3      2
--R      - 528778755947487500000x - 303080506457706250000x
--R      +
--R      - 96727821209906250000x - 12897042827987500000
--R      *
--R      6169      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2 +-----+ 7162\|31
--R      \|7 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6      5
--R      35611333847250000000x + 92589468002850000000x
--R      +
--R      4      3
--R      110395134926475000000x + 78344934463950000000x
--R      +
--R      2
--R      34275908827978125000x + 8457691788721875000x + 890283346181250000
--R      *
--R      6169      2
--R      atan(-----)

```



```

--R
--R
--R      4+----+2 +-----+      +---+
--R      \4805 \2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R
--R      +
--R
--R      7 6
--R      - 86165512343750000000x - 267113088265625000000x
--R
--R      +
--R      5 4
--R      - 379128254312500000000x - 323120671289062500000x
--R
--R      +
--R      3 2
--R      - 177716369208984375000x - 61931461997070312500x
--R
--R      +
--R      - 12386292399414062500x - 1077068904296875000
--R
--R      *
--R      4+--2 +-----+
--R      \|7 \|2x + 1
--R
--R      *
--R      6169 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\31
--R      sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      (- 174436491600000000x - 10466189496000000x - 6977459664000000)
--R
--R      *
--R
--R      6169 11
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+----+2 +-----+      7162\31
--R      \|31 \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R
--R      +
--R
--R      3 2
--R      2571307041051000000x + 2828437745156100000x
--R
--R      +
--R      1799914928735700000x + 514261408210200000
--R
--R      *
--R
--R      6169 9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--2 +---+ +-----+      7162\31
--R      \|7 \|31 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R
--R      +
--R
--R      4 3
--R      - 381247008361920000x - 609995213379072000x

```

```

--R      +
--R      2
--R      - 476558760452400000x - 209685854599056000x - 38124700836192000
--R      *
--R      6169      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +---+ 7162\|31
--R      \|31 \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4
--R      28674169813800000000x + 60215756608980000000x
--R      +
--R      3      2
--R      58782048118290000000x + 33692149531215000000x
--R      +
--R      10752813680175000000x + 1433708490690000000
--R      *
--R      6169      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2 +---+ +---+ 7162\|31
--R      \|7 \|31 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6      5
--R      - 478867788000000000x - 1245056248800000000x
--R      +
--R      4      3
--R      - 1484490142800000000x - 1053509133600000000x
--R      +
--R      2
--R      - 460910245950000000x - 113731099650000000x - 11971694700000000
--R      *
--R      6169      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +---+ 7162\|31
--R      \|31 \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7      6
--R      77873433750000000000x + 241407644625000000000x
--R      +
--R      5      4
--R      342643108500000000000x + 292025376562500000000x
--R      +
--R      3      2
--R      160613957109375000000x + 55971530507812500000x

```

```

--R      +
--R      11194306101562500000x + 973417921875000000
--R      *
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2 +---+ +-----+ 7162\|31
--R      \|7 \|31 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2 4+-----2
--R      (20027893480000000x + 12016736080000000x + 8011157392000000)\|4805
--R      *
--R      6169 12
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +-----+ 7162\|31
--R      \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      - 3706295986302000000x - 4076925584932200000x
--R      +
--R      - 2594407190411400000x - 741259197260400000
--R      *
--R      6169 10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2 +-----+ 7162\|31
--R      \|7 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3 2
--R      256720442773755000x + 410752708438008000x + 320900553467193750x
--R      +
--R      141196243525565250x + 25672044277375500
--R      *
--R      6169 8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----2 +-----+ 7162\|31
--R      \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2

```

```

--R      +
--R      5 4
--R      - 13157922362725000000x - 27631636961722500000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 26973740843586250000x - 15460558776201875000x
--R      +
--R      - 4934220886021875000x - 657896118136250000
--R      *
--R      6169 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2 +-----+ 7162\|31
--R      \|7 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6 5 4
--R      1687907673375000000x + 4388559950775000000x + 5232513787462500000x
--R      +
--R      3 2
--R      3713396881425000000x + 1624611135623437500x + 400878072426562500x
--R      +
--R      42197691834375000
--R      *
--R      6169 4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+ 7162\|31
--R      \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7 6
--R      - 2163150937500000000x - 6705767906250000000x
--R      +
--R      5 4
--R      - 9517864125000000000x - 8111816015625000000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 4461498808593750000x - 1554764736328125000x - 310952947265625000x
--R      +
--R      - 27039386718750000
--R      *
--R      6169 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2 +-----+ 7162\|31
--R      \|7 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      8 7

```

```

--R      2849311718750000000x  + 1025752218750000000x
--R      +
--R      6 5
--R      1695340472656250000x  + 1695340472656250000x
--R      +
--R      4 3
--R      11219164892578125000x  + 4986295507812500000x
--R      +
--R      2
--R      1433559958496093750x  + 240410676269531250x + 17808198242187500
--R      *
--R      4+----+2 +-----+
--R      \|4805 \|2x + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1444

```

```

)clear all

```

```

--S 1445 of 1784
t0:=(1+2*x)^(3/2)/(2+3*x+5*x^2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      (2x + 1)\|2x + 1
--R      (1) -----
--R      2
--R      5x  + 3x + 2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1445

```

```

--S 1446 of 1784
r0:=4/5*sqrt(1+2*x)+2/5*atanh(sqrt(5)*sqrt(1+2*x)/sqrt(2-%i*sqrt(31)))*_
(27*%i-4*sqrt(31))/sqrt(155*(2-%i*sqrt(31)))-2/5*atanh(sqrt(5)*_
sqrt(1+2*x)/sqrt(2+%i*sqrt(31)))*(27*%i+4*sqrt(31))/sqrt(155*_
(2+%i*sqrt(31)))
--R
--R
--R      (2)
--R      +-----+ +-----+
--R      +---+ | +---+ \|5 \|2x + 1
--R      (- 8\|31 + 54%i)\|155%i\|31 + 310 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +---+
--R      \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      +---+ | +---+ \|5 \|2x + 1
--R      (- 8\|31 - 54%i)\|- 155%i\|31 + 310 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +---+

```

```

--R                                     \|%i\|31  + 2
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      |      +---+      +-----+ |      +---+
--R      4\|- 155%i\|31  + 310 \|2x + 1 \|155%i\|31  + 310
--R  /
--R      +-----+ +-----+
--R      |      +---+      |      +---+
--R      5\|- 155%i\|31  + 310 \|155%i\|31  + 310
--R                                     Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1446

```

```

--S 1447 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R (3)
--R
--R      589
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+      178\|31
--R      5\|343 cos(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R      log
--R
--R      589      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2      178\|31
--R      155\|343 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      589
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+4+-----+ +-----+      178\|31
--R      4\|31 \|343 \|120125 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      589      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2      178\|31
--R      155\|343 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      589
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+4+-----+ +-----+      178\|31

```

```

--R      - 62\|343 \|120125 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                         2
--R      +
--R      4+-----+2
--R      (14x + 7)\|120125
--R      +
--R      -
--R      589
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+ 178\|31
--R      5\|343 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      log
--R      589  2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 178\|31
--R      155\|343 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      589
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+----+4+-----+ +-----+ 178\|31
--R      - 4\|31 \|343 \|120125 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      589  2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 178\|31
--R      155\|343 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      589
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+4+-----+ +-----+ 178\|31
--R      62\|343 \|120125 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4+-----+2
--R      (14x + 7)\|120125
--R      +
--R      -
--R      589
--R      atan(-----)
--R      +---+

```

```

--R      4+---+      178\|31
--R      10\|343 sin(-----)
--R                      2
--R      *
--R      atan
--R                      589      589
--R                      atan(-----)      atan(-----)
--R                      +---+      +---+
--R      +---+4+---+      178\|31      4+---+      178\|31
--R      31\|31 \|343 sin(-----) + 62\|343 cos(-----)
--R                      2                      2
--R      /
--R                      589
--R                      atan(-----)
--R                      +---+
--R      4+---+      178\|31
--R      62\|343 sin(-----)
--R                      2
--R      +
--R                      589
--R                      atan(-----)
--R                      +---+
--R      +---+4+---+      178\|31      +---+4+---+ +-----+
--R      - 31\|31 \|343 cos(-----) - 7\|31 \|120125 \|2x + 1
--R                      2
--R      +
--R                      589
--R                      atan(-----)
--R                      +---+
--R      4+---+      178\|31
--R      10\|343 sin(-----)
--R                      2
--R      *
--R      atan
--R                      589      589
--R                      atan(-----)      atan(-----)
--R                      +---+      +---+
--R      +---+4+---+      178\|31      4+---+      178\|31
--R      31\|31 \|343 sin(-----) + 62\|343 cos(-----)
--R                      2                      2
--R      /
--R                      589      589
--R                      atan(-----)      atan(-----)
--R                      +---+      +---+
--R      4+---+      178\|31      +---+4+---+      178\|31
--R      62\|343 sin(-----) - 31\|31 \|343 cos(-----)
--R                      2                      2
--R      +
--R      +---+4+---+ +-----+
--R      7\|31 \|120125 \|2x + 1

```



```

--R      +
--R      4+-----+ +-----+
--R      4\|120125 \|2x + 1
--R      /
--R      4+-----+
--R      5\|120125
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1447

```

```

--S 1448 of 1784

```

```

m0:=a0-r0

```

```

--R

```

```

--R

```

```

--R (4)

```

```

--R
--R                                          589
--R                                          atan(-----)
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+ | +---+ | +---+ 178\|31
--R      5\|343 \|- 155%i\|31 + 310 \|155%i\|31 + 310 cos(-----)
--R                                          2
--R
--R      *
--R      log
--R
--R      589  2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2 178\|31
--R      155\|343 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      589
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+4+-----+ +-----+ 178\|31
--R      4\|31 \|343 \|120125 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      589  2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2 178\|31
--R      155\|343 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      589
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+4+-----+ +-----+ 178\|31
--R      - 62\|343 \|120125 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +

```

```

--R      4+-----+2
--R      (14x + 7)\|120125
--R      +
--R      -
--R      589
--R      atan(-----)
--R      +-----+ +-----+ +---+
--R      4+---+ | +---+ | +---+ 178\|31
--R      5\|343 \|- 155%i\|31 + 310 \|155%i\|31 + 310 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      log
--R      589 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2 178\|31
--R      155\|343 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      589
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+4+-----+ +-----+ 178\|31
--R      - 4\|31 \|343 \|120125 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      589 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2 178\|31
--R      155\|343 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      589
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+4+-----+ +-----+ 178\|31
--R      62\|343 \|120125 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4+-----+2
--R      (14x + 7)\|120125
--R      +
--R      -
--R      589
--R      atan(-----)
--R      +-----+ +-----+ +---+
--R      4+---+ | +---+ | +---+ 178\|31
--R      10\|343 \|- 155%i\|31 + 310 \|155%i\|31 + 310 sin(-----)
--R      2

```

```

--R      *
--R      atan
--R      589      589
--R      atan(-----)      atan(-----)
--R      +---+      +---+
--R      +---+4+---+      178\|31      4+---+      178\|31
--R      31\|31 \|343 sin(-----) + 62\|343 cos(-----)
--R      2      2
--R      /
--R      589
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+      178\|31
--R      62\|343 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      589
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+      178\|31      +---+4+---+ +---+
--R      - 31\|31 \|343 cos(-----) - 7\|31 \|120125 \|2x + 1
--R      2
--R      +
--R      589
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+ |      +---+ |      +---+      178\|31
--R      10\|343 \|- 155%i\|31 + 310 \|155%i\|31 + 310 sin(-----)
--R      2
--R      *
--R      atan
--R      589      589
--R      atan(-----)      atan(-----)
--R      +---+      +---+
--R      +---+4+---+      178\|31      4+---+      178\|31
--R      31\|31 \|343 sin(-----) + 62\|343 cos(-----)
--R      2      2
--R      /
--R      589      589
--R      atan(-----)      atan(-----)
--R      +---+      +---+
--R      4+---+      178\|31      +---+4+---+      178\|31
--R      62\|343 sin(-----) - 31\|31 \|343 cos(-----)
--R      2      2
--R      +
--R      +---+4+---+ +---+
--R      7\|31 \|120125 \|2x + 1
--R      +
--R      +---+      +---+ +---+ +---+
--R      4+---+ |      +---+      \|5 \|2x + 1

```

```

--R      (8\|31 - 54%i)\|120125 \|155%i\|31 + 310 atanh(-----)
--R                                                     +-----+
--R                                                     |      +--+
--R                                                     \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      +-----+ +-----+ +--+ +-----+
--R      +--+      4+-----+ |      +--+      \|5 \|2x + 1
--R      (8\|31 + 54%i)\|120125 \|- 155%i\|31 + 310 atanh(-----)
--R                                                     +-----+
--R                                                     |      +--+
--R                                                     \|%i\|31 + 2
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+ |      +--+      |      +--+
--R      5\|120125 \|- 155%i\|31 + 310 \|155%i\|31 + 310
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1448

--S 1449 of 1784
d0:=normalize(D(m0,x))
--R
--R
--R      (5)
--R      +--+ +--+
--R      ((- 384160x - 192080)\|5 \|31 + (768320%i x - 960400%i)\|5 )
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +--+      |      +--+
--R      \|120125 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      +--+ +--+
--R      ((- 384160x - 192080)\|5 \|31 + (- 768320%i x + 960400%i)\|5 )
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +--+      |      +--+
--R      \|120125 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2 4+-----+2
--R      (- 1190896000x - 714537600x - 476358400)\|120125
--R      *
--R      589 12
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      178\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +--+ +--+
--R      ((- 1536640%i x + 1920800%i)\|5 \|31 + (23817920x + 11908960)\|5 )
--R      *

```

```

--R          +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|120125 \| %i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R
--R      +
--R          +-+ +--+
--R      ((1536640%i x - 1920800%i)\|5 \|31 + (23817920x + 11908960)\|5 )
--R
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|120125 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R
--R      +
--R          2 +--+4+-----+2
--R      (2381792000x + 1429075200x + 952716800)\|31 \|120125
--R
--R      *
--R          589 589 11
--R      atan(-----) atan(-----)
--R          +--+ +--+
--R          178\|31 178\|31
--R      cos(-----)sin(-----)
--R          2 2
--R
--R      +
--R          +-+ +--+
--R      (- 19400080x - 9700040)\|5 \|31
--R
--R      +
--R          +-+
--R      (38800160%i x - 48500200%i)\|5
--R
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|120125 \| %i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R
--R      +
--R          +-+ +--+
--R      (- 19400080x - 9700040)\|5 \|31
--R
--R      +
--R          +-+
--R      (- 38800160%i x + 48500200%i)\|5
--R
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|120125 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R
--R      +
--R          2 4+-----+2
--R      (- 60140248000x - 36084148800x - 24056099200)\|120125
--R
--R      *
--R          589 2
--R      atan(-----)
--R          +--+
--R          178\|31
--R      cos(-----)
--R          2

```

```

--R      +
--R      2      +-+ +-+
--R      (175162400x + 175162400x + 43790600)\|5 \|31
--R      +
--R      2      +-+
--R      (- 350324800%i x + 262743600%i x + 218953000%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +-+ | +-+
--R      \|343 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2      +-+ +-+
--R      (175162400x + 175162400x + 43790600)\|5 \|31
--R      +
--R      2      +-+
--R      (350324800%i x - 262743600%i x - 218953000%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +-+ | +-+
--R      \|343 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3      2      4+---+2
--R      (563453520000x + 619798872000x + 394417464000x + 112690704000)\|343
--R      *
--R      589 10
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      178\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +-+ +-+
--R      (- 18055520%i x + 22569400%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (279860560x + 139930280)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|120125 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      +-+ +-+
--R      (18055520%i x - 22569400%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (279860560x + 139930280)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|120125 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2

```

```

--R      +
--R      2
--R      (27986056000x + 16791633600x + 11194422400)\|31 \|120125
--R      *
--R      589 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      (297550400%i x - 223162800%i x - 185969000%i)\|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      (- 4612031200x - 4612031200x - 1153007800)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|343 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2
--R      (- 297550400%i x + 223162800%i x + 185969000%i)\|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      (- 4612031200x - 4612031200x - 1153007800)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|343 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 489742960000x - 538717256000x - 342820072000x
--R      +
--R      - 97948592000
--R      *
--R      +---+4+---+2
--R      \|31 \|343
--R      *
--R      589
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      589 9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31

```

```

--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +---+ +---+
--R      (- 96832330x - 48416165)\|5 \|31
--R      +
--R      +---+
--R      (193664660%i x - 242080825%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|120125 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      +---+ +---+
--R      (- 96832330x - 48416165)\|5 \|31
--R      +
--R      +---+
--R      (- 193664660%i x + 242080825%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|120125 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2 4+-----+2
--R      (- 300180223000x - 180108133800x - 120072089200)\|120125
--R      *
--R      589 4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2 +---+ +---+
--R      (1406463800x + 1406463800x + 351615950)\|5 \|31
--R      +
--R      2 +---+
--R      (- 2812927600%i x + 2109695700%i x + 1758079750%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|343 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2 +---+ +---+
--R      (1406463800x + 1406463800x + 351615950)\|5 \|31
--R      +
--R      2 +---+
--R      (2812927600%i x - 2109695700%i x - 1758079750%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+

```



```

--R      4+---+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|343  \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      3      2
--R      4565076740000x  + 5021584414000x  + 3195553718000x
--R      +
--R      913015348000
--R      *
--R      4+---+2
--R      \|343
--R      *
--R      589      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2      +--+ +---+
--R      (- 29572536x  - 44358804x  - 22179402x - 3696567)\|5 \|31
--R      +
--R      3      2      +---+
--R      (59145072%i x  - 14786268%i x  - 59145072%i x - 18482835%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|120125  \|%i\|31  + 2 \|155%i\|31  + 310
--R      +
--R      3      2      +--+ +---+
--R      (- 29572536x  - 44358804x  - 22179402x - 3696567)\|5 \|31
--R      +
--R      3      2      +---+
--R      (- 59145072%i x  + 14786268%i x  + 59145072%i x + 18482835%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|120125  \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 117746804000x  - 188394886400x  - 147183505000x  - 64760742200x
--R      +
--R      - 11774680400
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|120125
--R      *
--R      589      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31

```

```

--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +--+ +--+
--R      (- 56855680%i x + 71069600%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +--+
--R      (881263040x + 440631520)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|120125 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      +--+ +--+
--R      (56855680%i x - 71069600%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +--+
--R      (881263040x + 440631520)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|120125 \|- 155%i\|31 + 310 \|- i\|31 + 2
--R      +
--R      2 +--+4+-----+2
--R      (88126304000x + 52875782400x + 35250521600)\|31 \|120125
--R      *
--R      589 5
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2 +--+ +--+
--R      (1466572800%i x - 1099929600%i x - 916608000%i)\|5 \|31
--R      +
--R      2 +--+
--R      (- 22731878400x - 22731878400x - 5682969600)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +--+ | +--+
--R      \|343 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2 +--+ +--+
--R      (- 1466572800%i x + 1099929600%i x + 916608000%i)\|5 \|31
--R      +
--R      2 +--+
--R      (- 22731878400x - 22731878400x - 5682969600)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+

```

```

--R      4+---+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|343  \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      3      2
--R      - 2031588720000x - 2234747592000x - 1422112104000x
--R      +
--R      - 406317744000
--R      *
--R      +---+4+---+2
--R      \|31 \|343
--R      *
--R      589  3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      (67282432%i x - 16820608%i x - 67282432%i x - 21025760%i)
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3      2      +-+
--R      (- 1042877696x - 1564316544x - 782158272x - 130359712)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|120125  \|%i\|31  + 2 \|155%i\|31  + 310
--R      +
--R      3      2
--R      - 67282432%i x + 16820608%i x + 67282432%i x
--R      +
--R      21025760%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3      2      +-+
--R      (- 1042877696x - 1564316544x - 782158272x - 130359712)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|120125  \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 101438624000x - 162301798400x - 126798280000x
--R      +
--R      - 55791243200x - 10143862400

```

```

--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|120125
--R      *
--R      589
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      589 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +-+ +---+
--R      (- 201011720x - 100505860)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (402023440%i x - 502529300%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|120125 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      +-+ +---+
--R      (- 201011720x - 100505860)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (- 402023440%i x + 502529300%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|120125 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2 4+-----+2
--R      (- 623136332000x - 373881799200x - 249254532800)\|120125
--R      *
--R      589 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2 +-+ +---+
--R      (10626316400x + 10626316400x + 2656579100)\|5 \|31

```

```

--R      +
--R      2
--R      (- 21252632800%i x + 15939474600%i x + 13282895500%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|343 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2
--R      (10626316400x + 10626316400x + 2656579100)\|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      (21252632800%i x - 15939474600%i x - 13282895500%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|343 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      27628528970000x + 30391381867000x + 19339970279000x
--R      +
--R      5525705794000
--R      *
--R      4+---+2
--R      \|343
--R      *
--R      589 4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      (- 495784352x - 743676528x - 371838264x - 61973044)\|5
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3 2
--R      991568704%i x - 247892176%i x - 991568704%i x
--R      +
--R      - 309865220%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|120125 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310

```

```

--R      +
--R      3      2      +-+
--R      (- 495784352x - 743676528x - 371838264x - 61973044)\|5
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3      2
--R      - 991568704%i x + 247892176%i x + 991568704%i x
--R      +
--R      309865220%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|120125 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 1065596728000x - 1704954764800x - 1331995910000x
--R      +
--R      - 586078200400x - 106559672800
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|120125
--R      *
--R      589      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 5648200000x - 11296400000x - 8472300000x - 2824100000x
--R      +
--R      - 353012500
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4      3      2
--R      11296400000%i x + 2824100000%i x - 12708450000%i x
--R      +
--R      - 9178325000%i x - 1765062500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *

```

```

--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|343 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      4 3 2
--R      - 5648200000x - 11296400000x - 8472300000x - 2824100000x
--R      +
--R      - 353012500
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4 3 2
--R      - 11296400000%i x - 2824100000%i x + 12708450000%i x
--R      +
--R      9178325000%i x + 1765062500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|343 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5 4 3
--R      - 16272613000000x - 34172487300000x - 33358856650000x
--R      +
--R      2
--R      - 19120320275000x - 6102229875000x - 813630650000
--R      *
--R      4+---+2
--R      \|343
--R      *
--R      589 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +-+ +---+
--R      (- 77600320%i x + 97000400%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (1202804960x + 601402480)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|120125 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +

```



```

--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      - 257164544%i x + 64291136%i x + 257164544%i x
--R      +
--R      80363920%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3      2      +-+
--R      (3986050432x + 5979075648x + 2989537824x + 498256304)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|120125 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3      2
--R      257164544%i x - 64291136%i x - 257164544%i x
--R      +
--R      - 80363920%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3      2      +-+
--R      (3986050432x + 5979075648x + 2989537824x + 498256304)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|120125 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4      3      2
--R      226467808000x + 362348492800x + 283084760000x
--R      +
--R      124557294400x + 22646780800
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|120125
--R      *
--R      589      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +

```

```

--R          4          3          2
--R      8104640000%i x + 2026160000%i x - 9117720000%i x
--R      +
--R      - 6585020000%i x - 1266350000%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R          4          3          2
--R      - 125621920000x - 251243840000x - 188432880000x
--R      +
--R      - 62810960000x - 7851370000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +--+ | +--+
--R      \|343 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R          4          3          2
--R      - 8104640000%i x - 2026160000%i x + 9117720000%i x
--R      +
--R      6585020000%i x + 1266350000%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R          4          3          2
--R      - 125621920000x - 251243840000x - 188432880000x
--R      +
--R      - 62810960000x - 7851370000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +--+ | +--+
--R      \|343 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R          5          4          3
--R      - 8182636000000x - 17183535600000x - 16774403800000x
--R      +
--R          2
--R      - 9614597300000x - 30684885000000x - 409131800000
--R      *
--R      +---+4+---+2
--R      \|31 \|343
--R      *
--R      589

```

```

--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      589      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +---+ +---+
--R      (- 210279580x - 105139790)\|5 \|31
--R      +
--R      +---+
--R      (420559160%i x - 525698950%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|120125 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      +---+ +---+
--R      (- 210279580x - 105139790)\|5 \|31
--R      +
--R      +---+
--R      (- 420559160%i x + 525698950%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|120125 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2 4+-----+2
--R      (- 651866698000x - 391120018800x - 260746679200)\|120125
--R      *
--R      589      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2 +---+ +---+
--R      (21634205600x + 21634205600x + 5408551400)\|5 \|31
--R      +
--R      2 +---+
--R      (- 43268411200%i x + 32451308400%i x + 27042757000%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+

```

```

--R      4+---+2 |   +---+   |   +---+
--R      \|343  \|%i\|31  + 2 \|155%i\|31  + 310
--R      +
--R      2                                     +-+ +---+
--R      (21634205600x  + 21634205600x + 5408551400)\|5 \|31
--R      +
--R      2                                     +-+
--R      (43268411200%i x  - 32451308400%i x - 27042757000%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 |   +---+   |   +---+
--R      \|343  \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      3                                     2
--R      54678334130000x  + 60146167543000x  + 38274833891000x
--R      +
--R      10935666826000
--R      *
--R      4+---+2
--R      \|343
--R      *
--R      589   6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3                                     2
--R      (- 1130394720x  - 1695592080x  - 847796040x - 141299340)
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3                                     2
--R      2260789440%i x  - 565197360%i x  - 2260789440%i x
--R      +
--R      - 706496700%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |   +---+   |   +---+
--R      \|120125  \|%i\|31  + 2 \|155%i\|31  + 310
--R      +
--R      3                                     2
--R      (- 1130394720x  - 1695592080x  - 847796040x - 141299340)
--R      *
--R      +-+ +---+

```

```

--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3      2
--R      - 2260789440%i x + 565197360%i x + 2260789440%i x
--R      +
--R      706496700%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|120125 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 2416455580000x - 3866328928000x - 3020569475000x
--R      +
--R      - 1329050569000x - 241645558000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|120125
--R      *
--R      589 4
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 13578000000x - 27156000000x - 20367000000x
--R      +
--R      - 6789000000x - 848625000
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4      3      2
--R      27156000000%i x + 6789000000%i x - 30550500000%i x
--R      +
--R      - 22064250000%i x - 4243125000%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +-+ | +-+
--R      \|343 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      4      3      2

```

```

--R      - 13578000000x - 27156000000x - 20367000000x
--R      +
--R      - 67890000000x - 848625000
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 27156000000%i x - 67890000000%i x + 30550500000%i x
--R      +
--R      22064250000%i x + 4243125000%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +-+ | +-+
--R      \|343 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5      4      3
--R      - 24788995000000x - 52056889500000x - 50817439750000x
--R      +
--R      2
--R      - 29127069125000x - 9295873125000x - 1239449750000
--R      *
--R      4+---+2
--R      \|343
--R      *
--R      589 2
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      - 885528000x - 2213820000x - 2213820000x - 1106910000x
--R      +
--R      - 276727500x - 27672750
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5      4      3
--R      1771056000%i x + 1328292000%i x - 1771056000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 2435202000%i x - 996219000%i x - 138363750%i
--R      *
--R      +-+

```

```

--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|120125 \| %i \|31 + 2 \|155%i \|31 + 310
--R      +
--R      5 4 3 2
--R      - 885528000x - 2213820000x - 2213820000x - 1106910000x
--R      +
--R      - 276727500x - 27672750
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5 4 3
--R      - 1771056000%i x - 1328292000%i x + 1771056000%i x
--R      +
--R      2
--R      2435202000%i x + 996219000%i x + 138363750%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|120125 \|- 155%i \|31 + 310 \|- %i \|31 + 2
--R      +
--R      6 5 4
--R      - 1722546000000x - 4478619600000x - 5339892600000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 3789601200000x - 1657950525000x - 409104675000x - 43063650000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|120125
--R      *
--R      589 4
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      178\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +-+ +--+
--R      (- 49172480%i x + 61465600%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (762173440x + 381086720)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+

```

```

--R      4+-----+2 |   +--+      |   +--+
--R      \|120125  \|%i\|31  + 2 \|155%i\|31  + 310
--R      +
--R      +--+ +--+
--R      (49172480%i x - 61465600%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +--+
--R      (762173440x + 381086720)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |   +--+      |   +--+
--R      \|120125  \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      2 +--+4+-----+2
--R      (76217344000x + 45730406400x + 30486937600)\|31 \|120125
--R      *
--R      589 9
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2 +--+ +--+
--R      (6716236800%i x - 5037177600%i x - 4197648000%i)\|5 \|31
--R      +
--R      2 +--+
--R      (- 104101670400x - 104101670400x - 26025417600)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 |   +--+      |   +--+
--R      \|343  \|%i\|31  + 2 \|155%i\|31  + 310
--R      +
--R      2 +--+ +--+
--R      (- 6716236800%i x + 5037177600%i x + 4197648000%i)\|5 \|31
--R      +
--R      2 +--+
--R      (- 104101670400x - 104101670400x - 26025417600)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 |   +--+      |   +--+
--R      \|343  \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 7992752320000x - 8792027552000x - 5594926624000x
--R      +
--R      - 1598550464000
--R      *
--R      +--+4+---+2
--R      \|31 \|343

```



```

--R      *
--R      589      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      - 869851136%i x + 217462784%i x + 869851136%i x
--R      +
--R      271828480%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3      2      +-+
--R      (13482692608x + 20224038912x + 10112019456x + 1685336576)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|120125 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3      2
--R      869851136%i x - 217462784%i x - 869851136%i x
--R      +
--R      - 271828480%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3      2      +-+
--R      (13482692608x + 20224038912x + 10112019456x + 1685336576)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|120125 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4      3      2
--R      753524352000x + 1205638963200x + 941905440000x
--R      +
--R      414438393600x + 75352435200
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|120125
--R      *
--R      589      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31

```

```

--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3      2
--R      5158400000%i x + 1289600000%i x - 5803200000%i x
--R      +
--R      - 4191200000%i x - 806000000%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 79955200000x - 159910400000x - 119932800000x
--R      +
--R      - 39977600000x - 4997200000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|343 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 5158400000%i x - 1289600000%i x + 5803200000%i x
--R      +
--R      4191200000%i x + 806000000%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 79955200000x - 159910400000x - 119932800000x
--R      +
--R      - 39977600000x - 4997200000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|343 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5      4      3
--R      - 1909600000000x - 4010160000000x - 3914680000000x
--R      +
--R      2
--R      - 2243780000000x - 716100000000x - 95480000000
--R      *
--R      +---+4+---+2

```

```

--R      \31 \343
--R      *
--R      589 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5 4 3
--R      903168000%i x + 677376000%i x - 903168000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 1241856000%i x - 508032000%i x - 70560000%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \5 \31
--R      +
--R      5 4 3
--R      - 13999104000x - 34997760000x - 34997760000x
--R      +
--R      2
--R      - 17498880000x - 4374720000x - 437472000
--R      *
--R      +-+
--R      \5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \120125 \1%i\31 + 2 \155%i\31 + 310
--R      +
--R      5 4 3
--R      - 903168000%i x - 677376000%i x + 903168000%i x
--R      +
--R      2
--R      1241856000%i x + 508032000%i x + 70560000%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \5 \31
--R      +
--R      5 4 3
--R      - 13999104000x - 34997760000x - 34997760000x
--R      +
--R      2
--R      - 17498880000x - 4374720000x - 437472000
--R      *
--R      +-+
--R      \5
--R      *
--R      +-----+ +-----+

```

```

--R      4+-----+2 |      +--+      |      +--+
--R      \|120125  \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      6      5      4
--R      - 636608000000x - 1655180800000x - 1973484800000x
--R      +
--R      3      2
--R      - 1400537600000x - 612735200000x - 151194400000x
--R      +
--R      - 15915200000
--R      *
--R      +--+4+-----+2
--R      \|31 \|120125
--R      *
--R      589
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      589 3
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      178\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +--+ +--+
--R      (- 110157880x - 55078940)\|5 \|31
--R      +
--R      +--+
--R      (220315760%i x - 275394700%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +--+      |      +--+
--R      \|120125  \|%i\|31  + 2 \|155%i\|31  + 310
--R      +
--R      +--+ +--+
--R      (- 110157880x - 55078940)\|5 \|31
--R      +
--R      +--+
--R      (- 220315760%i x + 275394700%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +--+      |      +--+
--R      \|120125  \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      2      4+-----+2
--R      (- 341489428000x - 204893656800x - 136595771200)\|120125

```

```

--R      *
--R      589      10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2      +-+ +---+
--R      (16139505200x + 16139505200x + 4034876300)\|5 \|31
--R      +
--R      2      +-+
--R      (- 32279010400%i x + 24209257800%i x + 20174381500%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|343 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2      +-+ +---+
--R      (16139505200x + 16139505200x + 4034876300)\|5 \|31
--R      +
--R      2      +-+
--R      (32279010400%i x - 24209257800%i x - 20174381500%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|343 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3      2
--R      41914120710000x + 46105532781000x + 29339884497000x
--R      +
--R      8382824142000
--R      *
--R      4+---+2
--R      \|343
--R      *
--R      589      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      (- 2743614272x - 4115421408x - 2057710704x - 342951784)
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3      2

```

```

--R      5487228544%i x - 1371807136%i x - 5487228544%i x
--R      +
--R      - 1714758920%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|120125 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3 2
--R      (- 2743614272x - 4115421408x - 2057710704x - 342951784)
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3 2
--R      - 5487228544%i x + 1371807136%i x + 5487228544%i x
--R      +
--R      1714758920%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|120125 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4 3 2
--R      - 5075939008000x - 8121502412800x - 6344923760000x
--R      +
--R      - 2791766454400x - 507593900800
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|120125
--R      *
--R      589 6
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3 2
--R      78157200000x + 156314400000x + 117235800000x
--R      +
--R      39078600000x + 4884825000
--R      *
--R      +-+ +-+

```

```

--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4      3
--R      - 156314400000%i x - 39078600000%i x
--R      +
--R      2
--R      175853700000%i x + 127005450000%i x + 24424125000%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|343 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      4      3      2
--R      78157200000x + 156314400000x + 117235800000x
--R      +
--R      39078600000x + 4884825000
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4      3      2
--R      156314400000%i x + 39078600000%i x - 175853700000%i x
--R      +
--R      - 127005450000%i x - 24424125000%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|343 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5      4      3
--R      80118570000000x + 168248997000000x + 164243068500000x
--R      +
--R      2
--R      94139319750000x + 30044463750000x + 4005928500000
--R      *
--R      4+---+2
--R      \|343
--R      *
--R      589      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2

```

```

--R      +
--R      5      4      3
--R      - 1930992000x - 4827480000x - 4827480000x
--R      +
--R      2
--R      - 2413740000x - 603435000x - 60343500
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5      4      3
--R      3861984000%i x + 2896488000%i x - 3861984000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 5310228000%i x - 2172366000%i x - 301717500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|120125 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      5      4      3
--R      - 1930992000x - 4827480000x - 4827480000x
--R      +
--R      2
--R      - 2413740000x - 603435000x - 60343500
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5      4      3
--R      - 3861984000%i x - 2896488000%i x + 3861984000%i x
--R      +
--R      2
--R      5310228000%i x + 2172366000%i x + 301717500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|120125 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6      5      4
--R      - 85064000000x - 221166400000x - 263698400000x
--R      +
--R      3      2
--R      - 187140800000x - 81874100000x - 20202700000x - 2126600000

```



```

--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|120125
--R      *
--R      589      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6      5      4
--R      - 21700000000x - 65100000000x - 81375000000x
--R      +
--R      3      2
--R      - 54250000000x - 20343750000x - 4068750000x - 339062500
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      6      5      4
--R      43400000000%i x + 54250000000%i x - 27125000000%i x
--R      +
--R      3      2
--R      - 81375000000%i x - 54250000000%i x - 15596875000%i x
--R      +
--R      - 1695312500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|343 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      6      5      4
--R      - 21700000000x - 65100000000x - 81375000000x
--R      +
--R      3      2
--R      - 54250000000x - 20343750000x - 4068750000x - 339062500
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      6      5      4
--R      - 43400000000%i x - 54250000000%i x + 27125000000%i x
--R      +
--R      3      2
--R      81375000000%i x + 54250000000%i x + 15596875000%i x
--R      +

```

```

--R      1695312500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +-+ | +-+
--R      \|343 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      7 6 5
--R      - 23544500000000x - 72987950000000x - 103595800000000x
--R      +
--R      4 3 2
--R      - 88291875000000x - 48560531250000x - 16922609375000x
--R      +
--R      - 3384521875000x - 294306250000
--R      *
--R      4+---+2
--R      \|343
--R      *
--R      589 2
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      178\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +-+ +-+
--R      (- 11908960%i x + 14886200%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (184588880x + 92294440)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|120125 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      +-+ +-+
--R      (11908960%i x - 14886200%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (184588880x + 92294440)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|120125 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2 +-+4+-----+2
--R      (18458888000x + 11075332800x + 7383555200)\|31 \|120125
--R      *

```

```

--R          589      11
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R          178\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R
--R      +
--R          2          +-+ +---+
--R      (2922382400%i x  - 2191786800%i x - 1826489000%i)\|5 \|31
--R      +
--R          2          +-+
--R      (- 45296927200x  - 45296927200x - 11324231800)\|5
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R      4+---+2 |  +---+ |  +---+
--R      \|343 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R          2          +-+ +---+
--R      (- 2922382400%i x  + 2191786800%i x + 1826489000%i)\|5 \|31
--R      +
--R          2          +-+
--R      (- 45296927200x  - 45296927200x - 11324231800)\|5
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R      4+---+2 |  +---+ |  +---+
--R      \|343 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R          3          2
--R      - 3470324760000x  - 3817357236000x  - 2429227332000x
--R      +
--R      - 694064952000
--R      *
--R      +---+4+---+2
--R      \|31 \|343
--R      *
--R          589      9
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R          178\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R
--R      +
--R          3          2
--R      - 725779712%i x  + 181444928%i x  + 725779712%i x
--R      +
--R      226806160%i
--R      *
--R          +-+ +---+
--R          \|5 \|31
--R      +

```

```

--R          3          2          +-+
--R      (11249585536x  + 16874378304x  + 8437189152x + 1406198192)\|5
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |  +--+ |  +--+
--R      \|120125  \|%i\|31  + 2 \|155%i\|31  + 310
--R      +
--R          3          2
--R      725779712%i x  - 181444928%i x  - 725779712%i x
--R      +
--R      - 226806160%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R          3          2          +-+
--R      (11249585536x  + 16874378304x  + 8437189152x + 1406198192)\|5
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |  +--+ |  +--+
--R      \|120125  \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R          4          3          2
--R      690136384000x  + 1104218214400x  + 862670480000x
--R      +
--R      379575011200x + 69013638400
--R      *
--R      +--+4+-----+2
--R      \|31 \|120125
--R      *
--R          589      7
--R      atan(-----)
--R          +--+
--R          178\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          4          3          2
--R      30603200000%i x  + 7650800000%i x  - 34428600000%i x
--R      +
--R      - 24865100000%i x - 4781750000%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R          4          3          2
--R      - 474349600000x  - 948699200000x  - 711524400000x
--R      +
--R      - 237174800000x - 29646850000
--R      *

```

```

--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|343 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      4 3 2
--R      - 30603200000%i x - 7650800000%i x + 34428600000%i x
--R      +
--R      24865100000%i x + 4781750000%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4 3 2
--R      - 474349600000x - 948699200000x - 711524400000x
--R      +
--R      - 237174800000x - 29646850000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|343 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5 4 3
--R      - 21701736000000x - 45573645600000x - 44488558800000x
--R      +
--R      2
--R      - 25499539800000x - 8138151000000x - 1085086800000
--R      *
--R      +---+4+---+2
--R      \|31 \|343
--R      *
--R      589 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5 4 3
--R      - 1891008000%i x - 1418256000%i x + 1891008000%i x
--R      +
--R      2
--R      2600136000%i x + 1063692000%i x + 147735000%i
--R      *
--R      +-+ +---+

```

```

--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5      4      3
--R      29310624000x + 73276560000x + 73276560000x
--R      +
--R      2
--R      36638280000x + 9159570000x + 915957000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|120125 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      5      4      3
--R      1891008000%i x + 1418256000%i x - 1891008000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 2600136000%i x - 1063692000%i x - 147735000%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5      4      3
--R      29310624000x + 73276560000x + 73276560000x
--R      +
--R      2
--R      36638280000x + 9159570000x + 915957000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|120125 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6      5      4
--R      828688000000x + 2154588800000x + 2568932800000x
--R      +
--R      3      2
--R      1823113600000x + 797612200000x + 196813400000x + 20717200000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|120125
--R      *
--R      589      3
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      178\|31

```

```

--R      cos(-----)
--R              2
--R      +
--R              6      5      4
--R      17360000000%i x + 21700000000%i x - 10850000000%i x
--R      +
--R              3      2
--R      - 32550000000%i x - 21700000000%i x - 6238750000%i x
--R      +
--R      - 678125000%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R              6      5      4
--R      - 269080000000x - 807240000000x - 1009050000000x
--R      +
--R              3      2
--R      - 672700000000x - 252262500000x - 50452500000x
--R      +
--R      - 4204375000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|343 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R              6      5      4
--R      - 17360000000%i x - 21700000000%i x + 10850000000%i x
--R      +
--R              3      2
--R      32550000000%i x + 21700000000%i x + 6238750000%i x
--R      +
--R      678125000%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R              6      5      4
--R      - 269080000000x - 807240000000x - 1009050000000x
--R      +
--R              3      2
--R      - 672700000000x - 252262500000x - 50452500000x
--R      +
--R      - 4204375000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5

```

```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|343 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      7 6 5
--R      - 3038000000000x - 9417800000000x - 13367200000000x
--R      +
--R      4 3 2
--R      - 11392500000000x - 6265875000000x - 2183562500000x
--R      +
--R      - 436712500000x - 37975000000
--R      *
--R      +---+4+---+2
--R      \|31 \|343
--R      *
--R      589
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      589
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +---+ +---+
--R      (- 23073610x - 11536805)\|5 \|31
--R      +
--R      +---+
--R      (46147220%i x - 57684025%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|120125 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      +---+ +---+
--R      (- 23073610x - 11536805)\|5 \|31
--R      +
--R      +---+
--R      (- 46147220%i x + 57684025%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|120125 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +

```



```

--R          2          4+-----+2
--R      (- 71528191000x  - 42916914600x - 28611276400)\|120125
--R      *
--R          589      12
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R          178\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          2          +---+ +---+
--R      (3900314600x  + 3900314600x + 975078650)\|5 \|31
--R      +
--R          2          +---+
--R      (- 7800629200%i x  + 5850471900%i x + 4875393250%i)\|5
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|343 \| %i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R          2          +---+ +---+
--R      (3900314600x  + 3900314600x + 975078650)\|5 \|31
--R      +
--R          2          +---+
--R      (7800629200%i x  - 5850471900%i x - 4875393250%i)\|5
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|343 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R          3          2
--R      10862692330000x  + 11948961563000x  + 7603884631000x
--R      +
--R      2172538466000
--R      *
--R      4+---+2
--R      \|343
--R      *
--R          589      10
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R          178\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          3          2          +---+ +---+
--R      (- 832157256x  - 1248235884x  - 624117942x - 104019657)\|5 \|31
--R      +
--R          3          2
--R      1664314512%i x  - 416078628%i x  - 1664314512%i x

```

```

--R      +
--R      - 520098285%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|120125 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3 2 +-+ +-+
--R      (- 832157256x - 1248235884x - 624117942x - 104019657)\|5 \|31
--R      +
--R      3 2
--R      - 1664314512%i x + 416078628%i x + 1664314512%i x
--R      +
--R      520098285%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|120125 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4 3 2
--R      - 1953640584000x - 3125824934400x - 2442050730000x
--R      +
--R      - 1074502321200x - 195364058400
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|120125
--R      *
--R      589 8
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3 2
--R      35264360000x + 70528720000x + 52896540000x + 17632180000x
--R      +
--R      2204022500
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4 3 2
--R      - 70528720000%i x - 17632180000%i x + 79344810000%i x

```

```

--R      +
--R      57304585000%i x + 11020112500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|343 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      4 3 2
--R      35264360000x + 70528720000x + 52896540000x + 17632180000x
--R      +
--R      2204022500
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4 3 2
--R      70528720000%i x + 17632180000%i x - 79344810000%i x
--R      +
--R      - 57304585000%i x - 11020112500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|343 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5 4 3
--R      64538838000000x + 135531559800000x + 132304617900000x
--R      +
--R      2
--R      75833134650000x + 24202064250000x + 3226941900000
--R      *
--R      4+---+2
--R      \|343
--R      *
--R      589 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5 4 3 2
--R      - 2552508000x - 6381270000x - 6381270000x - 3190635000x
--R      +
--R      - 797658750x - 79765875

```

```

--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5      4      3
--R      5105016000%i x + 3828762000%i x - 5105016000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 7019397000%i x - 2871571500%i x - 398829375%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|120125 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      - 2552508000x - 6381270000x - 6381270000x - 3190635000x
--R      +
--R      - 797658750x - 79765875
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5      4      3
--R      - 5105016000%i x - 3828762000%i x + 5105016000%i x
--R      +
--R      2
--R      7019397000%i x + 2871571500%i x + 398829375%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|120125 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6      5      4
--R      - 3211166000000x - 8349031600000x - 9954614600000x
--R      +
--R      3      2
--R      - 7064565200000x - 3090747275000x - 762651925000x - 80279150000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|120125
--R      *
--R      589      4
--R      atan(-----)
--R      +-+

```

```

--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6      5      4
--R      36890000000x + 110670000000x + 138337500000x
--R      +
--R      3      2
--R      92225000000x + 34584375000x + 6916875000x + 576406250
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      6      5      4
--R      - 73780000000%i x - 92225000000%i x + 46112500000%i x
--R      +
--R      3      2
--R      138337500000%i x + 92225000000%i x + 26514687500%i x
--R      +
--R      2882031250%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +-+ | +-+
--R      \|343 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      6      5      4
--R      36890000000x + 110670000000x + 138337500000x
--R      +
--R      3      2
--R      92225000000x + 34584375000x + 6916875000x + 576406250
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      6      5      4
--R      73780000000%i x + 92225000000%i x - 46112500000%i x
--R      +
--R      3      2
--R      - 138337500000%i x - 92225000000%i x - 26514687500%i x
--R      +
--R      - 2882031250%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +-+ | +-+

```

```

--R      \343 \|- 155%i\31 + 310 \|- %i\31 + 2
--R      +
--R      7 6 5
--R      23544500000000x + 72987950000000x + 103595800000000x
--R      +
--R      4 3 2
--R      88291875000000x + 48560531250000x + 16922609375000x
--R      +
--R      3384521875000x + 294306250000
--R      *
--R      4+---+2
--R      \343
--R      *
--R      589 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7 6 5 4
--R      - 686000000x - 2401000000x - 3601500000x - 3001250000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 1500625000x - 450187500x - 75031250x - 5359375
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \5 \31
--R      +
--R      7 6 4
--R      1372000000%i x + 2401000000%i x - 3001250000%i x
--R      +
--R      3 2
--R      - 3001250000%i x - 1350562500%i x - 300125000%i x - 26796875%i
--R      *
--R      +-+
--R      \5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \120125 \5\31 + 2 \155%i\31 + 310
--R      +
--R      7 6 5 4
--R      - 686000000x - 2401000000x - 3601500000x - 3001250000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 1500625000x - 450187500x - 75031250x - 5359375
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \5 \31

```

```

--R      +
--R      7      6      4
--R      - 1372000000%i x - 2401000000%i x + 3001250000%i x
--R      +
--R      3      2
--R      3001250000%i x + 1350562500%i x + 300125000%i x + 26796875%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|120125 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      /
--R      2      4+-----+2 +-----+
--R      (1488620000x + 893172000x + 595448000)\|120125 \|2x + 1
--R      *
--R      589 12
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      178\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2      +---+4+-----+2 +-----+
--R      (- 2977240000x - 1786344000x - 1190896000)\|31 \|120125 \|2x + 1
--R      *
--R      589 589 11
--R      atan(-----) atan(-----)
--R      +-+ +-+
--R      178\|31 178\|31
--R      cos(-----)sin(-----)
--R      2 2
--R      +
--R      2      4+-----+2 +-----+
--R      (75175310000x + 45105186000x + 30070124000)\|120125 \|2x + 1
--R      *
--R      589 2
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      (- 678754300000x - 746629730000x - 475128010000x - 135750860000)
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|343 \|2x + 1
--R      *

```

```

--R      589      10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2      +---+4+-----+2
--R      (- 34982570000x - 20989542000x - 13993028000)\|31 \|120125
--R      *
--R      589      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +-----+ 178\|31
--R      \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      (576503900000x + 634154290000x + 403552730000x + 115300780000)
--R      *
--R      589
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +-----+ 178\|31
--R      \|31 \|343 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      589      9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2      4+-----+2 +-----+
--R      (375225278750x + 225135167250x + 150090111500)\|120125 \|2x + 1
--R      *
--R      589      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      - 5450047225000x - 5995051947500x - 3815033057500x
--R      +
--R      - 1090009445000
--R      *
--R      589      2

```



```

--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      4+---+2 +-----+      178\|31
--R      \|343  \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          4          3          2
--R      114593577000x + 183349723200x + 143241971250x + 63026467350x
--R      +
--R      11459357700
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|120125  \|2x + 1
--R      *
--R          589      8
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R          178\|31
--R      sin(-----)
--R          2
--R      +
--R          2          +---+4+-----+2
--R      (- 110157880000x - 66094728000x - 44063152000)\|31 \|120125
--R      *
--R          589      5
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      +-----+      178\|31
--R      \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          3          2
--R      (2841484800000x + 3125633280000x + 1989039360000x + 568296960000)
--R      *
--R          589      3
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      +---+4+---+2 +-----+      178\|31
--R      \|31 \|343  \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          4          3          2
--R      130359712000x + 208575539200x + 162949640000x + 71697841600x
--R      +
--R      13035971200
--R      *
--R          589
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      178\|31

```

```

--R      \|31 \|120125 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                     2
--R      *
--R      589      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2 4+-----+2 +-----+
--R      (778920415000x + 467352249000x + 311568166000)\|120125 \|2x + 1
--R      *
--R      589      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      - 41176976050000x - 45294673655000x - 28823883235000x
--R      +
--R      - 8235395210000
--R      *
--R      589      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2 +-----+ 178\|31
--R      \|343 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3 2
--R      1921164364000x + 3073862982400x + 2401455455000x
--R      +
--R      1056640400200x + 192116436400
--R      *
--R      589      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 178\|31
--R      \|120125 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5 4 3
--R      21886775000000x + 45962227500000x + 44867888750000x
--R      +
--R      2
--R      25716960625000x + 8207540625000x + 1094338750000
--R      *

```

```

--R      4+---+2 +-----+
--R      \|343 \|2x + 1
--R      *
--R      589 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2 +---+4+-----+2
--R      (- 150350620000x - 90210372000x - 60140248000)\|31 \|120125
--R      *
--R      589 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +-----+ 178\|31
--R      \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      9615573800000x + 10577131180000x + 6730901660000x
--R      +
--R      1923114760000
--R      *
--R      589 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +-----+ 178\|31
--R      \|31 \|343 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3 2
--R      - 498256304000x - 797210086400x - 622820380000x
--R      +
--R      - 274040967200x - 49825630400
--R      *
--R      589 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 178\|31
--R      \|31 \|120125 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5 4 3
--R      15702740000000x + 32975754000000x + 32190617000000x
--R      +
--R      2
--R      18450719500000x + 5888527500000x + 785137000000
--R      *

```



```

--R      +
--R      2
--R      61822331250000x  + 19730531250000x + 2630737500000
--R      *
--R      589  2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2 +-----+ 178\|31
--R      \|343 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6 5 4
--R      3431421000000x + 8921694600000x + 10637405100000x
--R      +
--R      3 2
--R      7549126200000x + 3302742712500x + 814962487500x + 85785525000
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|120125 \|2x + 1
--R      *
--R      589  4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2 +---+4+-----+2
--R      (- 95271680000x - 57163008000x - 38108672000)\|31 \|120125
--R      *
--R      589  9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +-----+ 178\|31
--R      \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      13012708800000x + 14313979680000x + 9108896160000x
--R      +
--R      2602541760000
--R      *
--R      589  7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +-----+ 178\|31
--R      \|31 \|343 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3 2

```

```

--R      - 1685336576000x - 2696538521600x - 2106670720000x
--R      +
--R      - 926935116800x - 168533657600
--R      *
--R      589      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 178\|31
--R      \|31 \|120125 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4      3
--R      9994400000000x + 20988240000000x + 20488520000000x
--R      +
--R      2
--R      11743420000000x + 37479000000000x + 499720000000
--R      *
--R      589      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +-----+ 178\|31
--R      \|31 \|343 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6      5      4
--R      1749888000000x + 4549708800000x + 5424652800000x
--R      +
--R      3      2
--R      3849753600000x + 1684267200000x + 415598400000x + 43747200000
--R      *
--R      589
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 178\|31
--R      \|31 \|120125 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      589      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2      4+-----+2 +-----+
--R      (426861785000x + 256117071000x + 170744714000)\|120125 \|2x + 1
--R      *
--R      589      10
--R      atan(-----)
--R      +---+

```

```

--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      - 62540582650000x - 68794640915000x - 43778407855000x
--R      +
--R      - 12508116530000
--R      *
--R      589      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2 +-----+      178\|31
--R      \|343 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3      2
--R      10631505304000x + 17010408486400x + 13289381630000x
--R      +
--R      5847327917200x + 1063150530400
--R      *
--R      589      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      178\|31
--R      \|120125 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4      3
--R      - 302859150000000x - 636004215000000x - 620861257500000x
--R      +
--R      2
--R      - 355859501250000x - 113572181250000x - 15142957500000
--R      *
--R      589      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2 +-----+      178\|31
--R      \|343 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6      5      4
--R      74825940000000x + 19454744400000x + 23196041400000x
--R      +
--R      3      2
--R      16461706800000x + 7201996725000x + 1777116075000x + 187064850000
--R      *
--R      589      2
--R      atan(-----)
--R      +---+

```

```

--R      4+-----+2 +-----+      178\|31
--R      \|120125 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R
--R      +
--R      7      6      5
--R      84087500000000x + 260671250000000x + 369985000000000x
--R      +
--R      4      3      2
--R      315328125000000x + 173430468750000x + 60437890625000x
--R      +
--R      12087578125000x + 1051093750000
--R      *
--R      4+---+2 +-----+
--R      \|343 \|2x + 1
--R      *
--R      589  2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      2      +---+4+-----+2
--R      (- 23073610000x - 13844166000x - 9229444000)\|31 \|120125
--R      *
--R      589  11
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +-----+      178\|31
--R      \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      3      2
--R      5662115900000x + 6228327490000x + 3963481130000x
--R      +
--R      1132423180000
--R      *
--R      589  9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +-----+      178\|31
--R      \|31 \|343 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 1406198192000x - 2249917107200x - 1757747740000x
--R      +
--R      - 773409005600x - 140619819200
--R      *
--R      589  7

```



```

--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      178\|31
--R      \|31 \|120125 \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          5          4          3
--R      59293700000000x + 124516770000000x + 121552085000000x
--R      +
--R          2
--R      69670097500000x + 22235137500000x + 2964685000000
--R      *
--R          589      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      178\|31
--R      \|31 \|343 \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          6          5          4
--R      - 3663828000000x - 9525952800000x - 11357866800000x
--R      +
--R          3          2
--R      - 8060421600000x - 3526434450000x - 870159150000x - 91595700000
--R      *
--R          589      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      178\|31
--R      \|31 \|120125 \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          7          6          5
--R      33635000000000x + 104268500000000x + 147994000000000x
--R      +
--R          4          3          2
--R      126131250000000x + 69372187500000x + 24175156250000x
--R      +
--R      4835031250000x + 420437500000
--R      *
--R          589
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      178\|31
--R      \|31 \|343 \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R      *
--R          589
--R      atan(-----)
--R      +---+

```

```

--R      178\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2      4+-----+2 +-----+
--R      (89410238750x + 53646143250x + 35764095500)\|120125 \|2x + 1
--R      *
--R      589 12
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      - 15113719075000x - 16625090982500x - 10579603352500x
--R      +
--R      - 3022743815000
--R      *
--R      589 10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2 +-----+      178\|31
--R      \|343 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3      2
--R      3224609367000x + 5159374987200x + 4030761708750x + 1773535151850x
--R      +
--R      322460936700
--R      *
--R      589 8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      178\|31
--R      \|120125 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4      3
--R      - 136649395000000x - 286963729500000x - 280131259750000x
--R      +
--R      2
--R      - 160563039125000x - 51243523125000x - 6832469750000
--R      *
--R      589 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2 +-----+      178\|31
--R      \|343 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2

```



```

--R      \|2x + 1
--R (1)  -----
--R      2
--R      5x  + 3x + 2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1450

```

```

--S 1451 of 1784
r0:=-2*%i*atanh(sqrt(5)*sqrt(1+2*x)/sqrt(2-%i*sqrt(31)))*sqrt(1/155*_
(2-%i*sqrt(31)))+2*%i*atanh(sqrt(5)*sqrt(1+2*x)/sqrt(2+%i*sqrt(31)))*_
sqrt(1/155*(2+%i*sqrt(31)))
--R
--R
--R (2)
--R      +-----+      +-+ +-----+
--R      |      +---+      \|5 \|2x + 1
--R      - 2%i\|- %i\|31 + 2 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      +---+
--R      \|- %i\|31 + 2
--R
--R      +
--R      +-----+      +-+ +-----+
--R      |      +---+      \|5 \|2x + 1
--R      2%i\|%i\|31 + 2 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      +---+
--R      \|%i\|31 + 2
--R
--R      /
--R      +---+
--R      \|155
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1451

```

```

--S 1452 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      31
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+      2\|31
--R      \|7 cos(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R      log
--R
--R      31      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2      2\|31

```

```

--R      31\|7 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      31
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+ +---+4+-----+ +-----+ 2\|31
--R      2\|7 \|31 \|4805 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      31 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2 2\|31 4+-----+2
--R      31\|7 cos(-----) + (2x + 1)\|4805
--R      2
--R      +
--R      -
--R      31
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+ 2\|31
--R      \|7 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      log
--R      31 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2 2\|31
--R      31\|7 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      31
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+ +---+4+-----+ +-----+ 2\|31
--R      - 2\|7 \|31 \|4805 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      31 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2 2\|31 4+-----+2
--R      31\|7 cos(-----) + (2x + 1)\|4805
--R      2
--R      +
--R      -
--R      31
--R      atan(-----)

```

```

--R      +---+
--R      4+--+      2\|31
--R      2\|7 sin(-----)
--R      2
--R      *
--R      31
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+      2\|31
--R      31\|7 cos(-----)
--R      2
--R      atan(-----)
--R      31
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+      2\|31      +---+4+-----+ +-----+
--R      31\|7 sin(-----) - \|31 \|4805 \|2x + 1
--R      2
--R      +
--R      31
--R      atan(-----)
--R      31
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+      2\|31      31\|7 cos(-----)
--R      2\|7 sin(-----)atan(-----)
--R      2
--R      31
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+      2\|31      +---+4+-----+ +-----+
--R      31\|7 sin(-----) + \|31 \|4805 \|2x + 1
--R      2
--R      /
--R      4+-----+
--R      \|4805
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1452

```

--S 1453 of 1784

m0:=a0-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R      31
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+ +---+      2\|31
--R      \|7 \|155 cos(-----)
--R      2
--R      *

```

```

--R      log
--R
--R      31      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2      2\|31
--R      31\|7 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      31
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+ +---+4+-----+ +-----+      2\|31
--R      2\|7 \|31 \|4805 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      31      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2      2\|31      4+-----+2
--R      31\|7 cos(-----) + (2x + 1)\|4805
--R      2
--R
--R      +
--R      -
--R
--R      31
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+ +-----+      2\|31
--R      \|7 \|155 cos(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R      log
--R
--R      31      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2      2\|31
--R      31\|7 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      31
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+ +---+4+-----+ +-----+      2\|31
--R      - 2\|7 \|31 \|4805 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      31      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2      2\|31      4+-----+2
--R      31\|7 cos(-----) + (2x + 1)\|4805

```

```

--R
--R      +
--R      -
--R
--R      31
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+ +----+      2\|31
--R      2\|7 \|155 sin(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R
--R      31
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+      2\|31
--R      31\|7 cos(-----)
--R      2
--R
--R      atan(-----)
--R      31
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+      2\|31      +---+4+----+ +-----+
--R      31\|7 sin(-----) - \|31 \|4805 \|2x + 1
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      31
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+ +----+      2\|31
--R      2\|7 \|155 sin(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R
--R      31
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+      2\|31
--R      31\|7 cos(-----)
--R      2
--R
--R      atan(-----)
--R      31
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+      2\|31      +---+4+----+ +-----+
--R      31\|7 sin(-----) + \|31 \|4805 \|2x + 1
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      +-----+      +--+ +-----+
--R      4+----+ |      +---+      \|5 \|2x + 1
--R      2%i\|4805 \|- %i\|31 + 2 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      +---+

```



```

--R                                     \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      +-----+ +--+ +-----+
--R      4+-----+ | +--+ \|5 \|2x + 1
--R      - 2%i\|4805 \|%i\|31 + 2 atanh(-----)
--R                                     +-----+
--R                                     | +--+
--R                                     \|%i\|31 + 2
--R  /
--R      +---+4+-----+
--R      \|155 \|4805
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1453

```

```

--S 1454 of 1784
d0:=normalize(D(m0,x))

```

```

--R
--R
--R  (5)
--R
--R                                     31 12
--R                                     atan(-----)
--R                                     +--+
--R      +--+ +--+ +---+4+-----+2 2\|31
--R      (- 686x - 343)\|5 \|31 \|155 \|4805 sin(-----)
--R                                     2
--R
--R      +
--R                                     31 2
--R                                     atan(-----)
--R                                     +--+
--R      +--+ +--+ +---+4+-----+2 2\|31
--R      (- 2744x - 1372)\|5 \|31 \|155 \|4805 cos(-----)
--R                                     2
--R
--R      +
--R      2 +--+4+---+2 +--+ +-----+
--R      (182280x + 182280x + 45570)\|5 \|7 \|31 \|155
--R
--R      *
--R      31 10
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      2\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      3 2 4+--+2 +--+
--R      (- 3038000x - 3341800x - 2126600x - 607600)\|7 \|31
--R
--R      *
--R      31 31 9
--R      atan(-----) atan(-----)
--R      +--+ +--+
--R      2\|31 2\|31

```

```

--R      cos(-----)sin(-----)
--R      2                2
--R      +
--R      31      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +-+ +---+ +---+4+----+2      2\|31
--R      (- 4116x - 2058)\|5 \|31 \|155 \|4805 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      31      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2      +-+4+---+2 +---+ +---+      2\|31
--R      (364560x + 364560x + 91140)\|5 \|7 \|31 \|155 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2      +-+ +---+ +---+4+----+2
--R      (- 29400x - 44100x - 22050x - 3675)\|5 \|31 \|155 \|4805
--R      *
--R      31      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2      4+---+2 +---+
--R      (- 6076000x - 6683600x - 4253200x - 1215200)\|7 \|31
--R      *
--R      31      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3      2      +---+4+----+2
--R      (784000x + 1254400x + 980000x + 431200x + 78400)\|31 \|4805
--R      *
--R      31
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      31      7
--R      atan(-----)
--R      +---+

```

```

--R      2\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      31 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +-+ +---+ +---+4+---+2      2\|31
--R      (- 2744x - 1372)\|5 \|31 \|155 \|4805 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      31 4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2      +-+4+---+2 +---+ +---+      2\|31
--R      (243040x + 243040x + 60760)\|5 \|7 \|31 \|155 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2      +-+ +---+ +---+4+---+2
--R      (- 15680x - 23520x - 11760x - 1960)\|5 \|31 \|155 \|4805
--R      *
--R      31 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3 2      +-+4+---+2
--R      (1736000x + 3472000x + 2604000x + 868000x + 108500)\|5 \|7
--R      *
--R      +---+ +---+
--R      \|31 \|155
--R      *
--R      31 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2      4+---+2 +---+
--R      (- 3038000x - 3341800x - 2126600x - 607600)\|7 \|31
--R      *
--R      31 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2

```

```

--R      +
--R      4      3      2      +---+4+-----+2
--R      (392000x  + 627200x  + 490000x  + 215600x + 39200)\|31 \|4805
--R      *
--R      31      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      - 52080000x  - 109368000x  - 106764000x  - 61194000x  - 19530000x
--R      +
--R      - 2604000
--R      *
--R      31
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2 +---+      2\|31
--R      \|7  \|31 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      31      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      31      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +-+ +---+ +---+4+-----+2      2\|31
--R      (- 686x - 343)\|5 \|31 \|155 \|4805 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      31      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2      +-+4+--+2 +---+ +---+      2\|31
--R      (121520x  + 121520x + 30380)\|5 \|7  \|31 \|155 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2      +-+ +---+ +---+4+-----+2
--R      (- 7840x  - 11760x  - 5880x - 980)\|5 \|31 \|155 \|4805
--R      *
--R      31      4
--R      atan(-----)
--R      +---+

```

```

--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3      2      +-+4+-+2
--R      (- 694400x - 1388800x - 1041600x - 347200x - 43400)\|5 \|7
--R      *
--R      31      2
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      +-+ +-+ 2\|31
--R      \|31 \|155 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4      3      2      +-+
--R      (- 84000x - 210000x - 210000x - 105000x - 26250x - 2625)\|5
--R      *
--R      +-+ +-+4+-----+2
--R      \|31 \|155 \|4805
--R      *
--R      31      4
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      2\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3      2      +-+4+-----+2
--R      (392000x + 627200x + 490000x + 215600x + 39200)\|31 \|4805
--R      *
--R      31      5
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      17360000x + 36456000x + 35588000x + 20398000x + 6510000x
--R      +
--R      868000
--R      *
--R      31      3
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      4+-+2 +-+ 2\|31
--R      \|7 \|31 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6      5      4      3      2

```

```

--R      2240000x + 5824000x + 6944000x + 4928000x + 2156000x
--R      +
--R      532000x + 56000
--R      *
--R      31
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2      2\|31
--R      \|31 \|4805 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      31      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      31      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2      +---+4+---+2 +---+ +---+      2\|31
--R      (60760x + 60760x + 15190)\|5 \|7 \|31 \|155 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2      +---+ +---+ +---+4+---+2
--R      (7840x + 11760x + 5880x + 980)\|5 \|31 \|155 \|4805
--R      *
--R      31      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3      2      +---+4+---+2 +---+
--R      (694400x + 1388800x + 1041600x + 347200x + 43400)\|5 \|7 \|31
--R      *
--R      31      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+      2\|31
--R      \|155 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4      3      2      +---+ +---+
--R      (67200x + 168000x + 168000x + 84000x + 21000x + 2100)\|5 \|31
--R      *
--R      31      2
--R      atan(-----)

```

```

--R
--R
--R      +---+
--R      +---+4+---+2      2\|31
--R      \|155 \|4805 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      1488000x + 4464000x + 5580000x + 3720000x + 1395000x
--R
--R      +
--R      279000x + 23250
--R
--R      *
--R      +---+4+---+2 +---+ +---+
--R      \|5 \|7 \|31 \|155
--R
--R      *
--R      31      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      - 8680000x - 18228000x - 17794000x - 10199000x - 3255000x
--R
--R      +
--R      - 434000
--R
--R      *
--R      31      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2 +---+      2\|31
--R      \|7 \|31 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      - 1120000x - 2912000x - 3472000x - 2464000x - 1078000x
--R
--R      +
--R      - 266000x - 28000
--R
--R      *
--R      31      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2      2\|31
--R      \|31 \|4805 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      7      6      5      4      3
--R      - 24800000x - 76880000x - 109120000x - 93000000x - 51150000x
--R
--R      +
--R      2
--R      - 17825000x - 3565000x - 310000
--R
--R      *

```

```

--R          31
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R          4+--+2 +---+      2\|31
--R          \|7 \|31 cos(-----)
--R          2
--R      *
--R          31
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R          2\|31
--R          sin(-----)
--R          2
--R      +
--R          3      2      +---+ +---+ +---+4+-----+2
--R          (- 1960x - 2940x - 1470x - 245)\|5 \|31 \|155 \|4805
--R      *
--R          31      8
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R          2\|31
--R          cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          4      3      2      +---+4+--+2 +---+
--R          (- 347200x - 694400x - 520800x - 173600x - 21700)\|5 \|7 \|31
--R      *
--R          31      6
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R          +---+      2\|31
--R          \|155 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          5      4      3      2      +---+ +---+
--R          (- 33600x - 84000x - 84000x - 42000x - 10500x - 1050)\|5 \|31
--R      *
--R          31      4
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R          +---+4+-----+2      2\|31
--R          \|155 \|4805 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          6      5      4      3      2
--R          - 992000x - 2976000x - 3720000x - 2480000x - 930000x - 186000x
--R      +
--R          - 15500
--R      *
--R          31      2

```



```

--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      +-+4+--+2 +---+ +---+      2\|31
--R      \|5 \|7 \|31 \|155 cos(-----)
--R          2
--R  +
--R          7      6      5      4      3      2
--R      - 16000x - 56000x - 84000x - 70000x - 35000x - 10500x - 1750x
--R  +
--R      - 125
--R  *
--R      +-+ +---+ +---+4+-----+2
--R      \|5 \|31 \|155 \|4805
--R  /
--R
--R          31      12
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      2      4+-----+2 +-----+      2\|31
--R      (265825x + 159495x + 106330)\|4805 \|2x + 1 sin(-----)
--R          2
--R  +
--R          31      2
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      2      4+-----+2 +-----+      2\|31
--R      (1063300x + 637980x + 425320)\|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R  +
--R          3      2      4+--+2 +-----+
--R      (- 70633500x - 77696850x - 49443450x - 14126700)\|7 \|2x + 1
--R  *
--R          31      10
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R          2\|31
--R      sin(-----)
--R          2
--R  +
--R          31      4
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      2      4+-----+2 +-----+      2\|31
--R      (1594950x + 956970x + 637980)\|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R  +
--R          3      2      4+--+2 +-----+
--R      (- 141267000x - 155393700x - 98886900x - 28253400)\|7 \|2x + 1
--R  *
--R          31      2
--R          atan(-----)

```

```

--R          +---+
--R          2\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          4          3          2          4+-----+2
--R      (11392500x  + 18228000x  + 14240625x  + 6265875x + 1139250)\|4805
--R      *
--R          +-----+
--R          \|2x + 1
--R      *
--R          31      8
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R          2\|31
--R      sin(-----)
--R          2
--R      +
--R          31      6
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R          2          4+-----+2 +-----+          2\|31
--R      (1063300x  + 637980x + 425320)\|4805  \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          3          2          4+--+2 +-----+
--R      (- 94178000x  - 103595800x  - 65924600x - 18835600)\|7  \|2x + 1
--R      *
--R          31      4
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R          2\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          4          3          2          4+-----+2
--R      (6076000x  + 9721600x  + 7595000x  + 3341800x + 607600)\|4805
--R      *
--R          31      2
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R          +-----+          2\|31
--R          \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          5          4          3          2
--R      - 672700000x  - 1412670000x  - 1379035000x  - 790422500x
--R      +
--R      - 252262500x - 33635000
--R      *

```

```

--R      4+-+2 +-----+
--R      \|7 \|2x + 1
--R      *
--R      31 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      31 8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      2 4+-----+2 +-----+
--R      (265825x + 159495x + 106330)\|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2 4+-+2 +-----+
--R      (- 47089000x - 51797900x - 32962300x - 9417800)\|7 \|2x + 1
--R      *
--R      31 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3 2 4+-----+2
--R      (3038000x + 4860800x + 3797500x + 1670900x + 303800)\|4805
--R      *
--R      31 4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +-----+ 2\|31
--R      \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5 4 3 2
--R      269080000x + 565068000x + 551614000x + 316169000x
--R      +
--R      100905000x + 13454000
--R      *
--R      31 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-+2 +-----+ 2\|31
--R      \|7 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6 5 4 3 2

```

```

--R      32550000x + 84630000x + 100905000x + 71610000x + 31329375x
--R      +
--R      7730625x + 813750
--R      *
--R      4+----+2 +-----+
--R      \|4805 \|2x + 1
--R      *
--R      31 4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2 4+--2 +-----+
--R      (- 23544500x - 25898950x - 16481150x - 4708900)\|7 \|2x + 1
--R      *
--R      31 8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3 2 4+----+2
--R      (- 3038000x - 4860800x - 3797500x - 1670900x - 303800)\|4805
--R      *
--R      31 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +-----+ 2\|31
--R      \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5 4 3 2
--R      - 269080000x - 565068000x - 551614000x - 316169000x
--R      +
--R      - 100905000x - 13454000
--R      *
--R      31 4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--2 +-----+ 2\|31
--R      \|7 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6 5 4 3 2
--R      - 26040000x - 67704000x - 80724000x - 57288000x - 25063500x
--R      +
--R      - 6184500x - 651000

```

```

--R      *
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2 +-----+ 2\|31
--R      \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7 6 5 4
--R      - 576600000x - 1787460000x - 2537040000x - 2162250000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 1189237500x - 414431250x - 82886250x - 7207500
--R      *
--R      4+---+2 +-----+
--R      \|7 \|2x + 1
--R      *
--R      31 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3 2 4+---+2 +-----+
--R      (759500x + 1215200x + 949375x + 417725x + 75950)\|4805 \|2x + 1
--R      *
--R      31 8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5 4 3 2
--R      134540000x + 282534000x + 275807000x + 158084500x + 50452500x
--R      +
--R      6727000
--R      *
--R      31 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2 +-----+ 2\|31
--R      \|7 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6 5 4 3 2
--R      13020000x + 33852000x + 40362000x + 28644000x + 12531750x
--R      +
--R      3092250x + 325500

```

```

--R      *
--R
--R      31      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      2\|31
--R      \|4805  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7      6      5      4
--R      384400000x + 1191640000x + 1691360000x + 1441500000x
--R      +
--R      3      2
--R      792825000x + 276287500x + 55257500x + 4805000
--R      *
--R      31      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2 +-----+      2\|31
--R      \|7  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      8      7      6      5      4
--R      6200000x + 22320000x + 36890000x + 36890000x + 24412500x
--R      +
--R      3      2
--R      10850000x + 3119375x + 523125x + 38750
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|4805  \|2x + 1
--R
--R      Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1454

```

```

)clear all

```

```

--S 1455 of 1784
t0:=1/((1+2*x)^(1/2)*(2+3*x+5*x^2))
--R
--R
--R      1
--R      (1) -----
--R      2      +-----+
--R      (5x + 3x + 2)\|2x + 1
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 1455

```

```

--S 1456 of 1784
r0:=-2%i*atanh(sqrt(5)*sqrt(1+2*x)/sqrt(2-i*sqrt(31)))/sqrt(31/5*_
(2-i*sqrt(31))+2%i*atanh(sqrt(5)*sqrt(1+2*x)/sqrt(2+i*sqrt(31)))/_
sqrt(31/5*(2+i*sqrt(31)))
--R

```

```

--R
--R (2)
--R      +-----+      +-+ +-----+
--R      +-+ |      +--+      \|5 \|2x + 1
--R      - 2%i\|5 \|31%i\|31 + 62 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      +--+
--R      \|- %i\|31 + 2
--R
--R      +
--R      +-----+      +-+ +-----+
--R      +-+ |      +--+      \|5 \|2x + 1
--R      2%i\|5 \|- 31%i\|31 + 62 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      +--+
--R      \|%i\|31 + 2
--R
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      |      +--+ |      +--+
--R      \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1456

```

```

--S 1457 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R (3)
--R      -
--R      31
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+--+ 2\|31
--R      \|5 cos(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R      log
--R      31  2
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+--+2 2\|31
--R      217\|5 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      31
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+--+ +--+4+-----+ +-----+ 2\|31
--R      4\|5 \|31 \|6727 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +

```

```

--R
--R      31      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2      2\|31
--R      217\|5 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      31
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+4+-----+ +-----+      2\|31      4+-----+2
--R      - 62\|5 \|6727 \|2x + 1 cos(-----) + (10x + 5)\|6727
--R      2
--R
--R      +
--R      31
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+      2\|31
--R      \|5 cos(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R      log
--R
--R      31      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2      2\|31
--R      217\|5 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      31
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+ +---+4+-----+ +-----+      2\|31
--R      - 4\|5 \|31 \|6727 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      31      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2      2\|31
--R      217\|5 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      31
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+4+-----+ +-----+      2\|31      4+-----+2
--R      62\|5 \|6727 \|2x + 1 cos(-----) + (10x + 5)\|6727
--R      2
--R
--R      +

```



```

--R          31
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      4+--+      2\|31
--R      2\|5 sin(-----)
--R          2
--R
--R      *
--R      atan
--R          31          31
--R      atan(-----)  atan(-----)
--R          +---+      +---+
--R      4+--+ +---+      4+--+      2\|31
--R      31\|5 \|31 sin(-----) + 62\|5 cos(-----)
--R          2          2
--R
--R      /
--R          31          31
--R      atan(-----)  atan(-----)
--R          +---+      +---+
--R      4+--+      2\|31      4+--+ +---+      2\|31
--R      62\|5 sin(-----) - 31\|5 \|31 cos(-----)
--R          2          2
--R
--R      +
--R          +---+4+-----+ +-----+
--R      - 5\|31 \|6727 \|2x + 1
--R
--R      +
--R      -
--R          31
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      4+--+      2\|31
--R      2\|5 sin(-----)
--R          2
--R
--R      *
--R      atan
--R          31          31
--R      atan(-----)  atan(-----)
--R          +---+      +---+
--R      4+--+ +---+      4+--+      2\|31
--R      31\|5 \|31 sin(-----) + 62\|5 cos(-----)
--R          2          2
--R
--R      /
--R          31          31
--R      atan(-----)  atan(-----)
--R          +---+      +---+
--R      4+--+      2\|31      4+--+ +---+      2\|31
--R      62\|5 sin(-----) - 31\|5 \|31 cos(-----)
--R          2          2
--R
--R      +
--R          +---+4+-----+ +-----+
--R      5\|31 \|6727 \|2x + 1

```



```

--R      +-----+ +-----+ +---+
--R      4+--+ | +--+ | +--+ 2\|31
--R      \|5 \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      log
--R      31 2
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+--+ 2\|31
--R      217\|5 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      31
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+--+ +--+4+--+ +-----+ 2\|31
--R      - 4\|5 \|31 \|6727 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      31 2
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+--+ 2\|31
--R      217\|5 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      31
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+--+4+--+ +-----+ 2\|31 4+--+2
--R      62\|5 \|6727 \|2x + 1 cos(-----) + (10x + 5)\|6727
--R      2
--R      +
--R      31
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      +-----+ +-----+ +---+
--R      4+--+ | +--+ | +--+ 2\|31
--R      2\|5 \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62 sin(-----)
--R      2
--R      *
--R      atan
--R      31 31
--R      atan(-----) atan(-----)
--R      +--+ +--+
--R      4+--+ +--+ 2\|31 4+--+ 2\|31
--R      31\|5 \|31 sin(-----) + 62\|5 cos(-----)
--R      2 2
--R      /
--R      31 31

```

```

--R      atan(-----)      atan(-----)
--R      +---+      +---+
--R      4+--+      2\|31      4+--+ +---+      2\|31
--R      62\|5 sin(-----) - 31\|5 \|31 cos(-----)
--R      2      2
--R      +
--R      +---+4+-----+ +-----+
--R      - 5\|31 \|6727 \|2x + 1
--R      +
--R      -
--R      31
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +-----+ +-----+
--R      4+--+ | +---+ | +---+      2\|31
--R      2\|5 \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62 sin(-----)
--R      2
--R      *
--R      atan
--R      31      31
--R      atan(-----)      atan(-----)
--R      +---+      +---+
--R      4+--+ +---+      2\|31      4+--+      2\|31
--R      31\|5 \|31 sin(-----) + 62\|5 cos(-----)
--R      2      2
--R      /
--R      31      31
--R      atan(-----)      atan(-----)
--R      +---+      +---+
--R      4+--+      2\|31      4+--+ +---+      2\|31
--R      62\|5 sin(-----) - 31\|5 \|31 cos(-----)
--R      2      2
--R      +
--R      +---+4+-----+ +-----+
--R      5\|31 \|6727 \|2x + 1
--R      +
--R      +-----+ +---+ +-----+
--R      +-+4+-----+ | +---+ \|5 \|2x + 1
--R      2%i\|5 \|6727 \|31%i\|31 + 62 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +---+
--R      \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      +-----+ +---+ +-----+
--R      +-+4+-----+ | +---+ \|5 \|2x + 1
--R      - 2%i\|5 \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +---+
--R      \|%i\|31 + 2
--R      /
--R      +-----+ +-----+

```

```

--R      4+-----+ |      +---+      |      +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1458

```

```

--S 1459 of 1784
d0:=normalize(D(m0,x))

```

```

--R
--R
--R (5)
--R
--R      +---+      4+-----+2
--R      ((274400x + 27440)\|31 + 548800%i x + 1015280%i)\|6727
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+      | +---+
--R      \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      +---+      4+-----+2
--R      ((274400x + 27440)\|31 - 548800%i x - 1015280%i)\|6727
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+      | +---+
--R      \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2      4+-----+2
--R      (170128000x + 102076800x + 68051200)\|6727
--R      *
--R      31 12
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +---+      4+-----+2
--R      ((- 1097600%i x - 2030560%i)\|31 - 17012800x - 1701280)\|6727
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+      | +---+
--R      \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      +---+      4+-----+2
--R      ((1097600%i x + 2030560%i)\|31 - 17012800x - 1701280)\|6727
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+      | +---+
--R      \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2      +---+4+-----+2
--R      (- 340256000x - 204153600x - 136102400)\|31 \|6727

```

```

--R      *
--R      31      31      11
--R      atan(-----) atan(-----)
--R      +---+      +---+
--R      2\|31      2\|31
--R      cos(-----)sin(-----)
--R      2      2
--R      +
--R      +---+
--R      ((13857200x + 1385720)\|31 + 27714400%i x + 51271640%i)
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      +---+
--R      ((13857200x + 1385720)\|31 - 27714400%i x - 51271640%i)
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2      4+----+2
--R      (8591464000x + 5154878400x + 3436585600)\|6727
--R      *
--R      31      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2      4+-+2 +---+
--R      (- 245227360x - 147136416x - 12261368)\|5 \|31
--R      +
--R      2      4+-+2
--R      (- 490454720%i x - 1152568592%i x - 453670616%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2      4+-+2 +---+
--R      (- 245227360x - 147136416x - 12261368)\|5 \|31
--R      +
--R      2      4+-+2
--R      (490454720%i x + 1152568592%i x + 453670616%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+

```

```

--R      \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2 4+-+2
--R      (- 157766985600x - 173543684160x - 110436889920x - 31553397120)\|5
--R      *
--R      31 10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +---+
--R      ((- 12896800%i x - 23859080%i)\|31 - 199900400x - 19990040)
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- %i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      +---+
--R      ((12896800%i x + 23859080%i)\|31 - 199900400x - 19990040)
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2 +---+4+----+2
--R      (- 3998008000x - 2398804800x - 1599203200)\|31 \|6727
--R      *
--R      31 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2 4+-+2 +---+
--R      (416570560%i x + 978940816%i x + 385327768%i)\|5 \|31
--R      +
--R      2 4+-+2
--R      (6456843680x + 3874106208x + 322842184)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|- %i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2 4+-+2 +---+
--R      (- 416570560%i x - 978940816%i x - 385327768%i)\|5 \|31
--R      +
--R      2 4+-+2

```

```

--R      (6456843680x + 3874106208x + 322842184)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      (137128028800x + 150840831680x + 95989620160x + 27425605760)
--R      *
--R      4+-+2 +--+
--R      \|5 \|31
--R      *
--R      31
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      31 9
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      2\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +--+
--R      ((69165950x + 6916595)\|31 + 138331900%i x + 255914015%i)
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      +--+
--R      ((69165950x + 6916595)\|31 - 138331900%i x - 255914015%i)
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2 4+-+----+2
--R      (42882889000x + 25729733400x + 17153155600)\|6727
--R      *
--R      31 4
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +

```



```

--R          2          4+-+2 +--+
--R      (- 1969049320x  - 1181429592x - 98452466)\|5 \|31
--R      +
--R          2          4+-+2
--R      (- 3938098640%i x  - 9254531804%i x - 3642741242%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R          2          4+-+2 +--+
--R      (- 1969049320x  - 1181429592x - 98452466)\|5 \|31
--R      +
--R          2          4+-+2
--R      (3938098640%i x  + 9254531804%i x + 3642741242%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R          3          2
--R      - 1278221487200x  - 1406043635920x - 894755041040x
--R      +
--R      - 255644297440
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R          31  2
--R      atan(-----)
--R          +--+
--R          2\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          3          2          +--+
--R      (21123240x  + 23235564x  + 7393134x + 528081)\|31
--R      +
--R          3          2
--R      42246480%i x  + 120402468%i x  + 88717608%i x + 19538997%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R          3          2          +--+
--R      (21123240x  + 23235564x  + 7393134x + 528081)\|31
--R      +
--R          3          2
--R      - 42246480%i x  - 120402468%i x  - 88717608%i x - 19538997%i

```

```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4 3 2
--R      16820972000x + 26913555200x + 21026215000x + 9251534600x
--R      +
--R      1682097200
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      31 8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +---+
--R      ((- 40611200%i x - 75130720%i)\|31 - 629473600x - 62947360)
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      +---+
--R      ((40611200%i x + 75130720%i)\|31 - 629473600x - 62947360)
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2 +---+4+----+2
--R      (- 12589472000x - 7553683200x - 5035788800)\|31 \|6727
--R      *
--R      31 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2 4+--+2 +---+
--R      (2053201920%i x + 4825024512%i x + 1899211776%i)\|5 \|31
--R      +
--R      2 4+--+2
--R      (31824629760x + 19094777856x + 1591231488)\|5
--R      *

```

```

--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2 4+-+2 +--+
--R      (- 2053201920%i x - 4825024512%i x - 1899211776%i)\|5 \|31
--R      +
--R      2 4+-+2
--R      (31824629760x + 19094777856x + 1591231488)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      568844841600x + 625729325760x + 398191389120x
--R      +
--R      113768968320
--R      *
--R      4+-+2 +--+
--R      \|5 \|31
--R      *
--R      31 3
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      48058880%i x + 136967808%i x + 100923648%i x
--R      +
--R      22227232%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      3 2
--R      744912640x + 819403904x + 260719424x + 18622816
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3 2
--R      - 48058880%i x - 136967808%i x - 100923648%i x
--R      +
--R      - 22227232%i
--R      *
--R      +--+

```

```

--R      \|31
--R      +
--R      3      2
--R      744912640x + 819403904x + 260719424x + 18622816
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4      3      2
--R      14491232000x + 23185971200x + 18114040000x + 7970177600x
--R      +
--R      1449123200
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|6727
--R      *
--R      31
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      31      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +---+
--R      ((143579800x + 14357980)\|31 + 287159600%i x + 531245260%i)
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      +---+
--R      ((143579800x + 14357980)\|31 - 287159600%i x - 531245260%i)
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2      4+----+2
--R      (89019476000x + 53411685600x + 35607790400)\|6727
--R      *
--R      31      6
--R      atan(-----)

```

```

--R          +---+
--R          2\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R
--R      +
--R          2          4+-+2 +---+
--R      (- 14876842960x  - 8926105776x - 743842148)\|5 \|31
--R      +
--R          2          4+-+2
--R      (- 29753685920%i x  - 69921161912%i x - 27522159476%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R          2          4+-+2 +---+
--R      (- 14876842960x  - 8926105776x - 743842148)\|5 \|31
--R      +
--R          2          4+-+2
--R      (29753685920%i x  + 69921161912%i x + 27522159476%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R          3          2
--R      - 7735988111600x  - 8509586922760x - 5415191678120x
--R      +
--R      - 1547197622320
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R          31 4
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R          2\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R
--R      +
--R          3          2          +---+
--R      (354131680x  + 389544848x  + 123946088x + 8853292)\|31
--R      +
--R          3          2
--R      708263360%i x  + 2018550576%i x  + 1487353056%i x + 327571804%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +

```

```

--R          3          2          +--+
--R      (354131680x  + 389544848x  + 123946088x + 8853292)\|31
--R      +
--R          3          2
--R      - 708263360%i x  - 2018550576%i x  - 1487353056%i x
--R      +
--R      - 327571804%i
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31  + 62 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R          4          3          2
--R      152228104000x  + 243564966400x  + 190285130000x
--R      +
--R      83725457200x + 15222810400
--R      *
--R      4+---+2
--R      \|6727
--R      *
--R          31  2
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R          2\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          4          3          2
--R      7907480000x  + 12651968000x  + 7116732000x  + 1581496000x
--R      +
--R      98843500
--R      *
--R      4+-+2 +---+
--R      \|5  \|31
--R      +
--R          4          3          2
--R      15814960000%i x  + 52980116000%i x  + 55747734000%i x
--R      +
--R      23920127000%i x + 3657209500%i
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|%i\|31  + 2 \|31%i\|31  + 62
--R      +
--R          4          3          2
--R      7907480000x  + 12651968000x  + 7116732000x  + 1581496000x
--R      +

```

```

--R      98843500
--R      *
--R      4+-+2 +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 15814960000%i x - 52980116000%i x - 55747734000%i x
--R      +
--R      - 23920127000%i x - 3657209500%i
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |      +--+      |      +--+
--R      \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5      4      3
--R      4556331640000x + 9568296444000x + 9340479862000x
--R      +
--R      2
--R      5353689677000x + 1708624365000x + 227816582000
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      31      6
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      2\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +--+
--R      ((- 55428800%i x - 102543280%i)\|31 - 859146400x - 85914640)
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |      +--+      |      +--+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      +--+
--R      ((55428800%i x + 102543280%i)\|31 - 859146400x - 85914640)
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |      +--+      |      +--+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2      +--+4+----+2
--R      (- 17182928000x - 10309756800x - 6873171200)\|31 \|6727
--R      *

```

```

--R          31      7
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R          2\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          2          4+--+ +---+
--R      (6948027520%i x  + 16327864672%i x + 6426925456%i)\|5 \|31
--R      +
--R          2          4+--+
--R      (107694426560x  + 64616655936x + 5384721328)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R          2          4+--+
--R      (- 6948027520%i x  - 16327864672%i x - 6426925456%i)\|5
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R          2          4+--+
--R      (107694426560x  + 64616655936x + 5384721328)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R          3          2
--R      1697996529600x  + 1867796182560x  + 1188597570720x
--R      +
--R      339599305920
--R      *
--R      4+--+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      *
--R          31      5
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R          2\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          3          2
--R      - 183688960%i x  - 523513536%i x  - 385746816%i x
--R      +
--R      - 84956144%i
--R      *

```



```

--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3      2
--R      - 2847178880x - 3131896768x - 996512608x - 71179472
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \| %i \|31 + 2 \|31 %i \|31 + 62
--R      +
--R      3      2
--R      183688960%i x + 523513536%i x + 385746816%i x
--R      +
--R      84956144%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3      2
--R      - 2847178880x - 3131896768x - 996512608x - 71179472
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i \|31 + 62 \|- %i \|31 + 2
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 32352544000x - 51764070400x - 40440680000x
--R      +
--R      - 17793899200x - 3235254400
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|6727
--R      *
--R      31      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3      2
--R      11346496000%i x + 38010761600%i x + 39996398400%i x
--R      +
--R      17161575200%i x + 2623877200%i
--R      *
--R      4+--2 +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4      3      2
--R      175870688000x + 281393100800x + 158283619200x

```

```

--R      +
--R      35174137600x + 2198383600
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |  +--+  |  +--+
--R      \|%i\|31  + 2 \|31%i\|31  + 62
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 11346496000%i x - 38010761600%i x - 39996398400%i x
--R      +
--R      - 17161575200%i x - 2623877200%i
--R      *
--R      4+-+2 +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4      3      2
--R      175870688000x + 281393100800x + 158283619200x
--R      +
--R      35174137600x + 2198383600
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |  +--+  |  +--+
--R      \|- 31%i\|31  + 62 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      5      4      3
--R      2291138080000x + 4811389968000x + 4696833064000x
--R      +
--R      2
--R      2692087244000x + 859176780000x + 114556904000
--R      *
--R      4+-+2 +--+
--R      \|5 \|31
--R      *
--R      31
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      31  5
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      2\|31

```

```

--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +---+
--R      ((150199700x + 15019970)\|31 + 300399400%i x + 555738890%i)
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      +---+
--R      ((150199700x + 15019970)\|31 - 300399400%i x - 555738890%i)
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2 4+----+2
--R      (93123814000x + 55874288400x + 37249525600)\|6727
--R      *
--R      31 8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2 4+--+2 +---+
--R      (- 30287887840x - 18172732704x - 1514394392)\|5 \|31
--R      +
--R      2 4+--+2
--R      (- 60575775680%i x - 142353072848%i x - 56032592504%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2 4+--+2 +---+
--R      (- 30287887840x - 18172732704x - 1514394392)\|5 \|31
--R      +
--R      2 4+--+2
--R      (60575775680%i x + 142353072848%i x + 56032592504%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 15309933556400x - 16840926912040x - 10716953489480x
--R      +

```

```

--R      - 3061986711280
--R      *
--R      4+--+2
--R      \|5
--R      *
--R      31      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2      +---+
--R      (807424800x + 888167280x + 282598680x + 20185620)\|31
--R      +
--R      3      2
--R      1614849600%i x + 4602321360%i x + 3391184160%i x
--R      +
--R      746867940%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3      2      +---+
--R      (807424800x + 888167280x + 282598680x + 20185620)\|31
--R      +
--R      3      2
--R      - 1614849600%i x - 4602321360%i x - 3391184160%i x
--R      +
--R      - 746867940%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4      3      2
--R      345207940000x + 552332704000x + 431509925000x
--R      +
--R      189864367000x + 34520794000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      31      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2

```

```

--R      +
--R      4      3      2
--R      19009200000x + 30414720000x + 17108280000x
--R      +
--R      3801840000x + 237615000
--R      *
--R      4+-+2 +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4      3      2
--R      38018400000%i x + 127361640000%i x + 134014860000%i x
--R      +
--R      57502830000%i x + 8791755000%i
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4      3      2
--R      19009200000x + 30414720000x + 17108280000x
--R      +
--R      3801840000x + 237615000
--R      *
--R      4+-+2 +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4      3
--R      - 38018400000%i x - 127361640000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 134014860000%i x - 57502830000%i x - 8791755000%i
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5      4      3
--R      6940918600000x + 14575929060000x + 14228883130000x
--R      +
--R      2
--R      8155579355000x + 2602844475000x + 347045930000
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5

```

```

--R      *
--R      31      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      632520000x + 1328292000x + 1075284000x + 411138000x
--R      +
--R      71158500x + 3953250
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5      4      3
--R      1265040000%i x + 4870404000%i x + 6578208000%i x
--R      +
--R      2
--R      4143006000%i x + 1249227000%i x + 146270250%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \| %i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      632520000x + 1328292000x + 1075284000x + 411138000x
--R      +
--R      71158500x + 3953250
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5      4      3
--R      - 1265040000%i x - 4870404000%i x - 6578208000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 4143006000%i x - 1249227000%i x - 146270250%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6      5      4      3
--R      246078000000x + 639802800000x + 762841800000x + 541371600000x
--R      +
--R      2
--R      236850075000x + 58443525000x + 6151950000
--R      *

```

```

--R      4+----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      31      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +---+
--R      ((- 35123200%i x - 64977920%i)\|31 - 544409600x - 54440960)
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      +---+
--R      ((35123200%i x + 64977920%i)\|31 - 544409600x - 54440960)
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2 +---+4+----+2
--R      (- 10888192000x - 6532915200x - 4355276800)\|31 \|6727
--R      *
--R      31      9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2 4+--+2 +---+
--R      (9402731520%i x + 22096419072%i x + 8697526656%i)\|5 \|31
--R      +
--R      2 4+--+2
--R      (145742338560x + 87445403136x + 7287116928)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2 4+--+2
--R      (- 9402731520%i x - 22096419072%i x - 8697526656%i)\|5
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +

```

```

--R
--R
--R      2 4+-+2
--R      (145742338560x + 87445403136x + 7287116928)\|5
--R
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R
--R      +
--R      3 2
--R      2237970649600x + 2461767714560x + 1566579454720x
--R
--R      +
--R      447594129920
--R
--R      *
--R      4+-+2 +--+
--R      \|5 \|31
--R
--R      *
--R      31 7
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      3 2
--R      - 621322240%i x - 1770768384%i x - 1304776704%i x
--R
--R      +
--R      - 287361536%i
--R
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R
--R      +
--R      3 2
--R      - 9630494720x - 10593544192x - 3370673152x - 240762368
--R
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R
--R      +
--R      3 2
--R      621322240%i x + 1770768384%i x + 1304776704%i x
--R
--R      +
--R      287361536%i
--R
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R
--R      +
--R      3 2
--R      - 9630494720x - 10593544192x - 3370673152x - 240762368
--R
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+

```



```

--R      \6727 \|- 31%i\31 + 62 \|- %i\31 + 2
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 107646336000x - 172234137600x - 134557920000x
--R      +
--R      - 59205484800x - 10764633600
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \31 \6727
--R      *
--R      31 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3      2
--R      7221760000%i x + 24192896000%i x + 25456704000%i x
--R      +
--R      10922912000%i x + 1670032000%i
--R      *
--R      4+-+2 +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4      3      2
--R      111937280000x + 179099648000x + 100743552000x
--R      +
--R      22387456000x + 1399216000
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|%i\31 + 2 \|31%i\31 + 62
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 7221760000%i x - 24192896000%i x - 25456704000%i x
--R      +
--R      - 10922912000%i x - 1670032000%i
--R      *
--R      4+-+2 +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4      3      2
--R      111937280000x + 179099648000x + 100743552000x
--R      +
--R      22387456000x + 1399216000
--R      *

```

```

--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |      +--+      |      +--+
--R      \|- 31%i\|31  + 62 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      5      4      3
--R      534688000000x  + 1122844800000x  + 1096110400000x
--R      +
--R      2
--R      628258400000x  + 200508000000x + 26734400000
--R      *
--R      4+-+2 +--+
--R      \|5  \|31
--R      *
--R      31  3
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4      3
--R      645120000%i x  + 2483712000%i x  + 3354624000%i x
--R      +
--R      2
--R      2112768000%i x  + 637056000%i x + 74592000%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      9999360000x  + 20998656000x  + 16998912000x  + 6499584000x
--R      +
--R      1124928000x + 62496000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |      +--+      |      +--+
--R      \|6727  \|%i\|31  + 2 \|31%i\|31  + 62
--R      +
--R      5      4      3
--R      - 645120000%i x  - 2483712000%i x  - 3354624000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 2112768000%i x  - 637056000%i x - 74592000%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +

```

```

--R          5          4          3          2
--R      9999360000x  + 20998656000x  + 16998912000x  + 6499584000x
--R      +
--R      1124928000x + 62496000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6          5          4
--R      90944000000x  + 236454400000x  + 281926400000x
--R      +
--R      3          2
--R      200076800000x  + 87533600000x  + 21599200000x + 2273600000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|6727
--R      *
--R      31
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      31  3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +---+
--R      ((78684200x + 7868420)\|31 + 157368400%i x + 291131540%i)
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      +---+
--R      ((78684200x + 7868420)\|31 - 157368400%i x - 291131540%i)
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2          4+----+2
--R      (48784204000x  + 29270522400x + 19513681600)\|6727
--R      *
--R      31  10

```

```

--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2 4+--+ +---+
--R      (- 22595307280x - 13557184368x - 1129765364)\|5 \|31
--R      +
--R      2 4+--+
--R      (- 45190614560%i x - 106197944216%i x - 41801318468%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|- 31%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2 4+--+ +---+
--R      (- 22595307280x - 13557184368x - 1129765364)\|5 \|31
--R      +
--R      2 4+--+
--R      (45190614560%i x + 106197944216%i x + 41801318468%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 11735953798800x - 12909549178680x - 8215167659160x
--R      +
--R      - 2347190759760
--R      *
--R      4+--+
--R      \|5
--R      *
--R      31 8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2 +---+
--R      (1959724480x + 2155696928x + 685903568x + 48993112)\|31
--R      +
--R      3 2
--R      3919448960%i x + 11170429536%i x + 8230842816%i x
--R      +
--R      1812745144%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+

```

```

--R      4+-----+2 |   +---+   |   +---+
--R      \|6727  \|%i\|31  + 2 \|31%i\|31  + 62
--R      +
--R      3      2      +---+
--R      (1959724480x  + 2155696928x  + 685903568x + 48993112)\|31
--R      +
--R      3      2
--R      - 3919448960%i x  - 11170429536%i x  - 8230842816%i x
--R      +
--R      - 1812745144%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |   +---+   |   +---+
--R      \|6727  \|- 31%i\|31  + 62 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      4      3      2
--R      725134144000x  + 1160214630400x  + 906417680000x
--R      +
--R      398823779200x + 72513414400
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      31      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 109420080000x  - 175072128000x  - 98478072000x
--R      +
--R      - 21884016000x - 1367751000
--R      *
--R      4+-+2 +---+
--R      \|5  \|31
--R      +
--R      4      3
--R      - 218840160000%i x  - 733114536000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 771411564000%i x  - 330995742000%i x - 50606787000%i
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |   +---+   |   +---+
--R      \|%i\|31  + 2 \|31%i\|31  + 62

```

```

--R      +
--R      4      3      2
--R      - 109420080000x - 175072128000x - 98478072000x
--R      +
--R      - 21884016000x - 1367751000
--R      *
--R      4+-+2 +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4      3      2
--R      218840160000%i x + 733114536000%i x + 771411564000%i x
--R      +
--R      330995742000%i x + 50606787000%i
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5      4      3
--R      - 22433199600000x - 47109719160000x - 45988059180000x
--R      +
--R      2
--R      - 26359009530000x - 8412449850000x - 1121659980000
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      31      4
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      1379280000x + 2896488000x + 2344776000x + 896532000x
--R      +
--R      155169000x + 8620500
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      5      4      3
--R      2758560000%i x + 10620456000%i x + 14344512000%i x
--R      +
--R      2
--R      9034284000%i x + 2724078000%i x + 318958500%i

```

```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|i\|31 + 2 \|31i\|31 + 62
--R      +
--R      5 4 3 2
--R      1379280000x + 2896488000x + 2344776000x + 896532000x
--R      +
--R      155169000x + 8620500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5 4 3
--R      - 2758560000%i x - 10620456000%i x - 14344512000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 9034284000%i x - 2724078000%i x - 318958500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6 5 4 3
--R      12152000000x + 31595200000x + 37671200000x + 26734400000x
--R      +
--R      2
--R      11696300000x + 2886100000x + 303800000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      31 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6 5 4 3
--R      30380000000x + 78988000000x + 83545000000x + 45570000000x
--R      +
--R      2
--R      13291250000x + 1898750000x + 94937500
--R      *
--R      4+-+2 +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      6 5 4
--R      60760000000%i x + 264306000000%i x + 432915000000%i x

```

```

--R      +
--R      3      2
--R      356965000000%i x + 159495000000%i x + 37025625000%i x
--R      +
--R      3512687500%i
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      6      5      4      3
--R      30380000000x + 78988000000x + 83545000000x + 45570000000x
--R      +
--R      2
--R      13291250000x + 1898750000x + 94937500
--R      *
--R      4+-+2 +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      6      5      4
--R      - 60760000000%i x - 264306000000%i x - 432915000000%i x
--R      +
--R      3      2
--R      - 356965000000%i x - 159495000000%i x - 37025625000%i x
--R      +
--R      - 3512687500%i
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      7      6      5
--R      6592460000000x + 20436626000000x + 29006824000000x
--R      +
--R      4      3      2
--R      24721725000000x + 13596948750000x + 4738330625000x
--R      +
--R      947666125000x + 82405750000
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      31      2
--R      atan(-----)

```



```

--R      +---+
--R      2\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +---+
--R      ((- 8506400%i x - 15736840%i)\|31 - 131849200x - 13184920)
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      +---+
--R      ((8506400%i x + 15736840%i)\|31 - 131849200x - 13184920)
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2 +---+4+----+2
--R      (- 2636984000x - 1582190400x - 1054793600)\|31 \|6727
--R      *
--R      31 11
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2 4+-+2 +---+
--R      (4091335360%i x + 9614638096%i x + 3784485208%i)\|5 \|31
--R      +
--R      2 4+-+2
--R      (63415698080x + 38049418848x + 3170784904)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2 4+-+2 +---+
--R      (- 4091335360%i x - 9614638096%i x - 3784485208%i)\|5 \|31
--R      +
--R      2 4+-+2
--R      (63415698080x + 38049418848x + 3170784904)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2

```

```

--R          971690932800x + 1068860026080x + 680183652960x
--R      +
--R          194338186560
--R      *
--R          4+--+2 +--+
--R          \|5 \|31
--R      *
--R          31 9
--R          atan(-----)
--R          +--+
--R          2\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          3 2
--R          - 518414080%i x - 1477480128%i x - 1088669568%i x
--R      +
--R          - 239766512%i
--R      *
--R          +--+
--R          \|31
--R      +
--R          3 2
--R          - 8035418240x - 8838960064x - 2812396384x - 200885456
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R          4+----+2 | +--+ | +--+
--R          \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R          3 2
--R          518414080%i x + 1477480128%i x + 1088669568%i x
--R      +
--R          239766512%i
--R      *
--R          +--+
--R          \|31
--R      +
--R          3 2
--R          - 8035418240x - 8838960064x - 2812396384x - 200885456
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R          4+----+2 | +--+ | +--+
--R          \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R          4 3 2
--R          - 98590912000x - 157745459200x - 123238640000x
--R      +
--R          - 54225001600x - 9859091200
--R      *
--R          +--+4+----+2

```

```

--R      \31 \6727
--R      *
--R      31 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3 2
--R      42844480000%i x + 143529008000%i x + 151026792000%i x
--R      +
--R      64802276000%i x + 9907786000%i
--R      *
--R      4+--+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4 3 2
--R      664089440000x + 1062543104000x + 597680496000x
--R      +
--R      132817888000x + 8301118000
--R      *
--R      4+--+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|%i\31 + 2 \|31%i\31 + 62
--R      +
--R      4 3
--R      - 42844480000%i x - 143529008000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 151026792000%i x - 64802276000%i x - 9907786000%i
--R      *
--R      4+--+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4 3 2
--R      664089440000x + 1062543104000x + 597680496000x
--R      +
--R      132817888000x + 8301118000
--R      *
--R      4+--+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|- 31%i\31 + 62 \|- %i\31 + 2
--R      +

```

```

--R          5          4          3
--R      6076486080000x + 12760620768000x + 12456796464000x
--R      +
--R          2
--R      7139871144000x + 2278682280000x + 303824304000
--R      *
--R      4+--+2 +--+
--R      \|5 \|31
--R      *
--R          31 5
--R      atan(-----)
--R          +--+
--R          2\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          5          4          3
--R      - 1350720000%i x - 5200272000%i x - 7023744000%i x
--R      +
--R          2
--R      - 4423608000%i x - 1333836000%i x - 156177000%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R          5          4          3
--R      - 20936160000x - 43965936000x - 35591472000x
--R      +
--R          2
--R      - 13608504000x - 2355318000x - 130851000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R          5          4          3
--R      1350720000%i x + 5200272000%i x + 7023744000%i x
--R      +
--R          2
--R      4423608000%i x + 1333836000%i x + 156177000%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R          5          4          3
--R      - 20936160000x - 43965936000x - 35591472000x
--R      +
--R          2
--R      - 13608504000x - 2355318000x - 130851000
--R      *

```

```

--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |      +---+ |      +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6 5 4
--R      - 118384000000x - 307798400000x - 366990400000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 260444800000x - 113944600000x - 28116200000x - 2959600000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|6727
--R      *
--R      31 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6 5 4
--R      24304000000%i x + 105722400000%i x + 173166000000%i x
--R      +
--R      3 2
--R      142786000000%i x + 63798000000%i x + 14810250000%i x
--R      +
--R      1405075000%i
--R      *
--R      4+-+2 +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      6 5 4
--R      376712000000x + 979451200000x + 1035958000000x
--R      +
--R      3 2
--R      565068000000x + 164811500000x + 23544500000x + 1177225000
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      6 5
--R      - 24304000000%i x - 105722400000%i x
--R      +
--R      4 3
--R      - 173166000000%i x - 142786000000%i x
--R      +

```

```

--R
--R      2
--R      - 63798000000%i x - 14810250000%i x - 1405075000%i
--R
--R      *
--R      4+-+2 +--+
--R      \|5 \|31
--R
--R      +
--R      6 5 4
--R      376712000000x + 979451200000x + 1035958000000x
--R
--R      +
--R      3 2
--R      565068000000x + 164811500000x + 23544500000x + 1177225000
--R
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R
--R      +
--R      7 6 5
--R      850640000000x + 2636984000000x + 3742816000000x
--R
--R      +
--R      4 3 2
--R      3189900000000x + 1754445000000x + 611397500000x
--R
--R      +
--R      122279500000x + 10633000000
--R
--R      *
--R      4+-+2 +--+
--R      \|5 \|31
--R
--R      *
--R      31
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R      31
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      2\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      +--+ 4+----+2
--R      ((16481150x + 1648115)\|31 + 32962300%i x + 60980255%i)\|6727
--R
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62

```

```

--R      +
--R      +---+
--R      ((16481150x + 1648115)\|31 - 32962300%i x - 60980255%i)\|6727
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      (10218313000x + 6130987800x + 4087325200)\|6727
--R      *
--R      31 12
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      (- 5460440440x - 3276264264x - 273022022)\|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      (- 10920880880%i x - 25664070068%i x - 10101814814%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      (- 5460440440x - 3276264264x - 273022022)\|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      (10920880880%i x + 25664070068%i x + 10101814814%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 3041553852400x - 3345709237640x - 2129087696680x
--R      +
--R      - 608310770480
--R      *
--R      4+--+2
--R      \|5
--R      *
--R      31 10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31

```

```

--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2      +---+
--R      (594398040x  + 653837844x  + 208039314x + 14859951)\|31
--R      +
--R      3      2
--R      1188796080%i x  + 3388068828%i x  + 2496471768%i x + 549818187%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |  +---+ |  +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3      2      +---+
--R      (594398040x  + 653837844x  + 208039314x + 14859951)\|31
--R      +
--R      3      2
--R      - 1188796080%i x  - 3388068828%i x  - 2496471768%i x - 549818187%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |  +---+ |  +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4      3      2
--R      279091512000x  + 446546419200x  + 348864390000x  + 153500331600x
--R      +
--R      27909151200
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      31  8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 49370104000x  - 78992166400x  - 44433093600x  - 9874020800x
--R      +
--R      - 617126300
--R      *
--R      4+--+2 +---+
--R      \|5  \|31
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 98740208000%i x  - 330779696800%i x  - 348059233200%i x
--R      +
--R      - 149344564600%i x - 22833673100%i

```



```

--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4 3 2
--R      - 49370104000x - 78992166400x - 44433093600x - 9874020800x
--R      +
--R      - 617126300
--R      *
--R      4+-+2 +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4 3 2
--R      98740208000%i x + 330779696800%i x + 348059233200%i x
--R      +
--R      149344564600%i x + 22833673100%i
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5 4 3
--R      - 18070874640000x - 37948836744000x - 37045293012000x
--R      +
--R      2
--R      - 21233277702000x - 6776577990000x - 903543732000
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      31 6
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5 4 3 2
--R      1823220000x + 3828762000x + 3099474000x + 1185093000x
--R      +
--R      205112250x + 11395125
--R      *
--R      +--+

```

```

--R      \31
--R      +
--R      5      4      3
--R      3646440000%i x + 14038794000%i x + 18961488000%i x
--R      +
--R      2
--R      11942091000%i x + 3600859500%i x + 421619625%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|i\31 + 2 \|31%i\31 + 62
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      1823220000x + 3828762000x + 3099474000x + 1185093000x
--R      +
--R      205112250x + 11395125
--R      *
--R      +--+
--R      \31
--R      +
--R      5      4      3
--R      - 3646440000%i x - 14038794000%i x - 18961488000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 11942091000%i x - 3600859500%i x - 421619625%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|- 31%i\31 + 62 \|- %i\31 + 2
--R      +
--R      6      5      4
--R      458738000000x + 1192718800000x + 1422087800000x
--R      +
--R      3      2
--R      1009223600000x + 441535325000x + 108950275000x + 11468450000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      31      4
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      2\31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6      5      4
--R      - 51646000000x - 134279600000x - 142026500000x
--R      +
--R      3      2

```

```

--R      - 77469000000x - 22595125000x - 3227875000x - 161393750
--R      *
--R      4+-+2 +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      6 5 4
--R      - 103292000000%i x - 449320200000%i x - 735955500000%i x
--R      +
--R      3 2
--R      - 606840500000%i x - 271141500000%i x - 62943562500%i x
--R      +
--R      - 5971568750%i
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      6 5 4
--R      - 51646000000x - 134279600000x - 142026500000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 77469000000x - 22595125000x - 3227875000x - 161393750
--R      *
--R      4+-+2 +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      6 5 4
--R      103292000000%i x + 449320200000%i x + 735955500000%i x
--R      +
--R      3 2
--R      606840500000%i x + 271141500000%i x + 62943562500%i x
--R      +
--R      5971568750%i
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      7 6 5
--R      - 6592460000000x - 20436626000000x - 29006824000000x
--R      +
--R      4 3 2
--R      - 24721725000000x - 13596948750000x - 4738330625000x
--R      +

```

```

--R      - 947666125000x - 82405750000
--R      *
--R      4+--+2
--R      \|5
--R      *
--R      31  2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7      6      5      4
--R      490000000x + 1519000000x + 1984500000x + 1408750000x
--R      +
--R      3      2
--R      581875000x + 137812500x + 16843750x + 765625
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      7      6      5      4
--R      980000000%i x + 4753000000%i x + 9114000000%i x + 9248750000%i x
--R      +
--R      3      2
--R      5451250000%i x + 1883437500%i x + 3552500000%i x + 28328125%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      7      6      5      4
--R      4900000000x + 15190000000x + 19845000000x + 14087500000x
--R      +
--R      3      2
--R      5818750000x + 1378125000x + 168437500x + 765625
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      7      6      5
--R      - 9800000000%i x - 47530000000%i x - 91140000000%i x
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 92487500000%i x - 54512500000%i x - 18834375000%i x - 3552500000%i x
--R      +
--R      - 28328125%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+

```

```

--R      \6727 \|- 31%i\31 + 62 \|- %i\31 + 2
--R  /
--R      2 4+----+2 +-----+
--R      (297724000x + 178634400x + 119089600)\6727 \|2x + 1
--R  *
--R      31 12
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\31
--R      sin(-----)
--R      2
--R  +
--R      2 +---+4+----+2 +-----+
--R      (- 595448000x - 357268800x - 238179200)\31 \6727 \|2x + 1
--R  *
--R      31 31 11
--R      atan(-----) atan(-----)
--R      +---+ +---+
--R      2\31 2\31
--R      cos(-----)sin(-----)
--R      2 2
--R  +
--R      2 4+----+2 +-----+
--R      (15035062000x + 9021037200x + 6014024800)\6727 \|2x + 1
--R  *
--R      31 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\31
--R      cos(-----)
--R      2
--R  +
--R      3 2
--R      (- 266071685600x - 292678854160x - 186250179920x - 53214337120)
--R  *
--R      4+--2 +-----+
--R      \|5 \|2x + 1
--R  *
--R      31 10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\31
--R      sin(-----)
--R      2
--R  +
--R      2 +---+4+----+2 +-----+
--R      (- 6996514000x - 4197908400x - 2798605600)\31 \6727 \|2x + 1
--R  *
--R      31 3
--R      atan(-----)

```

```

--R      +---+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      (225989528800x  + 248588481680x  + 158192670160x + 45197905760)
--R      *
--R      31
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2 +---+ +-----+      2\|31
--R      \|5  \|31 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      31      9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2      4+-----+2 +-----+
--R      (75045055750x  + 45027033450x + 30018022300)\|6727  \|2x + 1
--R      *
--R      31      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      - 2136418512200x  - 2350060363420x  - 1495492958540x
--R      +
--R      - 427283702440
--R      *
--R      31      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2 +-----+      2\|31
--R      \|5  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3      2
--R      22918715400x  + 36669944640x  + 28648394250x  + 12605293470x
--R      +
--R      2291871540
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+

```

```

--R      \6727 \|2x + 1
--R      *
--R      31 8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2 +---+4+---+2 +-----+
--R      (- 22031576000x - 13218945600x - 8812630400)\31 \|6727 \|2x + 1
--R      *
--R      31 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      (1113862041600x + 1225248245760x + 779703429120x + 222772408320)
--R      *
--R      31 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2 +---+ +-----+ 2\31
--R      \|5 \|31 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3 2
--R      26071942400x + 41715107840x + 32589928000x + 14339568320x
--R      +
--R      2607194240
--R      *
--R      31
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +-----+ 2\31
--R      \|31 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      31 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2 4+---+2 +-----+
--R      (155784083000x + 93470449800x + 62313633200)\6727 \|2x + 1

```

```

--R      *
--R      31      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      - 16141374611600x - 17755512072760x - 11298962228120x
--R      +
--R      - 3228274922320
--R      *
--R      31      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+ +-----+      2\|31
--R      \|5  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3      2
--R      384232872800x + 614772596480x + 480291091000x + 211328080040x
--R      +
--R      38423287280
--R      *
--R      31      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+      2\|31
--R      \|6727  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4      3
--R      8579615800000x + 18017193180000x + 17588212390000x
--R      +
--R      2
--R      10081048565000x + 3217355925000x + 428980790000
--R      *
--R      4+--+ +-----+
--R      \|5  \|2x + 1
--R      *
--R      31      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2      +---+4+----+2
--R      (- 30070124000x - 18042074400x - 12028049600)\|31 \|6727

```



```

--R      *
--R      31      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +-----+      2\|31
--R      \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      (3769304929600x + 4146235422560x + 2638513450720x + 753860985920)
--R      *
--R      31      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2 +---+ +-----+      2\|31
--R      \|5 \|31 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 99651260800x - 159442017280x - 124564076000x - 54808193440x
--R      +
--R      - 9965126080
--R      *
--R      31      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      2\|31
--R      \|31 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4      3
--R      6155474080000x + 12926495568000x + 12618721864000x
--R      +
--R      2
--R      7232682044000x + 2308302780000x + 307773704000
--R      *
--R      31
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2 +---+ +-----+      2\|31
--R      \|5 \|31 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      31      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +

```

```

--R
--R      2      4+-----+2 +-----+
--R      (162966674500x  + 97780004700x + 65186669800)\|6727 \|2x + 1
--R
--R      *
--R      31  8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      3      2
--R      - 32862358306400x  - 36148594137040x  - 23003650814480x
--R
--R      +
--R      - 6572471661280
--R
--R      *
--R      31  6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2 +-----+      2\|31
--R      \|5  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      4      3      2
--R      876055908000x  + 1401689452800x  + 1095069885000x
--R
--R      +
--R      481830749400x + 87605590800
--R
--R      *
--R      31  4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      2\|31
--R      \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      5      4      3
--R      20624982000000x  + 43312462200000x  + 42281213100000x
--R
--R      +
--R      2
--R      24234353850000x  + 7734368250000x + 1031249100000
--R
--R      *
--R      31  2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2 +-----+      2\|31
--R      \|5  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      6      5      4
--R      686284200000x  + 1784338920000x  + 2127481020000x
--R
--R      +

```

```

--R          3          2
--R      1509825240000x + 660548542500x + 162992497500x + 17157105000
--R      *
--R      4+----+2 +-----+
--R      \|6727 \|2x + 1
--R      *
--R      31  4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2          +---+4+----+2 +-----+
--R      (- 19054336000x - 11432601600x - 7621734400)\|31 \|6727 \|2x + 1
--R      *
--R      31  9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3          2
--R      5100981849600x + 5611080034560x + 3570687294720x
--R      +
--R      1020196369920
--R      *
--R      31  7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2 +---+ +-----+ 2\|31
--R      \|5 \|31 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4          3          2
--R      - 337067315200x - 539307704320x - 421334144000x
--R      +
--R      - 185387023360x - 33706731520
--R      *
--R      31  5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+----+2 +-----+ 2\|31
--R      \|31 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5          4          3
--R      3917804800000x + 8227390080000x + 8031499840000x
--R      +

```

```

--R
--R      2
--R      4603420640000x  + 1469176800000x + 195890240000
--R      *
--R      31  3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2 +---+ +-----+      2\|31
--R      \|5  \|31 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6      5      4
--R      349977600000x  + 909941760000x  + 1084930560000x
--R      +
--R      3      2
--R      769950720000x  + 336853440000x  + 83119680000x + 8749440000
--R      *
--R      31
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      2\|31
--R      \|31 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      31  3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2      4+-----+2 +-----+
--R      (85372357000x  + 51223414200x + 34148942800)\|6727 \|2x + 1
--R      *
--R      31  10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      - 24515908398800x  - 26967499238680x  - 17161135879160x
--R      +
--R      - 4903181679760
--R      *
--R      31  8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2 +-----+      2\|31
--R      \|5  \|2x + 1 cos(-----)

```

```

--R
--R
--R      +
--R      2
--R      4      3      2
--R      2126301060800x + 3402081697280x + 2657876326000x
--R      +
--R      1169465583440x + 212630106080
--R      *
--R      31      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+      2\|31
--R      \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4      3
--R      - 118720786800000x - 249313652280000x - 243377612940000x
--R      +
--R      2
--R      - 139496924490000x - 44520295050000x - 5936039340000
--R      *
--R      31      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2 +-----+      2\|31
--R      \|5 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6      5      4
--R      1496518800000x + 3890948880000x + 4639208280000x
--R      +
--R      3      2
--R      3292341360000x + 1440399345000x + 355423215000x + 37412970000
--R      *
--R      31      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+      2\|31
--R      \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7      6      5
--R      32962300000000x + 102183130000000x + 145034120000000x
--R      +
--R      4      3      2
--R      123608625000000x + 67984743750000x + 23691653125000x
--R      +
--R      4738330625000x + 412028750000
--R      *
--R      4+--+2 +-----+
--R      \|5 \|2x + 1

```

```

--R      *
--R      31      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      (- 4614722000x - 2768833200x - 1845888800)\|31 \|6727 \|2x + 1
--R      *
--R      31      11
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      (2219549432800x + 2441504376080x + 1553684602960x + 443909886560)
--R      *
--R      31      9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2 +---+ +-----+      2\|31
--R      \|5 \|31 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 281239638400x - 449983421440x - 351549548000x
--R      +
--R      - 154681801120x - 28123963840
--R      *
--R      31      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      2\|31
--R      \|31 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4      3
--R      23243130400000x + 48810573840000x + 47648417320000x
--R      +
--R      2
--R      27310678220000x + 8716173900000x + 1162156520000
--R      *
--R      31      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2 +---+ +-----+      2\|31

```

```

--R      \|5 \|31 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R      +
--R      6      5      4
--R      - 732765600000x - 1905190560000x - 2271573360000x
--R      +
--R      3      2
--R      - 1612084320000x - 705286890000x - 174031830000x - 18319140000
--R      *
--R      31      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +-----+      2\|31
--R      \|31 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R      +
--R      7      6      5
--R      13184920000000x + 40873252000000x + 58013648000000x
--R      +
--R      4      3      2
--R      49443450000000x + 27193897500000x + 9476661250000x
--R      +
--R      1895332250000x + 164811500000
--R      *
--R      31
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2 +---+ +-----+      2\|31
--R      \|5 \|31 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R      *
--R      31
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2      4+---+2 +-----+
--R      (17882047750x + 10729228650x + 7152819100)\|6727 \|2x + 1
--R      *
--R      31      12
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      (- 5924577877400x - 6517035665140x - 4147204514180x - 1184915575480)

```

```

--R      *
--R      31 10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2 +-----+ 2\|31
--R      \|5 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3 2
--R      644921873400x + 1031874997440x + 806152341750x + 354707030370x
--R      +
--R      64492187340
--R      *
--R      31 8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+ 2\|31
--R      \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5 4 3
--R      - 53566562840000x - 112489781964000x - 109811453822000x
--R      +
--R      2
--R      - 62940711337000x - 20087461065000x - 2678328142000
--R      *
--R      31 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2 +-----+ 2\|31
--R      \|5 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6 5 4 3
--R      1978193700000x + 5143303620000x + 6132400470000x + 4352026140000x
--R      +
--R      2
--R      1904011436250x + 469821003750x + 49454842500
--R      *
--R      31 4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+ 2\|31
--R      \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7 6 5
--R      - 56035910000000x - 173711321000000x - 246558004000000x
--R      +
--R      4 3 2

```



```

--R      - 210134662500000x - 115574064375000x - 40275810312500x
--R      +
--R      - 8055162062500x - 700448875000
--R      *
--R      31  2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2 +-----+ 2\|31
--R      \|5 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      8 7 6 5
--R      531650000000x + 1913940000000x + 3163317500000x + 3163317500000x
--R      +
--R      4 3 2
--R      2093371875000x + 930387500000x + 267486406250x + 44857968750x
--R      +
--R      3322812500
--R      *
--R      4+----+2 +-----+
--R      \|6727 \|2x + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1459

```

)clear all

```

--S 1460 of 1784
t0:=1/((1+2*x)^(3/2)*(2+3*x+5*x^2))
--R
--R
--R      1
--R      (1) -----
--R      3 2 +-----+
--R      (10x + 11x + 7x + 2)\|2x + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1460

```

```

--S 1461 of 1784
r0:=(-4/7)/sqrt(1+2*x)-2/7*atanh(sqrt(5)*sqrt(1+2*x)/sqrt(2-%i*sqrt(31)))*_
(2*%i-sqrt(31))/sqrt(31/5*(2-%i*sqrt(31)))+2/7*atanh(sqrt(5)*_
sqrt(1+2*x)/sqrt(2+%i*sqrt(31)))*(2*%i+sqrt(31))/sqrt(31/5*(2+%i*_
sqrt(31)))
--R
--R
--R      (2)
--R      +-----+ +--+ +-----+
--R      +--+ +--+ +--+ +-----+ | +--+ \|5 \|2x + 1
--R      (2\|5 \|31 - 4%i\|5 )\|2x + 1 \|31%i\|31 + 62 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +--+

```

```

--R                                     \|- %i\|31 + 2
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | +-+ +-----+ +-+ +-----+
--R      (2\|5 \|31 + 4%i\|5 )\|- 31%i\|31 + 62 \|2x + 1 atanh(-----)
--R                                     +-----+
--R                                     | +-+
--R                                     \|%i\|31 + 2
--R
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-+ | +-+
--R      - 4\|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62
--R
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-+ +-----+ | +-+
--R      7\|- 31%i\|31 + 62 \|2x + 1 \|31%i\|31 + 62
--R
--R                                     Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1461

```

```

--S 1462 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R
--R      589
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      4+---+ +-----+ 178\|31
--R      7\|125 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R      log
--R
--R      589 2
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      4+---+2 178\|31
--R      1519\|125 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      589
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      +---+4+---+4+-----+ +-----+ 178\|31
--R      54\|31 \|125 \|329623 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      589 2
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      4+---+2 178\|31

```

```

--R      1519\|125 cos(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  589
--R                                  atan(-----)
--R                                  +---+
--R      4+---+4+-----+ +-----+      178\|31
--R      248\|125 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R      +
--R      4+-----+2
--R      (50x + 25)\|329623
--R      +
--R      -
--R                                  589
--R                                  atan(-----)
--R                                  +---+
--R      4+---+ +-----+      178\|31
--R      7\|125 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R      *
--R      log
--R                                  589      2
--R                                  atan(-----)
--R                                  +---+
--R      4+---+2      178\|31
--R      1519\|125 sin(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  589
--R                                  atan(-----)
--R                                  +---+
--R      +---+4+---+4+-----+ +-----+      178\|31
--R      - 54\|31 \|125 \|329623 \|2x + 1 sin(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  589      2
--R                                  atan(-----)
--R                                  +---+
--R      4+---+2      178\|31
--R      1519\|125 cos(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  589
--R                                  atan(-----)
--R                                  +---+
--R      4+---+4+-----+ +-----+      178\|31
--R      - 248\|125 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R      +

```

```

--R          4+-----+2
--R      (50x + 25)\|329623
--R      +
--R          589
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      4+----+ +-----+      178\|31
--R      14\|125 \|2x + 1 sin(-----)
--R          2
--R      *
--R      atan
--R          589
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      +---+4+----+      178\|31      4+----+      178\|31
--R      124\|31 \|125 sin(-----) - 837\|125 cos(-----)
--R          2          2
--R      /
--R          589
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      4+----+      178\|31      +---+4+----+      178\|31
--R      837\|125 sin(-----) + 124\|31 \|125 cos(-----)
--R          2          2
--R      +
--R          +---+4+-----+ +-----+
--R      - 25\|31 \|329623 \|2x + 1
--R      +
--R      -
--R          589
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      4+----+ +-----+      178\|31
--R      14\|125 \|2x + 1 sin(-----)
--R          2
--R      *
--R      atan
--R          589
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      +---+4+----+      178\|31
--R      124\|31 \|125 sin(-----)
--R          2
--R      +
--R          589
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      4+----+      178\|31
--R      - 837\|125 cos(-----)
--R          2

```

```

--R      /
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+ 178\|31
--R      837\|125 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+ 178\|31 +---+4+-----+ +-----+
--R      124\|31 \|125 cos(-----) + 25\|31 \|329623 \|2x + 1
--R      2
--R      +
--R      4+-----+
--R      - 4\|329623
--R      /
--R      4+-----+ +-----+
--R      7\|329623 \|2x + 1
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1462

```

--S 1463 of 1784

m0:=a0-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+ | +---+ | +---+ 178\|31
--R      7\|125 \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      log
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2 178\|31
--R      1519\|125 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+4+-----+ +-----+ 178\|31
--R      54\|31 \|125 \|329623 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R      +

```

```

--R
--R
--R      589      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2      178\|31
--R      1519\|125 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      589
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+4+-----+ +-----+      178\|31
--R      248\|125 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      4+-----+2
--R      (50x + 25)\|329623
--R
--R      +
--R      -
--R
--R      589
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+ | +---+ | +---+      178\|31
--R      7\|125 \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62 cos(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R      log
--R
--R      589      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2      178\|31
--R      1519\|125 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      589
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+4+-----+ +-----+      178\|31
--R      - 54\|31 \|125 \|329623 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      589      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2      178\|31
--R      1519\|125 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      589
--R      atan(-----)
--R      +---+

```

```

--R      4+---+4+-----+ +-----+      178\|31
--R      - 248\|125 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                          2
--R      +
--R      4+-----+2
--R      (50x + 25)\|329623
--R      +
--R      589
--R      atan(-----)
--R      +-----+ +-----+ +---+
--R      4+---+ | +---+ | +---+      178\|31
--R      14\|125 \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62 sin(-----)
--R                                          2
--R      *
--R      atan
--R      589      589
--R      atan(-----)      atan(-----)
--R      +---+      +---+
--R      +---+4+---+      178\|31      4+---+      178\|31
--R      124\|31 \|125 sin(-----) - 837\|125 cos(-----)
--R                                          2      2
--R      /
--R      589      589
--R      atan(-----)      atan(-----)
--R      +---+      +---+
--R      4+---+      178\|31      +---+4+---+      178\|31
--R      837\|125 sin(-----) + 124\|31 \|125 cos(-----)
--R                                          2      2
--R      +
--R      +---+4+-----+ +-----+
--R      - 25\|31 \|329623 \|2x + 1
--R      +
--R      -
--R      589
--R      atan(-----)
--R      +-----+ +-----+ +---+
--R      4+---+ | +---+ | +---+      178\|31
--R      14\|125 \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62 sin(-----)
--R                                          2
--R      *
--R      atan
--R      589
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+      178\|31
--R      124\|31 \|125 sin(-----)
--R                                          2
--R      +
--R      589
--R      atan(-----)

```

```

--R
--R
--R      4+---+      +---+
--R      - 837\|125 cos(-----)
--R                                  2
--R      /
--R                                  589
--R      atan(-----)
--R                                  +---+
--R      4+---+      178\|31
--R      837\|125 sin(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  589
--R      atan(-----)
--R                                  +---+
--R      +---+4+---+      178\|31      +---+4+---+ +---+
--R      124\|31 \|125 cos(-----) + 25\|31 \|329623 \|2x + 1
--R                                  2
--R      +
--R                                  +-----+      +---+ +-----+
--R      +-+ +---+      +-+ 4+-----+ |      +---+      \|5 \|2x + 1
--R      (- 2\|5 \|31 + 4%i\|5 )\|329623 \|31%i\|31 + 62 atanh(-----)
--R                                  +-----+
--R                                  |      +---+
--R                                  \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R                                  +-----+      +---+ +-----+
--R      +-+ +---+      +-+ 4+-----+ |      +---+      \|5 \|2x + 1
--R      (- 2\|5 \|31 - 4%i\|5 )\|329623 \|- 31%i\|31 + 62 atanh(-----)
--R                                  +-----+
--R                                  |      +---+
--R                                  \|%i\|31 + 2
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+ |      +---+      |      +---+
--R      7\|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62
--R
--R      Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1463

--S 1464 of 1784
d0:=normalize(D(m0,x))
--R
--R
--R      (5)
--R
--R                                  +---+
--R      (44659644435000x + 43543153324125)\|31 - 301452599936250%i x
--R      +
--R      48009117767625%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+

```



```

--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \| %i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      +-----+
--R      (44659644435000x + 43543153324125)\|31 + 301452599936250%i x
--R      +
--R      - 48009117767625%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      (27688979549700000x + 16613387729820000x + 11075591819880000)
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      589 12
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      178\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +-----+
--R      (- 178638577740000%i x + 28449847566000%i)\|31
--R      +
--R      820414208880000x + 799903853658000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \| %i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      +-----+
--R      (178638577740000%i x - 28449847566000%i)\|31 + 820414208880000x
--R      +
--R      799903853658000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2 +-----+
--R      (16408284177600000x + 9844970506560000x + 6563313671040000)\|31
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      589 589 11

```

```

--R      atan(-----)      atan(-----)
--R      +---+      +---+
--R      178\|31      178\|31
--R      cos(-----)sin(-----)
--R      2      2
--R      +
--R      +---+
--R      (360952846380000x + 351929025220500)\|31
--R      +
--R      - 2436431713065000%i x + 388024309858500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \| %i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      +---+
--R      (360952846380000x + 351929025220500)\|31
--R      +
--R      2436431713065000%i x - 388024309858500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      223790764755600000x + 134274458853360000x
--R      +
--R      89516305902240000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      589 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      (- 15977145658793760x - 23566289846720796x - 7788858508661958)
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      107845733196857880%i x + 36747435015225648%i x
--R      +
--R      - 8587715791601646%i
--R      *

```

```

--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|125 \| %i \|31 + 2 \|31 %i \|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      (- 15977145658793760x - 23566289846720796x - 7788858508661958)
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 107845733196857880%i x - 36747435015225648%i x
--R      +
--R      8587715791601646%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|125 \|- 31%i \|31 + 62 \|- %i \|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 6588152601081105600x - 7246967861189216160x
--R      +
--R      - 4611706820756773920x - 1317630520216221120
--R      *
--R      4+---+2
--R      \|125
--R      *
--R      589 10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +---+
--R      (- 836097156720000%i x + 133156213848000%i)\|31
--R      +
--R      3839853608640000x + 3743857268424000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \| %i \|31 + 2 \|31 %i \|31 + 62
--R      +
--R      +---+
--R      (836097156720000%i x - 133156213848000%i)\|31
--R      +
--R      3839853608640000x + 3743857268424000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+

```

```

--R      \329623 \|- 31%i\31 + 62 \|- %i\31 + 2
--R      +
--R      2
--R      (76797072172800000x + 46078243303680000x + 30718828869120000)
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \31 \329623
--R      *
--R      589 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      74763035928826560%i x + 25474812242414976%i x
--R      +
--R      - 5953352860999152%i
--R      *
--R      +---+
--R      \31
--R      +
--R      2
--R      - 343356165006462720x - 506450343384532512x
--R      +
--R      - 167386130440650576
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \125 \1%i\31 + 2 \31%i\31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 74763035928826560%i x - 25474812242414976%i x
--R      +
--R      5953352860999152%i
--R      *
--R      +---+
--R      \31
--R      +
--R      2
--R      - 343356165006462720x - 506450343384532512x
--R      +
--R      - 167386130440650576
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \125 \|- 31%i\31 + 62 \|- %i\31 + 2
--R      +
--R      3 2

```

```

--R      - 4252600342803607200x - 4677860377083967920x
--R      +
--R      - 2976820239962525040x - 850520068560721440
--R      *
--R      +---+4+---+2
--R      \|31 \|125
--R      *
--R      589
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      589 9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +---+
--R      (1017888895730000x + 992441673336750)\|31
--R      +
--R      - 6870750046177500%i x + 1094230562909750%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      +---+
--R      (1017888895730000x + 992441673336750)\|31
--R      +
--R      6870750046177500%i x - 1094230562909750%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      631091115352600000x + 378654669211560000x
--R      +
--R      252436446141040000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      589 4
--R      atan(-----)
--R      +---+

```

```

--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 176417004309421120x  - 260215081356396152x
--R      +
--R      - 86003289600842796
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      1190814779088592560%i x  + 405759109911668576%i x
--R      +
--R      - 94824139816313852%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|125 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 176417004309421120x  - 260215081356396152x
--R      +
--R      - 86003289600842796
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 1190814779088592560%i x  - 405759109911668576%i x
--R      +
--R      94824139816313852%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|125 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 80604061101720027200x  - 88664467211892029920x
--R      +
--R      - 56422842771204019040x  - 16120812220344005440
--R      *
--R      4+---+2
--R      \|125
--R      *
--R      589 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31

```

```

--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      960224252587360x + 1896442898860036x + 1176274709419516x
--R      +
--R      234054661568169
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3      2
--R      - 6481513704964680%i x - 5449272633433268%i x
--R      +
--R      - 588137354709758%i x + 258060267882853%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \| %i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3      2
--R      960224252587360x + 1896442898860036x + 1176274709419516x
--R      +
--R      234054661568169
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3      2
--R      6481513704964680%i x + 5449272633433268%i x
--R      +
--R      588137354709758%i x - 258060267882853%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4      3
--R      107668833718880000x + 172270133950208000x
--R      +
--R      2
--R      134586042148600000x + 59217858545384000x + 10766883371888000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      589      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31

```

```

--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +---+
--R      (- 1558002849480000%i x + 248126379732000%i)\|31
--R      +
--R      7155272345760000x + 6976390537116000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      +---+
--R      (1558002849480000%i x - 248126379732000%i)\|31
--R      +
--R      7155272345760000x + 6976390537116000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      (143105446915200000x + 85863268149120000x + 57242178766080000)
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      589 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      348545710116817920%i x + 118763723447212032%i x
--R      +
--R      - 27754565805598464%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 1600728446462423040x - 2361074458532073984x
--R      +
--R      - 780355117650431232
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|125 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62

```



```

--R      +
--R      - 348545710116817920%i x2 - 118763723447212032%i x
--R      +
--R      27754565805598464%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 1600728446462423040x2 - 2361074458532073984x
--R      +
--R      - 780355117650431232
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|125 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      - 24766557183180590400x3 - 27243212901498649440x2
--R      +
--R      - 17336590028226413280x - 4953311436636118080
--R      *
--R      +---+4+---+2
--R      \|31 \|125
--R      *
--R      589 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 6292518746906880%i x3 - 5290376872399488%i x2
--R      +
--R      - 570987812219328%i x + 250535468626848%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      28898974985794560x3 + 57075475596944256x2
--R      +
--R      35401244357598336x + 7044125152787424
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +

```

```

--R
--R
--R      3      2
--R      6292518746906880%i x + 5290376872399488%i x
--R
--R      +
--R      570987812219328%i x - 250535468626848%i
--R
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R
--R      +
--R      3      2
--R      28898974985794560x + 57075475596944256x
--R
--R      +
--R      35401244357598336x + 7044125152787424
--R
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R
--R      +
--R      4      3
--R      240852399994080000x + 385363839990528000x
--R
--R      +
--R      2
--R      301065499992600000x + 132468819996744000x + 24085239999408000
--R
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R
--R      *
--R      589
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R      589 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      +---+
--R      (1355220007820000x + 1321339507624500)\|31
--R
--R      +
--R      - 9147735052785000%i x + 1456861508406500%i
--R
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R
--R      +
--R      +---+

```

```

--R      (1355220007820000x + 1321339507624500)\|31
--R      +
--R      9147735052785000%i x - 1456861508406500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      840236404848400000x + 504141842909040000x
--R      +
--R      336094561939360000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      589 6
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 393330070687487360x - 580161854264043856x
--R      +
--R      - 191748409460150088
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      2654977977140539680%i x + 904659162581220928%i x
--R      +
--R      - 211414912994524456%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|125 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 393330070687487360x - 580161854264043856x
--R      +
--R      - 191748409460150088
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 2654977977140539680%i x - 904659162581220928%i x

```

```

--R      +
--R      211414912994524456%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|125 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 200171218664205521600x - 220188340530626073760x
--R      +
--R      - 140119853064943865120x - 40034243732841104320
--R      *
--R      4+---+2
--R      \|125
--R      *
--R      589 4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      12361886327409920x + 24414725496634592x
--R      +
--R      15143310751077152x + 3013209792306168
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3 2
--R      - 83442732710016960%i x - 70153704908051296%i x
--R      +
--R      - 7571655375538576%i x + 3322256950491416%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3 2
--R      12361886327409920x + 24414725496634592x
--R      +
--R      15143310751077152x + 3013209792306168
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3 2
--R      83442732710016960%i x + 70153704908051296%i x
--R      +

```

```

--R      7571655375538576%i x - 3322256950491416%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4 3
--R      3790178039399360000x + 6064284863038976000x
--R      +
--R      2
--R      4737722549249200000x + 2084597921669648000x
--R      +
--R      379017803939936000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      589 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3
--R      - 112051769734688000x - 277328130093352800x
--R      +
--R      2
--R      - 247914540537997200x - 95944327835326600x - 13656309436415100
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4 3
--R      756349445709144000%i x + 1014068516098926400%i x
--R      +
--R      2
--R      386578605584673600%i x + 4201941365050800%i x
--R      +
--R      - 15056956558098700%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|125 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4 3
--R      - 112051769734688000x - 277328130093352800x
--R      +
--R      2
--R      - 247914540537997200x - 95944327835326600x - 13656309436415100

```

```

--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4 3
--R      - 756349445709144000%i x - 1014068516098926400%i x
--R      +
--R      2
--R      - 386578605584673600%i x - 4201941365050800%i x
--R      +
--R      15056956558098700%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|125 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5 4
--R      4581787652030400000x + 9621754069263840000x
--R      +
--R      3 2
--R      9392664686662320000x + 5383600491135720000x
--R      +
--R      1718170369511400000x + 229089382601520000
--R      *
--R      4+---+2
--R      \|125
--R      *
--R      589 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +---+
--R      (- 1443811385520000%i x + 229940331768000%i)\|31
--R      +
--R      6630837474240000x + 6465066537384000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      +---+
--R      (1443811385520000%i x - 229940331768000%i)\|31
--R      +
--R      6630837474240000x + 6465066537384000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+

```

```

--R      \329623 \|- 31%i\31 + 62 \|- %i\31 + 2
--R      +
--R      2
--R      (132616749484800000x + 79570049690880000x + 53046699793920000)
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \31 \329623
--R      *
--R      589 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      507918072089070720%i x + 173068380119238912%i x
--R      +
--R      - 40445327962648224%i
--R      *
--R      +---+
--R      \31
--R      +
--R      2
--R      - 2332660775520176640x - 3440674643892260544x
--R      +
--R      - 1137172128066086112
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \125 \1%i\31 + 2 \31%i\31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 507918072089070720%i x - 173068380119238912%i x
--R      +
--R      40445327962648224%i
--R      *
--R      +---+
--R      \31
--R      +
--R      2
--R      - 2332660775520176640x - 3440674643892260544x
--R      +
--R      - 1137172128066086112
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \125 \|- 31%i\31 + 62 \|- %i\31 + 2
--R      +
--R      3 2

```

```

--R      - 41038215843678026400x - 45142037428045829040x
--R      +
--R      - 28726751090574618480x - 8207643168735605280
--R      *
--R      +---+4+---+2
--R      \|31 \|125
--R      *
--R      589      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      - 23531095184163840%i x - 19783550395574784%i x
--R      +
--R      - 2135229007451904%i x + 936886197147264%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3      2
--R      108068733438382080x + 213435748540804608x
--R      +
--R      132384198462018048x + 26341753775605632
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3      2
--R      23531095184163840%i x + 19783550395574784%i x
--R      +
--R      2135229007451904%i x - 936886197147264%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3      2
--R      108068733438382080x + 213435748540804608x
--R      +
--R      132384198462018048x + 26341753775605632
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4      3
--R      1228155044563440000x + 1965048071301504000x

```



```

--R      +
--R      2
--R      1535193805704300000x  + 675485274509892000x
--R      +
--R      122815504456344000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      589 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3
--R      731430459079488000%i x  + 980658615506572800%i x
--R      +
--R      2
--R      373842234640627200%i x  + 4063502550441600%i x
--R      +
--R      - 14560884139082400%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4 3
--R      - 3359162108365056000x  - 8313926218203513600x
--R      +
--R      2
--R      - 7432146164757686400x  - 2876282555287579200x
--R      +
--R      - 409397881956991200
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|125 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4 3
--R      - 731430459079488000%i x  - 980658615506572800%i x
--R      +
--R      2
--R      - 373842234640627200%i x  - 4063502550441600%i x
--R      +
--R      14560884139082400%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +

```



```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      556735476740100000x + 334041286044060000x
--R      +
--R      222694190696040000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      589 8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 328816384767720640x - 485004167532387944x
--R      +
--R      - 160297987574263812
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      2219510597182114320%i x + 756277684965757472%i x
--R      +
--R      - 176738806812649844%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|125 \| %i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 328816384767720640x - 485004167532387944x
--R      +
--R      - 160297987574263812
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 2219510597182114320%i x - 756277684965757472%i x
--R      +
--R      176738806812649844%i
--R      *

```

```

--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|125 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 191067869794240958400x - 210174656773665054240x
--R      +
--R      - 133747508855968670880x - 38213573958848191680
--R      *
--R      4+---+2
--R      \|125
--R      *
--R      589 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      23134017520835200x + 45689684603649520x
--R      +
--R      28339171463023120x + 5638916770703580
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3 2
--R      - 156154618265637600%i x - 131285549430739760%i x
--R      +
--R      - 14169585731511560%i x + 6217267208724460%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3 2
--R      23134017520835200x + 45689684603649520x
--R      +
--R      28339171463023120x + 5638916770703580
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3 2
--R      156154618265637600%i x + 131285549430739760%i x
--R      +
--R      14169585731511560%i x - 6217267208724460%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+

```

```

--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|329623  \|- 31%i\|31  + 62 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      4      3
--R      11253910687731600000x  + 18006257100370560000x
--R      +
--R      2
--R      14067388359664500000x  + 6189650878252380000x
--R      +
--R      1125391068773160000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      589      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3
--R      - 1286684947378880000x  - 3184545244762728000x
--R      +
--R      2
--R      - 2846790446075772000x  - 1101723986193166000x
--R      +
--R      - 156814727961801000
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4      3
--R      8685123394807440000%i x  + 11644498773778864000%i x
--R      +
--R      2
--R      4439063068457136000%i x  + 48250685526708000%i x
--R      +
--R      - 172898289804037000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|125  \|%i\|31  + 2 \|31%i\|31  + 62
--R      +
--R      4      3
--R      - 1286684947378880000x  - 3184545244762728000x
--R      +
--R      2
--R      - 2846790446075772000x  - 1101723986193166000x
--R      +

```

```

--R      - 156814727961801000
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4      3
--R      - 8685123394807440000%i x - 11644498773778864000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 4439063068457136000%i x - 48250685526708000%i x
--R      +
--R      172898289804037000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|125 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5      4
--R      - 200546533299336000000x - 421147719928605600000x
--R      +
--R      3      2
--R      - 411120393263638800000x - 235642176626719800000x
--R      +
--R      - 75204949987251000000x - 10027326664966800000
--R      *
--R      4+---+2
--R      \|125
--R      *
--R      589  2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4
--R      35045702580000000x + 10426096517550000x
--R      +
--R      3      2
--R      12090767390100000x + 6877719131325000x + 1927513641900000x
--R      +
--R      213559750096875
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5      4
--R      - 23655849241500000%i x - 43544285455650000%i x
--R      +
--R      3      2

```

```

--R      - 27948947807550000%i x - 6176805079725000%i x
--R      +
--R      405215936081250%i x + 235463314209375%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      5 4
--R      3504570258000000x + 10426096517550000x
--R      +
--R      3 2
--R      12090767390100000x + 6877719131325000x + 1927513641900000x
--R      +
--R      213559750096875
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      5 4
--R      23655849241500000%i x + 43544285455650000%i x
--R      +
--R      3 2
--R      27948947807550000%i x + 6176805079725000%i x
--R      +
--R      - 405215936081250%i x - 235463314209375%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6 5
--R      - 3641908830000000000x - 9468962958000000000x
--R      +
--R      4 3
--R      - 11289917373000000000x - 8012199426000000000x
--R      +
--R      2
--R      - 350533724887500000x - 86495334712500000x - 9104772075000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      589 4
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      178\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +

```



```

--R      +
--R      21440369952497664%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 1236560871678935040x - 1823927285726429184x
--R      +
--R      - 602823424943480832
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|125 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 24787161509028710400x - 27265877659931581440x
--R      +
--R      - 17351013056320097280x - 4957432301805742080
--R      *
--R      +---+4+---+2
--R      \|31 \|125
--R      *
--R      589 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      - 15052533174524160%i x - 12655277891174016%i x
--R      +
--R      - 1365878010280896%i x + 599313820837536%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3 2
--R      69130152357073920x + 136532050905220992x
--R      +
--R      84684436637415552x + 16850474637036768
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3 2
--R      15052533174524160%i x + 12655277891174016%i x
--R      +

```

```

--R      1365878010280896%i x - 599313820837536%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3 2
--R      69130152357073920x + 136532050905220992x
--R      +
--R      84684436637415552x + 16850474637036768
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4 3
--R      1340187231544560000x + 2144299570471296000x
--R      +
--R      2
--R      1675234039430700000x + 737102977349508000x
--R      +
--R      134018723154456000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      589 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3
--R      2396467731248640000%i x + 3213041921155584000%i x
--R      +
--R      2
--R      1224861284860416000%i x + 13313709618048000%i x
--R      +
--R      - 47707459464672000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4 3
--R      - 11005999950919680000x - 27239849878526208000x
--R      +
--R      2
--R      - 24350774891409792000x - 9423887457974976000x
--R      +
--R      - 1341356244018336000

```

```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|125 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4 3
--R      - 2396467731248640000%i x - 3213041921155584000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 1224861284860416000%i x - 13313709618048000%i x
--R      +
--R      47707459464672000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4 3
--R      - 11005999950919680000x - 27239849878526208000x
--R      +
--R      2
--R      - 24350774891409792000x - 9423887457974976000x
--R      +
--R      - 1341356244018336000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|125 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5 4
--R      - 145714735480356000000x - 306000944508747600000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 298715207734729800000x - 171214814189418300000x
--R      +
--R      - 54643025805133500000x - 7285736774017800000
--R      *
--R      +---+4+---+2
--R      \|31 \|125
--R      *
--R      589 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5 4
--R      - 18717518232000000%i x - 34454098375200000%i x
--R      +
--R      3 2

```

```

--R      - 22114401170400000%i x - 4887351982800000%i x
--R      +
--R      320624154900000%i x + 186308630550000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5 4
--R      85961935584000000x + 255736758362400000x
--R      +
--R      3 2
--R      296568677764800000x + 168700298583600000x
--R      +
--R      47279064571200000x + 5238305449650000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      5 4
--R      18717518232000000%i x + 34454098375200000%i x
--R      +
--R      3 2
--R      22114401170400000%i x + 4887351982800000%i x
--R      +
--R      - 320624154900000%i x - 186308630550000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5 4
--R      85961935584000000x + 255736758362400000x
--R      +
--R      3 2
--R      296568677764800000x + 168700298583600000x
--R      +
--R      47279064571200000x + 5238305449650000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6 5
--R      - 2386930140000000000x - 6206018364000000000x
--R      +
--R      4 3
--R      - 7399483434000000000x - 5251246308000000000x
--R      +
--R      2
--R      - 229742025975000000x - 56689590825000000x - 5967325350000000

```

```

--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      589
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      589 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +---+
--R      (265010086880000x + 258384834708000)\|31
--R      +
--R      - 1788818086440000%i x + 284885843396000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \| %i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      +---+
--R      (265010086880000x + 258384834708000)\|31
--R      +
--R      1788818086440000%i x - 284885843396000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      (164306253865600000x + 98583752319360000x + 65722501546240000)
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      589 10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2

```

```

--R      - 103424846416694880x - 152551648464624948x
--R      +
--R      - 50419612628138754
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      698117713312690440%i x + 237877146758398224%i x
--R      +
--R      - 55590854948973498%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|125 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 103424846416694880x - 152551648464624948x
--R      +
--R      - 50419612628138754
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 698117713312690440%i x - 237877146758398224%i x
--R      +
--R      55590854948973498%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|125 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 71097564997339932800x - 78207321497073926080x
--R      +
--R      - 49768295498137952960x - 14219512999467986560
--R      *
--R      4+---+2
--R      \|125
--R      *
--R      589 8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      7840648560321920x + 15485280906635792x

```

```

--R      +
--R      9604794486394352x + 1911158086578468
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3 2
--R      - 52924377782172960%i x - 44495680579826896%i x
--R      +
--R      - 4802397243197176%i x + 2107174300586516%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3 2
--R      7840648560321920x + 15485280906635792x
--R      +
--R      9604794486394352x + 1911158086578468
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3 2
--R      52924377782172960%i x + 44495680579826896%i x
--R      +
--R      4802397243197176%i x - 2107174300586516%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4 3
--R      5139814223995360000x + 8223702758392576000x
--R      +
--R      2
--R      6424767779994200000x + 2826897823197448000x
--R      +
--R      513981422399536000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      589 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +

```



```

--R      - 811373745203886200000x - 465055683226617700000x
--R      +
--R      - 148422026561686500000x - 19789603541558200000
--R      *
--R      4+---+2
--R      \|125
--R      *
--R      589      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4
--R      36760086552000000x + 109361257492200000x
--R      +
--R      3      2
--R      126822298604400000x + 72141669858300000x
--R      +
--R      20218047603600000x + 2240067774262500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5      4
--R      - 248130584226000000%i x - 456744075408600000%i x
--R      +
--R      3      2
--R      - 293161690252200000%i x - 64789652547900000%i x
--R      +
--R      4250385007575000%i x + 2469818315212500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      5      4
--R      36760086552000000x + 109361257492200000x
--R      +
--R      3      2
--R      126822298604400000x + 72141669858300000x
--R      +
--R      20218047603600000x + 2240067774262500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5      4
--R      248130584226000000%i x + 456744075408600000%i x

```

```

--R      +
--R      3 2
--R      293161690252200000%i x + 64789652547900000%i x
--R      +
--R      - 4250385007575000%i x - 2469818315212500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6 5
--R      11120586848000000000x + 28913525804800000000x
--R      +
--R      4 3
--R      34473819228800000000x + 24465291065600000000x
--R      +
--R      2
--R      10703564841200000000x + 2641139376400000000x
--R      +
--R      278014671200000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      589 2
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6 5
--R      - 1743322882000000000x - 6058047014950000000x
--R      +
--R      4 3
--R      - 860765672987500000x - 642850312737500000x
--R      +
--R      2
--R      - 266946316306250000x - 58564753067187500x - 5311686906093750
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      6 5
--R      1176742945350000000%i x + 2754450153560000000%i x
--R      +
--R      4 3
--R      2473339338837500000%i x + 1002410657150000000%i x
--R      +
--R      2

```

```

--R      133473158153125000%i x - 21791536025000000%i x
--R      +
--R      - 5856475306718750%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|125 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      - 174332288200000000x6 - 605804701495000000x5
--R      +
--R      - 860765672987500000x4 - 642850312737500000x3
--R      +
--R      - 266946316306250000x2 - 58564753067187500x - 5311686906093750
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 1176742945350000000%i x6 - 2754450153560000000%i x5
--R      +
--R      - 2473339338837500000%i x4 - 1002410657150000000%i x3
--R      +
--R      - 133473158153125000%i x2 + 21791536025000000%i x
--R      +
--R      5856475306718750%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|125 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      55399737610000000000x7 + 171739186591000000000x6
--R      +
--R      243758845484000000000x5 + 207749016037500000000x4
--R      +
--R      114261958820625000000x3 + 39818561407187500000x2
--R      +
--R      7963712281437500000x + 692496720125000000
--R      *
--R      4+---+2
--R      \|125
--R      *
--R      589 2

```

```

--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +---+
--R      (- 121542845760000%i x + 19356823584000%i)\|31
--R      +
--R      558196773120000x + 544241853792000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \| %i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      +---+
--R      (121542845760000%i x - 19356823584000%i)\|31
--R      +
--R      558196773120000x + 544241853792000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      (11163935462400000x + 6698361277440000x + 4465574184960000)
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      589 11
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      35115759641914560%i x + 11965369952059776%i x
--R      +
--R      - 2796254934448752%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 161272377614718720x - 237876756981710112x
--R      +
--R      - 78620284087175376
--R      *

```

```

--R          +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|125 \| %i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R          2
--R      - 35115759641914560%i x - 11965369952059776%i x
--R      +
--R      2796254934448752%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R          2
--R      - 161272377614718720x - 237876756981710112x
--R      +
--R      - 78620284087175376
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|125 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R          3 2
--R      - 4262902505727667200x - 4689192756300433920x
--R      +
--R      - 2984031754009367040x - 852580501145533440
--R      *
--R      +---+4+---+2
--R      \|31 \|125
--R      *
--R          589 9
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R          178\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          3 2
--R      - 2656430767941120%i x - 2233369571565312%i x
--R      +
--R      - 241046495609472%i x + 105765299093952%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R          3 2
--R      12199904267581440x + 24094810928473344x
--R      +
--R      14944882727787264x + 2973726665222976
--R      *
--R          +-----+ +-----+

```

```

--R      4+-----+2 |   +---+   |   +---+
--R      \|329623  \|%i\|31  + 2 \|31%i\|31  + 62
--R      +
--R      3 2
--R      2656430767941120%i x  + 2233369571565312%i x
--R      +
--R      241046495609472%i x - 105765299093952%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3 2
--R      12199904267581440x  + 24094810928473344x
--R      +
--R      14944882727787264x + 2973726665222976
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |   +---+   |   +---+
--R      \|329623  \|- 31%i\|31  + 62 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      4 3
--R      294701857873920000x  + 471522972598272000x
--R      +
--R      2
--R      368377322342400000x  + 162086021830656000x + 29470185787392000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      589 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3
--R      391596662334528000%i x  + 525029599129996800%i x
--R      +
--R      2
--R      200149405193203200%i x  + 2175537012969600%i x
--R      +
--R      - 7795674296474400%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4 3
--R      - 1798443930721536000x  - 4451148728535801600x
--R      +

```

```

--R
--R
--R      2
--R      - 3979057196721398400x - 1539917615680315200x
--R      +
--R      - 219185354056687200
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|125 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4 3
--R      - 391596662334528000%i x - 525029599129996800%i x
--R      +
--R      2
--R      - 200149405193203200%i x - 2175537012969600%i x
--R      +
--R      7795674296474400%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4 3
--R      - 1798443930721536000x - 4451148728535801600x
--R      +
--R      2
--R      - 3979057196721398400x - 1539917615680315200x
--R      +
--R      - 219185354056687200
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|125 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5 4
--R      - 38982937722145200000x - 81864169216504920000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 79915022330397660000x - 45804951823520610000x
--R      +
--R      - 14618601645804450000x - 1949146886107260000
--R      *
--R      +---+4+---+2
--R      \|31 \|125
--R      *
--R      589 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +

```

```

--R
--R
--R      5      4
--R      - 3336627168000000%i x - 6141865564800000%i x
--R      +
--R      3      2
--R      - 3942163209600000%i x - 871230427200000%i x
--R      +
--R      57155187600000%i x + 33211798200000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5      4
--R      15323769216000000x + 45588213417600000x
--R      +
--R      3      2
--R      52867003795200000x + 30072897086400000x + 8428073068800000x
--R      +
--R      933792186600000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      5      4
--R      3336627168000000%i x + 6141865564800000%i x
--R      +
--R      3      2
--R      3942163209600000%i x + 871230427200000%i x
--R      +
--R      - 57155187600000%i x - 33211798200000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5      4
--R      15323769216000000x + 45588213417600000x
--R      +
--R      3      2
--R      52867003795200000x + 30072897086400000x + 8428073068800000x
--R      +
--R      933792186600000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6      5
--R      7945845390000000000x + 2065919801400000000x
--R      +
--R      4      3

```



```

--R      2463212070900000000x + 1748085985800000000x
--R      +
--R      2
--R      764787618787500000x + 188713828012500000x + 19864613475000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      589 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6 5
--R      1063499900400000000%i x + 2489377544640000000%i x
--R      +
--R      4 3
--R      2235319235100000000%i x + 905944359600000000%i x
--R      +
--R      2
--R      120628460925000000%i x - 19694442600000000%i x
--R      +
--R      - 5292881448750000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      6 5
--R      - 4884221764800000000x - 16972670632680000000x
--R      +
--R      4 3
--R      - 24115844963700000000x - 18010567757700000000x
--R      +
--R      2
--R      - 7478964577350000000x - 1640793249112500000x
--R      +
--R      - 148816131896250000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|125 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      6 5
--R      - 1063499900400000000%i x - 2489377544640000000%i x
--R      +
--R      4 3
--R      - 2235319235100000000%i x - 905944359600000000%i x
--R      +

```

```

--R
--R
--R      2
--R      - 120628460925000000%i x + 19694442600000000%i x
--R
--R      +
--R      5292881448750000%i
--R
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R
--R      +
--R      6 5
--R      - 4884221764800000000x - 16972670632680000000x
--R
--R      +
--R      4 3
--R      - 24115844963700000000x - 18010567757700000000x
--R
--R      +
--R      2
--R      - 7478964577350000000x - 1640793249112500000x
--R
--R      +
--R      - 148816131896250000
--R
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|125 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R
--R      +
--R      7 6
--R      - 24125692185000000000x - 74789645773500000000x
--R
--R      +
--R      5 4
--R      - 106153045614000000000x - 904713456937500000000x
--R
--R      +
--R      3 2
--R      - 49759240131562500000x - 17340341257968750000x
--R
--R      +
--R      - 3468068251593750000x - 301571152312500000
--R
--R      *
--R      +---+4+---+2
--R      \|31 \|125
--R
--R      *
--R      589
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R      589
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      sin(-----)
--R      2

```

```

--R      +
--R      +---+
--R      (20673954560000x + 20157105696000)\|31 - 139549193280000%i x
--R      +
--R      22224501152000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \| %i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      +---+
--R      (20673954560000x + 20157105696000)\|31 + 139549193280000%i x
--R      +
--R      - 22224501152000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2 4+-----+2
--R      (12817851827200000x + 7690711096320000x + 5127140730880000)\|329623
--R      *
--R      589 12
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      (- 7498673685834240x - 11060543686605504x - 3655603421844192)
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      50616047379381120%i x + 17246949477418752%i x - 4030537106135904%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|125 \| %i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      (- 7498673685834240x - 11060543686605504x - 3655603421844192)
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 50616047379381120%i x - 17246949477418752%i x

```

```

--R      +
--R      4030537106135904%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|125 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 6185005366665574400x - 6803505903332131840x
--R      +
--R      - 4329503756665902080x - 1237001073333114880
--R      *
--R      4+---+2
--R      \|125
--R      *
--R      589 10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      265001747379360x + 523378451074236x + 324627140539716x
--R      +
--R      64594175923719
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3 2
--R      - 1788761794810680%i x - 1503884916377868%i x
--R      +
--R      - 162313570269858%i x + 71219219608203%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3 2
--R      265001747379360x + 523378451074236x + 324627140539716x
--R      +
--R      64594175923719
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3 2
--R      1788761794810680%i x + 1503884916377868%i x
--R      +

```

```

--R      162313570269858%i x - 71219219608203%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4 3
--R      358159367704880000x + 573054988327808000x
--R      +
--R      2
--R      447699209631100000x + 196987652237684000x + 35815936770488000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      589 8
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3
--R      - 26621448083552000x - 65888084006791200x
--R      +
--R      2
--R      - 58899953884858800x - 22794614921541400x - 3244488985182900
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      4 3
--R      179694774563976000%i x + 240924105156145600%i x
--R      +
--R      2
--R      91843995888254400%i x + 998304303133200%i x - 3577257086227300%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +--+ | +--+
--R      \|125 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4 3
--R      - 26621448083552000x - 65888084006791200x
--R      +
--R      2
--R      - 58899953884858800x - 22794614921541400x - 3244488985182900
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +

```

```

--R
--R
--R      4      3
--R      - 179694774563976000%i x - 240924105156145600%i x
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      - 91843995888254400%i x - 998304303133200%i x + 3577257086227300%i
--R
--R      *
--R
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|125 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R
--R      +
--R
--R      5      4
--R      - 24921405603130400000x - 52334951766573840000x
--R
--R      +
--R
--R      3      2
--R      - 51088881486417320000x - 29282651583678220000x
--R
--R      +
--R
--R      - 9345527101173900000x - 1246070280156520000
--R
--R      *
--R
--R      4+---+2
--R      \|125
--R
--R      *
--R
--R      589      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      5      4      3
--R      1742356308000000x + 5183510016300000x + 6011129262600000x
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      3419374254450000x + 958295969400000x + 106174837518750
--R
--R      *
--R
--R      +---+
--R      \|31
--R
--R      +
--R
--R      5      4
--R      - 11760905079000000%i x - 21648777126900000%i x
--R
--R      +
--R
--R      3      2
--R      - 13895291556300000%i x - 3070902992850000%i x
--R
--R      +
--R
--R      201459948112500%i x + 117064564443750%i
--R
--R      *
--R
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R
--R      +
--R
--R      5      4      3

```

```

--R      1742356308000000x + 5183510016300000x + 6011129262600000x
--R      +
--R      2
--R      3419374254450000x + 958295969400000x + 106174837518750
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5 4
--R      11760905079000000%i x + 21648777126900000%i x
--R      +
--R      3 2
--R      13895291556300000%i x + 3070902992850000%i x
--R      +
--R      - 201459948112500%i x - 117064564443750%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6 5
--R      912300767000000000x + 2371981994200000000x
--R      +
--R      4 3
--R      2828132377700000000x + 2007061687400000000x
--R      +
--R      2
--R      878089488237500000x + 216671432162500000x + 22807519175000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      589 4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6 5
--R      - 43765428000000000x - 152084862300000000x
--R      +
--R      4 3
--R      - 21609180075000000x - 16138501575000000x
--R      +
--R      2
--R      - 6701581162500000x - 1470244846875000x - 133347788437500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31

```

```

--R      +
--R      6 5
--R      29541663900000000%i x + 69149376240000000%i x
--R      +
--R      4 3
--R      62092200975000000%i x + 25165121100000000%i x
--R      +
--R      2
--R      3350790581250000%i x - 547067850000000%i x - 147024484687500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|125 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      6 5
--R      - 4376542800000000x - 15208486230000000x
--R      +
--R      4 3
--R      - 21609180075000000x - 16138501575000000x
--R      +
--R      2
--R      - 6701581162500000x - 1470244846875000x - 133347788437500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      6 5
--R      - 29541663900000000%i x - 69149376240000000%i x
--R      +
--R      4 3
--R      - 62092200975000000%i x - 25165121100000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 3350790581250000%i x + 547067850000000%i x + 147024484687500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|125 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      7 6
--R      - 55399737610000000000x - 171739186591000000000x
--R      +
--R      5 4
--R      - 243758845484000000000x - 207749016037500000000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 114261958820625000000x - 39818561407187500000x
--R      +
--R      - 7963712281437500000x - 692496720125000000
--R      *

```



```

--R      4+---+2
--R      \|125
--R      *
--R      589      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7      6      5
--R      2941225000000000x + 11691369375000000x + 19632676875000000x
--R      +
--R      4      3      2
--R      18106916406250000x + 9926634375000000x + 3239943164062500x
--R      +
--R      583649335937500x + 44807724609375
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      7      6
--R      - 19853268750000000%i x - 56397989375000000%i x
--R      +
--R      5      4
--R      - 64964307187500000%i x - 37776358593750000%i x
--R      +
--R      3      2
--R      - 10707897265625000%i x - 758284570312500%i x + 282633339843750%i x
--R      +
--R      49403388671875%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      7      6      5
--R      2941225000000000x + 11691369375000000x + 19632676875000000x
--R      +
--R      4      3      2
--R      18106916406250000x + 9926634375000000x + 3239943164062500x
--R      +
--R      583649335937500x + 44807724609375
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      7      6
--R      19853268750000000%i x + 56397989375000000%i x
--R      +

```

```

--R
--R      5      4
--R      64964307187500000%i x + 37776358593750000%i x
--R      +
--R      3      2
--R      10707897265625000%i x + 758284570312500%i x - 282633339843750%i x
--R      +
--R      - 49403388671875%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \| - 31%i\|31 + 62 \| - %i\|31 + 2
--R      /
--R      2
--R      (84797499870956250x + 50878499922573750x + 33918999948382500)
--R      *
--R      589 12
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+-----+2 +-----+ 178\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2 +--+
--R      (50250370293900000x + 30150222176340000x + 20100148117560000)\|31
--R      *
--R      589 589 11
--R      atan(-----) atan(-----)
--R      +--+ +--+
--R      4+-----+2 +-----+ 178\|31 178\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)sin(-----)
--R      2 2
--R      +
--R      2
--R      (685359217064025000x + 411215530238415000x + 274143686825610000)
--R      *
--R      589 2
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+-----+2 +-----+ 178\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      - 30336605319634651800x - 33370265851598116980x
--R      +
--R      - 21235623723744256260x - 6067321063926930360
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|125 \|2x + 1
--R      *

```

```

--R      589      10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      (235191033529200000x + 141114620117520000x + 94076413411680000)
--R      *
--R      589      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 178\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      - 21030565106645841600x - 23133621617310425760x
--R      +
--R      - 14721395574652089120x - 4206113021329168320
--R      *
--R      589
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 178\|31
--R      \|31 \|125 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      589      9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      (1932716540767337500x + 1159629924460402500x + 773086616306935000)
--R      *
--R      589      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 178\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      - 334971786932513351600x - 368468965625764686760x
--R      +
--R      - 234480250852759346120x - 66994357386502670320

```

```

--R      *
--R
--R      589      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2 +-----+      178\|31
--R      \|125 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      4      3
--R      1823225799600249800x + 2917161279360399680x
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      2279032249500312250x + 1002774189780137390x + 182322579960024980
--R
--R      *
--R
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|329623 \|2x + 1
--R
--R      *
--R
--R      589      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      (438260431177800000x + 262956258706680000x + 175304172471120000)
--R
--R      *
--R
--R      589      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      178\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      3      2
--R      - 98044617345823411200x - 107849079080405752320x
--R
--R      +
--R
--R      - 68631232142076387840x - 19608923469164682240
--R
--R      *
--R
--R      589      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +-----+      178\|31
--R      \|31 \|125 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      4      3
--R      1770062217879916800x + 2832099548607866880x
--R
--R      +
--R
--R      2

```

```

--R      2212577772349896000x + 973534219833954240x + 177006221787991680
--R      *
--R      589
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 178\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      589 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      2573223989848225000x + 1543934393908935000x
--R      +
--R      1029289595939290000
--R      *
--R      589 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 178\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      - 746835471717866624800x - 821519018889653287280x
--R      +
--R      - 522784830202506637360x - 149367094343573324960
--R      *
--R      589 4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2 +-----+ 178\|31
--R      \|125 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3
--R      23472131664169585600x + 37555410662671336960x
--R      +
--R      2
--R      29340164580211982000x + 12909672415293272080x
--R      +
--R      2347213166416958560
--R      *
--R      589 2
--R      atan(-----)

```

```

--R
--R
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      178\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R
--R      +
--R
--R      5 4
--R      - 212758297783738840000x - 446792425345851564000x
--R
--R      +
--R      3 2
--R      - 436154510456664622000x - 249990999895893137000x
--R
--R      +
--R      - 79784361668902065000x - 10637914889186942000
--R
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|125 \|2x + 1
--R
--R      *
--R      589 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      (406138795297200000x + 243683277178320000x + 162455518118880000)
--R
--R      *
--R
--R      589 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      178\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R
--R      +
--R
--R      3 2
--R      - 142875472500610819200x - 157163019750671901120x
--R
--R      +
--R      - 100012830750427573440x - 28575094500122163840
--R
--R      *
--R
--R      589 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      178\|31
--R      \|31 \|125 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R
--R      +
--R
--R      4 3
--R      6619209923100902400x + 10590735876961443840x
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      8274012403876128000x + 3640565457705496320x + 661920992310090240

```

```

--R      *
--R      atan(-----)
--R      589      3
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 178\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4
--R      - 205748679137359680000x - 432072226188455328000x
--R      +
--R      3      2
--R      - 421784792231587344000x - 241754697986397624000x
--R      +
--R      - 77155754676509880000x - 10287433956867984000
--R      *
--R      atan(-----)
--R      589
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +-----+ 178\|31
--R      \|31 \|125 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      589      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      (1705002397516556250x + 1023001438509933750x + 682000959006622500)
--R      *
--R      589      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 178\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      - 624340110577709565200x - 686774121635480521720x
--R      +
--R      - 437038077404396695640x - 124868022115541913040
--R      *
--R      589      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2 +-----+ 178\|31
--R      \|125 \|2x + 1 cos(-----)

```

```

--R
--R
--R      +
--R      2
--R      4 3
--R      43925715767685836000x + 70281145228297337600x
--R      +
--R      2
--R      54907144709607295000x + 24159143672227209800x
--R      +
--R      4392571576768583600
--R      *
--R      589 4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 178\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5 4
--R      - 2443093043835648400000x - 5130495392054861640000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 5008340739863079220000x - 2870634326506886870000x
--R      +
--R      - 916159891438368150000x - 122154652191782420000
--R      *
--R      589 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2 +-----+ 178\|31
--R      \|125 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6 5
--R      6654302777377500000x + 17301187221181500000x
--R      +
--R      4 3
--R      20628338609870250000x + 14639466110230500000x
--R      +
--R      2
--R      6404766423225843750x + 1580396909627156250x + 166357569434437500
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|329623 \|2x + 1
--R      *
--R      589 4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      sin(-----)
--R      2

```



```

--R      +
--R
--R      2
--R      (187008579708300000x + 112205147824980000x + 74803431883320000)
--R      *
--R      589 9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 178\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      - 75739353390334771200x - 83313288729368248320x
--R      +
--R      - 53017547373234339840x - 15147870678066954240
--R      *
--R      589 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +-----+ 178\|31
--R      \|31 \|125 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3
--R      4234221831870777600x + 6774754930993244160x
--R      +
--R      2
--R      5292777289838472000x + 2328822007528927680x + 423422183187077760
--R      *
--R      589 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 178\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5 4
--R      - 674117496993830400000x - 1415646743687043840000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 1381940868837352320000x - 792088058967750720000x
--R      +
--R      - 252794061372686400000x - 33705874849691520000
--R      *
--R      589 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +-----+ 178\|31
--R      \|31 \|125 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2

```

```

--R      +
--R      6 5
--R      5265168554520000000x + 13689438241752000000x
--R      +
--R      4 3
--R      16322022519012000000x + 11583370819944000000x
--R      +
--R      2
--R      5067724733725500000x + 1250477531698500000x + 131629213863000000
--R      *
--R      589
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 178\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      589 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      (503187902463400000x + 301912741478040000x + 201275160985360000)
--R      *
--R      589 10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 178\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      - 196377927133699403400x - 216015719847069343740x
--R      +
--R      - 137464548993589582380x - 39275585426739880680
--R      *
--R      589 8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2 +-----+ 178\|31
--R      \|125 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3
--R      14887431453911245600x + 23819890326257992960x
--R      +
--R      2

```

```

--R      18609289317389057000x + 8188087299651185080x + 1488743145391124560
--R      *
--R      589      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      178\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4
--R      - 9909055945599356000000x - 2080901748575864760000x
--R      +
--R      3      2
--R      - 2031356468847867980000x - 1164314073607924330000x
--R      +
--R      - 371589597959975850000x - 49545279727996780000
--R      *
--R      589      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+      178\|31
--R      \|125 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6      5
--R      69798214340610000000x + 181475357285586000000x
--R      +
--R      4      3
--R      216374464455891000000x + 153556071549342000000x
--R      +
--R      2
--R      67180781302837125000x + 16577075905894875000x
--R      +
--R      1744955358515250000
--R      *
--R      589      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      178\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7      6
--R      - 3310134322197500000000x - 1026141639881225000000x
--R      +
--R      5      4
--R      - 1456459101766900000000x - 1241300370824062500000x
--R      +
--R      3      2
--R      - 682715203953234375000x - 237915904407945312500x

```

```

--R      +
--R      - 47583180881589062500x - 4137667902746875000
--R      *
--R      4+---+2 +-----+
--R      \|125 \|2x + 1
--R      *
--R      589 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      178\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2 +---+
--R      (34189552353600000x + 20513731412160000x + 13675820941440000)\|31
--R      *
--R      589 11
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 178\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      - 9877933128901521600x - 10865726441791673760x
--R      +
--R      - 6914553190231065120x - 1975586625780304320
--R      *
--R      589 9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +-----+ 178\|31
--R      \|31 \|125 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3
--R      747244136389363200x + 1195590618222981120x
--R      +
--R      2
--R      934055170486704000x + 410984275014149760x + 74724413638936320
--R      *
--R      589 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 178\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5 4
--R      - 110154690756694080000x - 231324850589057568000x

```

```

--R      +
--R      3 2
--R      - 225817116051222864000x - 129431761639115544000x
--R      +
--R      - 41308009033760280000x - 5507734537834704000
--R      *
--R      589 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +-----+ 178\|31
--R      \|31 \|125 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6 5
--R      938580864480000000x + 2440310247648000000x
--R      +
--R      4 3
--R      2909600679888000000x + 2064877901856000000x
--R      +
--R      2
--R      903384082062000000x + 222912955314000000x + 23464521612000000
--R      *
--R      589 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 178\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7 6
--R      - 299158583094000000000x - 927391607591400000000x
--R      +
--R      5 4
--R      - 1316297765613600000000x - 1121844686602500000000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 617014577631375000000x - 215020231598812500000x
--R      +
--R      - 43004046319762500000x - 3739482288675000000
--R      *
--R      589
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +-----+ 178\|31
--R      \|31 \|125 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      589
--R      atan(-----)
--R      +---+

```

```

--R      178\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      (39254671220800000x + 23552802732480000x + 15701868488320000)
--R      *
--R      589 12
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 178\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      - 14238106660977763200x - 15661917327075539520x
--R      +
--R      - 9966674662684434240x - 2847621332195552640
--R      *
--R      589 10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2 +-----+ 178\|31
--R      \|125 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3 2
--R      503172067836559800x + 805075308538495680x + 628965084795699750x
--R      +
--R      276744637310107890x + 50317206783655980
--R      *
--R      589 8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 178\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5 4
--R      - 50547474548644360000x - 106149696552153156000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 103622322824720938000x - 59393282594657123000x
--R      +
--R      - 18955302955741635000x - 2527373727432218000
--R      *
--R      589 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2 +-----+ 178\|31

```

```

--R      \125 \2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R  +
--R                                  6          5
--R      3308299039815000000x + 8601577503519000000x
--R  +
--R                                  4          3
--R      10255727023426500000x + 7278257887593000000x
--R  +
--R                                  2
--R      3184237825821937500x + 785721021956062500x + 82707475995375000
--R  *
--R                                  589  4
--R      atan(-----)
--R                                  +---+
--R      4+-----+2 +-----+      178\31
--R      \329623 \2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R  +
--R                                  7          6
--R      - 8309960641500000000x - 25760877988650000000x
--R  +
--R                                  5          4
--R      - 36563826822600000000x - 31162352405625000000x
--R  +
--R                                  3          2
--R      - 17139293823093750000x - 5972784211078125000x
--R  +
--R      - 1194556842215625000x - 103874508018750000
--R  *
--R                                  589  2
--R      atan(-----)
--R                                  +---+
--R      4+---+2 +-----+      178\31
--R      \125 \2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R  +
--R                                  8          7
--R      5584650968750000000x + 20104743487500000000x
--R  +
--R                                  6          5
--R      33228673264062500000x + 33228673264062500000x
--R  +
--R                                  4          3
--R      21989563189453125000x + 9773139195312500000x
--R  +
--R                                  2
--R      2809777518652343750x + 471204925488281250x + 34904068554687500
--R  *
--R      4+-----+2 +-----+

```

```

--R      \|329623 \|2x + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1464

)clear all

--S 1465 of 1784
t0:=1/((1+2*x)^(5/2)*(2+3*x+5*x^2))
--R
--R
--R
--R      1
--R      (1) -----
--R      4      3      2      +-----+
--R      (20x  + 32x  + 25x  + 11x + 2)\|2x + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1465

--S 1466 of 1784
r0:=(-4/21)/(1+2*x)^(3/2)+(-16/49)/sqrt(1+2*x)+2/49*atanh(sqrt(5)*_
sqrt(1+2*x)/sqrt(2-%i*sqrt(31)))*(27*%i+4*sqrt(31))/sqrt(31/5*_
(2-%i*sqrt(31)))-2/49*atanh(sqrt(5)*sqrt(1+2*x)/sqrt(2+%i*sqrt(31)))*_
(27*%i-4*sqrt(31))/sqrt(31/5*(2+%i*sqrt(31)))
--R
--R
--R      (2)
--R
--R      +-----+
--R      +-+ +-+      +-+ +-----+ | +-+
--R      ((48x + 24)\|5 \|31 + (324%i x + 162%i)\|5 )\|2x + 1 \|31%i\|31 + 62
--R      *
--R      +-+ +-----+
--R      \|5 \|2x + 1
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-+
--R      \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R
--R      +-----+
--R      +-+ +-+      +-+ | +-+
--R      ((48x + 24)\|5 \|31 + (- 324%i x - 162%i)\|5 )\|- 31%i\|31 + 62
--R      *
--R      +-+ +-----+
--R      +-----+ \|5 \|2x + 1
--R      \|2x + 1 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-+
--R      \|%i\|31 + 2
--R      +
--R
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-+ | +-+
--R      (- 96x - 76)\|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62

```



```

--R /
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ +-----+ | +--+
--R      (294x + 147)\|- 31%i\|31 + 62 \|2x + 1 \|31%i\|31 + 62
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1466

--S 1467 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+--+ +-----+ 7162\|31
--R      (- 210x - 105)\|5 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R      log
--R
--R      6169 2
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+--+2 7162\|31
--R      7595\|5 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+--+ +--+4+-----+ +-----+ 7162\|31
--R      356\|5 \|31 \|6727 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      6169 2
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+--+2 7162\|31
--R      7595\|5 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+--+4+-----+ +-----+ 7162\|31 4+-----+2
--R      1178\|5 \|6727 \|2x + 1 cos(-----) + (350x + 175)\|6727
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      6169
--R      atan(-----)

```

```

--R
--R
--R      4+-+ +-----+      +---+
--R      (210x + 105)\|5 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                     2
--R
--R      *
--R      log
--R
--R      6169      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-+2      7162\|31
--R      7595\|5 sin(-----)
--R                                     2
--R
--R      +
--R
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-+ +---+4+-----+ +-----+      7162\|31
--R      - 356\|5 \|31 \|6727 \|2x + 1 sin(-----)
--R                                     2
--R
--R      +
--R
--R      6169      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-+2      7162\|31
--R      7595\|5 cos(-----)
--R                                     2
--R
--R      +
--R
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-+4+-----+ +-----+      7162\|31
--R      - 1178\|5 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                     2
--R
--R      +
--R
--R      4+-----+2
--R      (350x + 175)\|6727
--R
--R      +
--R
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-+ +-----+      7162\|31
--R      (- 420x - 210)\|5 \|2x + 1 sin(-----)
--R                                     2
--R
--R      *
--R      atan
--R
--R      6169      6169
--R      atan(-----)      atan(-----)
--R      +---+      +---+
--R      4+-+ +---+      7162\|31      4+-+      7162\|31
--R      589\|5 \|31 sin(-----) - 5518\|5 cos(-----)

```

```

--R
--R      /
--R
--R      2
--R      2
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+ 7162\|31 4+--+ +---+ 7162\|31
--R      5518\|5 sin(-----) + 589\|5 \|31 cos(-----)
--R      2 2
--R
--R      +
--R      +---+4+-----+ +-----+
--R      - 175\|31 \|6727 \|2x + 1
--R
--R      +
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+ +-----+ 7162\|31
--R      (420x + 210)\|5 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R      atan
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+ +---+ 7162\|31 4+--+ 7162\|31
--R      589\|5 \|31 sin(-----) - 5518\|5 cos(-----)
--R      2 2
--R
--R      /
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+ 7162\|31 4+--+ +---+ 7162\|31
--R      5518\|5 sin(-----) + 589\|5 \|31 cos(-----)
--R      2 2
--R
--R      +
--R      +---+4+-----+ +-----+
--R      175\|31 \|6727 \|2x + 1
--R
--R      +
--R      4+-----+
--R      (- 96x - 76)\|6727
--R
--R      /
--R      4+-----+ +-----+
--R      (294x + 147)\|6727 \|2x + 1
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1467

```

--S 1468 of 1784

m0:=a0-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R      -
--R
--R      atan(-----)
--R      6169
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-+ | +--+ | +--+
--R      35\|5 \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62 cos(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R      log
--R      6169 2
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+-+2 7162\|31
--R      7595\|5 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+-+ +--+4+-----+ +-----+ 7162\|31
--R      356\|5 \|31 \|6727 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      6169 2
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+-+2 7162\|31
--R      7595\|5 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+-+4+-----+ +-----+ 7162\|31
--R      1178\|5 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      4+-----2
--R      (350x + 175)\|6727
--R
--R      +
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-+ | +--+ | +--+
--R      35\|5 \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62 cos(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R      log
--R      6169 2
--R      atan(-----)

```

```

--R
--R      +---+
--R      4+--+2      7162\|31
--R      7595\|5 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+ +---+4+-----+ +-----+      7162\|31
--R      - 356\|5 \|31 \|6727 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      6169      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2      7162\|31
--R      7595\|5 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+4+-----+ +-----+      7162\|31
--R      - 1178\|5 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      4+-----+2
--R      (350x + 175)\|6727
--R
--R      +
--R      -
--R
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+ | +-----+ +-----+ +-----+      7162\|31
--R      70\|5 \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62 sin(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R      atan
--R
--R      6169      6169
--R      atan(-----)      atan(-----)
--R      +---+      +---+
--R      4+--+ +---+      7162\|31      4+--+      7162\|31
--R      589\|5 \|31 sin(-----) - 5518\|5 cos(-----)
--R      2      2
--R
--R      /
--R
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+      7162\|31
--R      5518\|5 sin(-----)

```

```

--R
--R
--R      +
--R      2
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+ +---+ 7162\|31 +---+4+-----+ +-----+
--R      589\|5 \|31 cos(-----) - 175\|31 \|6727 \|2x + 1
--R      2
--R
--R      +
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+ | +---+ | +---+ 7162\|31
--R      70\|5 \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62 sin(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R      atan
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+ +---+ 7162\|31
--R      589\|5 \|31 sin(-----) - 5518\|5 cos(-----)
--R      2 2
--R
--R      /
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+ 7162\|31 4+--+ +---+ 7162\|31
--R      5518\|5 sin(-----) + 589\|5 \|31 cos(-----)
--R      2 2
--R
--R      +
--R      +---+4+-----+ +-----+
--R      175\|31 \|6727 \|2x + 1
--R
--R      +
--R      +---+ +---+ +---+ 4+-----+ | +---+ \|5 \|2x + 1
--R      (- 8\|5 \|31 - 54%i\|5 )\|6727 \|31%i\|31 + 62 atanh(-----)
--R      +---+
--R      | +---+
--R      \|- %i\|31 + 2
--R
--R      +
--R      +---+ +---+ +---+ 4+-----+ | +---+ \|5 \|2x + 1
--R      (- 8\|5 \|31 + 54%i\|5 )\|6727 \|- 31%i\|31 + 62 atanh(-----)
--R      +---+
--R      | +---+
--R      \|%i\|31 + 2
--R
--R      /
--R      +---+ +---+ +---+
--R      4+-----+ | +---+ | +---+

```

```

--R      49\|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62
--R                                                    Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1468

--S 1469 of 1784
d0:=normalize(D(m0,x))
--R
--R
--R (5)
--R
--R                                                    +---+
--R      (- 490873867108698500000x + 312609146948171150000)\|31
--R      +
--R      - 4598713070807807000000%i x - 2901322909279307450000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R                                                    +---+
--R      (- 490873867108698500000x + 312609146948171150000)\|31
--R      +
--R      4598713070807807000000%i x + 2901322909279307450000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      - 304341797607393070000000x - 182605078564435842000000x
--R      +
--R      - 121736719042957228000000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      6169 12
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R                                                    +---+
--R      (- 1963495468434794000000%i x - 1238767084860827900000%i)\|31
--R      +
--R      - 6497184443303897000000x + 4137680619156692300000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62

```

```

--R      +
--R
--R      +---+
--R      (1963495468434794000000%i x + 1238767084860827900000%i)\|31
--R      +
--R      - 6497184443303897000000x + 4137680619156692300000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      - 129943688866077940000000x - 77966213319646764000000x
--R      +
--R      - 51977475546431176000000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|6727
--R      *
--R      6169      6169      11
--R      atan(-----) atan(-----)
--R      +---+      +---+
--R      7162\|31      7162\|31
--R      cos(-----)sin(-----)
--R      2      2
--R      +
--R      +---+
--R      (- 3003775000087384250000x + 1912930394792492075000)\|31
--R      +
--R      - 28140628948187073500000%i x - 17753891184727013225000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      +---+
--R      (- 3003775000087384250000x + 1912930394792492075000)\|31
--R      +
--R      28140628948187073500000%i x + 17753891184727013225000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      - 1862340500054178235000000x - 1117404300032506941000000x
--R      +
--R      - 744936200021671294000000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727

```



```

--R      *
--R      6169      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      140554072369350065524000x  - 19233715166332114229600x
--R      +
--R      - 44755375675503573495800
--R      *
--R      4+-+2 +---+
--R      \|5  \|31
--R      +
--R      2
--R      1316769730618121666488000%i x
--R      +
--R      1489133408839482536314800%i x + 415374271765210851535400%i
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      140554072369350065524000x  - 19233715166332114229600x
--R      +
--R      - 44755375675503573495800
--R      *
--R      4+-+2 +---+
--R      \|5  \|31
--R      +
--R      2
--R      - 1316769730618121666488000%i x
--R      +
--R      - 1489133408839482536314800%i x - 415374271765210851535400%i
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3      2
--R      50236486633952781847440000x  + 55260135297348060032184000x

```

```

--R      +
--R      35165540643766947293208000x + 10047297326790556369488000
--R      *
--R      4+--+2
--R      \|5
--R      *
--R      6169      10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      (- 8547501561507569500000%i x - 5392609131220786825000%i)
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 28283586627685159750000x + 18012178852367917525000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      +---+
--R      (8547501561507569500000%i x + 5392609131220786825000%i)\|31
--R      +
--R      - 28283586627685159750000x + 18012178852367917525000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      - 565671732553703195000000x - 339403039532221917000000x
--R      +
--R      - 226268693021481278000000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|6727
--R      *
--R      6169      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      757327992932819599144000%i x

```

```

--R      +
--R      856461376277396546672400%i x + 238898689905493373550200%i
--R      *
--R      4+-+2 +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      2505989819311408673572000x - 342924922642613818488800x
--R      +
--R      - 797959916149159077637400
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 757327992932819599144000%i x
--R      +
--R      - 856461376277396546672400%i x - 238898689905493373550200%i
--R      *
--R      4+-+2 +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      2505989819311408673572000x - 342924922642613818488800x
--R      +
--R      - 797959916149159077637400
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      33859258543640166440720000x + 37245184398004183084792000x
--R      +
--R      23701480980548116508504000x + 6771851708728033288144000
--R      *
--R      4+-+2 +---+
--R      \|5 \|31
--R      *
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31

```

```

--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      6169      9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +---+
--R      (- 7167600273412723156250x + 4564629647804944746875)\|31
--R      +
--R      - 67149097298287616937500%i x - 42364290037065726865625%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \| %i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      +---+
--R      (- 7167600273412723156250x + 4564629647804944746875)\|31
--R      +
--R      67149097298287616937500%i x + 42364290037065726865625%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      - 4443912169515888356875000x - 2666347301709533014125000x
--R      +
--R      - 1777564867806355342750000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      6169      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      1048461528664529192563000x - 143473682869882942140200x
--R      +
--R      - 333852223601073769210850
--R      *
--R      4+-+2 +---+
--R      \|5 \|31

```

```

--R      +
--R      2
--R      9822429058015062961906000%i x
--R      +
--R      11108173985272090866470100%i x
--R      +
--R      3098479728132279692758550%i
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      1048461528664529192563000x - 143473682869882942140200x
--R      +
--R      - 333852223601073769210850
--R      *
--R      4+-+2 +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 9822429058015062961906000%i x
--R      +
--R      - 11108173985272090866470100%i x
--R      +
--R      - 3098479728132279692758550%i
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      528273480667924441145780000x + 581100828734716885260358000x
--R      +
--R      369791436467547108802046000x + 105654696133584888229156000
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      6169 2
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)

```

```

--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      - 13911841499931191504760x - 5052195071027643230676x
--R      +
--R      5381686053920750397894x + 2214911607225887068521
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3 2
--R      - 130331988788829057255120%i x - 212558294075264468096412%i x
--R      +
--R      - 114809302483642675155072%i x - 20556576321608852710323%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3 2
--R      - 13911841499931191504760x - 5052195071027643230676x
--R      +
--R      5381686053920750397894x + 2214911607225887068521
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3 2
--R      130331988788829057255120%i x + 212558294075264468096412%i x
--R      +
--R      114809302483642675155072%i x + 20556576321608852710323%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4 3
--R      - 1526914619288623319300000x - 2443063390861797310880000x
--R      +
--R      2
--R      - 1908643274110779149125000x - 839803040608742825615000x
--R      +
--R      - 152691461928862331930000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      6169 8
--R      atan(-----)
--R      +---+

```

```

--R      7162\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      (- 14555051561682338000000%i x - 9182765676274868300000%i)
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 48162502077701669000000x + 30671909217904747100000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      +---+
--R      (1455505156168233800000%i x + 9182765676274868300000%i)\|31
--R      +
--R      - 48162502077701669000000x + 30671909217904747100000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      - 963250041554033380000000x - 577950024932420028000000x
--R      +
--R      - 385300016621613352000000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|6727
--R      *
--R      6169 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      2456188436814563447808000%i x
--R      +
--R      2777700743431301247436800%i x + 774803262512009761766400%i
--R      *
--R      4+--+2 +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      8127499939796504891904000x - 1112184202287942774681600x
--R      +

```

```

--R      - 2587967086093097610316800
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 2456188436814563447808000%i x
--R      +
--R      - 2777700743431301247436800%i x
--R      +
--R      - 774803262512009761766400%i
--R      *
--R      4+-+2 +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      8127499939796504891904000x - 1112184202287942774681600x
--R      +
--R      - 2587967086093097610316800
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      139156263647501369729040000x + 153071890012251506701944000x
--R      +
--R      97409384553250958810328000x + 27831252729500273945808000
--R      *
--R      4+-+2 +--+
--R      \|5 \|31
--R      *
--R      6169 3
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 91592607879596327918080%i x
--R      +
--R      2

```



```

--R      - 149378281277791089857408%i x
--R      +
--R      - 80683825368093843918848%i x - 14446418349548690484832%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3 2
--R      - 303078910343158635639040x - 110065499019357609784704x
--R      +
--R      117243683738011366944576x + 48253352830950256463584
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3
--R      91592607879596327918080%i x
--R      +
--R      2
--R      149378281277791089857408%i x
--R      +
--R      80683825368093843918848%i x + 14446418349548690484832%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3 2
--R      - 303078910343158635639040x - 110065499019357609784704x
--R      +
--R      117243683738011366944576x + 48253352830950256463584
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4 3
--R      - 2855384071607090391200000x - 4568614514571344625920000x
--R      +
--R      2
--R      - 3569230089508862989000000x - 1570461239383899715160000x
--R      +
--R      - 285538407160709039120000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|6727
--R      *
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +---+

```

```

--R          7162\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      *
--R          6169      7
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R          7162\|31
--R      sin(-----)
--R          2
--R      +
--R          +---+
--R          (- 8450128434951020125000x + 5381397582258281237500)\|31
--R      +
--R          - 79164361127435872750000%i x - 49944706486578924212500%i
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \| %i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R          +---+
--R          (- 8450128434951020125000x + 5381397582258281237500)\|31
--R      +
--R          79164361127435872750000%i x + 49944706486578924212500%i
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R          2
--R          - 5239079629669632477500000x - 3143447777801779486500000x
--R      +
--R          - 2095631851867852991000000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727
--R      *
--R          6169      6
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R          7162\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          2
--R          1879332078365727301414000x - 257171758092152157035600x
--R      +
--R          - 598418898637507903871300
--R      *
--R      4+--+2 +---+

```

```

--R      \|5  \|31
--R      +
--R      2
--R      17606374207847339981668000%i x
--R      +
--R      19911028809211626619717800%i x
--R      +
--R      5553920852643978314441900%i
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      1879332078365727301414000x - 257171758092152157035600x
--R      +
--R      - 598418898637507903871300
--R      *
--R      4+-+2 +--+
--R      \|5  \|31
--R      +
--R      2
--R      - 17606374207847339981668000%i x
--R      +
--R      - 19911028809211626619717800%i x
--R      +
--R      - 5553920852643978314441900%i
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      1103623113114366857417090000x
--R      +
--R      2
--R      1213985424425803543158799000x + 772536179180056800191963000x
--R      +
--R      220724622622873371483418000
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      6169 4

```

```

--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      - 103213871846254049026720x - 37482932407323838857072x
--R      +
--R      39927471477366697912968x + 16432734859732552542412
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 966951009928064248776640%i x
--R      +
--R      2
--R      - 1576999315629871075392464%i x
--R      +
--R      - 851786058183822888809984%i x - 152512076425451706653956%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3 2
--R      - 103213871846254049026720x - 37482932407323838857072x
--R      +
--R      39927471477366697912968x + 16432734859732552542412
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      966951009928064248776640%i x
--R      +
--R      2
--R      1576999315629871075392464%i x + 851786058183822888809984%i x
--R      +
--R      152512076425451706653956%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4 3
--R      - 38621557348759006984600000x - 61794491758014411175360000x
--R      +
--R      2

```

```

--R      - 48276946685948758730750000x - 21241856541817453841530000x
--R      +
--R      - 3862155734875900698460000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      6169      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3
--R      1156401189745528598200000x + 998156816411929947920000x
--R      +
--R      2
--R      - 237366560000397975420000x - 407783577436581137260000x
--R      +
--R      - 92055621025795368672500
--R      *
--R      4+--2 +---+
--R      \|5  \|31
--R      +
--R      4
--R      10833653251300215288400000%i x
--R      +
--R      3
--R      23085419540551526173540000%i x
--R      +
--R      2
--R      18377649433876966327710000%i x
--R      +
--R      6480411404113429341755000%i x + 854367457950150405117500%i
--R      *
--R      4+--2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4      3
--R      1156401189745528598200000x + 998156816411929947920000x
--R      +
--R      2
--R      - 237366560000397975420000x - 407783577436581137260000x
--R      +
--R      - 92055621025795368672500

```

```

--R      *
--R      4+-+2 +--+
--R      \|5  \|31
--R      +
--R      4
--R      - 10833653251300215288400000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 23085419540551526173540000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 18377649433876966327710000%i x
--R      +
--R      - 6480411404113429341755000%i x - 854367457950150405117500%i
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |      +--+      |      +--+
--R      \|- 31%i\|31  + 62 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      5
--R      - 51833031842564092225000000x - 108849366869384593672500000x
--R      +
--R      3
--R      - 106257715277256389061250000x - 60903812415012808364375000x
--R      +
--R      - 19437386940961534584375000x - 2591651592128204611250000
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      6169      6
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      7162\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      (- 12015100000349537000000%i x - 7580313090108162950000%i)
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      - 39757830900033018500000x + 25319460731073659150000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |      +--+      |      +--+
--R      \|6727  \|%i\|31  + 2 \|31%i\|31  + 62

```

```

--R      +
--R
--R      +---+
--R      (12015100000349537000000%i x + 7580313090108162950000%i)\|31
--R      +
--R      - 39757830900033018500000x + 25319460731073659150000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      - 795156618000660370000000x - 477093970800396222000000x
--R      +
--R      - 318062647200264148000000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|6727
--R      *
--R      6169 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      2767812900552953049328000%i x
--R      +
--R      3130116499333199150728800%i x + 873105024528361313032400%i
--R      *
--R      4+-+2 +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      9158661788908367112664000x - 1253290560587460762785600x
--R      +
--R      - 2916310727520822159558800
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 2767812900552953049328000%i x
--R      +
--R      - 3130116499333199150728800%i x
--R      +

```

```

--R      - 873105024528361313032400%i
--R      *
--R      4+-+2 +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      9158661788908367112664000x - 1253290560587460762785600x
--R      +
--R      - 2916310727520822159558800
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      190670544850511027711640000x + 209737599335562130482804000x
--R      +
--R      133469381395357719398148000x + 38134108970102205542328000
--R      *
--R      4+-+2 +---+
--R      \|5 \|31
--R      *
--R      6169 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 225082257364558956893440%i x
--R      +
--R      2
--R      - 367086400634446433630144%i x
--R      +
--R      - 198274707611027215960064%i x - 35501035817471869184176%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3 2
--R      - 744794660605197896686720x - 270478060956624499323072x
--R      +
--R      288117934497273923191968x + 118579149912143349340912
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+

```



```

--R      \6727 \|i\31 + 2 \|31%i\31 + 62
--R      +
--R      3
--R      225082257364558956893440%i x
--R      +
--R      2
--R      367086400634446433630144%i x
--R      +
--R      198274707611027215960064%i x + 35501035817471869184176%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3 2
--R      - 744794660605197896686720x - 270478060956624499323072x
--R      +
--R      288117934497273923191968x + 118579149912143349340912
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \6727 \|- 31%i\31 + 62 \|- %i\31 + 2
--R      +
--R      4 3
--R      - 12615832023633454061600000x - 20185331237813526498560000x
--R      +
--R      2
--R      - 15769790029541817577000000x - 6938707612998399733880000x
--R      +
--R      - 1261583202363345406160000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|6727
--R      *
--R      6169 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      7607220452570772779200000%i x
--R      +
--R      3
--R      16210217514944348961520000%i x
--R      +
--R      2
--R      12904495593560364273480000%i x
--R      +
--R      4550442683637488941940000%i x + 599923354511023724090000%i

```

```

--R      *
--R      4+-+2 +---+
--R      \|5  \|31
--R      +
--R      4
--R      25172207003169579589600000x
--R      +
--R      3
--R      21727589202735847645760000x
--R      +
--R      2
--R      - 5166926700650597915760000x
--R      +
--R      - 8876515101117693855280000x - 2003840162752315217330000
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4
--R      - 7607220452570772779200000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 16210217514944348961520000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 12904495593560364273480000%i x
--R      +
--R      - 4550442683637488941940000%i x
--R      +
--R      - 599923354511023724090000%i
--R      *
--R      4+-+2 +---+
--R      \|5  \|31
--R      +
--R      4
--R      25172207003169579589600000x
--R      +
--R      3
--R      21727589202735847645760000x
--R      +
--R      2
--R      - 5166926700650597915760000x
--R      +
--R      - 8876515101117693855280000x - 2003840162752315217330000
--R      *
--R      4+-+2

```

```

--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |      +--+      |      +--+
--R      \|- 31%i\|31  + 62 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      5
--R      125134788950338531700000000x  + 262783056795710916570000000x  4
--R      +
--R      3
--R      256526317348193989985000000x  + 147033377016647774747500000x  2
--R      +
--R      46925545856376949387500000x + 6256739447516926585000000
--R      *
--R      4+--+2 +--+
--R      \|5  \|31
--R      *
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      6169  5
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      7162\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +--+
--R      (- 5019425658620086437500x + 3196581603647528731250)\|31
--R      +
--R      - 47024093012335546625000%i x - 29667447445422931943750%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |      +--+      |      +--+
--R      \|6727  \|%i\|31  + 2 \|31%i\|31  + 62
--R      +
--R      +--+
--R      (- 5019425658620086437500x + 3196581603647528731250)\|31
--R      +
--R      47024093012335546625000%i x + 29667447445422931943750%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |      +--+      |      +--+
--R      \|6727  \|- 31%i\|31  + 62 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      2

```

```

--R      - 3112043908344453591250000x - 1867226345006672154750000x
--R      +
--R      - 1244817563337781436500000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      6169      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      1197329532992576336836000x2 - 163845093988457814514400x
--R      +
--R      - 381254930242372991466200
--R      *
--R      4+-+2 +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      11217087203825188839832000%i x2
--R      +
--R      12685391315337137716057200%i x
--R      +
--R      3538423856712271648070600%i
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      1197329532992576336836000x2 - 163845093988457814514400x
--R      +
--R      - 381254930242372991466200
--R      *
--R      4+-+2 +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      - 11217087203825188839832000%i x2
--R      +
--R      - 12685391315337137716057200%i x
--R      +
--R      - 3538423856712271648070600%i

```

```

--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |      +--+      |      +--+
--R      \|- 31%i\|31  + 62 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      3
--R      841512943547456744190410000x  + 925664237902202418609451000x
--R      +
--R      589059060483219720933287000x + 168302588709491348838082000
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      6169      6
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 107381579118609280783200x  - 38996468206231791442320x
--R      +
--R      41539716132725169145080x + 17096277728094372335220
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 1005995846479602735758400%i x
--R      +
--R      2
--R      - 1640677495691172326913840%i x
--R      +
--R      - 886180610831470275095040%i x - 158670412302892397788860%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |      +--+      |      +--+
--R      \|6727  \|%i\|31  + 2 \|31%i\|31  + 62
--R      +
--R      3
--R      - 107381579118609280783200x  - 38996468206231791442320x
--R      +
--R      41539716132725169145080x + 17096277728094372335220
--R      *
--R      +--+
--R      \|31

```

```

--R      +
--R      3
--R      1005995846479602735758400%i x
--R      +
--R      2
--R      1640677495691172326913840%i x + 886180610831470275095040%i x
--R      +
--R      158670412302892397788860%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      - 77540887049303498663500000x
--R      +
--R      3
--R      - 124065419278885597861600000x
--R      +
--R      2
--R      - 96926108811629373329375000x - 42647487877116924264925000x
--R      +
--R      - 7754088704930349866350000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      6169 4
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3
--R      7480685394376287702000000x + 6457012656198479911200000x
--R      +
--R      2
--R      - 1535509107266711686200000x
--R      +
--R      - 2637925902227427768600000x - 595501929420743955225000
--R      *
--R      4+--+2 +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4
--R      70082210536788379524000000%i x
--R      +
--R      3
--R      149338103688785575019400000%i x

```

```

--R      +
--R      2
--R      118883839727995793243100000%i x
--R      +
--R      41921367229800801740550000%i x
--R      +
--R      5526848485450375716675000%i
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4 3
--R      7480685394376287702000000x + 6457012656198479911200000x
--R      +
--R      2
--R      - 1535509107266711686200000x
--R      +
--R      - 2637925902227427768600000x - 595501929420743955225000
--R      *
--R      4+-+2 +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4
--R      - 70082210536788379524000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 149338103688785575019400000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 118883839727995793243100000%i x
--R      +
--R      - 41921367229800801740550000%i x
--R      +
--R      - 5526848485450375716675000%i
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5
--R      2613407360826626989625000000x
--R      +
--R      4

```

```

--R      5488155457735916678212500000x
--R      +
--R      3
--R      5357485089694585328731250000x
--R      +
--R      2
--R      3070753648971286712809375000x + 980027760309985121109375000x
--R      +
--R      130670368041331349481250000
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      6169      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4
--R      - 46122307005929175000000x - 62871986918608717500000x
--R      +
--R      3      2
--R      - 10438206322394497500000x + 20997787136909861250000x
--R      +
--R      11803669358754242812500x + 1835789193328102031250
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5      4
--R      - 432093191950283850000000%i x - 1136793493204033297500000%i x
--R      +
--R      3      2
--R      - 1193354006532356970000000%i x - 624957259930340321250000%i x
--R      +
--R      - 163309379148625539375000%i x - 17037944331466599843750%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      5      4
--R      - 46122307005929175000000x - 62871986918608717500000x
--R      +
--R      3      2
--R      - 10438206322394497500000x + 20997787136909861250000x
--R      +
--R      11803669358754242812500x + 1835789193328102031250

```



```

--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5
--R      432093191950283850000000%i x + 1136793493204033297500000%i x
--R      +
--R      3
--R      1193354006532356970000000%i x + 624957259930340321250000%i x
--R      +
--R      163309379148625539375000%i x + 17037944331466599843750%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6
--R      6523436381247843750000000x + 16960934591244393750000000x
--R      +
--R      4
--R      20222652781868315625000000x + 14351560038745256250000000x
--R      +
--R      2
--R      6278807516951049609375000x + 1549316140546362890625000x
--R      +
--R      163085909531196093750000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      6169 4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      (- 4737574219508368000000%i x - 2988930251970728800000%i)
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 15676579861182184000000x + 9983506122121285600000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      +---+
--R      (4737574219508368000000%i x + 2988930251970728800000%i)\|31

```

```

--R      +
--R      - 15676579861182184000000x + 9983506122121285600000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      - 313531597223643680000000x - 188118958334186208000000x
--R      +
--R      - 125412638889457472000000
--R      *
--R      +---+4+---+2
--R      \|31 \|6727
--R      *
--R      6169 9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      1196372462393494151808000%i x
--R      +
--R      1352976273482080745836800%i x + 377395021142666834966400%i
--R      *
--R      4+-+2 +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      3958783035672854243904000x - 541728204881548475481600x
--R      +
--R      - 1260559861358987798716800
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 1196372462393494151808000%i x
--R      +
--R      - 1352976273482080745836800%i x
--R      +
--R      - 377395021142666834966400%i
--R      *
--R      4+-+2 +---+

```

```

--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      3958783035672854243904000x - 541728204881548475481600x
--R      +
--R      - 1260559861358987798716800
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      99309332933078611999040000x + 109240266226386473198944000x
--R      +
--R      69516533053155028399328000x + 19861866586615722399808000
--R      *
--R      4+-+2 +--+
--R      \|5 \|31
--R      *
--R      6169 7
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 75564537069242510786560%i x
--R      +
--R      2
--R      - 123238118602253375737856%i x
--R      +
--R      - 66564715800321492647936%i x - 11918395383252716237824%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      3 2
--R      - 250042204122381117153280x - 90804800444443668860928x
--R      +
--R      96726852647342169004032x + 39809350919484362073088
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3

```

```

--R      75564537069242510786560%i x
--R      +
--R      2
--R      123238118602253375737856%i x
--R      +
--R      66564715800321492647936%i x + 11918395383252716237824%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 250042204122381117153280x - 90804800444443668860928x
--R      +
--R      96726852647342169004032x + 39809350919484362073088
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      - 7155692018459943638400000x - 11449107229535909821440000x
--R      +
--R      2
--R      - 8944615023074929548000000x - 3935630610152969001120000x
--R      +
--R      - 715569201845994363840000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|6727
--R      *
--R      6169 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      10626436047534387136000000%i x
--R      +
--R      3
--R      22643860633875241801600000%i x
--R      +
--R      2
--R      18026136879511281998400000%i x
--R      +
--R      6356459427872044215200000%i x + 838025820321707637200000%i
--R      *
--R      4+--2 +---+
--R      \|5 \|31

```

```

--R      +
--R
--R      4
--R      35162757483133449568000000x
--R      +
--R      3
--R      30351011722283609100800000x
--R      +
--R      2
--R      - 7217618641274760700800000x
--R      +
--R      - 12399498691420742742400000x - 2799140562802070656400000
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |  +--+  |  +--+
--R      \|%i\|31  + 2 \|31%i\|31  + 62
--R      +
--R      4
--R      - 10626436047534387136000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 22643860633875241801600000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 18026136879511281998400000%i x
--R      +
--R      - 6356459427872044215200000%i x
--R      +
--R      - 838025820321707637200000%i
--R      *
--R      4+-+2 +--+
--R      \|5  \|31
--R      +
--R      4
--R      35162757483133449568000000x
--R      +
--R      3
--R      30351011722283609100800000x
--R      +
--R      2
--R      - 7217618641274760700800000x
--R      +
--R      - 12399498691420742742400000x - 2799140562802070656400000
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+

```

```

--R      |      +---+      |      +---+
--R      \|- 31%i\|31  + 62 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      5
--R      823052232109992836000000000x
--R      +
--R      4
--R      1728409687430984955600000000x
--R      +
--R      3
--R      1687257075825485313800000000x
--R      +
--R      2
--R      967086372729241582300000000x + 308644587041247313500000000x
--R      +
--R      41152611605499641800000000
--R      *
--R      4+--+ +---+
--R      \|5  \|31
--R      *
--R      6169      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      - 268662600684979200000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 706824134274021120000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 741991766835594240000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 388579699698583680000000%i x
--R      +
--R      - 101540878994842560000000%i x - 10593683306503920000000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5      4
--R      - 889001526985689600000000x - 1211849449943650560000000x
--R      +
--R      3      2
--R      - 201195082423077120000000x + 404729642548748160000000x
--R      +

```

```

--R      227514206577258720000000x + 3538460025173304000000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \| %i \|31 + 2 \|31 %i \|31 + 62
--R      +
--R      5
--R      268662600684979200000000 %i x
--R      +
--R      4
--R      706824134274021120000000 %i x
--R      +
--R      3
--R      741991766835594240000000 %i x
--R      +
--R      2
--R      388579699698583680000000 %i x
--R      +
--R      101540878994842560000000 %i x + 10593683306503920000000 %i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      5 4
--R      - 889001526985689600000000x - 1211849449943650560000000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 201195082423077120000000x + 404729642548748160000000x
--R      +
--R      227514206577258720000000x + 3538460025173304000000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|- 31 %i \|31 + 62 \|- %i \|31 + 2
--R      +
--R      6 5
--R      - 2386275961139000000000000x - 620431749896140000000000x
--R      +
--R      4 3
--R      - 7397455479530900000000000x - 524980711450580000000000x
--R      +
--R      2
--R      - 2296790612596287500000000x - 566740540770512500000000x
--R      +
--R      - 5965689902847500000000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|6727
--R      *
--R      6169

```

```

--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      6169      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +---+
--R      (- 1285235308253274875000x + 818491959466559262500)\|31
--R      +
--R      - 12040625519425417250000%i x - 7596417111412777287500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      +---+
--R      (- 1285235308253274875000x + 818491959466559262500)\|31
--R      +
--R      12040625519425417250000%i x + 7596417111412777287500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      - 796845891117030422500000x - 478107534670218253500000x
--R      +
--R      - 318738356446812169000000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      6169      10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      247738583699337212062000x - 33901069348330355334800x
--R      +
--R      - 78885180598999480682900

```



```

--R      *
--R      4+-+2 +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      2320919363078001249844000%i x
--R      +
--R      2624725099930346357267400%i x + 732132709195672866172700%i
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      247738583699337212062000x - 33901069348330355334800x
--R      +
--R      - 78885180598999480682900
--R      *
--R      4+-+2 +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 2320919363078001249844000%i x
--R      +
--R      - 2624725099930346357267400%i x
--R      +
--R      - 732132709195672866172700%i
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      234068037253746771475470000x + 257474840979121448623017000x
--R      +
--R      163847626077622740032829000x + 46813607450749354295094000
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      6169 8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31

```

```

--R      cos(-----)
--R              2
--R      +
--R              3 2
--R      - 35446380987267103846720x - 12872633095375948239072x
--R      +
--R      13712152645074379645968x + 5643436972972788901912
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R              3
--R      - 332076621880712867616640%i x
--R      +
--R              2
--R      - 541583389505454749826464%i x
--R      +
--R      - 292525923094920099113984%i x - 52376691906185470552456%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R              3 2
--R      - 35446380987267103846720x - 12872633095375948239072x
--R      +
--R      13712152645074379645968x + 5643436972972788901912
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R              3 2
--R      332076621880712867616640%i x + 541583389505454749826464%i x
--R      +
--R      292525923094920099113984%i x + 52376691906185470552456%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R              4 3
--R      - 27755757584612240209600000x - 44409212135379584335360000x
--R      +
--R              2
--R      - 34694696980765300262000000x - 15265666671536732115280000x
--R      +
--R      - 2775575758461224020960000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727

```

```

--R      *
--R      6169      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3
--R      - 109561855809362502000000x - 94569180803870791200000x
--R      +
--R      2
--R      22489012508237566200000x + 38634970206459408600000x
--R      +
--R      8721700363771620225000
--R      *
--R      4+--+2 +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4
--R      - 1026421596529817124000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 2187200626762694579400000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 1741168545349316183100000%i x
--R      +
--R      - 613978873542203810550000%i x - 80946028995996111675000%i
--R      *
--R      4+--+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4      3
--R      - 109561855809362502000000x - 94569180803870791200000x
--R      +
--R      2
--R      22489012508237566200000x + 38634970206459408600000x
--R      +
--R      8721700363771620225000
--R      *
--R      4+--+2 +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4
--R      1026421596529817124000000%i x

```

```

--R      +
--R      3
--R      2187200626762694579400000%i x
--R      +
--R      2
--R      1741168545349316183100000%i x
--R      +
--R      613978873542203810550000%i x + 80946028995996111675000%i
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |      +--+      |      +--+
--R      \|- 31%i\|31  + 62 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      5
--R      1133016774657176057250000000x
--R      +
--R      4
--R      2379335226780069720225000000x
--R      +
--R      3
--R      2322684388047210917362500000x
--R      +
--R      2
--R      1331294710222181867268750000x + 424881290496441021468750000x
--R      +
--R      56650838732858802862500000
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      6169      4
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4
--R      - 1921857361862749500000000x - 261979503538132695000000x
--R      +
--R      3      2
--R      - 434946666105780150000000x + 874950851584883325000000x
--R      +
--R      49184375905566418125000x + 7649498052151075312500
--R      *
--R      +--+
--R      \|31

```

```

--R      +
--R      5
--R      - 1800476896902996900000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 4736872645054345215000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 4972553047851198180000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 2604116725324025572500000%i x
--R      +
--R      - 680489231680613013750000%i x - 70994928203021963437500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |  +--+ |  +--+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      5 4
--R      - 1921857361862749500000000x - 261979503538132695000000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 43494666610578015000000x + 87495085158488332500000x
--R      +
--R      49184375905566418125000x + 7649498052151075312500
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      5
--R      1800476896902996900000000%i x
--R      +
--R      4
--R      4736872645054345215000000%i x
--R      +
--R      3
--R      4972553047851198180000000%i x
--R      +
--R      2
--R      2604116725324025572500000%i x + 680489231680613013750000%i x
--R      +
--R      70994928203021963437500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |  +--+ |  +--+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6
--R      - 102832166423338625000000000x

```

```

--R      +
--R      5
--R      - 267363632700680425000000000x
--R      +
--R      4
--R      - 318779715912349737500000000x
--R      +
--R      3
--R      - 226230766131344975000000000x
--R      +
--R      2
--R      - 98975960182463426562500000x - 24422639525542923437500000x
--R      +
--R      - 2570804160583465625000000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      6169  2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6 5
--R      15421790264164375000000000x + 28733230281653625000000000x
--R      +
--R      4 3
--R      1400136221351765625000000x - 5275875616687812500000000x
--R      +
--R      2
--R      - 745724726589527343750000x - 258720823510652343750000x
--R      +
--R      - 30691391808616601562500
--R      *
--R      4+-+2 +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      6
--R      14447782458006625000000000%i x
--R      +
--R      5
--R      45234545864309506250000000%i x
--R      +
--R      4
--R      58907180443248921875000000%i x
--R      +
--R      3
--R      40847452370740640625000000%i x

```

```

--R      +
--R      2
--R      15908794167243250000000000%i x
--R      +
--R      3299958739091751953125000%i x + 284846553727904492187500%i
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      6 5
--R      15421790264164375000000000x + 2873323028165362500000000x
--R      +
--R      4 3
--R      1400136221351765625000000x - 527587561668781250000000x
--R      +
--R      2
--R      - 745724726589527343750000x - 258720823510652343750000x
--R      +
--R      - 30691391808616601562500
--R      *
--R      4+-+2 +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      6
--R      - 14447782458006625000000000%i x
--R      +
--R      5
--R      - 45234545864309506250000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 58907180443248921875000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 40847452370740640625000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 15908794167243250000000000%i x
--R      +
--R      - 3299958739091751953125000%i x - 284846553727904492187500%i
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2

```

```

--R      +
--R      7 6
--R      - 2820625703159140625000000000x - 874393967979333593750000000x
--R      +
--R      5 4
--R      - 1241075309390021875000000000x - 1057734638684677734375000000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 581754051276572753906250000x - 202732472414563232421875000x
--R      +
--R      - 40546494482912646484375000x - 3525782128948925781250000
--R      *
--R      4+--+2
--R      \|5
--R      *
--R      6169 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +---+
--R      (- 693519687768393500000%i x - 437540791777475225000%i)\|31
--R      +
--R      - 2294848854469571750000x + 1461456375741148325000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      +---+
--R      (693519687768393500000%i x + 437540791777475225000%i)\|31
--R      +
--R      - 2294848854469571750000x + 1461456375741148325000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      - 45896977089391435000000x - 27538186253634861000000x
--R      +
--R      - 18358790835756574000000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|6727
--R      *
--R      6169 11
--R      atan(-----)

```



```

--R          +---+
--R          7162\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R
--R      +
--R
--R          2
--R          127420005722284951144000%i x
--R      +
--R          144099141302786295872400%i x + 40194569220821910150200%i
--R      *
--R          4+-+2 +---+
--R          \|5 \|31
--R      +
--R
--R          2
--R          421631367249583349572000x - 5769692393941666888800x
--R      +
--R          - 134256303782104171837400
--R      *
--R          4+-+2
--R          \|5
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R          | +---+ | +---+
--R          \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R
--R          2
--R          - 127420005722284951144000%i x
--R      +
--R          - 144099141302786295872400%i x - 40194569220821910150200%i
--R      *
--R          4+-+2 +---+
--R          \|5 \|31
--R      +
--R
--R          2
--R          421631367249583349572000x - 5769692393941666888800x
--R      +
--R          - 134256303782104171837400
--R      *
--R          4+-+2
--R          \|5
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R          | +---+ | +---+
--R          \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R
--R          3
--R          13935793186428787575720000x + 15329372505071666333292000x
--R      +
--R          9755055230500151303004000x + 2787158637285757515144000
--R      *

```

```

--R      4+--+2 +--+
--R      \|5  \|31
--R      *
--R      6169      9
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 5133930216228757361920%i x
--R      +
--R      2
--R      - 8372921021186563270592%i x
--R      +
--R      - 4522473359014995249152%i x - 809747701239451477168%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      3      2
--R      - 16988117400891787000960x - 6169368950850175279296x
--R      +
--R      6571719099818664971424x + 2704687112510402930416
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3      2
--R      5133930216228757361920%i x + 8372921021186563270592%i x
--R      +
--R      4522473359014995249152%i x + 809747701239451477168%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      3      2
--R      - 16988117400891787000960x - 6169368950850175279296x
--R      +
--R      6571719099818664971424x + 2704687112510402930416
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4      3
--R      - 1060628866046146308800000x - 1697006185673834094080000x
--R      +

```



```

--R
--R
--R      2
--R      - 3745552572458232477480000%i x
--R
--R      +
--R      - 1320774002823283003940000%i x
--R
--R      +
--R      - 174128810186727731090000%i
--R
--R      *
--R      4+-+2 +--+
--R      \|5 \|31
--R
--R      +
--R      4
--R      7306277414068219669600000x + 6306471031090463293760000x
--R
--R      +
--R      2
--R      - 1499709574466634563760000x
--R
--R      +
--R      - 2576424140750372199280000x - 581618136251483276330000
--R
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R
--R      +
--R      5
--R      138279348427579594200000000x + 290386631697917147820000000x
--R
--R      +
--R      3
--R      283472664276538168110000000x + 162478234402406023185000000x
--R
--R      +
--R      51854755660342347825000000x + 6913967421378979710000000
--R
--R      *
--R      4+-+2 +--+
--R      \|5 \|31
--R
--R      *
--R      6169 5
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      5
--R      73453323902704200000000%i x
--R
--R      +
--R      4
--R      193248267323799870000000%i x
--R
--R      +
--R      3

```

```

--R      202863224890839240000000%i x
--R      +
--R      2
--R      106239091228939305000000%i x
--R      +
--R      27761642503114747500000%i x + 2896351219899466875000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5
--R      243056223475802100000000x + 331324009895961810000000x
--R      +
--R      3
--R      550074611024183700000000x - 110654543845562535000000x
--R      +
--R      - 62203204560583563750000x - 9674277315977649375000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      5
--R      - 73453323902704200000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 193248267323799870000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 202863224890839240000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 106239091228939305000000%i x
--R      +
--R      - 27761642503114747500000%i x - 2896351219899466875000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5
--R      243056223475802100000000x + 331324009895961810000000x
--R      +
--R      3
--R      550074611024183700000000x - 110654543845562535000000x
--R      +
--R      - 62203204560583563750000x - 9674277315977649375000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2

```

```

--R      +
--R      6 5
--R      - 3113164042829750000000000x - 8094226511357350000000000x
--R      +
--R      4 3
--R      - 9650808532772225000000000x - 6848960894225450000000000x
--R      +
--R      2
--R      - 2996420391223634375000000x - 739376460172065625000000x
--R      +
--R      - 77829101070743750000000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|6727
--R      *
--R      6169 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6
--R      6723875089167250000000000%i x
--R      +
--R      5
--R      21051772961757912500000000%i x
--R      +
--R      4
--R      27414900820017593750000000%i x
--R      +
--R      3
--R      19010056958558531250000000%i x
--R      +
--R      2
--R      7403817513914500000000000%i x
--R      +
--R      1535772733673910156250000%i x + 132565163713743359375000%i
--R      *
--R      4+-+2 +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      6
--R      22249227120896125000000000x
--R      +
--R      5
--R      41453823162090675000000000x
--R      +
--R      4
--R      20199956201866218750000000x

```

```

--R      +
--R      3
--R      - 7611577699253937500000000x
--R      +
--R      2
--R      - 10758672324907007812500000x
--R      +
--R      - 3732600602518757812500000x - 442788895004676171875000
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|i\|31 + 2 \|31i\|31 + 62
--R      +
--R      6
--R      - 6723875089167250000000000%i x
--R      +
--R      5
--R      - 21051772961757912500000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 27414900820017593750000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 19010056958558531250000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 7403817513914500000000000%i x
--R      +
--R      - 1535772733673910156250000%i x
--R      +
--R      - 132565163713743359375000%i
--R      *
--R      4+-+2 +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      6
--R      22249227120896125000000000x
--R      +
--R      5
--R      41453823162090675000000000x
--R      +
--R      4
--R      20199956201866218750000000x
--R      +
--R      3
--R      - 7611577699253937500000000x
--R      +

```



```

--R      (- 61238944150171156250x + 38999538116687946875)\|31
--R      +
--R      573712213617392937500%i x + 361954390950748465625%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      - 37968145373106116875000x - 22780887223863670125000x
--R      +
--R      - 15187258149242446750000
--R      *
--R      4+---+2
--R      \|6727
--R      *
--R      6169 12
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      21833672777309049601000x - 2987765748473869945400x
--R      +
--R      - 6952301068564197372950
--R      *
--R      4+---+2 +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      204547039703211096262000%i x + 231322017372226930772700%i x
--R      +
--R      64524248760310691320850%i
--R      *
--R      4+---+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      21833672777309049601000x - 2987765748473869945400x
--R      +
--R      - 6952301068564197372950
--R      *
--R      4+---+2 +--+
--R      \|5 \|31

```

```

--R      +
--R      - 204547039703211096262000%i x2
--R      +
--R      - 231322017372226930772700%i x - 64524248760310691320850%i
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      18141212786685225403810000x + 19955334065353747944191000x
--R      +
--R      12698848950679657782667000x + 3628242557337045080762000
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      6169 10
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      - 514812484680526874760x - 186958218120822917676x
--R      +
--R      199151145389572238394x + 81963566639925989271
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      3 2
--R      - 4822980119638620195120%i x - 7865792858039839565412%i x
--R      +
--R      - 4248557768310874419072%i x - 760703184600304842573%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3 2
--R      - 514812484680526874760x - 186958218120822917676x
--R      +
--R      199151145389572238394x + 81963566639925989271
--R      *

```

```

--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3      2
--R      4822980119638620195120%i x + 7865792858039839565412%i x
--R      +
--R      4248557768310874419072%i x + 760703184600304842573%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4      3
--R      - 1633690364290228981800000x - 2613904582864366370880000x
--R      +
--R      2
--R      - 2042112955362786227250000x - 898529700359625939990000x
--R      +
--R      - 163369036429022898180000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      6169      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3
--R      - 82963972024851138200000x - 71611007431976771920000x
--R      +
--R      2
--R      17029446889311549420000x + 29255716450868559260000x
--R      +
--R      6604368825662491922500
--R      *
--R      4+-+2 +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4
--R      - 777241422127552768400000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 1656222873106633511540000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 1318472176468621114710000%i x
--R      +

```

```

--R      - 464925732702422365255000%i x - 61295092489413044867500%i
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4 3
--R      - 82963972024851138200000x - 71611007431976771920000x
--R      +
--R      2
--R      17029446889311549420000x + 29255716450868559260000x
--R      +
--R      6604368825662491922500
--R      *
--R      4+-+2 +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4
--R      777241422127552768400000%i x
--R      +
--R      3
--R      1656222873106633511540000%i x
--R      +
--R      2
--R      1318472176468621114710000%i x + 464925732702422365255000%i x
--R      +
--R      61295092489413044867500%i
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5 4
--R      13345881941906920350000000x + 28026352078004532735000000x
--R      +
--R      3 2
--R      27359057980909186717500000x + 15681411281740631411250000x
--R      +
--R      5004705728215095131250000x + 667294097095346017500000
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      6169 6

```

```

--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5 4
--R      - 14557292257955737500000x - 19843887867423873750000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 3294545089958403750000x + 6627398843753533125000x
--R      +
--R      3725517558121567031250x + 579418540530475078125
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5 4
--R      - 136378843258743225000000%i x - 358798945494772203750000%i x
--R      +
--R      3 2
--R      - 376650782842686345000000%i x - 197251310095300243125000%i x
--R      +
--R      - 51544307192314328437500%i x - 5377578686080359609375%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      5 4
--R      - 14557292257955737500000x - 19843887867423873750000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 3294545089958403750000x + 6627398843753533125000x
--R      +
--R      3725517558121567031250x + 579418540530475078125
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5 4
--R      136378843258743225000000%i x + 358798945494772203750000%i x
--R      +
--R      3 2
--R      376650782842686345000000%i x + 197251310095300243125000%i x
--R      +
--R      51544307192314328437500%i x + 5377578686080359609375%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+

```

```

--R      \6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6 5
--R      - 2575356209588093750000000x - 6695926144929043750000000x
--R      +
--R      4 3
--R      - 7983604249723090625000000x - 5665783661093806250000000x
--R      +
--R      2
--R      - 2478780351728540234375000x - 611647099777172265625000x
--R      +
--R      - 64383905239702343750000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \6727
--R      *
--R      6169 4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6 5
--R      - 632299767332843750000000x - 1178074303346456250000000x
--R      +
--R      4 3
--R      - 574061630867976562500000x + 216313078298078125000000x
--R      +
--R      2
--R      305750216440552734375000x + 106076605703865234375000x
--R      +
--R      12583597343301660156250
--R      *
--R      4+-+2 +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      6
--R      - 5923650451855062500000000%i x
--R      +
--R      5
--R      - 18546350543925990625000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 24152187165358492187500000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 16747624100539664062500000%i x
--R      +
--R      2

```

```

--R      - 6522671284065125000000000%i x
--R      +
--R      - 1352996706085575195312500%i x - 116788262946510449218750%i
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      6 5
--R      - 632299767332843750000000x - 1178074303346456250000000x
--R      +
--R      4 3
--R      - 574061630867976562500000x + 216313078298078125000000x
--R      +
--R      2
--R      305750216440552734375000x + 106076605703865234375000x
--R      +
--R      12583597343301660156250
--R      *
--R      4+-+2 +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      6
--R      5923650451855062500000000%i x
--R      +
--R      5
--R      18546350543925990625000000%i x
--R      +
--R      4
--R      24152187165358492187500000%i x
--R      +
--R      3
--R      16747624100539664062500000%i x
--R      +
--R      2
--R      6522671284065125000000000%i x
--R      +
--R      1352996706085575195312500%i x + 116788262946510449218750%i
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      7 6

```

```

--R      282062570315914062500000000x + 874393967979333593750000000x
--R      +
--R      5 4
--R      1241075309390021875000000000x + 1057734638684677734375000000x
--R      +
--R      3 2
--R      581754051276572753906250000x + 202732472414563232421875000x
--R      +
--R      40546494482912646484375000x + 3525782128948925781250000
--R      *
--R      4+--+
--R      \|5
--R      *
--R      6169 2
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      7162\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7 6
--R      - 209649598867187500000000x - 49543510469140625000000x
--R      +
--R      5 4
--R      - 38564492002148437500000x - 2344765250488281250000x
--R      +
--R      3 2
--R      13723773083740234375000x + 8585978637817382812500x
--R      +
--R      2175804225085449218750x + 208615143609619140625
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      7 6
--R      - 196408571570312500000000%i x - 713139661830859375000000%i x
--R      +
--R      5 4
--R      - 1108273984748437500000000%i x - 955698730625488281250000%i x
--R      +
--R      3 2
--R      - 493917903646972656250000%i x - 152995932594360351562500%i x
--R      +
--R      - 26302749015771484375000%i x - 1936155423748779296875%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      7 6

```



```

--R      - 20964959886718750000000x - 49543510469140625000000x
--R      +
--R      5 4
--R      - 38564492002148437500000x - 2344765250488281250000x
--R      +
--R      3 2
--R      13723773083740234375000x + 8585978637817382812500x
--R      +
--R      2175804225085449218750x + 208615143609619140625
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      7 6
--R      196408571570312500000000%i x + 713139661830859375000000%i x
--R      +
--R      5 4
--R      1108273984748437500000000%i x + 955698730625488281250000%i x
--R      +
--R      3 2
--R      493917903646972656250000%i x + 152995932594360351562500%i x
--R      +
--R      26302749015771484375000%i x + 1936155423748779296875%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      /
--R      2
--R      1373542586570208197500000x + 824125551942124918500000x
--R      +
--R      549417034628083279000000
--R      *
--R      6169 12
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+ 7162\|31
--R      \|6727 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      586456385277167545000000x + 351873831166300527000000x
--R      +
--R      234582554110867018000000
--R      *
--R      6169 6169 11
--R      atan(-----) atan(-----)
--R      +---+ +---+
--R      +---+4+----+2 +-----+ 7162\|31 7162\|31
--R      \|31 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)sin(-----)

```

```

--R
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      2
--R
--R      2
--R      8405036730507672823750000x + 5043022038304603694250000x
--R
--R      +
--R      3362014692203069129500000
--R
--R      *
--R
--R      6169  2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+ 7162\|31
--R      \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      3
--R      - 393292487237710328083340000x - 432621735961481360891674000x
--R
--R      +
--R      - 275304741066397229658338000x - 78658497447542065616668000
--R
--R      *
--R
--R      4+--+2 +-----+
--R      \|5 \|2x + 1
--R
--R      *
--R
--R      6169  10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      2552965845604213103750000x + 1531779507362527862250000x
--R
--R      +
--R      1021186338241685241500000
--R
--R      *
--R
--R      6169  3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+----+2 +-----+ 7162\|31
--R      \|31 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      3
--R      - 226198554743108730272420000x - 248818410217419603299662000x
--R
--R      +
--R      - 158338988320176111190694000x - 45239710948621746054484000
--R
--R      *
--R
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2 +---+ +-----+ 7162\|31

```

```

--R      \|5 \|31 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                     2
--R      *
--R      6169      9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      20056077291367759294843750x + 12033646374820655576906250x
--R      +
--R      8022430916547103717937500
--R      *
--R      6169      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+ 7162\|31
--R      \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 2933760903760510238032205000x - 3227136994136561261835425500x
--R      +
--R      - 2053632632632357166622543500x - 586752180752102047606441000
--R      *
--R      6169      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2 +-----+ 7162\|31
--R      \|5 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      38927529123360094544766600x + 62284046597376151271626560x
--R      +
--R      2
--R      48659411404200118180958250x + 21410141017848051999621630x
--R      +
--R      3892752912336009454476660
--R      *
--R      4+----+2 +-----+
--R      \|6727 \|2x + 1
--R      *
--R      6169      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      sin(-----)

```

```

--R      2
--R      +
--R      2
--R      4347299529645176965000000x + 2608379717787106179000000x
--R      +
--R      1738919811858070786000000
--R      *
--R      6169 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +---+ 7162\|31
--R      \|31 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      - 733613810355316099453440000x - 806975191390847709398784000x
--R      +
--R      - 513529667248721269617408000x - 146722762071063219890688000
--R      *
--R      6169 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2 +---+ +---+ 7162\|31
--R      \|5 \|31 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3
--R      27356859538869318953734400x + 43770975262190910325975040x
--R      +
--R      2
--R      34196074423586648692168000x + 15046272746378125424553920x
--R      +
--R      2735685953886931895373440
--R      *
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +---+ 7162\|31
--R      \|31 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      6169 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      23644793591798472891875000x + 14186876155079083735125000x

```

```

--R      +
--R      9457917436719389156750000
--R      *
--R      6169      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+      7162\|31
--R      \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      - 5258667891911257472614490000x - 5784534681102383219875939000x
--R      +
--R      - 3681067524337880230830143000x - 1051733578382251494522898000
--R      *
--R      6169      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--2 +-----+      7162\|31
--R      \|5 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3
--R      288808710352952448237135200x + 462093936564723917179416320x
--R      +
--R      2
--R      361010887941190560296419000x + 158844790694123846530424360x
--R      +
--R      28880871035295244823713520
--R      *
--R      6169      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+      7162\|31
--R      \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4
--R      - 3235793118569527785437000000x - 6795165548996008349417700000x
--R      +
--R      3      2
--R      - 6633375893067531960145850000x - 3802056914319195147888475000x
--R      +
--R      - 1213422419463572919538875000x - 161789655928476389271850000
--R      *
--R      4+--2 +-----+
--R      \|5 \|2x + 1
--R      *
--R      6169      6
--R      atan(-----)

```

```

--R          +---+
--R          7162\|31
--R      sin(-----)
--R          2
--R      +
--R          2
--R          3588667368081927722500000x  + 2153200420849156633500000x
--R      +
--R          1435466947232771089000000
--R      *
--R          6169      7
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R          +---+4+---+2 +-----+      7162\|31
--R          \|31 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          3      2
--R          - 826689735156728926222040000x  - 909358708672401818844244000x
--R      +
--R          - 578682814609710248355428000x - 165337947031345785244408000
--R      *
--R          6169      5
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R          4+---+2 +---+ +-----+      7162\|31
--R          \|5 \|31 \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          4      3
--R          67227518049363915411459200x  + 107564028878982264658334720x
--R      +
--R          2
--R          84034397561704894264324000x  + 36975134927150153476302560x
--R      +
--R          6722751804936391541145920
--R      *
--R          6169      3
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R          +---+4+---+2 +-----+      7162\|31
--R          \|31 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          5      4
--R          - 2272122895286096262956000000x  - 4771458080100802152207600000x
--R      +
--R          3      2
--R          - 4657851935336497339059800000x  - 2669744401961163108973300000x
--R      +

```

```

--R      - 852046085732286098608500000x - 113606144764304813147800000
--R      *
--R      atan(-----)
--R      6169
--R      +---+
--R      4+--+2 +---+ +-----+ 7162\|31
--R      \|5 \|31 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      6169 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      14045145533712468181562500x + 8427087320227480908937500x
--R      +
--R      5618058213484987272625000
--R      *
--R      6169 8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+ 7162\|31
--R      \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      - 3350317085344753734099260000x - 3685348793879229107509186000x
--R      +
--R      - 2345221959741327613869482000x - 670063417068950746819852000
--R      *
--R      6169 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2 +-----+ 7162\|31
--R      \|5 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3
--R      300470613360045390149412000x + 480752981376072624239059200x
--R      +
--R      2
--R      375588266700056737686765000x + 165258837348024964582176600x
--R      +
--R      30047061336004539014941200
--R      *
--R      6169 4
--R      atan(-----)

```

```

--R
--R
--R      4+----+2 +-----+      +---+
--R      \6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R
--R      +
--R
--R      5
--R      - 20932138894316596614570000000x
--R
--R      +
--R      4
--R      - 43957491678064852890597000000x
--R
--R      +
--R      3
--R      - 42910884733349023059868500000x
--R
--R      +
--R      2
--R      - 24595263200822001022119750000x - 7849552085368723730463750000x
--R
--R      +
--R      - 1046606944715829830728500000
--R
--R      *
--R
--R      6169  2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--2 +-----+      7162\|31
--R      \|5 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R
--R      +
--R
--R      6 5
--R      129057497472117083625000000x + 335549493427504417425000000x
--R
--R      +
--R      4 3
--R      400078242163562959237500000x + 283926494438657583975000000x
--R
--R      +
--R      2
--R      124217841316912692989062500x + 30651155649627807360937500x
--R
--R      +
--R      3226437436802927090625000
--R
--R      *
--R
--R      4+----+2 +-----+
--R      \6727 \|2x + 1
--R
--R      *
--R
--R      6169  4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      sin(-----)
--R                                  2
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      1415017603259339240000000x + 849010561955603544000000x
--R
--R      +

```



```

--R      566007041303735696000000
--R      *
--R      6169      9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +-----+      7162\|31
--R      \|31 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      - 357332258219944475173440000x - 393065484041938922690784000x
--R      +
--R      - 250132580753961132621408000x - 71466451643988895034688000
--R      *
--R      6169      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2 +---+ +-----+      7162\|31
--R      \|5 \|31 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3
--R      22569598951046506100940800x + 36111358321674409761505280x
--R      +
--R      2
--R      28211998688808132626176000x + 12413279423075578355517440x
--R      +
--R      2256959895104650610094080
--R      *
--R      6169      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +-----+      7162\|31
--R      \|31 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4
--R      - 3173901530714414000480000000x - 6665193214500269401008000000x
--R      +
--R      3      2
--R      - 6506498137964548700984000000x - 3729334298589436450564000000x
--R      +
--R      - 1190213074017905250180000000x - 158695076535720700024000000
--R      *
--R      6169      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2 +---+ +-----+      7162\|31
--R      \|5 \|31 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2

```

```

--R      +
--R      6 5
--R      80244085198971456000000000x + 208634621517325785600000000x
--R      +
--R      4 3
--R      248756664116811513600000000x + 176536987437737203200000000x
--R      +
--R      2
--R      77234932004010026400000000x + 19057970234755720800000000x
--R      +
--R      2006102129974286400000000
--R      *
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +-----+ 7162\|31
--R      \|31 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      6169 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      3596291324383439933125000x + 2157774794630063959875000x
--R      +
--R      1438516529753375973250000
--R      *
--R      6169 10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2 +-----+ 7162\|31
--R      \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      - 693211673809224362067170000x - 762532841190146798273887000x
--R      +
--R      - 485248171666457053447019000x - 138642334761844872413434000
--R      *
--R      6169 8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2 +-----+ 7162\|31
--R      \|5 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +

```



```

--R      +
--R      6
--R      - 13377307295380667843750000000x
--R      +
--R      5
--R      - 18987145838604818875000000000x
--R      +
--R      4
--R      - 16182226566992743359375000000x
--R      +
--R      3      2
--R      - 8900224611846008847656250000x - 3101593425340275810546875000x
--R      +
--R      - 620318685068055162109375000x - 53940755223309144531250000
--R      *
--R      4+-+2 +-----+
--R      \|5 \|2x + 1
--R      *
--R      6169      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      207140304495542923750000x + 124284182697325754250000x
--R      +
--R      82856121798217169500000
--R      *
--R      6169      11
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+----+2 +-----+      7162\|31
--R      \|31 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      - 38057778675422918132420000x - 41863556542965209945662000x
--R      +
--R      - 26640445072796042692694000x - 7611555735084583626484000
--R      *
--R      6169      9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-+2 +---+ +-----+      7162\|31
--R      \|5 \|31 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3

```

```

--R      1533401123291021826665600x  + 2453441797265634922664960x
--R      +
--R      2
--R      1916751404113777283332000x  + 843370617810062004666080x
--R      +
--R      153340112329102182666560
--R      *
--R      6169      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +---+ 7162\|31
--R      \|31 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4
--R      - 659487671848789301756000000x  - 1384924110882457533687600000x
--R      +
--R      3      2
--R      - 1351949727290018068599800000x  - 774898014422327429563300000x
--R      +
--R      - 247307876943295988158500000x  - 32974383592439465087800000
--R      *
--R      6169      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2 +---+ +---+ 7162\|31
--R      \|5 \|31 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6      5
--R      - 21939022276894768500000000x  - 57041457919926398100000000x
--R      +
--R      4      3
--R      - 68010969058373782350000000x  - 48265849009168490700000000x
--R      +
--R      2
--R      - 21116308941511214681250000x  - 5210517790762507518750000x
--R      +
--R      - 548475556922369212500000
--R      *
--R      6169      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +---+ 7162\|31
--R      \|31 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7      6
--R      - 2008285500649308125000000000x  - 6225685052012855187500000000x
--R      +

```

```

--R
--R
--R      5
--R      - 8836456202856955750000000000x - 7531070627434905468750000000x
--R      +
--R      3
--R      - 4142088845089198007812500000x - 1443455203591690214843750000x
--R      +
--R      - 288691040718338042968750000x - 25103568758116351562500000
--R      *
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2 +---+ +-----+ 7162\|31
--R      \|5 \|31 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      6169
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      7162\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      171356235039149974843750x + 102813741023489984906250x
--R      +
--R      68542494015659989937500
--R      *
--R      6169 12
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+ 7162\|31
--R      \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 61094063852928190633535000x - 67203470238221009696888500x
--R      +
--R      - 42765844697049733443474500x - 12218812770585638126707000
--R      *
--R      6169 10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2 +-----+ 7162\|31
--R      \|5 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      1440526618317905857716600x + 2304842589308649372346560x
--R      +
--R      2

```

```

--R      1800658272897382322145750x + 792289640074848221744130x
--R      +
--R      144052661831790585771660
--R      *
--R      6169      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+ 7162\|31
--R      \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4
--R      232146293300063724337000000x + 487507215930133821107700000x
--R      +
--R      3      2
--R      475899901265130634890850000x + 272771894627574876095975000x
--R      +
--R      87054859987523896626375000x + 11607314665003186216850000
--R      *
--R      6169      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+2 +-----+ 7162\|31
--R      \|5 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6      5
--R      40733602257590357062500000x + 105907365869734928362500000x
--R      +
--R      4      3
--R      126274166998530106893750000x + 89613924966698785537500000x
--R      +
--R      2
--R      39206092172930718672656250x + 9674230536177709802343750x
--R      +
--R      1018340056439758926562500
--R      *
--R      6169      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+ 7162\|31
--R      \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7      6
--R      1769274585802665156250000000x + 5484751215988261984375000000x
--R      +
--R      5      4
--R      7784808177531726687500000000x + 6634779696759994335937500000x
--R      +

```

```

--R
--R      3      2
--R      3649128833217996884765625000x + 1271666108545665581054687500x
--R      +
--R      254333221709133116210937500x + 22115932322533314453125000
--R      *
--R      6169      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+--+ +-----+      7162\|31
--R      \|5 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      8      7
--R      58663268019863281250000000x + 211187764871507812500000000x
--R      +
--R      6      5
--R      349046444718186523437500000x + 349046444718186523437500000x
--R      +
--R      4      3
--R      230986617828211669921875000x + 102660719034760742187500000x
--R      +
--R      2
--R      29514956722493713378906250x + 4949713239175964355468750x
--R      +
--R      366645425124145507812500
--R      *
--R      4+----+2 +-----+
--R      \|6727 \|2x + 1
--R
--R      Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1469

```

)clear all

```

--S 1470 of 1784
t0:=(1+2*x)^(7/2)/(2+3*x+5*x^2)^2
--R
--R
--R      3      2      +-----+
--R      (8x + 12x + 6x + 1)\|2x + 1
--R      (1) -----
--R      4      3      2
--R      25x + 30x + 29x + 12x + 4
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 1470

```

```

--S 1471 of 1784
r0:=-8/155*(1+2*x)^(3/2)-1/31*(5-4*x)*(1+2*x)^(5/2)/(2+3*x+5*x^2)+_
604/775*sqrt(1+2*x)+2/775*atanh(sqrt(5)*sqrt(1+2*x)/sqrt(2-%i*_
sqrt(31)))*(3657*%i-814*sqrt(31))/sqrt(155*(2-%i*sqrt(31)))-2/775*_
atanh(sqrt(5)*sqrt(1+2*x)/sqrt(2+%i*sqrt(31)))*(3657*%i+_

```



```

814*sqrt(31))/sqrt(155*(2+%i*sqrt(31)))
--R
--R
--R (2)
--R      2      +--+      2
--R      ((- 8140x  - 4884x - 3256)\|31  + 36570%i x  + 21942%i x + 14628%i)
--R      *
--R      +-----+      +--+ +-----+
--R      |      +--+      \|5 \|2x + 1
--R      \|155%i\|31  + 310 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      +--+
--R      \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      2      +--+      2
--R      ((- 8140x  - 4884x - 3256)\|31  - 36570%i x  - 21942%i x - 14628%i)
--R      *
--R      +-----+      +--+ +-----+
--R      |      +--+      \|5 \|2x + 1
--R      \|- 155%i\|31  + 310 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      +--+
--R      \|%i\|31  + 2
--R      +
--R      +-----+      +-----+
--R      |      +--+      +-----+ |      +--+
--R      (2480x  + 1132x + 1003)\|- 155%i\|31  + 310 \|2x + 1 \|155%i\|31  + 310
--R      /
--R      +-----+      +-----+
--R      |      +--+      |      +--+
--R      (3875x  + 2325x + 1550)\|- 155%i\|31  + 310 \|155%i\|31  + 310
--R      Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1471

--S 1472 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      4198609
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      2      4+-----+      5682718\|31
--R      (175x  + 105x + 70)\|4379767 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      log
--R      4198609      2
--R      atan(-----)
--R      +--+

```

```

--R      4+-----+2      5682718\|31
--R      1085\|4379767 sin(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  4198609
--R                                  atan(-----)
--R                                  +---+
--R      +---+4+-----+4+-----+ +-----+      5682718\|31
--R      1024\|31 \|4805 \|4379767 \|2x + 1 sin(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  4198609      2
--R                                  atan(-----)
--R                                  +---+
--R      4+-----+2      5682718\|31
--R      1085\|4379767 cos(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  4198609
--R                                  atan(-----)
--R                                  +---+
--R      4+-----+4+-----+ +-----+      5682718\|31
--R      - 9362\|4805 \|4379767 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R      +
--R      4+-----+2
--R      (55370x + 27685)\|4805
--R      +
--R                                  4198609
--R                                  atan(-----)
--R                                  +---+
--R      2      4+-----+      5682718\|31
--R      (- 175x - 105x - 70)\|4379767 cos(-----)
--R                                  2
--R      *
--R      log
--R                                  4198609      2
--R                                  atan(-----)
--R                                  +---+
--R      4+-----+2      5682718\|31
--R      1085\|4379767 sin(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  4198609
--R                                  atan(-----)
--R                                  +---+
--R      +---+4+-----+4+-----+ +-----+      5682718\|31
--R      - 1024\|31 \|4805 \|4379767 \|2x + 1 sin(-----)
--R                                  2
--R      +

```

```

--R
--R      4198609      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      5682718\|31
--R      1085\|4379767 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      4198609
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+4+-----+ +-----+      5682718\|31
--R      9362\|4805 \|4379767 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      4+-----+2
--R      (55370x + 27685)\|4805
--R
--R      +
--R
--R      4198609
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2      4+-----+      5682718\|31
--R      (- 350x - 210x - 140)\|4379767 sin(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R      atan
--R
--R      4198609
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+      5682718\|31
--R      4681\|31 \|4379767 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      4198609
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+      5682718\|31
--R      15872\|4379767 cos(-----)
--R      2
--R
--R      /
--R
--R      4198609
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+      5682718\|31
--R      15872\|4379767 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      4198609
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+      5682718\|31

```

```

--R      - 4681\|31 \|4379767 cos(-----)
--R                                     2
--R      +
--R      +---+4+---+ +-----+
--R      - 27685\|31 \|4805 \|2x + 1
--R      +
--R                                     4198609
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2      4+-----+      5682718\|31
--R      (350x + 210x + 140)\|4379767 sin(-----)
--R                                     2
--R      *
--R      atan
--R                                     4198609
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+      5682718\|31
--R      4681\|31 \|4379767 sin(-----)
--R                                     2
--R      +
--R                                     4198609
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+      5682718\|31
--R      15872\|4379767 cos(-----)
--R                                     2
--R      /
--R                                     4198609
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+      5682718\|31
--R      15872\|4379767 sin(-----)
--R                                     2
--R      +
--R                                     4198609
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+      5682718\|31
--R      - 4681\|31 \|4379767 cos(-----)
--R                                     2
--R      +
--R      +---+4+---+ +-----+
--R      27685\|31 \|4805 \|2x + 1
--R      +
--R      2      4+-----+ +-----+
--R      (2480x + 1132x + 1003)\|4805 \|2x + 1
--R      /
--R      2      4+-----+
--R      (3875x + 2325x + 1550)\|4805

```

```
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1472
```

```
--S 1473 of 1784
```

```
m0:=a0-r0
```

```
--R
```

```
--R
```

```
--R (4)
```

```
--R
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+ | +--+ | +--+
--R      35\|4379767 \|- 155%i\|31 + 310 \|155%i\|31 + 310
--R      *
--R      4198609
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      log
--R      4198609 2
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+-----+2 5682718\|31
--R      1085\|4379767 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      4198609
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      +--+4+-----+4+-----+ +-----+ 5682718\|31
--R      1024\|31 \|4805 \|4379767 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      4198609 2
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+-----+2 5682718\|31
--R      1085\|4379767 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4198609
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+-----+4+-----+ +-----+ 5682718\|31
--R      - 9362\|4805 \|4379767 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4+-----+2
--R      (55370x + 27685)\|4805
```

```

--R      +
--R      -
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+ | +---+ | +---+
--R      35\|4379767 \|- 155%i\|31 + 310 \|155%i\|31 + 310
--R      *
--R      4198609
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      log
--R      4198609 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 5682718\|31
--R      1085\|4379767 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      4198609
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+4+-----+ +-----+ 5682718\|31
--R      - 1024\|31 \|4805 \|4379767 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      4198609 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 5682718\|31
--R      1085\|4379767 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4198609
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+4+-----+ +-----+ 5682718\|31
--R      9362\|4805 \|4379767 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4+-----+2
--R      (55370x + 27685)\|4805
--R      +
--R      -
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+ | +---+ | +---+
--R      70\|4379767 \|- 155%i\|31 + 310 \|155%i\|31 + 310
--R      *

```

```

--R          4198609
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      5682718\|31
--R      sin(-----)
--R          2
--R      *
--R      atan
--R          4198609
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      +---+4+-----+ 5682718\|31
--R      4681\|31 \|4379767 sin(-----)
--R          2
--R      +
--R          4198609
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      4+-----+ 5682718\|31
--R      15872\|4379767 cos(-----)
--R          2
--R      /
--R          4198609
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      4+-----+ 5682718\|31
--R      15872\|4379767 sin(-----)
--R          2
--R      +
--R          4198609
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      +---+4+-----+ 5682718\|31
--R      - 4681\|31 \|4379767 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          +---+4+-----+ +-----+
--R      - 27685\|31 \|4805 \|2x + 1
--R      +
--R          +-----+ +-----+
--R      4+-----+ | +---+ | +---+
--R      70\|4379767 \|- 155%i\|31 + 310 \|155%i\|31 + 310
--R      *
--R          4198609
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      5682718\|31
--R      sin(-----)
--R          2
--R      *

```

```

--R      atan
--R
--R      4198609
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+      5682718\|31
--R      4681\|31 \|4379767 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      4198609
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+      5682718\|31
--R      15872\|4379767 cos(-----)
--R      2
--R
--R      /
--R      4198609
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+      5682718\|31
--R      15872\|4379767 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      4198609
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+      5682718\|31
--R      - 4681\|31 \|4379767 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      +---+4+-----+ +-----+
--R      27685\|31 \|4805 \|2x + 1
--R
--R      +
--R      +---+      +-----+      +---+ +-----+
--R      (1628\|31 - 7314%i)\|4805 \|155%i\|31 + 310 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      +---+
--R      \|- %i\|31 + 2
--R
--R      +
--R      +---+      +-----+      +---+ +-----+
--R      (1628\|31 + 7314%i)\|4805 \|- 155%i\|31 + 310 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      +---+
--R      \|%i\|31 + 2
--R
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+ |      +---+ |      +---+
--R      775\|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|155%i\|31 + 310
--R
--R      Type: Expression(Complex(Integer))

```


--E 1473

--S 1474 of 1784

d0:=normalize(D(m0,x))

--R

--R

--R (5)

--R (- 27279723677224982806528000x - 17433730694385502257152000)

--R *

--R +-+ +--+

--R \|5 \|31

--R +

--R (92498135912180074151936000%i x - 56817702625743424454656000%i)\|5

--R *

--R +-----+ +-----+

--R 4+----+2 | +--+ | +--+

--R \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310

--R +

--R (- 27279723677224982806528000x - 17433730694385502257152000)

--R *

--R +-+ +--+

--R \|5 \|31

--R +

--R - 92498135912180074151936000%i x

--R +

--R 56817702625743424454656000%i

--R *

--R +-+

--R \|5

--R *

--R +-----+ +-----+

--R 4+----+2 | +--+ | +--+

--R \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2

--R +

--R 2

--R - 84567143399397446700236800000x

--R +

--R - 50740286039638468020142080000x - 33826857359758978680094720000

--R *

--R 4+----+2

--R \|4805

--R *

--R 4198609 12

--R atan(-----)

--R +--+

--R 5682718\|31

--R sin(-----)

--R 2

--R +

```

--R      - 109118894708899931226112000%i x
--R      +
--R      67027133566306696036352000%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      (997628019789766754041856000x + 637556979534519813013504000)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      109118894708899931226112000%i x
--R      +
--R      - 67027133566306696036352000%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      (997628019789766754041856000x + 637556979534519813013504000)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      99762801978976675404185600000x + 59857681187386005242511360000x
--R      +
--R      39905120791590670161674240000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|4805
--R      *
--R      4198609 4198609 11
--R      atan(-----) atan(-----)
--R      +--+ +--+
--R      5682718\|31 5682718\|31
--R      cos(-----)sin(-----)
--R      2 2
--R      +
--R      - 550452383932302606598144000x
--R      +
--R      - 351779172513027824746496000
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +

```

```

--R      1866434573333370427670528000%i x
--R      +
--R      - 1146472018190126952153088000%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      - 550452383932302606598144000x
--R      +
--R      - 351779172513027824746496000
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      - 1866434573333370427670528000%i x
--R      +
--R      1146472018190126952153088000%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      - 1706402390190138080454246400000x
--R      +
--R      - 1023841434114082848272547840000x
--R      +
--R      - 682560956076055232181698560000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      4198609 2
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      8487248247806113139916800x + 9667594030613585828249600x
--R      +
--R      2711984953355264629145600

```

```

--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 28777954323686953163161600%i x
--R      +
--R      3288106109249388203212800%i x + 8838541635546432392396800%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4379767 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2
--R      8487248247806113139916800x + 9667594030613585828249600x
--R      +
--R      2711984953355264629145600
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      28777954323686953163161600%i x
--R      +
--R      - 3288106109249388203212800%i x - 8838541635546432392396800%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4379767 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      25921518666577651606487040000x + 28513670533235416767135744000x
--R      +
--R      18145063066604356124540928000x + 5184303733315530321297408000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|4379767
--R      *
--R      4198609 10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      sin(-----)
--R      2

```

```

--R      +
--R      - 730697904984534841819136000%i x
--R      +
--R      448836896714133218265856000%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      6680462682094936708115968000x
--R      +
--R      4269302310080539022074112000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      730697904984534841819136000%i x
--R      +
--R      - 448836896714133218265856000%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      6680462682094936708115968000x
--R      +
--R      4269302310080539022074112000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      668046268209493670811596800000x
--R      +
--R      400827760925696202486958080000x
--R      +
--R      267218507283797468324638720000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|4805
--R      *
--R      4198609 3
--R      atan(-----)
--R      +---+

```

```

--R          5682718\|31
--R      cos(-----)
--R              2
--R
--R      +
--R
--R          2
--R      17978240757860740156620800%i x
--R      +
--R      - 2054154461591510349926400%i x
--R      +
--R      - 5521637420260940214118400%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R
--R          2
--R      - 164367470678801024752230400x
--R      +
--R      - 187226522892409114287308800x - 52521393776504300955596800
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4379767 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R
--R          2
--R      - 17978240757860740156620800%i x
--R      +
--R      2054154461591510349926400%i x + 5521637420260940214118400%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R
--R          2
--R      - 164367470678801024752230400x
--R      +
--R      - 187226522892409114287308800x - 52521393776504300955596800
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4379767 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R
--R          3
--R      - 13991515030295435043819520000x
--R      +
--R
--R          2

```

```

--R      - 15390666533324978548201472000x
--R      +
--R      - 9794060521206804530673664000x - 2798303006059087008763904000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|4379767
--R      *
--R      4198609
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      4198609 9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 2127343617825767396903580250x
--R      +
--R      - 1359527543842295058286062875
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      7213244584945648392149888000%i x
--R      +
--R      - 4430791839776184412756132375%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      - 2127343617825767396903580250x
--R      +
--R      - 1359527543842295058286062875
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      - 7213244584945648392149888000%i x
--R      +
--R      4430791839776184412756132375%i
--R      *

```

```

--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      - 6594765215259878930401098775000x
--R      +
--R      - 3956859129155927358240659265000x
--R      +
--R      - 2637906086103951572160439510000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      4198609 4
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      98749477241541460037156600x
--R      +
--R      112482848248643252492655200x + 31554054813936261237038450
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 334832664554100844629299200%i x
--R      +
--R      38257247805497850411746100%i x
--R      +
--R      102836790041274136363197850%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4379767 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2
--R      98749477241541460037156600x
--R      +
--R      112482848248643252492655200x + 31554054813936261237038450

```



```

--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      334832664554100844629299200%i x2
--R      +
--R      - 38257247805497850411746100%i x
--R      +
--R      - 102836790041274136363197850%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4379767 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      226798991976075548923740980000x
--R      +
--R      2
--R      249478891173683103816115078000x
--R      +
--R      158759294383252884246618686000x + 45359798395215109784748196000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|4379767
--R      *
--R      4198609 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 228733060112493985599932088x
--R      +
--R      2
--R      - 374910148197630870436974780x
--R      +
--R      - 203360353113260381237025714x - 36544272021284221209260673
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3
--R      775571700513886891570630656%i x
--R      +

```



```

--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      4198609      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 1831602672849140055015424000%i x
--R      +
--R      1125076251193465912699904000%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      16745570530482079292045312000x
--R      +
--R      10701639444976957958161408000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      1831602672849140055015424000%i x
--R      +
--R      - 1125076251193465912699904000%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      16745570530482079292045312000x
--R      +
--R      10701639444976957958161408000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      1674557053048207929204531200000x
--R      +

```

```

--R      1004734231828924757522718720000x
--R      +
--R      669822821219283171681812480000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|4805
--R      *
--R      4198609      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      169051208617141296798105600%i x
--R      +
--R      - 19315421297075714575564800%i x
--R      +
--R      - 51920512802823181487308800%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 1545563881907887520140492800x
--R      +
--R      - 1760509852239448036186521600x
--R      +
--R      - 493863955642752138058137600
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4379767 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2
--R      - 169051208617141296798105600%i x
--R      +
--R      19315421297075714575564800%i x
--R      +
--R      51920512802823181487308800%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 1545563881907887520140492800x

```

```

--R      +
--R      - 1760509852239448036186521600x
--R      +
--R      - 493863955642752138058137600
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4379767 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      - 116751575348429118132080640000x
--R      +
--R      2
--R      - 128426732883272029945288704000x
--R      +
--R      - 81726102743900382692456448000x
--R      +
--R      - 23350315069685823626416128000
--R      *
--R      +--+4+-----+2
--R      \|31 \|4379767
--R      *
--R      4198609 3
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 955199563270444640689455104%i x
--R      +
--R      2
--R      - 368460769034985969797201920%i x
--R      +
--R      347938903417847510719889408%i x
--R      +
--R      146684698558864667723063296%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3
--R      8732986632165920630990897152x
--R      +
--R      2
--R      14314001267954075206425477120x

```

```

--R      +
--R      7764261293829634733182304256x
--R      +
--R      1395253658947038643858644992
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3
--R      955199563270444640689455104%i x
--R      +
--R      2
--R      368460769034985969797201920%i x
--R      +
--R      - 347938903417847510719889408%i x
--R      +
--R      - 146684698558864667723063296%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3
--R      8732986632165920630990897152x
--R      +
--R      2
--R      14314001267954075206425477120x
--R      +
--R      7764261293829634733182304256x
--R      +
--R      1395253658947038643858644992
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      - 145822930460792153343057920000x
--R      +
--R      3
--R      - 233316688737267445348892672000x
--R      +
--R      2
--R      - 182278663075990191678822400000x

```

```

--R      +
--R      - 80202611753435684338681856000x
--R      +
--R      - 14582293046079215334305792000
--R      *
--R      +---+4+---+2
--R      \|31 \|4805
--R      *
--R      4198609
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      4198609      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 3550445105524543177763441000x
--R      +
--R      - 2268993064126612030822331500
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      12038595324692490774932992000%i x
--R      +
--R      - 7394801229718336618586769500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      - 3550445105524543177763441000x
--R      +
--R      - 2268993064126612030822331500
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      - 12038595324692490774932992000%i x
--R      +
--R      7394801229718336618586769500%i

```

```

--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      - 11006379827126083851066667100000x
--R      +
--R      - 6603827896275650310640000260000x
--R      +
--R      - 4402551930850433540426666840000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      4198609 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      461449909977681042322914800x
--R      +
--R      525625063020934697215505600x + 147450054016047088027024100
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 1564651350387898633571737600%i x
--R      +
--R      178773640620492324343645800%i x
--R      +
--R      480549657907220820564757300%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4379767 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2
--R      461449909977681042322914800x
--R      +

```



```

--R      525625063020934697215505600x + 147450054016047088027024100
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      1564651350387898633571737600%i x
--R      +
--R      - 178773640620492324343645800%i x
--R      +
--R      - 480549657907220820564757300%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4379767 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      1080606921784505080533362690000x
--R      +
--R      2
--R      1188667613962955588586698959000x
--R      +
--R      756424845249153556373353883000x
--R      +
--R      216121384356901016106672538000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|4379767
--R      *
--R      4198609 4
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 15209308860962592839246210336x
--R      +
--R      2
--R      - 24929165186014845878896934160x
--R      +
--R      - 13522183540292901249462276408x
--R      +
--R      - 2429964081263063259912680956
--R      *
--R      +-+ +---+

```

```

--R      \5 \31
--R      +
--R      3
--R      51570636667634751878768607232%i x
--R      +
--R      2
--R      19892970198941139640735937360%i x
--R      +
--R      - 18785007301784924268340518064%i x
--R      +
--R      - 7919416617173403059508167468%i
--R      *
--R      +-+
--R      \5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \4805 \i\31 + 2 \155%i\31 + 310
--R      +
--R      3
--R      - 15209308860962592839246210336x
--R      +
--R      2
--R      - 24929165186014845878896934160x
--R      +
--R      - 13522183540292901249462276408x
--R      +
--R      - 2429964081263063259912680956
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \5 \31
--R      +
--R      3
--R      - 51570636667634751878768607232%i x
--R      +
--R      2
--R      - 19892970198941139640735937360%i x
--R      +
--R      18785007301784924268340518064%i x
--R      +
--R      7919416617173403059508167468%i
--R      *
--R      +-+
--R      \5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \4805 \155%i\31 + 310 \155%i\31 + 2
--R      +
--R      4

```

```

--R      - 29703144642832750482634839640000x
--R      +
--R      3
--R      - 47525031428532400772215743424000x
--R      +
--R      2
--R      - 37128930803540938103293549550000x
--R      +
--R      - 16336729553558012765449161802000x
--R      +
--R      - 2970314464283275048263483964000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      4198609      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3
--R      - 25761268610191538241160000x - 55105230205906402992680000x
--R      +
--R      2
--R      - 44015942393572297127280000x - 15567654044238264003350000x
--R      +
--R      - 2057915911327386953867500
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4
--R      87349467075616341585920000%i x
--R      +
--R      3
--R      77369108044515646307060000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 14970538546651042918290000%i x
--R      +
--R      - 29322636042229606855625000%i x - 6706886571113608258977500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4379767 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310

```

```

--R      +
--R
--R      4
--R      - 25761268610191538241160000x - 55105230205906402992680000x3
--R      +
--R      2
--R      - 44015942393572297127280000x - 15567654044238264003350000x
--R      +
--R      - 2057915911327386953867500
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4
--R      - 87349467075616341585920000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 77369108044515646307060000%i x
--R      +
--R      2
--R      14970538546651042918290000%i x
--R      +
--R      29322636042229606855625000%i x + 6706886571113608258977500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4379767 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5
--R      - 176203289959632482723785000000x
--R      +
--R      4
--R      - 370026908915228213719948500000x
--R      +
--R      3
--R      - 361216744417246589583759250000x
--R      +
--R      2
--R      - 207038865702568167200447375000x
--R      +
--R      - 66076233734862181021419375000x - 8810164497981624136189250000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|4379767
--R      *
--R      4198609 6
--R      atan(-----)
--R      +--+

```

```

--R      5682718\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 2201809535729210426392576000%i x
--R      +
--R      1352478708958665388868096000%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      20130215696774285167858688000x
--R      +
--R      12864674269792837872174592000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2201809535729210426392576000%i x
--R      +
--R      - 1352478708958665388868096000%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      20130215696774285167858688000x
--R      +
--R      12864674269792837872174592000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      2013021569677428516785868800000x
--R      +
--R      1207812941806457110071521280000x
--R      +
--R      805208627870971406714347520000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|4805
--R      *

```

```

--R          4198609      7
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          2
--R      385053017165425346714009600%i x
--R      +
--R      - 43995315437846450747596800%i x
--R      +
--R      - 118260912010279562052300800%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R          2
--R      - 3520377291701867281188044800x
--R      +
--R      - 4009966186574312399763865600x
--R      +
--R      - 1124888770361689379584921600
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4379767 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R          2
--R      - 385053017165425346714009600%i x
--R      +
--R      43995315437846450747596800%i x
--R      +
--R      118260912010279562052300800%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R          2
--R      - 3520377291701867281188044800x
--R      +
--R      - 4009966186574312399763865600x
--R      +
--R      - 1124888770361689379584921600
--R      *
--R      +-+
--R      \|5

```

```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4379767 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      - 270559363463351041407498240000x
--R      +
--R      2
--R      - 297615299809686145548248064000x
--R      +
--R      - 189391554424345728985248768000x
--R      +
--R      - 54111872692670208281499648000
--R      *
--R      +--+4+-----+2
--R      \|31 \|4379767
--R      *
--R      4198609 5
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 11946732531248584164085071872%i x
--R      +
--R      2
--R      - 4608358740081240961732034560%i x
--R      +
--R      4351690658355197161331769344%i x
--R      +
--R      1834593447791835800588259328%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3
--R      109223935505419184515785588736x
--R      +
--R      2
--R      179025987003915550779184988160x
--R      +
--R      97108035374851162392345796608x
--R      +
--R      17450512874624091565849849856
--R      *
--R      +-+
--R      \|5

```

```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3
--R      11946732531248584164085071872%i x
--R      +
--R      2
--R      4608358740081240961732034560%i x
--R      +
--R      - 4351690658355197161331769344%i x
--R      +
--R      - 1834593447791835800588259328%i
--R      *
--R      +--+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3
--R      109223935505419184515785588736x
--R      +
--R      2
--R      179025987003915550779184988160x
--R      +
--R      97108035374851162392345796608x
--R      +
--R      17450512874624091565849849856
--R      *
--R      +--+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      4846391232378400454565437440000x
--R      +
--R      3
--R      7754225971805440727304699904000x
--R      +
--R      2
--R      6057989040473000568206796800000x
--R      +
--R      2665515177808120250010990592000x
--R      +
--R      484639123237840045456543744000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|4805

```



```

--R      *
--R      4198609      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      300150555976612016291840000%i x
--R      +
--R      3
--R      265856010030065526149120000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 51441818919819735214080000%i x
--R      +
--R      - 100758548454062871680000000%i x
--R      +
--R      - 23046227991856562286080000%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4
--R      - 2744149907278361031761920000x
--R      +
--R      3
--R      - 5869936556628547107676160000x
--R      +
--R      2
--R      - 4688679974025279113871360000x
--R      +
--R      - 1658302510193049298995200000x
--R      +
--R      - 219213961963875695004160000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4379767 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      4
--R      - 300150555976612016291840000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 265856010030065526149120000%i x
--R      +

```

2730

```

--R          5682718\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      *
--R          4198609      5
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R          5682718\|31
--R      sin(-----)
--R          2
--R      +
--R          - 2982601593783676475752361500x
--R          +
--R          - 1906099694040561456358297250
--R      *
--R          +-+ +---+
--R          \|5 \|31
--R      +
--R          10113192159054585136325888000%i x
--R          +
--R          - 6212107293013021533934554250%i
--R      *
--R          +-+
--R          \|5
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R          4+----+2 | +---+ | +---+
--R          \|4805 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R          - 2982601593783676475752361500x
--R          +
--R          - 1906099694040561456358297250
--R      *
--R          +-+ +---+
--R          \|5 \|31
--R      +
--R          - 10113192159054585136325888000%i x
--R          +
--R          6212107293013021533934554250%i
--R      *
--R          +-+
--R          \|5
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R          4+----+2 | +---+ | +---+
--R          \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R          2
--R          - 9246064940729397074832320650000x
--R      +

```

```

--R      - 5547638964437638244899392390000x
--R      +
--R      - 3698425976291758829932928260000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      4198609      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      711428216598763092378975200x
--R      +
--R      810368564602564582047574400x + 227327228151591517929043400
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 2412259913235541081443942400%i x
--R      +
--R      275619540867732721219669200%i x
--R      +
--R      740874748742751630970820200%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4379767 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2
--R      711428216598763092378975200x
--R      +
--R      810368564602564582047574400x + 227327228151591517929043400
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      2412259913235541081443942400%i x
--R      +
--R      - 275619540867732721219669200%i x
--R      +
--R      - 740874748742751630970820200%i

```

```

--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4379767 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      1744897015211052191092616810000x
--R      +
--R      2
--R      1919386716732157410201878491000x
--R      +
--R      1221427910647736533764831767000x
--R      +
--R      348979403042210438218523362000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|4379767
--R      *
--R      4198609 6
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 46507603566800875297938152160x
--R      +
--R      2
--R      - 76229350217107394941984719600x
--R      +
--R      - 41348647542006738468531105480x
--R      +
--R      - 7430436662576629911011641860
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3
--R      157694655802662570546651217920%i x
--R      +
--R      2
--R      60829481486378628287038311600%i x
--R      +
--R      - 57441510365618299622950101840%i x
--R      +
--R      - 24216293579070985564903226580%i

```

```

--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3
--R      - 46507603566800875297938152160x
--R      +
--R      2
--R      - 76229350217107394941984719600x
--R      +
--R      - 41348647542006738468531105480x
--R      +
--R      - 7430436662576629911011641860
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3
--R      - 157694655802662570546651217920%i x
--R      +
--R      2
--R      - 60829481486378628287038311600%i x
--R      +
--R      57441510365618299622950101840%i x
--R      +
--R      24216293579070985564903226580%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      - 78799383316716349339856395900000x
--R      +
--R      3
--R      - 126079013306746158943770233440000x
--R      +
--R      2
--R      - 98499229145895436674820494875000x
--R      +
--R      - 43339660824193992136921017745000x
--R      +
--R      - 7879938331671634933985639590000

```

```

--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      4198609      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      10898364067210311728400000x
--R      +
--R      3
--R      23312394660324044293200000x
--R      +
--R      2
--R      18621045889670598847200000x + 6585931928032721491500000x
--R      +
--R      870606069938572087575000
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4
--R      - 36953393393454831820800000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 32731179499866730919400000%i x
--R      +
--R      2
--R      6333320840382151352100000%i x
--R      +
--R      12405008768554783631250000%i x
--R      +
--R      2837363823789439601475000%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4379767 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      4
--R      10898364067210311728400000x
--R      +
--R      3
--R      23312394660324044293200000x

```

```

--R      +
--R      2
--R      18621045889670598847200000x  + 6585931928032721491500000x
--R      +
--R      870606069938572087575000
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4
--R      36953393393454831820800000%i x
--R      +
--R      3
--R      32731179499866730919400000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 6333320840382151352100000%i x
--R      +
--R      - 12405008768554783631250000%i x
--R      +
--R      - 2837363823789439601475000%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4379767 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5
--R      - 1019475453487328589649975000000x
--R      +
--R      4
--R      - 2140898452323390038264947500000x
--R      +
--R      3
--R      - 2089924679649023608782448750000x
--R      +
--R      2
--R      - 1197883657847611092838720625000x
--R      +
--R      - 382303295057748221118740625000x
--R      +
--R      - 50973772674366429482498750000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|4379767
--R      *
--R      4198609 2
--R      atan(-----)

```



```

--R          +---+
--R          5682718\|31
--R      cos(-----)
--R              2
--R      +
--R              5
--R      - 5849116652444164757645400000x
--R      +
--R              4
--R      - 15436244940390726198156900000x
--R      +
--R              3
--R      - 16249698249671040502200300000x
--R      +
--R              2
--R      - 8531575779475677403121850000x
--R      +
--R      - 2234575608528958638785887500x - 233625727218899792679131250
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R              5
--R      19832766397691472555724800000%i x
--R      +
--R              4
--R      27483101092113476129466300000%i x
--R      +
--R              3
--R      5384286189998270869620600000%i x
--R      +
--R              2
--R      - 8357264356058467195112550000%i x
--R      +
--R      - 4851667951779017456258850000%i x
--R      +
--R      - 761401981454341811373956250%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R              5
--R      - 5849116652444164757645400000x
--R      +
--R              4
--R      - 15436244940390726198156900000x

```

```

--R      +
--R      3
--R      - 16249698249671040502200300000x
--R      +
--R      2
--R      - 8531575779475677403121850000x
--R      +
--R      - 2234575608528958638785887500x - 233625727218899792679131250
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5
--R      - 19832766397691472555724800000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 27483101092113476129466300000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 5384286189998270869620600000%i x
--R      +
--R      2
--R      8357264356058467195112550000%i x
--R      +
--R      4851667951779017456258850000%i x
--R      +
--R      761401981454341811373956250%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6
--R      - 12985957839034374584969250000000x
--R      +
--R      5
--R      - 33763490381489373920920050000000x
--R      +
--R      4
--R      - 40256469301006561213404675000000x
--R      +
--R      3
--R      - 28569107245875624086932350000000x
--R      +
--R      2
--R      - 12498984420070585538032903125000x
--R      +

```

```

--R      - 3084164986770663963930196875000x - 324648945975859364624231250000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      4198609      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 1286008199304640398884864000%i x
--R      +
--R      789940583361932432518144000%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      11757430431533245521836032000x
--R      +
--R      7513854547304358893093888000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      1286008199304640398884864000%i x
--R      +
--R      - 789940583361932432518144000%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      11757430431533245521836032000x
--R      +
--R      7513854547304358893093888000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      1175743043153324552183603200000x

```

```

--R      +
--R      705445825891994731310161920000x
--R      +
--R      470297217261329820873441280000
--R      *
--R      +---+4+---+2
--R      \|31 \|4805
--R      *
--R      4198609      9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      334865371510869763660185600%i x2
--R      +
--R      - 38260984830831799168204800%i x
--R      +
--R      - 102846835293133340499148800%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      - 3061532820395276100963532800x2
--R      +
--R      - 3487308907999917148117401600x
--R      +
--R      - 978271248901139548817817600
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4379767 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      - 334865371510869763660185600%i x2
--R      +
--R      38260984830831799168204800%i x
--R      +
--R      102846835293133340499148800%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2

```

```

--R      - 3061532820395276100963532800x
--R      +
--R      - 3487308907999917148117401600x
--R      +
--R      - 978271248901139548817817600
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4379767 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      - 246830061002596468594032640000x
--R      +
--R      2
--R      - 271513067102856115453435904000x
--R      +
--R      - 172781042701817528015822848000x
--R      +
--R      - 49366012200519293718806528000
--R      *
--R      +--+4+-----+2
--R      \|31 \|4379767
--R      *
--R      4198609 7
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 34267938278755964029950230528%i x
--R      +
--R      2
--R      - 13218589472762310343584317440%i x
--R      +
--R      12482364236304662678878355456%i x
--R      +
--R      5262337201498413421591478272%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3
--R      313297302896204428953509822464x
--R      +
--R      2

```

```

--R      513517102429209246132408483840x
--R      +
--R      278544125257055924417276116992x
--R      +
--R      50054949883251204294724665344
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3
--R      34267938278755964029950230528%i x
--R      +
--R      2
--R      13218589472762310343584317440%i x
--R      +
--R      - 12482364236304662678878355456%i x
--R      +
--R      - 5262337201498413421591478272%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3
--R      313297302896204428953509822464x
--R      +
--R      2
--R      513517102429209246132408483840x
--R      +
--R      278544125257055924417276116992x
--R      +
--R      50054949883251204294724665344
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      17612850989456947263247810560000x
--R      +
--R      3
--R      28180561583131115621196496896000x
--R      +
--R      2

```

```

--R      22016063736821184079059763200000x
--R      +
--R      9687068044201320994786295808000x
--R      +
--R      1761285098945694726324781056000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|4805
--R      *
--R      4198609      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      1514235583481118929715200000%i x
--R      +
--R      3
--R      1341222338102905145753600000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 259519868067320675942400000%i x
--R      +
--R      - 508318829903940070400000000%i x
--R      +
--R      - 116266379639846656102400000%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4
--R      - 13844017121631089277337600000x
--R      +
--R      3
--R      - 29613361127727429381324800000x
--R      +
--R      2
--R      - 23654016009144510155980800000x
--R      +
--R      - 8366003724164482758656000000x
--R      +
--R      - 1105916930660099433164800000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+

```

```

--R      \4379767 \|i\31 + 2 \|155%i\31 + 310
--R      +
--R      4
--R      - 1514235583481118929715200000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 1341222338102905145753600000%i x
--R      +
--R      2
--R      259519868067320675942400000%i x
--R      +
--R      508318829903940070400000000%i x
--R      +
--R      116266379639846656102400000%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4
--R      - 13844017121631089277337600000x
--R      +
--R      3
--R      - 29613361127727429381324800000x
--R      +
--R      2
--R      - 23654016009144510155980800000x
--R      +
--R      - 8366003724164482758656000000x
--R      +
--R      - 1105916930660099433164800000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \4379767 \|- 155%i\31 + 310 \|- %i\31 + 2
--R      +
--R      5
--R      - 460298305385666608537600000000x
--R      +
--R      4
--R      - 966626441309899877928960000000x
--R      +
--R      3
--R      - 943611526040616547502080000000x
--R      +
--R      2
--R      - 540850508828158265031680000000x
--R      +

```



```

--R      - 172611864519624978201600000000x
--R      +
--R      - 23014915269283330426880000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|4379767
--R      *
--R      4198609      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      10115682652247533446758400000%i x
--R      +
--R      4
--R      14017728206581298789990400000%i x
--R      +
--R      3
--R      2746249782543763963084800000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 4262614320746885431910400000%i x
--R      +
--R      - 2474588383191413211340800000%i x
--R      +
--R      - 388352318619610506470400000%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5
--R      - 92483418935880281375539200000x
--R      +
--R      4
--R      - 244070479774492000848691200000x
--R      +
--R      3
--R      - 256932412209283298258534400000x
--R      +
--R      2
--R      - 134897172322037297834188800000x
--R      +
--R      - 35332034634858236634777600000x
--R      +
--R      - 3693977618920714881100800000
--R      *
--R      +-+

```

```

--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      5
--R      - 10115682652247533446758400000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 14017728206581298789990400000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 2746249782543763963084800000%i x
--R      +
--R      2
--R      4262614320746885431910400000%i x
--R      +
--R      2474588383191413211340800000%i x
--R      +
--R      388352318619610506470400000%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5
--R      - 92483418935880281375539200000x
--R      +
--R      4
--R      - 244070479774492000848691200000x
--R      +
--R      3
--R      - 256932412209283298258534400000x
--R      +
--R      2
--R      - 134897172322037297834188800000x
--R      +
--R      - 35332034634858236634777600000x
--R      +
--R      - 3693977618920714881100800000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6
--R      - 9808223154306589128704000000000x

```

```

--R      +
--R
--R      5
--R      - 25501380201197131734630400000000x
--R      +
--R      4
--R      - 30405491778350426298982400000000x
--R      +
--R      3
--R      - 21578090939474496083148800000000x
--R      +
--R      2
--R      - 9440414786020092036377600000000x
--R      +
--R      - 2329452999147814918067200000000x
--R      +
--R      - 245205578857664728217600000000
--R      *
--R      +---+4+---+2
--R      \|31 \|4805
--R      *
--R      4198609
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      4198609      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 1234658764698629869677169000x
--R      +
--R      - 789036892671640943204283500
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4186392632620519823011328000%i x
--R      +
--R      - 2571524380779596649095825500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+

```

```

--R      \4805 \|5\31 + 2 \|155%i\31 + 310
--R      +
--R      - 1234658764698629869677169000x
--R      +
--R      - 789036892671640943204283500
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      - 4186392632620519823011328000%i x
--R      +
--R      2571524380779596649095825500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \4805 \|- 155%i\31 + 310 \|- %i\31 + 2
--R      +
--R      2
--R      - 3827442170565752595999223900000x
--R      +
--R      - 2296465302339451557599534340000x
--R      +
--R      - 1530976868226301038399689560000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \4805
--R      *
--R      4198609 10
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      5682718\31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      391068370991618332238248400x
--R      +
--R      445455362983830153278004800x + 124960588744010493579440300
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 1326006661905354874874060800%i x
--R      +
--R      151506620549732930039321400%i x
--R      +

```

```

--R      407254975751205183738175900%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4379767 \| %i \|31 + 2 \|155%i \|31 + 310
--R      +
--R      2
--R      391068370991618332238248400x
--R      +
--R      445455362983830153278004800x + 124960588744010493579440300
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      1326006661905354874874060800%i x
--R      +
--R      - 151506620549732930039321400%i x
--R      +
--R      - 407254975751205183738175900%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4379767 \|- 155%i \|31 + 310 \|- %i \|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      1025561639640003078247674270000x
--R      +
--R      2
--R      1128117803604003386072441697000x
--R      +
--R      717893147748002154773371989000x
--R      +
--R      205112327928000615649534854000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|4379767
--R      *
--R      4198609 8
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2

```

```

--R      +
--R
--R      3
--R      - 42678099142616270939479487936x
--R      +
--R      2
--R      - 69952513495347861308087240160x
--R      +
--R      - 37943939138385658103477624208x
--R      +
--R      - 6818603588182897592151938056
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3
--R      144709846099467090867639058432%i x
--R      +
--R      2
--R      55820692587196778215544363360%i x
--R      +
--R      - 52711691987403539935184930464%i x
--R      +
--R      - 22222288378067578163023673768%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3
--R      - 42678099142616270939479487936x
--R      +
--R      2
--R      - 69952513495347861308087240160x
--R      +
--R      - 37943939138385658103477624208x
--R      +
--R      - 6818603588182897592151938056
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3
--R      - 144709846099467090867639058432%i x
--R      +
--R      2
--R      - 55820692587196778215544363360%i x
--R      +

```

```

--R      52711691987403539935184930464%i x
--R      +
--R      22222288378067578163023673768%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |      +-+      |      +-+
--R      \|4805  \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      4
--R      - 89240959166810736891679188640000x
--R      +
--R      3
--R      - 142785534666897179026686701824000x
--R      +
--R      2
--R      - 111551198958513421114598985800000x
--R      +
--R      - 49082527541745905290423553752000x
--R      +
--R      - 8924095916681073689167918864000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      4198609      6
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      2812980098416441575375600000x
--R      +
--R      3
--R      6017169349592785621498800000x
--R      +
--R      2
--R      4806283876764516069184800000x
--R      +
--R      1699896913778147640748500000x + 224712400246015407304425000
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4
--R      - 9538051724431907858227200000%i x

```

```

--R      +
--R      3
--R      - 8448254798886465261144600000%i x
--R      +
--R      2
--R      1634695388318163895623900000%i x
--R      +
--R      3201860625267058912368750000%i x
--R      +
--R      732352848470174565774525000%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4379767 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      4
--R      2812980098416441575375600000x
--R      +
--R      3
--R      6017169349592785621498800000x
--R      +
--R      2
--R      4806283876764516069184800000x
--R      +
--R      1699896913778147640748500000x + 224712400246015407304425000
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4
--R      9538051724431907858227200000%i x
--R      +
--R      3
--R      8448254798886465261144600000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 1634695388318163895623900000%i x
--R      +
--R      - 3201860625267058912368750000%i x
--R      +
--R      - 732352848470174565774525000%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+

```



```

--R      \4379767 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5
--R      3704437632674636508521850000000x
--R      +
--R      4
--R      7779319028616736667895885000000x
--R      +
--R      3
--R      7594097146983004842469792500000x
--R      +
--R      2
--R      4352714218392697897513173750000x
--R      +
--R      1389164112252988690695693750000x
--R      +
--R      185221881633731825426092500000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \4379767
--R      *
--R      4198609 4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      - 82378274913684050687307600000x
--R      +
--R      4
--R      - 217402268563596650323788600000x
--R      +
--R      3
--R      - 228858849842983173929308200000x
--R      +
--R      2
--R      - 120157715561184848767413900000x
--R      +
--R      - 31471501550219527642543425000x
--R      +
--R      - 3290357421014284309323337500
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5
--R      279322362621233337429811200000%i x
--R      +

```

2754

```

--R      +
--R      68330324059198194361491900000%i x
--R      +
--R      10723496465378159743856887500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |      +-+      |      +-+
--R      \|4805  \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      6
--R      - 54134405814199232890697000000000x
--R      +
--R      5
--R      - 140749455116918005515812200000000x
--R      +
--R      4
--R      - 167816658024017621961160700000000x
--R      +
--R      3
--R      - 119095692791238312359533400000000x
--R      +
--R      2
--R      - 52104365596166761657295862500000x
--R      +
--R      - 12856921380872317811540537500000x
--R      +
--R      - 1353360145354980822267425000000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      4198609  2
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6
--R      - 2205365593312477015000000000x
--R      +
--R      5
--R      - 6922803253179563610000000000x
--R      +
--R      4
--R      - 9036887158027120218750000000x
--R      +

```



```

--R      - 245091333528311290781250000x - 50935182163425586687500000x
--R      +
--R      - 4404341468432409601562500
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      6
--R      - 747779591904627968000000000%i x
--R      +
--R      5
--R      - 1410119523406090435750000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 721125338872871209375000000%i x
--R      +
--R      3
--R      213599151007913750625000000%i x
--R      +
--R      2
--R      340480697974153115312500000%i x
--R      +
--R      120172342864067714828125000%i x + 14354045511108733882812500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4379767 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      7
--R      - 528077961028479823062500000000x
--R      +
--R      6
--R      - 1637041679188287451493750000000x
--R      +
--R      5
--R      - 2323543028525311221475000000000x
--R      +
--R      4
--R      - 1980292353856799336484375000000x
--R      +
--R      3
--R      - 1089160794621239635066406250000x
--R      +
--R      2
--R      - 379556034489219872826171875000x
--R      +
--R      - 75911206897843974565234375000x - 6600974512855997788281250000

```

```

--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|4379767
--R      *
--R      4198609      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 294222326148935116914688000%i x
--R      +
--R      180728362448906434120448000%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2689950602935869691948544000x
--R      +
--R      1719074391942459770020096000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      294222326148935116914688000%i x
--R      +
--R      - 180728362448906434120448000%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2689950602935869691948544000x
--R      +
--R      1719074391942459770020096000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      268995060293586969194854400000x
--R      +

```

```

--R      161397036176152181516912640000x
--R      +
--R      107598024117434787677941760000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|4805
--R      *
--R      4198609      11
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      100885322204724973587660800%i x2
--R      +
--R      - 11526936228469552646246400%i x
--R      +
--R      - 30984798665416019720038400%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      - 922351939922495315163750400x2
--R      +
--R      - 1050626050772643670252748800x
--R      +
--R      - 294725040405698006335436800
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4379767 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      - 100885322204724973587660800%i x2
--R      +
--R      11526936228469552646246400%i x
--R      +
--R      30984798665416019720038400%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      - 922351939922495315163750400x2

```

```

--R      +
--R      - 1050626050772643670252748800x
--R      +
--R      - 294725040405698006335436800
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4379767 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      - 79030757857379110274795520000x
--R      +
--R      2
--R      - 86933833643117021302275072000x
--R      +
--R      - 55321530500165377192356864000x
--R      +
--R      - 15806151571475822054959104000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|4379767
--R      *
--R      4198609 9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 13481359452209112261167415296%i x
--R      +
--R      2
--R      - 5200329085568944671055790080%i x
--R      +
--R      4910690503587889524819771392%i x
--R      +
--R      2070257591660041897527906304%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3
--R      123254382023029012684618498048x
--R      +
--R      2
--R      202022910931785964499623034880x

```



```

--R      +
--R      109582124414514204986159161344x
--R      +
--R      19692132227189237953751134208
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3
--R      13481359452209112261167415296%i x
--R      +
--R      2
--R      5200329085568944671055790080%i x
--R      +
--R      - 4910690503587889524819771392%i x
--R      +
--R      - 2070257591660041897527906304%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3
--R      123254382023029012684618498048x
--R      +
--R      2
--R      202022910931785964499623034880x
--R      +
--R      109582124414514204986159161344x
--R      +
--R      19692132227189237953751134208
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      9096414284569870427254865920000x
--R      +
--R      3
--R      14554262855311792683607785472000x
--R      +
--R      2
--R      11370517855712338034068582400000x

```

```

--R      +
--R      5003027856513428734990176256000x
--R      +
--R      909641428456987042725486592000
--R      *
--R      +---+4+---+2
--R      \|31 \|4805
--R      *
--R      4198609      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      1010782682664019731415040000%i x
--R      +
--R      3
--R      895292864429947164446720000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 173234727351108850452480000%i x
--R      +
--R      - 33931303434155935808000000%i x
--R      +
--R      - 77610144945760304084480000%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4
--R      - 9241159643652883521003520000x
--R      +
--R      3
--R      - 19767513674833651505192960000x
--R      +
--R      2
--R      - 15789531046771151976284160000x
--R      +
--R      - 5584475612472355107891200000x
--R      +
--R      - 738221776169290777960960000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4379767 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310

```

```

--R      +
--R
--R      - 1010782682664019731415040000%i x4
--R      +
--R      - 895292864429947164446720000%i x3
--R      +
--R      173234727351108850452480000%i x2
--R      +
--R      339313034341559358080000000%i x
--R      +
--R      77610144945760304084480000%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      - 9241159643652883521003520000x4
--R      +
--R      - 19767513674833651505192960000x3
--R      +
--R      - 15789531046771151976284160000x2
--R      +
--R      - 5584475612472355107891200000x
--R      +
--R      - 738221776169290777960960000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4379767 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      - 562339057978642715473920000000x5
--R      +
--R      - 1180912021755149702495232000000x4
--R      +
--R      - 1152795068856217566721536000000x3
--R      +
--R      - 660748393124905190681856000000x2
--R      +
--R      - 210877146741991018302720000000x

```

```

--R      +
--R      - 28116952898932135773696000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|4379767
--R      *
--R      4198609      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      - 39748915205068067595878400000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 55081748707023035076710400000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 10791209401375901163724800000%i x
--R      +
--R      2
--R      16749664952135616374630400000%i x
--R      +
--R      9723733651239795832780800000%i x
--R      +
--R      1526005106444568757190400000%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5
--R      363407562646335203938099200000x
--R      +
--R      4
--R      959059031222281978604851200000x
--R      +
--R      3
--R      1009599155828725947364454400000x
--R      +
--R      2
--R      530069640217584958062028800000x
--R      +
--R      138834925630201735610457600000x
--R      +
--R      14515244120600723170540800000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5

```

```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \| %i \|31 + 2 \|155%i \|31 + 310
--R      +
--R      5
--R      39748915205068067595878400000%i x
--R      +
--R      4
--R      55081748707023035076710400000%i x
--R      +
--R      3
--R      10791209401375901163724800000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 16749664952135616374630400000%i x
--R      +
--R      - 9723733651239795832780800000%i x
--R      +
--R      - 1526005106444568757190400000%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5
--R      363407562646335203938099200000x
--R      +
--R      4
--R      959059031222281978604851200000x
--R      +
--R      3
--R      1009599155828725947364454400000x
--R      +
--R      2
--R      530069640217584958062028800000x
--R      +
--R      138834925630201735610457600000x
--R      +
--R      14515244120600723170540800000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \| - 155%i \|31 + 310 \| - %i \|31 + 2
--R      +
--R      6
--R      13934916367501791983104000000000x
--R      +

```

2766

```

--R      +
--R      5
--R      - 26452320071432123904000000000x
--R      +
--R      4
--R      - 34530322878056174400000000000x
--R      +
--R      3
--R      - 239968304445481292800000000000x
--R      +
--R      2
--R      - 93650421138970533600000000000x
--R      +
--R      - 19462545622177116480000000000x
--R      +
--R      - 168291725138001052000000000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4379767 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      6
--R      - 921708716249710592000000000%i x
--R      +
--R      5
--R      - 1738105010818546048000000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 88885484110995040000000000%i x
--R      +
--R      3
--R      263281054202187840000000000%i x
--R      +
--R      2
--R      419674500929128480000000000%i x
--R      +
--R      148123721306487304000000000%i x
--R      +
--R      17692711868929076000000000%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      6
--R      - 8426793946806436096000000000x
--R      +
--R      5

```

```

--R      - 26452320071432123904000000000x
--R      +
--R      4
--R      - 34530322878056174400000000000x
--R      +
--R      3
--R      - 23996830444548129280000000000x
--R      +
--R      2
--R      - 93650421138970533600000000000x
--R      +
--R      - 19462545622177116480000000000x
--R      +
--R      - 168291725138001052000000000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4379767 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      7
--R      - 115520579383286336000000000000x
--R      +
--R      6
--R      - 358113796088187641600000000000x
--R      +
--R      5
--R      - 508290549286459878400000000000x
--R      +
--R      4
--R      - 433202172687323760000000000000x
--R      +
--R      3
--R      - 238261194978028068000000000000x
--R      +
--R      2
--R      - 830304164317370540000000000000x
--R      +
--R      - 166060832863474108000000000000x - 1444007242291079200000000000
--R      *
--R      +--+4+-----+2
--R      \|31 \|4379767
--R      *
--R      4198609
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)

```



```

--R          2
--R      *
--R          4198609
--R      atan(-----)
--R          +--+
--R      5682718\|31
--R      sin(-----)
--R          2
--R      +
--R      (- 198331318868806798576284250x - 126748160734038781871598875)
--R      *
--R      +--+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      672487650733967422987136000%i x
--R      +
--R      - 413080793273110848690340375%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      (- 198331318868806798576284250x - 126748160734038781871598875)
--R      *
--R      +--+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      - 672487650733967422987136000%i x
--R      +
--R      413080793273110848690340375%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      - 614827088493301075586481175000x
--R      +
--R      - 368896253095980645351888705000x - 245930835397320430234592470000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      4198609 12

```

```

--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      50827835376800935284948200x  + 57896607184170601781530400x
--R      +
--R      16241344747885067069528150
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 172343388827298535535718400%i x
--R      +
--R      19691578606244070954764700%i x + 52931636509946669361311950%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4379767 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2
--R      50827835376800935284948200x  + 57896607184170601781530400x
--R      +
--R      16241344747885067069528150
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      172343388827298535535718400%i x
--R      +
--R      - 19691578606244070954764700%i x - 52931636509946669361311950%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4379767 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      160394072903958070371166210000x
--R      +
--R      2

```

```

--R      176433480194353877408282831000x
--R      +
--R      112275851032770649259816347000x + 32078814580791614074233242000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|4379767
--R      *
--R      4198609      10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 5527642284861520586625983688x
--R      +
--R      2
--R      - 9060208380816068511191595780x
--R      +
--R      - 4914476667169928071222108014x - 883141523988636981141403023
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3
--R      18742734104960917485778169856%i x
--R      +
--R      2
--R      7229863253378478912971071380%i x
--R      +
--R      - 6827187325342209201362556012%i x
--R      +
--R      - 2878217712895609643201774619%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3
--R      - 5527642284861520586625983688x
--R      +
--R      2
--R      - 9060208380816068511191595780x
--R      +
--R      - 4914476667169928071222108014x - 883141523988636981141403023
--R      *

```

```

--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3
--R      - 18742734104960917485778169856%i x
--R      +
--R      2
--R      - 7229863253378478912971071380%i x
--R      +
--R      6827187325342209201362556012%i x
--R      +
--R      2878217712895609643201774619%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |      +-+ |      +-+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      - 15907151664268040438744322120000x
--R      +
--R      3
--R      - 25451442662828864701990915392000x
--R      +
--R      2
--R      - 19883939580335050548430402650000x
--R      +
--R      - 8748933415347422241309377166000x
--R      +
--R      - 1590715166426804043874432212000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      4198609      8
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3
--R      414932860552005357320360000x + 887571615617865764334280000x
--R      +
--R      2
--R      708958132598790610520880000x + 250745851161393965930350000x
--R      +
--R      33146540598732216044217500

```

```

--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4
--R      - 1406924666242561211576320000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 1246172531525393573144260000%i x
--R      +
--R      2
--R      241128202075751457648090000%i x
--R      +
--R      472295267598516031718125000%i x + 108026808479806030527527500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4379767 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      4
--R      414932860552005357320360000x + 887571615617865764334280000x
--R      +
--R      2
--R      708958132598790610520880000x + 250745851161393965930350000x
--R      +
--R      33146540598732216044217500
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4
--R      1406924666242561211576320000%i x
--R      +
--R      3
--R      1246172531525393573144260000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 241128202075751457648090000%i x
--R      +
--R      - 472295267598516031718125000%i x
--R      +
--R      - 108026808479806030527527500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+

```

```

--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|4379767  \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      5
--R      969967315913940053066910000000x
--R      +
--R      4
--R      2036931363419274111440511000000x
--R      +
--R      3
--R      1988432997623577108787165500000x
--R      +
--R      2
--R      1139711596198879562353619250000x
--R      +
--R      363737743467727519900091250000x + 48498365795697002653345500000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|4379767
--R      *
--R      4198609      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      - 184161726257032369366479000000x
--R      +
--R      4
--R      - 486016211347201319155906500000x
--R      +
--R      3
--R      - 511628107051821714895615500000x
--R      +
--R      2
--R      - 268620001378221055317662250000x
--R      +
--R      - 7035648730763281329687918750x - 735579742707103627643428125
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5
--R      62444240956026869613004800000%i x
--R      +
--R      4
--R      86531619059181765606302550000%i x
--R      +

```



```

--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |      +--+      |      +--+
--R      \|4805  \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      6
--R      - 31850265388806586070756750000000x
--R      +
--R      5
--R      - 82810690010897123783967550000000x
--R      +
--R      4
--R      - 98735822705300416819345925000000x
--R      +
--R      3
--R      - 70070583855374489355664850000000x
--R      +
--R      2
--R      - 30655880436726339093103371875000x
--R      +
--R      - 7564438029841564191804728125000x - 796256634720164651768918750000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      4198609      4
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6
--R      561232018059299200250000000x
--R      +
--R      5
--R      1761748189139786893500000000x
--R      +
--R      4
--R      2299750405127095232812500000x
--R      +
--R      3
--R      1598210382552971232500000000x
--R      +
--R      2
--R      623720185632954616171875000x + 129622295561709004031250000x
--R      +
--R      11208379499735590402343750

```



```

--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      6
--R      - 1902985385737491328000000000%i x
--R      +
--R      5
--R      - 3588539824081148197625000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 1835154363687278014062500000%i x
--R      +
--R      3
--R      543577368484586145937500000%i x
--R      +
--R      2
--R      866471617285259112968750000%i x
--R      +
--R      305820344277759684242187500%i x + 36528863758205628824218750%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4379767 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      6
--R      561232018059299200250000000x
--R      +
--R      5
--R      1761748189139786893500000000x
--R      +
--R      4
--R      2299750405127095232812500000x
--R      +
--R      3
--R      1598210382552971232500000000x
--R      +
--R      2
--R      623720185632954616171875000x + 129622295561709004031250000x
--R      +
--R      11208379499735590402343750
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      6
--R      1902985385737491328000000000%i x

```

```

--R      +
--R      5
--R      3588539824081148197625000000%i x
--R      +
--R      4
--R      1835154363687278014062500000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 543577368484586145937500000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 866471617285259112968750000%i x
--R      +
--R      - 305820344277759684242187500%i x
--R      +
--R      - 36528863758205628824218750%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4379767 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      7
--R      528077961028479823062500000000x
--R      +
--R      6
--R      1637041679188287451493750000000x
--R      +
--R      5
--R      2323543028525311221475000000000x
--R      +
--R      4
--R      1980292353856799336484375000000x
--R      +
--R      3
--R      1089160794621239635066406250000x
--R      +
--R      2
--R      379556034489219872826171875000x + 75911206897843974565234375000x
--R      +
--R      6600974512855997788281250000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|4379767
--R      *
--R      4198609 2
--R      atan(-----)
--R      +--+

```

```

--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7
--R      - 8693229285609314048750000000x
--R      +
--R      6
--R      - 31635294651935881256875000000x
--R      +
--R      5
--R      - 49266430206358745014687500000x
--R      +
--R      4
--R      - 42566598695678056786718750000x
--R      +
--R      3
--R      - 22038919443028579697265625000x
--R      +
--R      2
--R      - 6838361861465439300351562500x - 1177507981670384115253906250x
--R      +
--R      - 86806356173561548603515625
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      7
--R      29476380094251448960000000000%i x
--R      +
--R      6
--R      70323043525640908016875000000%i x
--R      +
--R      5
--R      56218135082102617010625000000%i x
--R      +
--R      4
--R      5793087396453226663281250000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 17631135554422863757812500000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 11447644442121702254179687500%i x
--R      +
--R      - 2934324702986090896835937500%i x - 282907761829897482236328125%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *

```

```

--R          +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |  +--+ |  +--+
--R      \|4805  \|%i\|31  + 2 \|155%i\|31  + 310
--R      +
--R          7
--R      - 8693229285609314048750000000x
--R      +
--R          6
--R      - 31635294651935881256875000000x
--R      +
--R          5
--R      - 49266430206358745014687500000x
--R      +
--R          4
--R      - 42566598695678056786718750000x
--R      +
--R          3
--R      - 22038919443028579697265625000x
--R      +
--R          2
--R      - 6838361861465439300351562500x - 1177507981670384115253906250x
--R      +
--R      - 86806356173561548603515625
--R      *
--R      +--+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R          7
--R      - 29476380094251448960000000000%i x
--R      +
--R          6
--R      - 70323043525640908016875000000%i x
--R      +
--R          5
--R      - 56218135082102617010625000000%i x
--R      +
--R          4
--R      - 5793087396453226663281250000%i x
--R      +
--R          3
--R      17631135554422863757812500000%i x
--R      +
--R          2
--R      11447644442121702254179687500%i x
--R      +
--R      2934324702986090896835937500%i x + 282907761829897482236328125%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|5
--R      *

```

```

--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R  /
--R      2
--R      10850916578565069733888000000x + 65105499471390418403328000000x
--R  +
--R      43403666314260278935552000000
--R  *
--R      4198609 12
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+ 5682718\|31
--R      \|4805 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R  +
--R      2
--R      - 128006906512759807016960000000x - 76804143907655884210176000000x
--R  +
--R      - 51202762605103922806784000000
--R  *
--R      4198609 4198609 11
--R      atan(-----) atan(-----)
--R      +---+ +---+
--R      +---+4+----+2 +-----+ 5682718\|31 5682718\|31
--R      \|31 \|4805 \|2x + 1 cos(-----)sin(-----)
--R      2 2
--R  +
--R      2
--R      2189506378141319556874240000000x
--R  +
--R      1313703826884791734124544000000x + 875802551256527822749696000000
--R  *
--R      4198609 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+ 5682718\|31
--R      \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R  +
--R      3
--R      - 33759294561844680163328000000x
--R  +
--R      2
--R      - 371352240180291481796608000000x
--R  +
--R      - 236315061932912761143296000000x - 6751858912368936032665600000
--R  *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|4379767 \|2x + 1

```

```

--R      *
--R      4198609      10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 857178572619797342514880000000x
--R      +
--R      - 514307143571878405508928000000x - 342871429047918937005952000000
--R      *
--R      4198609      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +-----+ 5682718\|31
--R      \|31 \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      21090196982793177844864000000x + 23199216681072495629350400000x
--R      +
--R      14763137887955224491404800000x + 4218039396558635568972800000
--R      *
--R      4198609
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 5682718\|31
--R      \|31 \|4379767 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      4198609      9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      8461826228189414190498098593750x
--R      +
--R      5077095736913648514298859156250x + 3384730491275765676199239437500
--R      *
--R      4198609      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2 +-----+ 5682718\|31
--R      \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2

```

```

--R      +
--R
--R      3
--R      - 392790760054310194932564125000x
--R      +
--R      2
--R      - 432069836059741214425820537500x
--R      +
--R      - 274953532038017136452794887500x - 78558152010862038986512825000
--R      *
--R      4198609      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      5682718\|31
--R      \|4379767 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      909819829338190066893769605000x
--R      +
--R      3
--R      1455711726941104107030031368000x
--R      +
--R      2
--R      1137274786672737583617212006250x
--R      +
--R      500400906136004536791573282750x + 90981982933819006689376960500
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|4805 \|2x + 1
--R      *
--R      4198609      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 2148645225351591299889920000000x
--R      +
--R      - 1289187135210954779933952000000x - 859458090140636519955968000000
--R      *
--R      4198609      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      5682718\|31
--R      \|31 \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3

```

```

--R      198313246436856428494848000000x
--R      +
--R      2
--R      218144571080542071344332800000x
--R      +
--R      138819272505799499946393600000x + 39662649287371285698969600000
--R      *
--R      4198609      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 5682718\|31
--R      \|31 \|4379767 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      - 1120540503299435180300984320000x
--R      +
--R      3
--R      - 1792864805279096288481574912000x
--R      +
--R      2
--R      - 1400675629124293975376230400000x
--R      +
--R      - 616297276814689349165541376000x - 112054050329943518030098432000
--R      *
--R      4198609
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 5682718\|31
--R      \|31 \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      4198609      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      14122424447057475140027594375000x
--R      +
--R      8473454668234485084016556625000x + 5648969778822990056011037750000
--R      *
--R      4198609      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 5682718\|31
--R      \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2

```



```

--R      +
--R
--R      3
--R      - 1835485776028772689041064250000x
--R      +
--R      2
--R      - 2019034353631649957945170675000x
--R      +
--R      - 1284840043220140882328744975000x - 367097155205754537808212850000
--R      *
--R      4198609      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      5682718\|31
--R      \|4379767 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      60497292282222896185908974060000x
--R      +
--R      3
--R      96795667651556633897454358496000x
--R      +
--R      2
--R      75621615352778620232386217575000x
--R      +
--R      33273510755222592902249935733000x + 6049729228222289618590897406000
--R      *
--R      4198609      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+      5682718\|31
--R      \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      102469284496664189775475000000x
--R      +
--R      4
--R      215185497442994798528497500000x
--R      +
--R      3
--R      210062033218161589039723750000x
--R      +
--R      2
--R      120401409283580422986183125000x + 38425981686249071165803125000x
--R      +
--R      5123464224833209488773750000
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|4379767 \|2x + 1

```

```

--R      *
--R      4198609      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 2582933305463587914750080000000x
--R      +
--R      - 1549759983278152748850048000000x
--R      +
--R      - 1033173322185435165900032000000
--R      *
--R      4198609      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 5682718\|31
--R      \|31 \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      451704039912077341543168000000x
--R      +
--R      2
--R      496874443903285075697484800000x
--R      +
--R      316192827938454139080217600000x + 90340807982415468308633600000
--R      *
--R      4198609      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 5682718\|31
--R      \|31 \|4379767 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      - 14014660598791368874128117760000x
--R      +
--R      3
--R      - 22423456958066190198604988416000x
--R      +
--R      2
--R      - 17518325748489211092660147200000x
--R      +
--R      - 7708063329335252880770464768000x
--R      +
--R      - 1401466059879136887412811776000
--R      *

```



```

--R
--R
--R      2
--R      - 3112792912941028414543934950000x
--R      +
--R      - 1980868217326108991073413150000x - 565962347807459711735260900000
--R      *
--R      4198609      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      5682718\|31
--R      \|4379767 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      184990923127879309442543726100000x
--R      +
--R      3
--R      295985477004606895108069961760000x
--R      +
--R      2
--R      231238653909849136803179657625000x
--R      +
--R      101745007720333620193399049355000x
--R      +
--R      18499092312787930944254372610000
--R      *
--R      4198609      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+      5682718\|31
--R      \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      - 43349867005749625707750000000x
--R      +
--R      4
--R      - 91034720712074213986275000000x
--R      +
--R      3
--R      - 88867227361786732700887500000x
--R      +
--R      2
--R      - 50936093731755810206606250000x
--R      +
--R      - 16256200127156109640406250000x - 2167493350287481285387500000
--R      *
--R      4198609      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      5682718\|31

```

```

--R      \4379767 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                     2
--R      +
--R                                     6
--R      23265733042213751374574625000000x
--R      +
--R                                     5
--R      60490905909755753573894025000000x
--R      +
--R                                     4
--R      72123772430862629261181337500000x
--R      +
--R                                     3
--R      51184612692870253024064175000000x
--R      +
--R                                     2
--R      22393268053130735698028076562500x
--R      +
--R      5525611597525765951461473437500x + 581643326055343784364365625000
--R      *
--R      4+----+2 +-----+
--R      \|4805 \|2x + 1
--R      *
--R      4198609 4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R                                     2
--R      - 1508610692787792264805120000000x
--R      +
--R      - 905166415672675358883072000000x - 603444277115116905922048000000
--R      *
--R      4198609 9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+----+2 +-----+ 5682718\|31
--R      \|31 \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                     2
--R      +
--R                                     3
--R      392829128444758108981248000000x
--R      +
--R                                     2
--R      4321120412892339198793728000000x
--R      +
--R      274980389911330676286873600000x + 78565825688951621796249600000
--R      *

```



```

--R      +
--R      5
--R      30853326019171981286707200000000x
--R      +
--R      4
--R      36786657945935823841843200000000x
--R      +
--R      3
--R      26106660477760907242598400000000x
--R      +
--R      2
--R      11421663959020396918636800000000x
--R      +
--R      2818332665212825213689600000000x + 296666596338192127756800000000
--R      *
--R      4198609
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +-----+ 5682718\|31
--R      \|31 \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      4198609 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      4911039208921288513078474375000x
--R      +
--R      2946623525352773107847084625000x + 1964415683568515405231389750000
--R      *
--R      4198609 10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2 +-----+ 5682718\|31
--R      \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 1555532717396296429143032750000x
--R      +
--R      2
--R      - 1711085989135926072057336025000x
--R      +
--R      - 1088872902177407500400122925000x - 311106543479259285828606550000
--R      *
--R      4198609 8

```

```

--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      4+-----+2 +-----+      5682718\|31
--R      \|4379767 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  4
--R      169758498659164885649171307560000x
--R      +
--R                                  3
--R      271613597854663817038674092096000x
--R      +
--R                                  2
--R      212198123323956107061464134450000x
--R      +
--R      93367174262540687107044219158000x
--R      +
--R      16975849865916488564917130756000
--R      *
--R          4198609      6
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      4+----+2 +-----+      5682718\|31
--R      \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  5
--R      - 11189047494115067690132250000000x
--R      +
--R                                  4
--R      - 23496999737641642149277725000000x
--R      +
--R                                  3
--R      - 22937547362935888764771112500000x
--R      +
--R                                  2
--R      - 13147130805585204535905393750000x
--R      +
--R      - 4195892810293150383799593750000x - 559452374705753384506612500000
--R      *
--R          4198609      4
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      4+-----+2 +-----+      5682718\|31
--R      \|4379767 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  6
--R      327671863377691940026914750000000x
--R      +

```



```

--R      +
--R
--R      2
--R      - 345150946568758114447040000000x
--R      +
--R      - 207090567941254868668224000000x - 138060378627503245778816000000
--R      *
--R      4198609      11
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      5682718\|31
--R      \|31 \|4805  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      118348137986744018088064000000x
--R      +
--R      2
--R      130182951785418419896870400000x + 82843696590720812661644800000x
--R      +
--R      23669627597348803617612800000
--R      *
--R      4198609      9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      5682718\|31
--R      \|31 \|4379767  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      - 15814924845670113382546247680000x
--R      +
--R      3
--R      - 25303879753072181412073996288000x
--R      +
--R      2
--R      - 19768656057087641728182809600000x
--R      +
--R      - 8698208665118562360400436224000x
--R      +
--R      - 1581492484567011338254624768000
--R      *
--R      4198609      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      5682718\|31
--R      \|31 \|4805  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      1185744821826321974963200000000x

```

```

--R      +
--R      4
--R      24900641258352761474227200000000x
--R      +
--R      3
--R      24307768847439600486745600000000x
--R      +
--R      2
--R      13932501656459283205817600000000x
--R      +
--R      4446543081848707406112000000000x + 592872410913160987481600000000
--R      *
--R      4198609      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      5682718\|31
--R      \|31 \|4379767 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6
--R      - 46629281630945328319872000000000x
--R      +
--R      5
--R      - 1212361322404578536316672000000000x
--R      +
--R      4
--R      - 1445507730559305177916032000000000x
--R      +
--R      3
--R      - 1025844195880797223037184000000000x
--R      +
--R      2
--R      - 448806835697848785078768000000000x
--R      +
--R      - 110744543873495154759696000000000x
--R      +
--R      - 11657320407736332079968000000000
--R      *
--R      4198609      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      5682718\|31
--R      \|31 \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7
--R      108125253456539536000000000000000x
--R      +
--R      6
--R      33518828571527256160000000000000x

```

```

--R      +
--R      5
--R      4757511152087739584000000000000x
--R      +
--R      4
--R      4054697004620232600000000000000x
--R      +
--R      3
--R      2230083352541127930000000000000x
--R      +
--R      2
--R      7771502592188779150000000000000x
--R      +
--R      1554300518437755830000000000000x + 13515656682067442000000000000
--R      *
--R      4198609
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 5682718\|31
--R      \|31 \|4379767 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      4198609
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      788892373480642936389938593750x + 473335424088385761833963156250x
--R      +
--R      315556949392257174555975437500
--R      *
--R      4198609 12
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 5682718\|31
--R      \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      - 202175288895305044738556375000x - 222392817784835549212412012500x
--R      +
--R      - 141522702226713531316989462500x - 40435057779061008947711275000
--R      *
--R      4198609 10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 5682718\|31

```

```

--R      \4379767 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                     2
--R      +
--R                                     4
--R      21987020843344045048624049355000x
--R      +
--R                                     3
--R      35179233349350472077798478968000x
--R      +
--R                                     2
--R      27483776054180056310780061693750x
--R      +
--R      12092861463839224776743227145250x + 2198702084334404504862404935500
--R      *
--R                                     4198609      8
--R      atan(-----)
--R                                     +---+
--R      4+-----+2 +-----+      5682718\|31
--R      \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                     2
--R      +
--R                                     5
--R      - 1650457280589723296294975000000x
--R      +
--R                                     4
--R      - 3465960289238418922219447500000x
--R      +
--R                                     3
--R      - 3383437425208932757404698750000x
--R      +
--R                                     2
--R      - 1939287304692924873146595625000x - 618921480221146236110615625000x
--R      +
--R      - 82522864029486164814748750000
--R      *
--R                                     4198609      6
--R      atan(-----)
--R                                     +---+
--R      4+-----+2 +-----+      5682718\|31
--R      \|4379767 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                     2
--R      +
--R                                     6
--R      73253070750417262815060562500000x
--R      +
--R                                     5
--R      190457983951084883319157462500000x
--R      +
--R                                     4
--R      227084519326293514726687743750000x

```

```

--R      +
--R      3
--R      161156755650917978193133237500000x
--R      +
--R      2
--R      70506080597276615459495791406250x
--R      +
--R      17397604303224099918576883593750x + 1831326768760431570376514062500
--R      *
--R      4198609  4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 5682718\|31
--R      \|4805  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7
--R      - 2232383979118321736093750000000x
--R      +
--R      6
--R      - 6920390335266797381890625000000x
--R      +
--R      5
--R      - 9822489508120615638812500000000x
--R      +
--R      4
--R      - 8371439921693706510351562500000x
--R      +
--R      3
--R      - 4604291956931538580693359375000x
--R      +
--R      2
--R      - 1604525984991293747817382812500x - 320905196998258749563476562500x
--R      +
--R      - 27904799738979021701171875000
--R      *
--R      4198609  2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 5682718\|31
--R      \|4379767  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      8
--R      34578614832245657288281250000000x
--R      +
--R      7
--R      124483013396084366237812500000000x
--R      +
--R      6

```

```

--R      205742758251861660865273437500000x
--R      +
--R      5
--R      205742758251861660865273437500000x
--R      +
--R      4
--R      136153295901967275572607421875000x
--R      +
--R      3
--R      60512575956429900254492187500000x
--R      +
--R      2
--R      17397365587473596323166503906250x + 2917570626470727333698730468750x
--R      +
--R      216116342701535358051757812500
--R      *
--R      4+----+2 +-----+
--R      \|4805 \|2x + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1474

```

```
)clear all
```

```

--S 1475 of 1784
t0:=(1+2*x)^(5/2)/(2+3*x+5*x^2)^2
--R
--R
--R      2      +-----+
--R      (4x  + 4x + 1)\|2x + 1
--R      (1) -----
--R      4      3      2
--R      25x  + 30x  + 29x  + 12x + 4
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1475

```

```

--S 1476 of 1784
r0:=-1/31*(5-4*x)*(1+2*x)^(3/2)/(2+3*x+5*x^2)-8/155*sqrt(1+2*x)-
2/155*atanh(sqrt(5)*sqrt(1+2*x)/sqrt(2-%i*sqrt(31)))*(264*%i+_
97*sqrt(31))/sqrt(155*(2-%i*sqrt(31)))+2/155*atanh(sqrt(5)*_
sqrt(1+2*x)/sqrt(2+%i*sqrt(31)))*(264*%i-97*sqrt(31))/sqrt(155*(2+_
%i*sqrt(31)))
--R
--R
--R      (2)
--R      2      +---+      2
--R      ((- 970x  - 582x - 388)\|31  - 2640%i x  - 1584%i x - 1056%i)
--R      *
--R      +-----+      +--+ +-----+
--R      |      +---+      \|5 \|2x + 1
--R      \|155%i\|31  + 310 atanh(-----)

```

```

--R          +-----+
--R          | +--+
--R          \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R          2          +--+          2
--R      ((- 970x - 582x - 388)\|31 + 2640%i x + 1584%i x + 1056%i)
--R      *
--R          +-----+          +-+ +-----+
--R          | +--+          \|5 \|2x + 1
--R          \|- 155%i\|31 + 310 atanh(-----)
--R          +-----+
--R          | +--+
--R          \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R          +-----+          +-----+
--R          | +--+          +-----+ | +--+
--R      (- 54x - 41)\|- 155%i\|31 + 310 \|2x + 1 \|- 155%i\|31 + 310
--R      /
--R          +-----+ +-----+
--R          2          | +--+          | +--+
--R      (775x + 465x + 310)\|- 155%i\|31 + 310 \|155%i\|31 + 310
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1476

```

```

--S 1477 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R
--R          287339
--R          atan(-----)
--R          +--+
--R          2          4+-----+          32678\|31
--R      (25x + 15x + 10)\|1193983 cos(-----)
--R          2
--R      *
--R      log
--R
--R          287339          2
--R          atan(-----)
--R          +--+
--R          4+-----+2          32678\|31
--R      155\|1193983 sin(-----)
--R          2
--R      +
--R
--R          287339
--R          atan(-----)
--R          +--+
--R          +--+4+-----+4+-----+ +-----+          32678\|31
--R      202\|31 \|4805 \|1193983 \|2x + 1 sin(-----)
--R          2

```



```

--R      +
--R      287339      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      32678\|31
--R      155\|1193983 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+4+-----+ +-----+      32678\|31
--R      124\|4805 \|1193983 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4+-----+2
--R      (4130x + 2065)\|4805
--R      +
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2      4+-----+      32678\|31
--R      (- 25x - 15x - 10)\|1193983 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      log
--R      287339      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      32678\|31
--R      155\|1193983 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+4+-----+ +-----+      32678\|31
--R      - 202\|31 \|4805 \|1193983 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      287339      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      32678\|31
--R      155\|1193983 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+

```

```

--R      4+-----+4+-----+ +-----+      32678\|31
--R      - 124\|4805 \|1193983 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                                    2
--R
--R      +
--R      4+-----+2
--R      (4130x + 2065)\|4805
--R
--R      +
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2      4+-----+      32678\|31
--R      (50x  + 30x + 20)\|1193983 sin(-----)
--R                                                    2
--R
--R      *
--R      atan
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+      32678\|31
--R      62\|31 \|1193983 sin(-----)
--R                                                    2
--R
--R      +
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+      32678\|31
--R      - 3131\|1193983 cos(-----)
--R                                                    2
--R
--R      /
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+      32678\|31
--R      3131\|1193983 sin(-----)
--R                                                    2
--R
--R      +
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+      32678\|31      +---+4+-----+ +-----+
--R      62\|31 \|1193983 cos(-----) - 2065\|31 \|4805 \|2x + 1
--R                                                    2
--R
--R      +
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2      4+-----+      32678\|31
--R      (- 50x  - 30x - 20)\|1193983 sin(-----)
--R                                                    2
--R
--R      *

```

```

--R      atan
--R
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+ 32678\|31
--R      62\|31 \|1193983 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+ 32678\|31
--R      - 3131\|1193983 cos(-----)
--R      2
--R      /
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+ 32678\|31
--R      3131\|1193983 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+ 32678\|31 +---+4+-----+ +-----+
--R      62\|31 \|1193983 cos(-----) + 2065\|31 \|4805 \|2x + 1
--R      2
--R      +
--R      4+-----+ +-----+
--R      (- 54x - 41)\|4805 \|2x + 1
--R      /
--R      2 4+-----+
--R      (775x + 465x + 310)\|4805
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1477

```

--S 1478 of 1784

m0:=a0-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+ | +---+ | +---+
--R      5\|1193983 \|- 155%i\|31 + 310 \|155%i\|31 + 310
--R      *
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31

```

```

--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      log
--R      287339  2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      32678\|31
--R      155\|1193983 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+4+-----+ +-----+      32678\|31
--R      202\|31 \|4805 \|1193983 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      287339  2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      32678\|31
--R      155\|1193983 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+4+-----+ +-----+      32678\|31
--R      124\|4805 \|1193983 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4+-----+2
--R      (4130x + 2065)\|4805
--R      +
--R      -
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+ | +---+ | +---+
--R      5\|1193983 \|- 155%i\|31 + 310 \|155%i\|31 + 310
--R      *
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      log
--R      287339  2
--R      atan(-----)

```

```

--R
--R
--R      +---+
--R      4+-----+2      32678\|31
--R      155\|1193983 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+4+-----+ +-----+      32678\|31
--R      - 202\|31 \|4805 \|1193983 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      287339      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      32678\|31
--R      155\|1193983 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+4+-----+ +-----+      32678\|31
--R      - 124\|4805 \|1193983 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      4+-----+2
--R      (4130x + 2065)\|4805
--R
--R      +
--R
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+ | +---+ | +---+
--R      10\|1193983 \|- 155%i\|31 + 310 \|155%i\|31 + 310
--R
--R      *
--R
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R
--R      atan
--R
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+      32678\|31
--R      62\|31 \|1193983 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      287339
--R      atan(-----)

```

```

--R
--R
--R      4+-----+      +---+
--R      - 3131\|1193983 cos(-----)
--R                                  2
--R
--R      /
--R
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+      32678\|31
--R      3131\|1193983 sin(-----)
--R                                  2
--R
--R      +
--R
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+      32678\|31      +---+4+-----+ +-----+
--R      62\|31 \|1193983 cos(-----) - 2065\|31 \|4805 \|2x + 1
--R                                  2
--R
--R      +
--R      -
--R
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+ |      +---+      |      +---+
--R      10\|1193983 \|- 155%i\|31 + 310 \|155%i\|31 + 310
--R
--R      *
--R
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R      atan
--R
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+      32678\|31
--R      62\|31 \|1193983 sin(-----)
--R                                  2
--R
--R      +
--R
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+      32678\|31
--R      - 3131\|1193983 cos(-----)
--R                                  2
--R
--R      /
--R
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+      32678\|31

```

```

--R          3131\|1193983 sin(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  287339
--R          atan(-----)
--R                                  +--+
--R      +--+4+-----+          32678\|31
--R      62\|31 \|1193983 cos(-----)
--R                                  2
--R      +
--R      +--+4+-----+ +-----+
--R      2065\|31 \|4805 \|2x + 1
--R      +
--R      +-----+          +--+ +-----+
--R      +--+          4+-----+ |          +--+          \|5 \|2x + 1
--R      (194\|31 + 528%i)\|4805 \|155%i\|31 + 310 atanh(-----)
--R                                  +-----+
--R                                  |          +--+
--R                                  \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      +-----+          +--+ +-----+
--R      +--+          4+-----+ |          +--+          \|5 \|2x + 1
--R      (194\|31 - 528%i)\|4805 \|- 155%i\|31 + 310 atanh(-----)
--R                                  +-----+
--R                                  |          +--+
--R                                  \|%i\|31 + 2
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+ |          +--+          |          +--+
--R      155\|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|155%i\|31 + 310
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1478

```

```

--S 1479 of 1784
d0:=normalize(D(m0,x))

```

```

--R
--R
--R      (5)
--R      +--+ +--+
--R      (434862224185140500x - 2065595564879417375)\|5 \|31
--R      +
--R      +--+
--R      (21960542321349595250%i x + 7936235591378814125%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |          +--+          |          +--+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      +--+ +--+
--R      (434862224185140500x - 2065595564879417375)\|5 \|31

```

```

--R      +
--R
--R      +-+
--R      (- 21960542321349595250%i x - 7936235591378814125%i)\|5
--R
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R
--R      +
--R      2
--R      1348072894973935550000x + 808843736984361330000x
--R
--R      +
--R      539229157989574220000
--R
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R
--R      *
--R      287339 12
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      32678\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      +-+ +-+
--R      (1739448896740562000%i x + 628612720109213000%i)\|5 \|31
--R
--R      +
--R      +-+
--R      (1067780510870444000x - 5071957426634609000)\|5
--R
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R
--R      +
--R      +-+ +-+
--R      (- 1739448896740562000%i x - 628612720109213000%i)\|5 \|31
--R
--R      +
--R      +-+
--R      (1067780510870444000x - 5071957426634609000)\|5
--R
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R
--R      +
--R      2
--R      106778051087044400000x + 64066830652226640000x
--R
--R      +
--R      42711220434817760000
--R
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|4805

```



```

--R      *
--R      287339      287339      11
--R      atan(-----) atan(-----)
--R      +---+      +---+
--R      32678\|31      32678\|31
--R      cos(-----)sin(-----)
--R      2      2
--R      +
--R      +-+ +-+
--R      (1771165149538694000x - 8413034460308796500)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (89443840051704047000%i x + 32323763979081165500%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      +-+ +-+
--R      (1771165149538694000x - 8413034460308796500)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (- 89443840051704047000%i x - 32323763979081165500%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      5490611963569951400000x + 3294367178141970840000x
--R      +
--R      2196244785427980560000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      287339      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 276433461846497200x + 1174842212847613100x
--R      +
--R      656529471885430850
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31

```

```

--R      +
--R      2
--R      - 13959889823248108600%i x - 12024855590322628200%i x
--R      +
--R      - 2522455339349286950%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|1193983 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2
--R      - 276433461846497200x + 1174842212847613100x
--R      +
--R      656529471885430850
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      13959889823248108600%i x + 12024855590322628200%i x
--R      +
--R      2522455339349286950%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|1193983 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 430229004046032660000x - 473251904450635926000x
--R      +
--R      - 301160302832222862000x - 86045800809206532000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|1193983
--R      *
--R      287339 10
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      32678\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +-+ +-+
--R      (6978939755494336000%i x + 2522092089856864000%i)\|5 \|31

```

```

--R      +
--R      +-+
--R      (4284101632085632000x - 20349482752406752000)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      +-+ +-+
--R      (- 6978939755494336000%i x - 2522092089856864000%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (4284101632085632000x - 20349482752406752000)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      428410163208563200000x + 257046097925137920000x
--R      +
--R      171364065283425280000
--R      *
--R      +---+4+---+2
--R      \|31 \|4805
--R      *
--R      287339 3
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 1654066220926823200%i x - 1424789715055778400%i x
--R      +
--R      - 298878302296183400%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 1015367383143198400x + 4315311378358593200x
--R      +
--R      2411497534965096200
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+

```

```

--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|1193983 \| %i \|31 + 2 \|155%i \|31 + 310
--R      +
--R      2
--R      1654066220926823200%i x + 1424789715055778400%i x
--R      +
--R      298878302296183400%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 1015367383143198400x + 4315311378358593200x
--R      +
--R      2411497534965096200
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|1193983 \|- 155%i \|31 + 310 \|- %i \|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 516075947721166420000x - 567683542493283062000x
--R      +
--R      - 361253163404816494000x - 103215189544233284000
--R      *
--R      +--+4+-----+2
--R      \|31 \|1193983
--R      *
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      287339 9
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      32678\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +-+ +--+
--R      (2736102611692499000x - 12996487405539370250)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (138173181890471199500%i x + 49933872663388106750%i)\|5

```

```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \| %i \|31 + 2 \|155%i \|31 + 310
--R      +
--R      +--+ +--+
--R      (2736102611692499000x - 12996487405539370250)\|5 \|31
--R      +
--R      +--+
--R      (- 138173181890471199500%i x - 49933872663388106750%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|- 155%i \|31 + 310 \|- %i \|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      8481918096246746900000x + 5089150857748048140000x
--R      +
--R      3392767238498698760000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      287339 4
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 609879340458186400x + 2591987196947292200x
--R      +
--R      1448463433588192700
--R      *
--R      +--+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 30798906693138413200%i x - 26529751309931108400%i x
--R      +
--R      - 5565148981680950900%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|1193983 \| %i \|31 + 2 \|155%i \|31 + 310
--R      +

```

```

--R
--R      2
--R      - 609879340458186400x  + 2591987196947292200x
--R      +
--R      1448463433588192700
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      30798906693138413200%i x  + 26529751309931108400%i x
--R      +
--R      5565148981680950900%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|1193983 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 2533659720982495420000x - 2787025693080744962000x
--R      +
--R      - 1773561804687746794000x - 506731944196499084000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|1193983
--R      *
--R      287339 2
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      18310639917141262992x - 68664899689279736220x
--R      +
--R      - 82397879627135683464x - 21743884901605249803
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3 2
--R      924687315815633781096%i x  + 1258856494303461830700%i x
--R      +
--R      565341007441736494878%i x + 83542294621957012401%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5

```

```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \| %i \|31 + 2 \|155%i \|31 + 310
--R      +
--R      3 2
--R      18310639917141262992x - 68664899689279736220x
--R      +
--R      - 82397879627135683464x - 21743884901605249803
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3 2
--R      - 924687315815633781096%i x - 1258856494303461830700%i x
--R      +
--R      - 565341007441736494878%i x - 83542294621957012401%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|- 155%i \|31 + 310 \|- %i \|31 + 2
--R      +
--R      4 3
--R      7701593667850722640000x + 12322549868561156224000x
--R      +
--R      2
--R      9626992084813403300000x + 4235876517317897452000x
--R      +
--R      770159366785072264000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      287339 8
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      32678\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +-+ +--+
--R      (10521270054571724000%i x + 3802241158335326000%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (6458601419638088000x - 30678356743280918000)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+

```

```

--R      4+-----+2 |   +--+   |   +--+
--R      \|4805  \|%i\|31  + 2 \|155%i\|31  + 310
--R      +
--R      +--+ +--+
--R      (- 10521270054571724000%i x - 3802241158335326000%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +--+
--R      (6458601419638088000x - 30678356743280918000)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |   +--+   |   +--+
--R      \|4805  \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      2
--R      645860141963808800000x + 387516085178285280000x
--R      +
--R      258344056785523520000
--R      *
--R      +--+4+-----+2
--R      \|31 \|4805
--R      *
--R      287339  5
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 3020159836424102400%i x - 2601523819494028800%i x
--R      +
--R      - 545721950640988800%i
--R      *
--R      +--+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 1853959503547468800x + 7879327890076742400x
--R      +
--R      4403153820925238400
--R      *
--R      +--+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |   +--+   |   +--+
--R      \|1193983  \|%i\|31  + 2 \|155%i\|31  + 310
--R      +
--R      2
--R      3020159836424102400%i x + 2601523819494028800%i x

```



```

--R      +
--R      545721950640988800%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 1853959503547468800x + 7879327890076742400x
--R      +
--R      4403153820925238400
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|1193983 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 1080561827976406440000x - 1188618010774047084000x
--R      +
--R      - 756393279583484508000x - 216112365595281288000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|1193983
--R      *
--R      287339 3
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      126610038903966948736%i x + 172365151973222331200%i x
--R      +
--R      77407622795247119648%i x + 11438778267313845616%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3 2
--R      77721013980652978432x - 291453802427448669120x
--R      +
--R      - 349744562912938402944x - 92293704102025411888
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+

```

```

--R      4+-----+2 |   +---+   |   +---+
--R      \|4805  \|%i\|31  + 2 \|155%i\|31  + 310
--R      +
--R      3
--R      - 126610038903966948736%i x  - 172365151973222331200%i x  2
--R      +
--R      - 77407622795247119648%i x  - 11438778267313845616%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3
--R      77721013980652978432x  - 291453802427448669120x  2
--R      +
--R      - 349744562912938402944x  - 92293704102025411888
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |   +---+   |   +---+
--R      \|4805  \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      4
--R      50518791422428030240000x  + 80830066275884848384000x  3
--R      +
--R      2
--R      63148489278035037800000x  + 27785335282335416632000x
--R      +
--R      5051879142242803024000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|4805
--R      *
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      287339  7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +-+ +---+
--R      (1930003435085866000x - 9167516316657863500)\|5 \|31

```

```

--R      +
--R
--R      +-+
--R      (97465173471836233000%i x + 35222562690317054500%i)\|5
--R
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R
--R      +
--R      +-+ +-+
--R      (1930003435085866000x - 9167516316657863500)\|5 \|31
--R
--R      +
--R      +-+
--R      (- 97465173471836233000%i x - 35222562690317054500%i)\|5
--R
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R
--R      +
--R      2
--R      5983010648766184600000x + 3589806389259710760000x
--R
--R      +
--R      2393204259506473840000
--R
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R
--R      *
--R      287339 6
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      2
--R      - 474332407314539200x + 2015912731086791600x
--R
--R      +
--R      1126539467372030600
--R
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R
--R      +
--R      2
--R      - 23953786569384229600%i x - 20633459718182455200%i x
--R
--R      +
--R      - 4328283216745170200%i
--R
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R
--R      *
--R      +-----+ +-----+

```

```

--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|1193983 \| %i \|31 + 2 \|155%i \|31 + 310
--R      +
--R      2
--R      - 474332407314539200x + 2015912731086791600x
--R      +
--R      1126539467372030600
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      23953786569384229600%i x + 20633459718182455200%i x
--R      +
--R      4328283216745170200%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|1193983 \|- 155%i \|31 + 310 \|- %i \|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 4081082968220630260000x - 4489191265042693286000x
--R      +
--R      - 2856758077754441182000x - 816216593644126052000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|1193983
--R      *
--R      287339 4
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      14832249360267869824x - 55620935101004511840x
--R      +
--R      - 66745122121205414208x - 17613296115318095416
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3 2
--R      749028592693527426112%i x + 1019717143518416050400%i x
--R      +
--R      457945698998270480816%i x + 67672137706222156072%i

```

```

--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3 2
--R      14832249360267869824x - 55620935101004511840x
--R      +
--R      - 66745122121205414208x - 17613296115318095416
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3
--R      - 749028592693527426112%i x
--R      +
--R      2
--R      - 1019717143518416050400%i x - 457945698998270480816%i x
--R      +
--R      - 67672137706222156072%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4 3
--R      198005991902837898080000x + 316809587044540636928000x
--R      +
--R      2
--R      247507489878547372600000x + 108903295546560843944000x
--R      +
--R      19800599190283789808000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      287339 2
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3

```

```

--R      - 2619924361770160000x + 8514754175753020000x
--R      +
--R      2
--R      16702017806284770000x + 9005989993584925000x
--R      +
--R      1555580089801032500
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4 3
--R      - 132306180269393080000%i x - 246272890006395040000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 170950064605502940000%i x - 52398487235403200000%i x
--R      +
--R      - 5976702450288177500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|1193983 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      4 3
--R      - 2619924361770160000x + 8514754175753020000x
--R      +
--R      2
--R      16702017806284770000x + 9005989993584925000x
--R      +
--R      1555580089801032500
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4 3
--R      132306180269393080000%i x + 246272890006395040000%i x
--R      +
--R      2
--R      170950064605502940000%i x + 52398487235403200000%i x
--R      +
--R      5976702450288177500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|1193983 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2

```

```

--R      +
--R      5 4
--R      806118394239620000000x + 1692848627903202000000x
--R      +
--R      3 2
--R      1652542708191221000000x + 947189113231553500000x
--R      +
--R      302294397839857500000x + 40305919711981000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|1193983
--R      *
--R      287339 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +-+ +-+
--R      (7084660598154776000%i x + 2560298136956924000%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (4348999575104912000x - 20657747981748332000)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      +-+ +-+
--R      (- 7084660598154776000%i x - 2560298136956924000%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (4348999575104912000x - 20657747981748332000)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      434899957510491200000x + 260939974506294720000x
--R      +
--R      173959983004196480000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|4805
--R      *
--R      287339 7
--R      atan(-----)
--R      +---+

```

```

--R          32678\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          2
--R          - 1258165879919838400%i x  - 1083766649039860800%i x
--R      +
--R          - 227341854539970800%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R          2
--R          - 772339451039900800x  + 3282442666919578400x
--R      +
--R          1834306196219764400
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |  +-+ |  +-+
--R      \|1193983 \|%i\|31  + 2 \|155%i\|31  + 310
--R      +
--R          2
--R          1258165879919838400%i x  + 1083766649039860800%i x
--R      +
--R          227341854539970800%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R          2
--R          - 772339451039900800x  + 3282442666919578400x
--R      +
--R          1834306196219764400
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |  +-+ |  +-+
--R      \|1193983 \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R          3
--R          - 624425170549335540000x  - 686867687604269094000x
--R      +
--R          2
--R          - 437097619384534878000x  - 124885034109867108000
--R      *
--R      +---+4+-----+2

```



```

--R      \31 \1193983
--R      *
--R      287339  5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      50229696729630466048%i x + 68382012874496921600%i x
--R      +
--R      30709740327274072064%i x + 4538079036216613888%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3 2
--R      30834071259773157376x - 115627767224149340160x
--R      +
--R      - 138753320668979208192x - 36615459620980624384
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|%i\31 + 2 \|155%i\31 + 310
--R      +
--R      3 2
--R      - 50229696729630466048%i x - 68382012874496921600%i x
--R      +
--R      - 30709740327274072064%i x - 4538079036216613888%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3 2
--R      30834071259773157376x - 115627767224149340160x
--R      +
--R      - 138753320668979208192x - 36615459620980624384
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|- 155%i\31 + 310 \|- %i\31 + 2
--R      +
--R      4 3

```

```

--R      38334652019491406320000x + 61335443231186250112000x
--R      +
--R      2
--R      479183150243642579000000x + 210840586107202734760000x
--R      +
--R      3833465201949140632000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|4805
--R      *
--R      287339 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3
--R      - 17799851704142560000%i x - 33132397231473280000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 22998818290996080000%i x - 7049446219462400000%i x
--R      +
--R      - 804077459407430000%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4 3
--R      - 10926641640166720000x + 35511585330541840000x
--R      +
--R      2
--R      69657340456062840000x + 37560330638073100000x
--R      +
--R      6487693473848990000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|1193983 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      4 3
--R      17799851704142560000%i x + 33132397231473280000%i x
--R      +
--R      2
--R      22998818290996080000%i x + 7049446219462400000%i x
--R      +
--R      804077459407430000%i

```

```

--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4 3
--R      - 10926641640166720000x + 35511585330541840000x
--R      +
--R      2
--R      69657340456062840000x + 37560330638073100000x
--R      +
--R      6487693473848990000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|1193983 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5 4
--R      - 7912268403631060000000x - 16615763647625226000000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 16220150227443673000000x - 9296915374266495500000x
--R      +
--R      - 2967100651361647500000x - 395613420181553000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|1193983
--R      *
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      287339 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +-+ +---+
--R      (562112767712436500x - 2670035646634073375)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (28386694769478043250%i x + 10258558010751966125%i)\|5
--R      *

```

```

--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      +-+ +-+
--R      (562112767712436500x - 2670035646634073375)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (- 28386694769478043250%i x - 10258558010751966125%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      1742549579908553150000x + 1045529747945131890000x
--R      +
--R      697019831963421260000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      287339 8
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 225881160033440800x + 959994930142123400x
--R      +
--R      536467755079421900
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 11406998581688760400%i x - 9825830461454674800%i x
--R      +
--R      - 2061165585305147300%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \1193983 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2

```

```

--R      - 225881160033440800x + 959994930142123400x
--R      +
--R      536467755079421900
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      11406998581688760400%i x + 9825830461454674800%i x
--R      +
--R      2061165585305147300%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|1193983 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 2285639451308288740000x - 2514203396439117614000x
--R      +
--R      - 1599947615915802118000x - 457127890261657748000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|1193983
--R      *
--R      287339 6
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      4990060712837941440x - 18712727673142280400x
--R      +
--R      - 22455273207770736480x - 5925697096495055460
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3 2
--R      251998065998316042720%i x + 343066674007608474000%i x
--R      +
--R      154068124508871441960%i x + 22767152002323107820%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *

```

```

--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3 2
--R      4990060712837941440x - 18712727673142280400x
--R      +
--R      - 22455273207770736480x - 5925697096495055460
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3 2
--R      - 251998065998316042720%i x - 343066674007608474000%i x
--R      +
--R      - 154068124508871441960%i x - 22767152002323107820%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4 3
--R      2619405508599999800000x + 41910488137599999680000x
--R      +
--R      2
--R      32742568857499999750000x + 14406730297299999890000x
--R      +
--R      2619405508599999980000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      287339 4
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3
--R      397157924090400000x - 1290763253293800000x
--R      +
--R      2
--R      - 2531881766076300000x - 1365230364060750000x
--R      +
--R      - 235812517428675000
--R      *

```

```

--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4 3
--R      20056475166565200000%i x + 37332844864497600000%i x
--R      +
--R      2
--R      25914554546898600000%i x + 7943158481808000000%i x
--R      +
--R      906016514331225000%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|1193983 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      4 3
--R      397157924090400000x - 1290763253293800000x
--R      +
--R      2
--R      - 2531881766076300000x - 1365230364060750000x
--R      +
--R      - 235812517428675000
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4 3
--R      - 20056475166565200000%i x - 37332844864497600000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 25914554546898600000%i x - 7943158481808000000%i x
--R      +
--R      - 906016514331225000%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|1193983 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5 4
--R      - 285995099143663000000000x - 600589708201692300000000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 586289953244509150000000x - 336044241493804025000000x
--R      +

```

```

--R      - 10724816217887362500000x - 1429975495718315000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|1193983
--R      *
--R      287339      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4
--R      52733766445025400000x - 145017857723819850000x
--R      +
--R      3      2
--R      - 421870131560203200000x - 349361202698293275000x
--R      +
--R      - 121946834904121237500x - 15655336913366915625
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5      4
--R      2663055205473782700000%i x + 6288501648569278950000%i x
--R      +
--R      3      2
--R      5919365283454101150000%i x + 2775114459169461675000%i x
--R      +
--R      647636569152968193750%i x + 60149452351357096875%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      5      4
--R      52733766445025400000x - 145017857723819850000x
--R      +
--R      3      2
--R      - 421870131560203200000x - 349361202698293275000x
--R      +
--R      - 121946834904121237500x - 15655336913366915625
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5      4

```



```

--R      - 2663055205473782700000%i x - 6288501648569278950000%i x
--R      +
--R      3 2
--R      - 5919365283454101150000%i x - 2775114459169461675000%i x
--R      +
--R      - 647636569152968193750%i x - 60149452351357096875%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6 5
--R      - 33009151916758500000000x - 85823794983572100000000x
--R      +
--R      4 3
--R      - 102328370941951350000000x - 72620134216868700000000x
--R      +
--R      2
--R      - 31771308719880056250000x - 7839673580230143750000x
--R      +
--R      - 825228797918962500000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      287339 4
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      32678\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +-+ +--+
--R      (1824025570868914000%i x + 659177557789261000%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (1119698865285868000x - 5318569610107873000)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      +-+ +--+
--R      (- 1824025570868914000%i x - 659177557789261000%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (1119698865285868000x - 5318569610107873000)\|5

```

```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      111969886528586800000x + 67181931917152080000x
--R      +
--R      44787954611434720000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|4805
--R      *
--R      287339 9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 72117134274662400%i x - 62120699820748800%i x
--R      +
--R      - 13031066341708800%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 44269924010188800x + 188147177043302400x
--R      +
--R      105141069524198400
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|1193983 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2
--R      72117134274662400%i x + 62120699820748800%i x
--R      +
--R      13031066341708800%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 44269924010188800x + 188147177043302400x

```

```

--R      +
--R      105141069524198400
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|1193983  \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 71468648054117440000x - 78615512859529184000x
--R      +
--R      - 50028053637882208000x - 14293729610823488000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|1193983
--R      *
--R      287339 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      46999964275932986752%i x + 63985099880601838400%i x
--R      +
--R      28735126673652098336%i x + 4246283901167212912%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3 2
--R      28851463218889556224x - 108192987070835835840x
--R      +
--R      - 129831584485003003008x - 34261112572431348016
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|4805  \|%i\|31  + 2 \|155%i\|31  + 310
--R      +
--R      3 2
--R      - 46999964275932986752%i x - 63985099880601838400%i x
--R      +
--R      - 28735126673652098336%i x - 4246283901167212912%i
--R      *

```

```

--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3 2
--R      28851463218889556224x - 108192987070835835840x
--R      +
--R      - 129831584485003003008x - 34261112572431348016
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4 3
--R      25027529463387445680000x + 40044047141419913088000x
--R      +
--R      2
--R      31284411829234307100000x + 13765141204863095124000x
--R      +
--R      2502752946338744568000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|4805
--R      *
--R      287339 5
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3
--R      7350246689619200000%i x + 13681647303449600000%i x
--R      +
--R      2
--R      9497100920745600000%i x + 2910988787968000000%i x
--R      +
--R      332034658627600000%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4 3
--R      4512032621350400000x - 14664106019388800000x
--R      +
--R      2
--R      - 28764207961108800000x - 15510112135892000000x
--R      +

```

```

--R      - 2679019368926800000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|1193983 \| %i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      4 3
--R      - 7350246689619200000%i x - 13681647303449600000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 9497100920745600000%i x - 2910988787968000000%i x
--R      +
--R      - 332034658627600000%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4 3
--R      4512032621350400000x - 14664106019388800000x
--R      +
--R      2
--R      - 28764207961108800000x - 15510112135892000000x
--R      +
--R      - 2679019368926800000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|1193983 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5 4
--R      1384265339086700000000x + 2906957212082070000000x
--R      +
--R      3 2
--R      2837743945127735000000x + 1626511773426872500000x
--R      +
--R      519099502157512500000x + 69213266954335000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|1193983
--R      *
--R      287339 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31

```

```

--R      cos(-----)
--R              2
--R      +
--R              5              4
--R      296119973952381600000%i x + 699253601857851600000%i x
--R      +
--R              3              2
--R      658207268834749200000%i x + 308580467905823400000%i x
--R      +
--R      72014325348568050000%i x + 6688353372068025000%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R              5              4
--R      181776617673739200000x - 499885698602782800000x
--R      +
--R              3              2
--R      - 1454212941389913600000x - 1204270092088522200000x
--R      +
--R      - 420358428370521900000x - 53964933371891325000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R              5              4
--R      - 296119973952381600000%i x - 699253601857851600000%i x
--R      +
--R              3              2
--R      - 658207268834749200000%i x - 308580467905823400000%i x
--R      +
--R      - 72014325348568050000%i x - 6688353372068025000%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R              5              4
--R      181776617673739200000x - 499885698602782800000x
--R      +
--R              3              2
--R      - 1454212941389913600000x - 1204270092088522200000x
--R      +
--R      - 420358428370521900000x - 53964933371891325000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5

```

```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6 5
--R      141630089138482000000000x + 368238231760053200000000x
--R      +
--R      4 3
--R      4390532763292942000000000x + 311586196104660400000000x
--R      +
--R      2
--R      1363189607957889250000000x + 336371461703894750000000x
--R      +
--R      3540752228462050000000
--R      *
--R      +--+4+----+2
--R      \|31 \|4805
--R      *
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      287339 3
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      32678\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +--+ +--+
--R      (31973274354644000x - 151873053184559000)\|5 \|31
--R      +
--R      +--+
--R      (1614650354909522000%i x + 583512256972253000%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      +--+ +--+
--R      (31973274354644000x - 151873053184559000)\|5 \|31
--R      +
--R      +--+
--R      (- 1614650354909522000%i x - 583512256972253000%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+

```

```

--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|4805  \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      2
--R      99117150499396400000x  + 59470290299637840000x
--R      +
--R      39646860199758560000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      287339  10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 86115150723523600x  + 365989390574975300x
--R      +
--R      204523482968368550
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 4348815111537941800%i x  - 3746009056473276600%i x
--R      +
--R      - 785800750352152850%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|1193983  \|%i\|31  + 2 \|155%i\|31  + 310
--R      +
--R      2
--R      - 86115150723523600x  + 365989390574975300x
--R      +
--R      204523482968368550
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      4348815111537941800%i x  + 3746009056473276600%i x
--R      +
--R      785800750352152850%i

```



```

--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|1193983 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 311523861654505080000x - 342676247819955588000x
--R      +
--R      - 218066703158153556000x - 62304772330901016000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|1193983
--R      *
--R      287339 8
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      - 3376917396288502976x + 12663440236081886160x
--R      +
--R      15196128283298263392x + 4010089408092597284
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3 2
--R      - 170534328512569400288%i x - 232163070994834579600%i x
--R      +
--R      - 104262324610407529384%i x - 15407185620566294828%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3 2
--R      - 3376917396288502976x + 12663440236081886160x
--R      +
--R      15196128283298263392x + 4010089408092597284
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31

```

```

--R      +
--R      3
--R      170534328512569400288%i x + 232163070994834579600%i x
--R      +
--R      104262324610407529384%i x + 15407185620566294828%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      39988474123258272080000x + 63981558597213235328000x
--R      +
--R      2
--R      49985592654072840100000x + 21993660767792049644000x
--R      +
--R      3998847412325827208000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      287339 6
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      3
--R      - 785833651418400000x + 2553959367109800000x
--R      +
--R      2
--R      5009689527792300000x + 2701303176750750000x
--R      +
--R      466588730529675000
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4
--R      3
--R      - 39684599396629200000%i x - 73868363233329600000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 51275645755050600000%i x - 15716673028368000000%i x
--R      +
--R      - 1792683017298225000%i
--R      *

```

```

--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|1193983 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      4 3
--R      - 785833651418400000x + 2553959367109800000x
--R      +
--R      2
--R      5009689527792300000x + 2701303176750750000x
--R      +
--R      466588730529675000
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4 3
--R      39684599396629200000%i x + 7386836323329600000%i x
--R      +
--R      2
--R      51275645755050600000%i x + 15716673028368000000%i x
--R      +
--R      1792683017298225000%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|1193983 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5 4
--R      7274957543522550000000x + 15277410841397355000000x
--R      +
--R      3 2
--R      14913662964221227500000x + 8548075113638996250000x
--R      +
--R      2728109078820956250000x + 363747877176127500000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|1193983
--R      *
--R      287339 4
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2

```

```

--R      +
--R
--R      5      4
--R      - 35096705499962400000x + 96515940124896600000x
--R      +
--R      3      2
--R      280773643999699200000x + 232515673937250900000x
--R      +
--R      81161131468663050000x + 10419334445301337500
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5
--R      - 1772383627748101200000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 4185282130870516200000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 3939605192370779400000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 1846964126935521300000%i x - 431031414421413225000%i x
--R      +
--R      - 40032179710894612500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      5      4
--R      - 35096705499962400000x + 96515940124896600000x
--R      +
--R      3      2
--R      280773643999699200000x + 232515673937250900000x
--R      +
--R      81161131468663050000x + 10419334445301337500
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5      4
--R      1772383627748101200000%i x + 4185282130870516200000%i x
--R      +
--R      3      2
--R      3939605192370779400000%i x + 1846964126935521300000%i x
--R      +

```

```

--R      431031414421413225000%i x + 40032179710894612500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |      +-+ |      +-+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6 5
--R      355888688403976000000000x + 925310589850337600000000x
--R      +
--R      4 3
--R      1103254934052325600000000x + 782955114488747200000000x
--R      +
--R      2
--R      3425428625888269000000000x + 84523563495944300000000x
--R      +
--R      8897217210099400000000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      287339 2
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6 5
--R      - 2292946883500000000x + 5159130487875000000x
--R      +
--R      4 3
--R      21496377032812500000x + 24362560637187500000x
--R      +
--R      2
--R      12897826219687500000x + 3331938440085937500x
--R      +
--R      340359303019531250
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      6 5
--R      - 115793817616750000000%i x - 331330824665750000000%i x
--R      +
--R      4 3
--R      - 394100245601562500000%i x - 249357973580625000000%i x
--R      +

```

```

--R
--R
--R      2
--R      - 88493418785078125000%i x - 16695519495484375000%i x
--R      +
--R      - 1307696269496093750%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|1193983 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      6 5
--R      - 2292946883500000000x + 5159130487875000000x
--R      +
--R      4 3
--R      21496377032812500000x + 24362560637187500000x
--R      +
--R      2
--R      12897826219687500000x + 3331938440085937500x
--R      +
--R      340359303019531250
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      6 5
--R      115793817616750000000%i x + 331330824665750000000%i x
--R      +
--R      4 3
--R      394100245601562500000%i x + 249357973580625000000%i x
--R      +
--R      2
--R      88493418785078125000%i x + 16695519495484375000%i x
--R      +
--R      1307696269496093750%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|1193983 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      7 6
--R      1208886466375000000000x + 3747548045762500000000x
--R      +
--R      5 4
--R      5319100452050000000000x + 4533324248906250000000x
--R      +

```

2847

```

--R
--R
--R      2
--R      - 180044869852103200%i x - 155088155219138400%i x
--R
--R      +
--R      - 32532860146543400%i
--R
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      - 110522593374558400x + 469721021841873200x
--R
--R      +
--R      262491159264576200
--R
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R
--R      *
--R
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|1193983 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      180044869852103200%i x + 155088155219138400%i x
--R
--R      +
--R      32532860146543400%i
--R
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      - 110522593374558400x + 469721021841873200x
--R
--R      +
--R      262491159264576200
--R
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R
--R      *
--R
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|1193983 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R
--R      +
--R
--R      3 2
--R      - 11529357760021920000x - 12682293536024112000x
--R
--R      +
--R      - 8070550432015344000x - 2305871552004384000
--R
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|1193983
--R
--R      *
--R      287339 9
--R      atan(-----)

```



```

--R          +---+
--R          32678\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R
--R      +
--R
--R          3 2
--R      - 18809135426060999936%i x - 25606496248350371200%i x
--R      +
--R      - 11499644678804621248%i x - 1699340205572342816%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R          3 2
--R      - 11546201944710712832x + 43298257292665173120x
--R      +
--R      51957908751198207744x + 13711114809343971488
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R          3 2
--R      18809135426060999936%i x + 25606496248350371200%i x
--R      +
--R      11499644678804621248%i x + 1699340205572342816%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R          3 2
--R      - 11546201944710712832x + 43298257292665173120x
--R      +
--R      51957908751198207744x + 13711114809343971488
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R          4 3
--R      22607022231861760000x + 36171235570978816000x
--R      +
--R          2
--R      28258777789827200000x + 12433862227523968000x

```

```

--R      +
--R      2260702223186176000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|4805
--R      *
--R      287339      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 5165382980644960000%i x4 - 9614772280804480000%i x3
--R      +
--R      - 6674083950239280000%i x2 - 2045696229958400000%i x
--R      +
--R      - 233337226229630000%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      - 3170829156435520000x4 + 10305194758415440000x3
--R      +
--R      20214035872276440000x2 + 10899725225247100000x
--R      +
--R      1882679811633590000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|1193983 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      5165382980644960000%i x4 + 9614772280804480000%i x3
--R      +
--R      6674083950239280000%i x2 + 2045696229958400000%i x
--R      +
--R      233337226229630000%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +

```



```

--R      236739493102694400000x + 30392232222643200000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      5 4
--R      166770279360921600000%i x + 393809026015641600000%i x
--R      +
--R      3 2
--R      370692353628979200000%i x + 173787840621158400000%i x
--R      +
--R      40557376106956800000%i x + 3766779205862400000%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5 4
--R      - 102373834855219200000x + 281528045851852800000x
--R      +
--R      3 2
--R      818990678841753600000x + 678226655915827200000x
--R      +
--R      236739493102694400000x + 30392232222643200000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6 5
--R      - 68168285141957000000000x - 177237541369088200000000x
--R      +
--R      4 3
--R      - 211321683940066700000000x - 149970227312305400000000x
--R      +
--R      2
--R      - 65611974449133612500000x - 16189967721214787500000x
--R      +
--R      - 1704207128548925000000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|4805
--R      *
--R      287339 3

```

```

--R      atan(-----)
--R              +---+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R              2
--R      +
--R              6              5
--R      - 7705600777000000000%i x - 22048699253000000000%i x
--R      +
--R              4              3
--R      - 26225745218750000000%i x - 16593744247500000000%i x
--R      +
--R              2
--R      - 5888871880937500000%i x - 1111017933812500000%i x
--R      +
--R      - 87021790953125000%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R              6              5
--R      - 4730170774000000000x + 10642884241500000000x
--R      +
--R              4              3
--R      44345351006250000000x + 50258064473750000000x
--R      +
--R              2
--R      26607210603750000000x + 6873529405968750000x
--R      +
--R      702134724265625000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|1193983 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R              6              5
--R      7705600777000000000%i x + 22048699253000000000%i x
--R      +
--R              4              3
--R      26225745218750000000%i x + 16593744247500000000%i x
--R      +
--R              2
--R      5888871880937500000%i x + 1111017933812500000%i x
--R      +
--R      87021790953125000%i
--R      *
--R      +-+ +---+

```

```

--R      \|5 \|31
--R      +
--R      6 5
--R      - 4730170774000000000x + 10642884241500000000x
--R      +
--R      4 3
--R      44345351006250000000x + 50258064473750000000x
--R      +
--R      2
--R      26607210603750000000x + 6873529405968750000x
--R      +
--R      702134724265625000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|1193983 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      7 6
--R      - 3938630100125000000000x - 12209753310387500000000x
--R      +
--R      5 4
--R      - 17329972440550000000000x - 14769862875468750000000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 8123424581507812500000x - 2830890384464843750000x
--R      +
--R      - 566178076892968750000x - 49232876251562500000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|1193983
--R      *
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +--+ +--+
--R      (64255389128000x - 305213098358000)\|5 \|31

```

```

--R      +
--R      +--+
--R      (3244897150964000%i x + 1172660851586000%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      +--+ +--+
--R      (64255389128000x - 305213098358000)\|5 \|31
--R      +
--R      +--+
--R      (- 3244897150964000%i x - 1172660851586000%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      (199191706296800000x + 119515023778080000x + 79676682518720000)
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      287339 12
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      (- 1120519392932800x + 4762207419964400x + 2661233558215400)
--R      *
--R      +--+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 56586229343106400%i x - 48742593592576800%i x
--R      +
--R      - 10224739460511800%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|1193983 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2

```

```

--R      (- 1120519392932800x + 4762207419964400x + 2661233558215400)
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      56586229343106400%i x + 48742593592576800%i x
--R      +
--R      10224739460511800%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|1193983 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 3536661630383840000x - 3890327793422224000x
--R      +
--R      - 2475663141268688000x - 707332326076768000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|1193983
--R      *
--R      287339 10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      1154564581472718192x - 4329617180522693220x
--R      +
--R      - 5195540616627231864x - 1371045440498852853
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3 2
--R      58305511364372268696%i x + 79376314976249375700%i x
--R      +
--R      35647181452970174178%i x + 5267700902969276751%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+

```



```

--R      \4805 \|5\31 + 2 \|155%i\31 + 310
--R      +
--R      3 2
--R      1154564581472718192x - 4329617180522693220x
--R      +
--R      - 5195540616627231864x - 1371045440498852853
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3 2
--R      - 58305511364372268696%i x - 79376314976249375700%i x
--R      +
--R      - 35647181452970174178%i x - 5267700902969276751%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|- 155%i\31 + 310 \|- %i\31 + 2
--R      +
--R      4 3
--R      3855078897515681640000x + 6168126236025090624000x
--R      +
--R      2
--R      4818848621894602050000x + 2120293393633624902000x
--R      +
--R      385507889751568164000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      287339 8
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      32678\31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3
--R      513864600235760000x - 1670059950766220000x
--R      +
--R      2
--R      - 3275886826502970000x - 1766409563310425000x
--R      +
--R      - 305107106389982500
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31

```

```

--R      +
--R      4 3
--R      25950162311905880000%i x + 48303272422161440000%i x
--R      +
--R      2
--R      33529665165383340000%i x + 10277292004715200000%i x
--R      +
--R      1172253619287827500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|1193983 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      4 3
--R      513864600235760000x - 1670059950766220000x
--R      +
--R      2
--R      - 3275886826502970000x - 1766409563310425000x
--R      +
--R      - 305107106389982500
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4 3
--R      - 25950162311905880000%i x - 48303272422161440000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 33529665165383340000%i x - 10277292004715200000%i x
--R      +
--R      - 1172253619287827500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|1193983 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5 4
--R      412398184664130000000x + 866036187794673000000x
--R      +
--R      3 2
--R      845416278561466500000x + 484567866980352750000x
--R      +
--R      154649319249048750000x + 20619909233206500000
--R      *

```

```

--R      4+-----+2
--R      \|1193983
--R      *
--R      287339      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4
--R      20789425880420400000x - 57170921171156100000x
--R      +
--R      3      2
--R      - 166315407043363200000x - 137729946457785150000x
--R      +
--R      - 48075547348472175000x - 6171860808249806250
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5      4
--R      1049866006961230200000%i x + 2479139036240132700000%i x
--R      +
--R      3      2
--R      2333613055077189900000%i x + 1094043536957123550000%i x
--R      +
--R      255320136593913037500%i x + 23712938894854518750%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      5      4
--R      20789425880420400000x - 57170921171156100000x
--R      +
--R      3      2
--R      - 166315407043363200000x - 137729946457785150000x
--R      +
--R      - 48075547348472175000x - 6171860808249806250
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5      4
--R      - 1049866006961230200000%i x - 2479139036240132700000%i x
--R      +

```



```

--R          7          6
--R      10390637057500000000x - 18183614850625000000x
--R      +
--R          5          4
--R      - 109101689103750000000x - 159106629942968750000x
--R      +
--R          3          2
--R      - 113647592816406250000x - 44322561198398437500x
--R      +
--R      - 9091807425312500000x - 771180094111328125
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R          7          6
--R      - 524727171403750000000%i x - 1763810640510625000000%i x
--R      +
--R          5          4
--R      - 2536614271662187500000%i x - 2022927152132031250000%i x
--R      +
--R          3          2
--R      - 966004538939453125000%i x - 276163650543867187500%i x
--R      +
--R      - 43754323234316406250%i x - 2962955098427734375%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      /
--R          2
--R      26118912340120001281250x + 15671347404072000768750x
--R      +
--R      10447564936048000512500
--R      *
--R          287339 12
--R      atan(-----)
--R          +--+
--R      4+----+2 +-----+ 32678\|31
--R      \|4805 \|2x + 1 sin(-----)
--R          2
--R      +
--R          2
--R      2068824739811485250000x + 1241294843886891150000x
--R      +
--R      827529895924594100000
--R      *
--R          287339 287339 11

```

```

--R          atan(-----)      atan(-----)
--R          +---+      +---+
--R      +---+4+---+2 +-----+      32678\|31      32678\|31
--R      \|31 \|4805 \|2x + 1 cos(-----)sin(-----)
--R          2          2
--R      +
--R          2
--R      106380606794167808375000x + 63828364076500685025000x
--R      +
--R      42552242717667123350000
--R      *
--R          287339      2
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      4+---+2 +-----+      32678\|31
--R      \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          3          2
--R      - 16603284802155238075000x - 18263613282370761882500x
--R      +
--R      - 11622299361508666652500x - 3320656960431047615000
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|1193983 \|2x + 1
--R      *
--R          287339      10
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      32678\|31
--R      sin(-----)
--R          2
--R      +
--R          2
--R      8300446912165912000000x + 4980268147299547200000x
--R      +
--R      3320178764866364800000
--R      *
--R          287339      3
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      +---+4+---+2 +-----+      32678\|31
--R      \|31 \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          3          2
--R      - 19672743048399469000000x - 2164001735323941590000x
--R      +
--R      - 1377092013387962830000x - 393454860967989380000
--R      *

```



```

--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      12513540250548795500000x + 7508124150329277300000x
--R      +
--R      5005416100219518200000
--R      *
--R      287339 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +-----+ 32678\|31
--R      \|31 \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      - 3592046538123220800000x - 3951251191935542880000x
--R      +
--R      - 2514432576686254560000x - 718409307624644160000
--R      *
--R      287339 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 32678\|31
--R      \|31 \|1193983 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3
--R      150584464587515145712000x + 240935143340024233139200x
--R      +
--R      2
--R      188230580734393932140000x + 82821455523133330141600x
--R      +
--R      15058446458751514571200
--R      *
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +-----+ 32678\|31
--R      \|31 \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      287339 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      sin(-----)

```

```

--R      2
--R      +
--R      2
--R      115920831319844826625000x + 69552498791906895975000x
--R      +
--R      46368332527937930650000
--R      *
--R      287339      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+      32678\|31
--R      \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      - 28489590214329510700000x - 31338549235762461770000x
--R      +
--R      - 19942713150030657490000x - 5697918042865902140000
--R      *
--R      287339      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      32678\|31
--R      \|1193983 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3
--R      890861977201088931304000x + 1425379163521742290086400x
--R      +
--R      2
--R      1113577471501361164130000x + 489974087460598912217200x
--R      +
--R      89086197720108893130400
--R      *
--R      287339      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+      32678\|31
--R      \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4
--R      - 157359206978820235000000x - 330454334655522493500000x
--R      +
--R      3      2
--R      - 322586374306581481750000x - 184897068200113776125000x
--R      +
--R      - 59009702617057588125000x - 7867960348941011750000
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+

```

```

--R      \|1193983 \|2x + 1
--R      *
--R      287339 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      8426186676765767000000x + 5055712006059460200000x
--R      +
--R      3370474670706306800000
--R      *
--R      287339 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +-----+ 32678\|31
--R      \|31 \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      - 1496407686389807800000x - 1646048455028788580000x
--R      +
--R      - 1047485380472865460000x - 299281537277961560000
--R      *
--R      287339 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +-----+ 32678\|31
--R      \|31 \|1193983 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3
--R      59741013065810492416000x + 95585620905296787865600x
--R      +
--R      2
--R      74676266332263115520000x + 32857557186195770828800x
--R      +
--R      5974101306581049241600
--R      *
--R      287339 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +-----+ 32678\|31
--R      \|31 \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5 4
--R      - 21170368177823020000000x - 44457773173428342000000x

```

```

--R      +
--R      3 2
--R      - 43399254764537191000000x - 24875182608942048500000x
--R      +
--R      - 7938888066683632500000x - 1058518408891151000000
--R      *
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 32678\|31
--R      \|31 \|1193983 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      287339 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      33761898110728217281250x + 20257138866436930368750x
--R      +
--R      13504759244291286912500
--R      *
--R      287339 8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+ 32678\|31
--R      \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      - 13566987174508538050000x - 14923685891959391855000x
--R      +
--R      - 9496891022155976635000x - 2713397434901707610000
--R      *
--R      287339 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 32678\|31
--R      \|1193983 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3
--R      299715521564828857740000x + 479544834503726172384000x
--R      +
--R      2
--R      374644401956036072175000x + 164843536860655871757000x
--R      +

```

```

--R      29971552156482885774000
--R      *
--R      287339      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+      32678\|31
--R      \|4805  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4
--R      23854297815679650000000x + 50094025412927265000000x
--R      +
--R      3      2
--R      48901310522143282500000x + 28028799933423588750000x
--R      +
--R      8945361680879868750000x + 1192714890783982500000
--R      *
--R      287339      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      32678\|31
--R      \|1193983  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6      5
--R      3167321847104338087500000x + 8235036802471279027500000x
--R      +
--R      4      3
--R      9818697726023448071250000x + 6968108063629543792500000x
--R      +
--R      2
--R      3048547277837925409218750x + 752238938687280295781250x
--R      +
--R      79183046177608452187500
--R      *
--R      4+----+2 +-----+
--R      \|4805  \|2x + 1
--R      *
--R      287339      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      2169416551491369250000x + 1301649930894821550000x
--R      +
--R      867766620596547700000
--R      *

```

```

--R
--R
--R      287339      9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      32678\|31
--R      \|31 \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      3      2
--R      - 8577297776974080000x - 9435027554671488000x
--R
--R      +
--R      - 60041084438818560000x - 17154595553948160000
--R
--R      *
--R
--R      287339      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      32678\|31
--R      \|31 \|1193983 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      4      3
--R      55899709986598515184000x + 89439535978557624294400x
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      69874637483248143980000x + 30744840492629183351200x
--R
--R      +
--R      5589970998659851518400
--R
--R      *
--R
--R      287339      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      32678\|31
--R      \|31 \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      5      4
--R      8742063203866400000000x + 18358332728119440000000x
--R
--R      +
--R
--R      3      2
--R      17921229567926120000000x + 10271924264543020000000x
--R
--R      +
--R      3278273701449900000000x + 437103160193320000000
--R
--R      *
--R
--R      287339      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      32678\|31
--R      \|31 \|1193983 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      6      5

```

```

--R      352192196742869700000000x + 915699711531461220000000x
--R      +
--R      4 3
--R      1091795809902896070000000x + 774822832834313340000000x
--R      +
--R      2
--R      338984989365012086250000x + 83645646726431553750000x
--R      +
--R      8804804918571742500000
--R      *
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +-----+ 32678\|31
--R      \|31 \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      287339 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      1920394790925805250000x + 1152236874555483150000x
--R      +
--R      768157916370322100000
--R      *
--R      287339 10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2 +-----+ 32678\|31
--R      \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      - 5172291240331636225000x - 5689520364364799847500x
--R      +
--R      - 3620603868232145357500x - 1034458248066327245000
--R      *
--R      287339 8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 32678\|31
--R      \|1193983 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3
--R      - 202826101114578209996000x - 324521761783325135993600x

```



```

--R      +
--R      2
--R      - 253532626393222762495000x - 111554355613018015497800x
--R      +
--R      - 20282610111457820999600
--R      *
--R      287339  6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+ 32678\|31
--R      \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5 4
--R      - 47199133688317650000000x - 99118180745467065000000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 96758224061051182500000x - 55458982083773238750000x
--R      +
--R      - 17699675133119118750000x - 2359956684415882500000
--R      *
--R      287339  4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 32678\|31
--R      \|1193983 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6 5
--R      - 2107995874091491650000000x - 5480789272637878290000000x
--R      +
--R      4 3
--R      - 6534787209683624115000000x - 4637590923001281630000000x
--R      +
--R      2
--R      - 2028946028813060713125000x - 500649020096729266875000x
--R      +
--R      - 52699896852287291250000
--R      *
--R      287339  2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+ 32678\|31
--R      \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7 6
--R      - 137720122190218750000000x - 426932378789678125000000x
--R      +
--R      5 4

```

```

--R      - 6059685376369625000000000x - 516450458213320312500000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 284047752017326171875000x - 98986337824219726562500x
--R      +
--R      - 19797267564843945312500x - 1721501527377734375000
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|1193983 \|2x + 1
--R      *
--R      287339 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      25147952919971000000x + 15088771751982600000x
--R      +
--R      10059181167988400000
--R      *
--R      287339 11
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 32678\|31
--R      \|31 \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      - 214137524663206900000x - 235551277129527590000x
--R      +
--R      - 149896267264244830000x - 42827504932641380000
--R      *
--R      287339 9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 32678\|31
--R      \|31 \|1193983 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3
--R      - 22370766267877006112000x - 35793226028603209779200x
--R      +
--R      2
--R      - 27963457834846257640000x - 12303921447332353361600x
--R      +
--R      - 2237076626787700611200
--R      *
--R      287339 7

```

```

--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      32678\|31
--R      \|31 \|4805  \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R      +
--R          5                      4
--R      - 6143481490593820000000x - 12901311130247022000000x
--R      +
--R          3                      2
--R      - 12594137055717331000000x - 7218590751447738500000x
--R      +
--R      - 2303805558972682500000x - 307174074529691000000
--R      *
--R          287339      5
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      32678\|31
--R      \|31 \|1193983  \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R      +
--R          6                      5
--R      - 198349305031987200000000x - 515708193083166720000000x
--R      +
--R          4                      3
--R      - 614882845599160320000000x - 436368471070371840000000x
--R      +
--R          2
--R      - 190911206093287680000000x - 47107959945096960000000x
--R      +
--R      - 495873262579968000000
--R      *
--R          287339      3
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      32678\|31
--R      \|31 \|4805  \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R      +
--R          7                      6
--R      - 9164705874625000000000x - 28410588211337500000000x
--R      +
--R          5                      4
--R      - 40324705848350000000000x - 34367647029843750000000x
--R      +
--R          3                      2
--R      - 18902205866414062500000x - 6587132347386718750000x
--R      +
--R      - 1317426469477343750000x - 114558823432812500000
--R      *

```



```

--R      +
--R      5 4
--R      30863992551660335000000x + 64814384358486703500000x
--R      +
--R      3 2
--R      63271184730903686750000x + 36265191248200893625000x
--R      +
--R      11573997206872625625000x + 1543199627583016750000
--R      *
--R      287339 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 32678\|31
--R      \|1193983 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6 5
--R      1248664891942750275000000x + 3246528719051150715000000x
--R      +
--R      4 3
--R      3870861165022525852500000x + 2747062762274050605000000x
--R      +
--R      2
--R      1201839958494897139687500x + 296557911836403190312500x
--R      +
--R      31216622298568756875000
--R      *
--R      287339 4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 32678\|31
--R      \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7 6
--R      908757716181875000000000x + 281714892016381250000000x
--R      +
--R      5 4
--R      3998533951200250000000000x + 340784143568203125000000x
--R      +
--R      3 2
--R      187431278962511718750000x + 65316960850572265625000x
--R      +
--R      13063392170114453125000x + 1135947145227343750000
--R      *
--R      287339 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 32678\|31
--R      \|1193983 \|2x + 1 cos(-----)

```

```

--R
--R
--R      2
--R      +
--R      8      7
--R      624087638266093750000000x + 2246715497757937500000000x
--R      +
--R      6      5
--R      3713321447683257812500000x + 3713321447683257812500000x
--R      +
--R      4      3
--R      2457345075672744140625000x + 1092153366965664062500000x
--R      +
--R      2
--R      313994093002628417968750x + 52657394478701660156250x
--R      +
--R      3900547739163085937500
--R      *
--R      4+----+2 +-----+
--R      \|4805 \|2x + 1
--R
--R      Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1479

```

```

)clear all

```

```

--S 1480 of 1784
t0:=(1+2*x)^(3/2)/(2+3*x+5*x^2)^2
--R
--R
--R      +-----+
--R      (2x + 1)\|2x + 1
--R      (1) -----
--R      4      3      2
--R      25x + 30x + 29x + 12x + 4
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 1480

```

```

--S 1481 of 1784
r0:=-1/31*(5-4*x)*sqrt(1+2*x)/(2+3*x+5*x^2)-2/31*atanh(sqrt(5)*_
sqrt(1+2*x)/sqrt(2-%i*sqrt(31)))*(39%i+2*sqrt(31))/sqrt(155*_
(2-%i*sqrt(31)))+2/31*atanh(sqrt(5)*sqrt(1+2*x)/sqrt(2+%i*sqrt(31)))*_
(39%i-2*sqrt(31))/sqrt(155*(2+%i*sqrt(31)))
--R
--R
--R      (2)
--R      2      +---+      2
--R      ((- 20x - 12x - 8)\|31 - 390%i x - 234%i x - 156%i)
--R      *
--R      +-----+      +-+ +-----+
--R      |      +---+      \|5 \|2x + 1
--R      \|155%i\|31 + 310 atanh(-----)
--R      +-----+

```

```

--R          +---+
--R          \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R          2      +---+      2
--R      ((- 20x - 12x - 8)\|31 + 390%i x + 234%i x + 156%i)
--R      *
--R          +-----+      +---+ +-----+
--R          |      +---+      \|5 \|2x + 1
--R          \|- 155%i\|31 + 310 atanh(-----)
--R                                  +-----+
--R                                  |      +---+
--R                                  \|%i\|31 + 2
--R      +
--R          +-----+      +-----+
--R          |      +---+      +-----+ |      +---+
--R      (4x - 5)\|- 155%i\|31 + 310 \|2x + 1 \|155%i\|31 + 310
--R      /
--R          +-----+      +-----+
--R          2      |      +---+      |      +---+
--R      (155x + 93x + 62)\|- 155%i\|31 + 310 \|155%i\|31 + 310
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1481

```

```

--S 1482 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R
--R          961
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R          2      4+-----+      218\|31
--R      (- 5x - 3x - 2)\|15463 cos(-----)
--R                                  2
--R      *
--R      log
--R
--R          961      2
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R          4+-----+2      218\|31
--R      31\|15463 sin(-----)
--R                                  2
--R      +
--R
--R          961
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R          +---+4+-----+4+-----+ +-----+      218\|31
--R      8\|31 \|4805 \|15463 \|2x + 1 sin(-----)
--R                                  2
--R      +

```

```

--R
--R
--R      961      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      218\|31
--R      31\|15463 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+4+-----+ +-----+      218\|31      4+-----+2
--R      - 62\|4805 \|15463 \|2x + 1 cos(-----) + (94x + 47)\|4805
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2      4+-----+      218\|31
--R      (5x + 3x + 2)\|15463 cos(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R
--R      log
--R
--R      961      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      218\|31
--R      31\|15463 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+4+-----+ +-----+      218\|31
--R      - 8\|31 \|4805 \|15463 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      961      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      218\|31
--R      31\|15463 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+4+-----+ +-----+      218\|31      4+-----+2
--R      62\|4805 \|15463 \|2x + 1 cos(-----) + (94x + 47)\|4805
--R      2
--R
--R      +

```



```

--R
--R
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2      4+-----+      218\|31
--R      (10x  + 6x + 4)\|15463 sin(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R      atan
--R
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+      218\|31
--R      31\|31 \|15463 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+      218\|31
--R      124\|15463 cos(-----)
--R      2
--R
--R      /
--R
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+      218\|31
--R      124\|15463 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+      218\|31      +---+4+-----+ +-----+
--R      - 31\|31 \|15463 cos(-----) - 47\|31 \|4805 \|2x + 1
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2      4+-----+      218\|31
--R      (- 10x  - 6x - 4)\|15463 sin(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R      atan
--R
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+      218\|31
--R      31\|31 \|15463 sin(-----)
--R      2

```

```

--R      +
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+ 218\|31
--R      124\|15463 cos(-----)
--R      2
--R      /
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+ 218\|31
--R      124\|15463 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+ 218\|31 +---+4+-----+ +-----+
--R      - 31\|31 \|15463 cos(-----) + 47\|31 \|4805 \|2x + 1
--R      2
--R      +
--R      4+-----+ +-----+
--R      (4x - 5)\|4805 \|2x + 1
--R      /
--R      2 4+-----+
--R      (155x + 93x + 62)\|4805
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1482

```

--S 1483 of 1784

m0:=a0-r0

--R

--R

--R (4)

--R -

--R

--R

```

--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+ | +---+ | +---+ 218\|31
--R      \|15463 \|- 155%i\|31 + 310 \|155%i\|31 + 310 cos(-----)
--R      2

```

--R

--R *

--R log

--R

--R

--R

--R

--R

--R

```

--R      +
--R
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+4+---+ +-----+ 218\|31
--R      8\|31 \|4805 \|15463 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      961  2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2 218\|31
--R      31\|15463 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+4+---+ +-----+ 218\|31
--R      - 62\|4805 \|15463 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      4+---+2
--R      (94x + 47)\|4805
--R
--R      +
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +-----+ +-----+ +-----+ 218\|31
--R      4+---+ | +---+ | +---+ \|15463 \|- 155%i\|31 + 310 \|155%i\|31 + 310 cos(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R      log
--R      961  2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2 218\|31
--R      31\|15463 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+4+---+ +-----+ 218\|31
--R      - 8\|31 \|4805 \|15463 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      961  2
--R      atan(-----)
--R      +---+

```

```

--R      4+-----+2      218\|31
--R      31\|15463 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+4+-----+ +-----+      218\|31      4+-----+2
--R      62\|4805 \|15463 \|2x + 1 cos(-----) + (94x + 47)\|4805
--R      2
--R      +
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      4+-----+ | +---+ | +---+      218\|31
--R      2\|15463 \|- 155%i\|31 + 310 \|155%i\|31 + 310 sin(-----)
--R      2
--R      *
--R      atan
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+      218\|31
--R      31\|31 \|15463 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+      218\|31
--R      124\|15463 cos(-----)
--R      2
--R      /
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+      218\|31
--R      124\|15463 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+      218\|31      +---+4+-----+ +-----+
--R      - 31\|31 \|15463 cos(-----) - 47\|31 \|4805 \|2x + 1
--R      2
--R      +
--R      -
--R      961
--R      atan(-----)

```

```

--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      4+-----+ | +--+ | +--+ 218\|31
--R      2\|15463 \|- 155%i\|31 + 310 \|155%i\|31 + 310 sin(-----)
--R      2
--R      *
--R      atan
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      +---+4+-----+ 218\|31
--R      31\|31 \|15463 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+-----+ 218\|31
--R      124\|15463 cos(-----)
--R      2
--R      /
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+-----+ 218\|31
--R      124\|15463 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      +---+4+-----+ 218\|31 +---+4+-----+ +-----+
--R      - 31\|31 \|15463 cos(-----) + 47\|31 \|4805 \|2x + 1
--R      2
--R      +
--R      +---+ +-----+ +--+ +-----+
--R      +---+ 4+-----+ | +--+ \|5 \|2x + 1
--R      (4\|31 + 78%i)\|4805 \|155%i\|31 + 310 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +--+
--R      \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      +-----+ +---+ +-----+
--R      +---+ 4+-----+ | +--+ \|5 \|2x + 1
--R      (4\|31 - 78%i)\|4805 \|- 155%i\|31 + 310 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +--+
--R      \|%i\|31 + 2
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+ | +--+ | +--+

```

```

--R      31\|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|155%i\|31 + 310
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1483

--S 1484 of 1784
d0:=normalize(D(m0,x))
--R
--R
--R (5)
--R
--R      +-+ +-+
--R      (1939678720x - 193967872)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (7758714880%i x + 8340618496%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      +-+ +-+
--R      (1939678720x - 193967872)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (- 7758714880%i x - 8340618496%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2 4+----+2
--R      (6013004032000x + 3607802419200x + 2405201612800)\|4805
--R      *
--R      961 12
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      218\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +-+ +-+
--R      (- 7758714880%i x - 8340618496%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (- 60130040320x + 6013004032)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      +-+ +-+

```

```

--R      (7758714880%i x + 8340618496%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (- 60130040320x + 6013004032)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |      +-+      |      +-+
--R      \|4805  \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      2
--R      (- 6013004032000x - 3607802419200x - 2405201612800)\|31 \|4805
--R      +-----+ +-----+
--R      961      961      11
--R      atan(-----) atan(-----)
--R      +-+      +-+
--R      218\|31      218\|31
--R      cos(-----)sin(-----)
--R      2      2
--R      +
--R      +-+ +-+
--R      (30307480000x - 3030748000)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (121229920000%i x + 130322164000%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |      +-+      |      +-+
--R      \|4805  \|%i\|31  + 2 \|155%i\|31  + 310
--R      +
--R      +-+ +-+
--R      (30307480000x - 3030748000)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (- 121229920000%i x - 130322164000%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |      +-+      |      +-+
--R      \|4805  \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      2
--R      (93953188000000x + 56371912800000x + 37581275200000)\|4805
--R      *
--R      961      2
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      +-+ +-+

```

```

--R      2
--R      (- 8404323200x - 3361729280x + 420216160)\|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      (- 33617292800%i x - 52947236160%i x - 18069294880%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|15463 \| %i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2
--R      (- 8404323200x - 3361729280x + 420216160)\|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      (33617292800%i x + 52947236160%i x + 18069294880%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|15463 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 24004088640000x - 26404497504000x - 16802862048000x
--R      +
--R      - 4800817728000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|15463
--R      *
--R      961 10
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      218\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +--+ +--+
--R      (- 46067369600%i x - 49522422320%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +--+
--R      (- 357022114400x + 35702211440)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \| %i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      +--+ +--+
--R      (46067369600%i x + 49522422320%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +--+
--R      (- 357022114400x + 35702211440)\|5
--R      *

```



```

--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|4805  \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      2
--R      (- 35702211440000x  - 21421326864000x - 14280884576000)\|31
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      961  3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      (22097196800%i x  + 34803084960%i x + 11877243280%i)\|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      (171253275200x  + 68501310080x - 8562663760)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|15463  \|%i\|31  + 2 \|155%i\|31  + 310
--R      +
--R      2
--R      (- 22097196800%i x  - 34803084960%i x - 11877243280%i)\|5
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      (171253275200x  + 68501310080x - 8562663760)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|15463  \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      3  2
--R      12680612000000x  + 13948673200000x  + 8876428400000x
--R      +
--R      2536122400000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|15463
--R      *
--R      961
--R      atan(-----)

```

```

--R          +---+
--R          218\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      *
--R          961    9
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R          218\|31
--R      sin(-----)
--R          2
--R      +
--R          +-+ +---+
--R      (109114504870x - 10911450487)\|5 \|31
--R      +
--R          +-+
--R      (436458019480%i x + 469192370941%i)\|5
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R          +-+ +---+
--R      (109114504870x - 10911450487)\|5 \|31
--R      +
--R          +-+
--R      (- 436458019480%i x - 469192370941%i)\|5
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R          2 4+----+2
--R      (338254965097000x + 202952979058200x + 135301986038800)\|4805
--R      *
--R          961    4
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R          218\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          2 +-+ +---+
--R      (- 111448118600x - 44579247440x + 5572405930)\|5 \|31
--R      +
--R          2 +-+
--R      (- 445792474400%i x - 702123147180%i x - 239613454990%i)\|5
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+

```

```

--R      \15463 \|i\31 + 2 \|155i\31 + 310
--R      +
--R      2 +--+ +--+
--R      (- 111448118600x - 44579247440x + 5572405930)\5 \|31
--R      +
--R      2 +--+
--R      (445792474400%i x + 702123147180%i x + 239613454990%i)\5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \15463 \|- 155%i\31 + 310 \|- %i\31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 245359118060000x - 269895029866000x - 171751382642000x
--R      +
--R      - 49071823612000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \15463
--R      *
--R      961 2
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      218\31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2 +--+
--R      (19598128200x + 17638315380x + 2939719230x - 489953205)\5
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      3 2
--R      78392512800%i x + 162664464060%i x + 103870079460%i x
--R      +
--R      21067987815%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|i\31 + 2 \|155i\31 + 310
--R      +
--R      3 2 +--+
--R      (19598128200x + 17638315380x + 2939719230x - 489953205)\5
--R      *
--R      +--+
--R      \|31

```

```

--R      +
--R      3      2
--R      - 78392512800%i x - 162664464060%i x - 103870079460%i x
--R      +
--R      - 21067987815%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4      3      2
--R      11033074220000x + 17652918752000x + 13791342775000x
--R      +
--R      6068190821000x + 1103307422000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      961 8
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      218\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +-+ +-+
--R      (- 106682329600%i x - 114683504320%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (- 826788054400x + 82678805440)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      +-+ +-+
--R      (106682329600%i x + 114683504320%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (- 826788054400x + 82678805440)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2      +-+
--R      (- 82678805440000x - 49607283264000x - 33071522176000)\|31

```

```

--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      961      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      (194120908800%i x  + 305740431360%i x  + 104339988480%i)\|5
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      (1504437043200x  + 601774817280x  - 75221852160)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |  +---+ |  +---+
--R      \|15463  \|%i\|31  + 2 \|155%i\|31  + 310
--R      +
--R      2
--R      (- 194120908800%i x  - 305740431360%i x  - 104339988480%i)
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      (1504437043200x  + 601774817280x  - 75221852160)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |  +---+ |  +---+
--R      \|15463  \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      3      2
--R      111786491040000x  + 122965140144000x  + 78250543728000x
--R      +
--R      22357298208000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|15463
--R      *
--R      961      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      cos(-----)

```

```

--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      - 128312576000%i x - 266248595200%i x
--R      +
--R      - 170014163200%i x - 34484004800%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3      2
--R      - 994422464000x - 894980217600x - 149163369600x
--R      +
--R      24860561600
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3      2
--R      128312576000%i x + 266248595200%i x + 170014163200%i x
--R      +
--R      34484004800%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3      2
--R      - 994422464000x - 894980217600x - 149163369600x
--R      +
--R      24860561600
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 25707375680000x - 41131801088000x - 32134219600000x
--R      +
--R      - 14139056624000x - 2570737568000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|4805
--R      *

```

```

--R          961
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      *
--R          961      7
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      218\|31
--R      sin(-----)
--R          2
--R      +
--R          +---+ +---+
--R      (172176793880x - 17217679388)\|5 \|31
--R      +
--R          +---+
--R      (688707175520%i x + 740360213684%i)\|5
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R          +---+ +---+
--R      (172176793880x - 17217679388)\|5 \|31
--R      +
--R          +---+
--R      (- 688707175520%i x - 740360213684%i)\|5
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R          2
--R      (533748061028000x + 320248836616800x + 213499224411200)\|4805
--R      *
--R          961      6
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          2
--R      (- 417872646800x - 167149058720x + 20893632340)\|5 \|31
--R      +
--R          2
--R      (- 1671490587200%i x - 2632597674840%i x - 898426190620%i)\|5
--R      *

```

```

--R          +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|15463 \| %i \| 31 + 2 \|155%i \| 31 + 310
--R
--R      +
--R          2 +--+ +--+
--R      (- 417872646800x - 167149058720x + 20893632340)\|5 \|31
--R
--R      +
--R          2 +--+
--R      (1671490587200%i x + 2632597674840%i x + 898426190620%i)\|5
--R
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|15463 \|- 155%i \| 31 + 310 \|- %i \| 31 + 2
--R
--R      +
--R          3 2
--R      - 973549535630000x - 1070904489193000x - 681484674941000x
--R
--R      +
--R      - 194709907126000
--R
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|15463
--R
--R      *
--R          961 4
--R      atan(-----)
--R          +--+
--R          218\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R
--R      +
--R          3 2
--R      859454002400x + 773508602160x + 128918100360x
--R
--R      +
--R      - 21486350060
--R
--R      *
--R      +--+ +--+
--R      \|5 \|31
--R
--R      +
--R          3 2
--R      3437816009600%i x + 7133468219920%i x
--R
--R      +
--R      4555106212720%i x + 923913052580%i
--R
--R      *
--R      +--+
--R      \|5
--R
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \| %i \| 31 + 2 \|155%i \| 31 + 310
--R
--R      +
--R          3 2

```



```

--R      859454002400x + 773508602160x + 128918100360x
--R      +
--R      - 21486350060
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3 2
--R      - 3437816009600%i x - 7133468219920%i x
--R      +
--R      - 4555106212720%i x - 923913052580%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4 3 2
--R      1558997518120000x + 2494396028992000x + 1948746897650000x
--R      +
--R      857448634966000x + 155899751812000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      961 2
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3 2
--R      - 9667784000x - 13534897600x - 5800670400x - 483389200x
--R      +
--R      120847300
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4 3 2
--R      - 38671136000%i x - 99578175200%i x - 91360558800%i x
--R      +
--R      - 36012495400%i x - 5196433900%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *

```

```

--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|15463 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      4 3 2
--R      - 9667784000x - 13534897600x - 5800670400x - 483389200x
--R      +
--R      120847300
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4 3 2
--R      38671136000%i x + 99578175200%i x + 91360558800%i x
--R      +
--R      36012495400%i x + 5196433900%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|15463 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5 4 3
--R      89222891800000x + 187368072780000x + 182906928190000x
--R      +
--R      2
--R      104836897865000x + 33458584425000x + 4461144590000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|15463
--R      *
--R      961 6
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      218\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +-+ +--+
--R      (- 121229920000%i x - 130322164000%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (- 939531880000x + 93953188000)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +

```



```

--R      240128016240000x + 264140817864000x + 168089611368000x
--R      +
--R      48025603248000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|15463
--R      *
--R      961      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      - 903001164800%i x - 1873727416960%i x
--R      +
--R      - 1196476543360%i x - 242681563040%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3      2
--R      - 6998259027200x - 6298433124480x - 1049738854080x
--R      +
--R      174956475680
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3      2
--R      903001164800%i x + 1873727416960%i x
--R      +
--R      1196476543360%i x + 242681563040%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3      2
--R      - 6998259027200x - 6298433124480x - 1049738854080x
--R      +
--R      174956475680
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *

```

```

--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|4805  \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 296655141440000x - 474648226304000x - 370818926800000x
--R      +
--R      - 163160327792000x - 29665514144000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|4805
--R      *
--R      961      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3      2
--R      288259328000%i x + 742267769600%i x + 681012662400%i x
--R      +
--R      268441499200%i x + 38734847200%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4      3      2
--R      2234009792000x + 3127613708800x + 1340405875200x
--R      +
--R      111700489600x - 27925122400
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|15463  \|%i\|31  + 2 \|155%i\|31  + 310
--R      +
--R      4      3
--R      - 288259328000%i x - 742267769600%i x
--R      +
--R      2
--R      - 681012662400%i x - 268441499200%i x - 38734847200%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4      3      2
--R      2234009792000x + 3127613708800x + 1340405875200x

```

```

--R      +
--R      111700489600x - 27925122400
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +-+      |      +-+
--R      \|15463  \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      5      4      3
--R      116627604800000x + 244917970080000x + 239086589840000x
--R      +
--R      2
--R      137037435640000x + 43735351800000x + 5831380240000
--R      *
--R      +-+4+-----+2
--R      \|31 \|15463
--R      *
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      961  5
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      218\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +-+ +-+
--R      (135822971620x - 13582297162)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (543291886480%i x + 584038777966%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +-+      |      +-+
--R      \|4805  \|%i\|31  + 2 \|155%i\|31  + 310
--R      +
--R      +-+ +-+
--R      (135822971620x - 13582297162)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (- 543291886480%i x - 584038777966%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+

```

```

--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|4805  \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R
--R      +
--R      2      4+-----+2
--R      (421051212022000x  + 252630727213200x + 168420484808800)\|4805
--R
--R      *
--R      961      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      2      +-+ +---+
--R      (- 564580704800x  - 225832281920x + 28229035240)\|5 \|31
--R
--R      +
--R      2
--R      - 2258322819200%i x  - 3556858440240%i x
--R
--R      +
--R      - 1213848515320%i
--R
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|15463  \|%i\|31  + 2 \|155%i\|31  + 310
--R
--R      +
--R      2      +-+ +---+
--R      (- 564580704800x  - 225832281920x + 28229035240)\|5 \|31
--R
--R      +
--R      2      +-+
--R      (2258322819200%i x  + 3556858440240%i x + 1213848515320%i)\|5
--R
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|15463  \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R
--R      +
--R      3      2
--R      - 1406374671590000x  - 1547012138749000x  - 984462270113000x
--R
--R      +
--R      - 281274934318000
--R
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|15463
--R
--R      *
--R      961      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31

```

```

--R      cos(-----)
--R              2
--R      +
--R              3      2
--R      2676804967200x  + 2409124470480x  + 401520745080x
--R      +
--R      - 66920124180
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R              3      2
--R      10707219868800%i x  + 22217481227760%i x
--R      +
--R      14187066326160%i x + 2877565339740%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R              3      2
--R      2676804967200x  + 2409124470480x  + 401520745080x
--R      +
--R      - 66920124180
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R              3      2
--R      - 10707219868800%i x  - 22217481227760%i x
--R      +
--R      - 14187066326160%i x - 2877565339740%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R              4      3      2
--R      4616141444740000x  + 7385826311584000x  + 5770176805925000x
--R      +
--R      2538877794607000x + 461614144474000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805

```



```

--R      *
--R      961      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 360445680000x - 504623952000x - 216267408000x
--R      +
--R      - 18022284000x + 4505571000
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4      3
--R      - 1441782720000%i x - 3712590504000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 3406211676000%i x - 1342660158000%i x - 193739553000%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|15463 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 360445680000x - 504623952000x - 216267408000x
--R      +
--R      - 18022284000x + 4505571000
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4      3
--R      1441782720000%i x + 3712590504000%i x
--R      +
--R      2
--R      3406211676000%i x + 1342660158000%i x + 193739553000%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|15463 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +

```

```

--R          5          4          3
--R      629113076200000x + 1321137460020000x + 1289681806210000x
--R      +
--R          2
--R      739207864535000x + 235917403575000x + 31455653810000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|15463
--R      *
--R          961      2
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          5          4          3
--R      226007208000x + 429413695200x + 293809370400x
--R      +
--R          2
--R      79102522800x + 2825090100x - 1412545050
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R          5          4          3
--R      904028832000%i x + 2779888658400%i x + 3299705236800%i x
--R      +
--R          2
--R      1909760907600%i x + 542417299200%i x + 60739437150%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R          5          4          3
--R      226007208000x + 429413695200x + 293809370400x
--R      +
--R          2
--R      79102522800x + 2825090100x - 1412545050
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R          5          4          3
--R      - 904028832000%i x - 2779888658400%i x - 3299705236800%i x
--R      +

```

```

--R
--R      2
--R      - 1909760907600%i x - 542417299200%i x - 60739437150%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6 5 4
--R      405532638000000x + 1054384858800000x + 1257151177800000x
--R      +
--R      3 2
--R      892171803600000x + 390325164075000x + 96314001525000x
--R      +
--R      10138315950000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      961 4
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      218\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +-+ +-+
--R      (- 67888755200%i x - 72980411840%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (- 526137852800x + 52613785280)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      +-+ +-+
--R      (67888755200%i x + 72980411840%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (- 526137852800x + 52613785280)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2 +-+
--R      (- 52613785280000x - 31568271168000x - 21045514112000)\|31

```

```

--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      961      9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      (303780556800%i x + 478454376960%i x + 163282049280%i)\|5
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      (2354299315200x + 941719726080x - 117714965760)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|15463 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2
--R      (- 303780556800%i x - 478454376960%i x - 163282049280%i)
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      (2354299315200x + 941719726080x - 117714965760)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|15463 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3      2
--R      195619007360000x + 215180908096000x + 136933305152000x
--R      +
--R      39123801472000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|15463
--R      *
--R      961      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      cos(-----)

```

```

--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      - 1906703052800%i x - 3956408834560%i x
--R      +
--R      - 2526381544960%i x - 512426445440%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3      2
--R      - 14776948659200x - 13299253793280x - 2216542298880x
--R      +
--R      369423716480
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3      2
--R      1906703052800%i x + 3956408834560%i x
--R      +
--R      2526381544960%i x + 512426445440%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3      2
--R      - 14776948659200x - 13299253793280x - 2216542298880x
--R      +
--R      369423716480
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 892541099520000x - 1428065759232000x - 1115676374400000x
--R      +
--R      - 490897604736000x - 89254109952000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|4805
--R      *

```

```

--R          961      5
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R          218\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          4      3
--R      1773664256000%i x + 4567185459200%i x
--R      +
--R          2
--R      4190281804800%i x + 1651724838400%i x + 238336134400%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R          4      3      2
--R      13745897984000x + 19244257177600x + 8247538790400x
--R      +
--R      687294899200x - 171823724800
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|15463 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R          4      3
--R      - 1773664256000%i x - 4567185459200%i x
--R      +
--R          2
--R      - 4190281804800%i x - 1651724838400%i x - 238336134400%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R          4      3      2
--R      13745897984000x + 19244257177600x + 8247538790400x
--R      +
--R      687294899200x - 171823724800
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|15463 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R          5      4      3

```

```

--R      513703232000000x + 1078776787200000x + 1053091625600000x
--R      +
--R      2
--R      603601297600000x + 192638712000000x + 25685161600000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|15463
--R      *
--R      961 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5 4 3
--R      142507008000%i x + 438209049600%i x + 520150579200%i x
--R      +
--R      2
--R      301046054400%i x + 85504204800%i x + 9574689600%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5 4 3
--R      1104429312000x + 2098415692800x + 1435758105600x
--R      +
--R      2
--R      386550259200x + 13805366400x - 6902683200
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      5 4
--R      - 142507008000%i x - 438209049600%i x
--R      +
--R      3 2
--R      - 520150579200%i x - 301046054400%i x - 85504204800%i x
--R      +
--R      - 9574689600%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5 4 3
--R      1104429312000x + 2098415692800x + 1435758105600x

```

```

--R      +
--R      2
--R      386550259200x  + 13805366400x - 6902683200
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |   +-+   |   +-+
--R      \|4805  \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      6      5      4
--R      427916876800000x  + 1112583879680000x  + 1326542318080000x
--R      +
--R      3      2
--R      941417128960000x  + 411869993920000x  + 101630258240000x
--R      +
--R      10697921920000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|4805
--R      *
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      961  3
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      218\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +-+ +-+
--R      (51674253400x - 5167425340)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (206697013600%i x + 222199289620%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |   +-+   |   +-+
--R      \|4805  \|%i\|31  + 2 \|155%i\|31  + 310
--R      +
--R      +-+ +-+
--R      (51674253400x - 5167425340)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+

```



```

--R      (- 206697013600%i x - 222199289620%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2 4+----+2
--R      (160190185540000x + 96114111324000x + 64076074216000)\|4805
--R      *
--R      961 10
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2 +--+ +--+
--R      (- 279314327600x - 111725731040x + 13965716380)\|5 \|31
--R      +
--R      2 +--+
--R      (- 1117257310400%i x - 1759680263880%i x - 600525804340%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|15463 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2 +--+ +--+
--R      (- 279314327600x - 111725731040x + 13965716380)\|5 \|31
--R      +
--R      2 +--+
--R      (1117257310400%i x + 1759680263880%i x + 600525804340%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|15463 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 753516765330000x - 828868441863000x - 527461735731000x
--R      +
--R      - 150703353066000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|15463
--R      *
--R      961 8
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2

```

```

--R      +
--R
--R      3      2
--R      1810215310400x + 1629193779360x + 271532296560x
--R      +
--R      - 45255382760
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3      2
--R      7240861241600%i x + 15024787076320%i x
--R      +
--R      9594141145120%i x + 1945981458680%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3      2
--R      1810215310400x + 1629193779360x + 271532296560x
--R      +
--R      - 45255382760
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3      2
--R      - 7240861241600%i x - 15024787076320%i x
--R      +
--R      - 9594141145120%i x - 1945981458680%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4      3      2
--R      4145260346080000x + 6632416553728000x + 5181575432600000x
--R      +
--R      2279893190344000x + 414526034608000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      961      6

```

```

--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 2067732240000x - 2894825136000x - 1240639344000x
--R      +
--R      - 103386612000x + 25846653000
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4      3
--R      - 8270928960000%i x - 21297642072000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 19540069668000%i x - 7702302594000%i x - 1111406079000%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|15463 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 2067732240000x - 2894825136000x - 1240639344000x
--R      +
--R      - 103386612000x + 25846653000
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4      3
--R      8270928960000%i x + 21297642072000%i x
--R      +
--R      2
--R      19540069668000%i x + 7702302594000%i x + 1111406079000%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|15463 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5      4
--R      - 3146387420400000x - 6607413582840000x

```

```

--R      +
--R      3      2
--R      - 6450094211820000x - 3697005218970000x - 1179895282650000x
--R      +
--R      - 157319371020000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|15463
--R      *
--R      961      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4      3
--R      4434788400000x + 8426097960000x + 5765224920000x
--R      +
--R      2
--R      1552175940000x + 55434855000x - 27717427500
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5      4
--R      17739153600000%i x + 54547897320000%i x
--R      +
--R      3      2
--R      64747910640000%i x + 37473961980000%i x
--R      +
--R      10643492160000%i x + 1191849382500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      5      4      3
--R      4434788400000x + 8426097960000x + 5765224920000x
--R      +
--R      2
--R      1552175940000x + 55434855000x - 27717427500
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5      4

```

```

--R      - 17739153600000%i x - 54547897320000%i x
--R      +
--R      3 2
--R      - 64747910640000%i x - 37473961980000%i x
--R      +
--R      - 10643492160000%i x - 1191849382500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6 5 4
--R      3496592523200000x + 9091140560320000x + 10839436821920000x
--R      +
--R      3 2
--R      7692503551040000x + 3365470303580000x + 830440724260000x
--R      +
--R      87414813080000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      961 2
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6 5 4
--R      76696480000x + 184071552000x + 172567080000x
--R      +
--R      3 2
--R      76696480000x + 14380590000x - 239676500
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      6 5 4
--R      306785920000%i x + 1096759664000%i x + 1591451960000%i x
--R      +
--R      3 2
--R      1207969560000%i x + 508114180000%i x + 112647955000%i x
--R      +
--R      10306089500%i
--R      *
--R      +-+

```

```

--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|15463 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      6 5 4
--R      76696480000x + 184071552000x + 172567080000x
--R      +
--R      3 2
--R      76696480000x + 14380590000x - 239676500
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      6 5 4
--R      - 306785920000%i x - 1096759664000%i x - 1591451960000%i x
--R      +
--R      3 2
--R      - 1207969560000%i x - 508114180000%i x - 112647955000%i x
--R      +
--R      - 10306089500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|15463 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      7 6 5
--R      399095612000000x + 1237196397200000x + 1756020692800000x
--R      +
--R      4 3 2
--R      1496608545000000x + 823134699750000x + 286849971125000x
--R      +
--R      57369994225000x + 4988695150000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|15463
--R      *
--R      961 2
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      218\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +-+ +--+
--R      (- 15032510080%i x - 16159948336%i)\|5 \|31

```

```

--R      +
--R      +-+
--R      (- 116501953120x + 11650195312)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      +-+ +-+
--R      (15032510080%i x + 16159948336%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (- 116501953120x + 11650195312)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2 +-+4+----+2
--R      (- 11650195312000x - 6990117187200x - 4660078124800)\|31 \|4805
--R      *
--R      961 11
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2 +-+
--R      (76927020800%i x + 121160057760%i x + 41348273680%i)\|5
--R      *
--R      +-+
--R      \|31
--R      +
--R      2 +-+
--R      (596184411200x + 238473764480x - 29809220560)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|15463 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2 +-+
--R      (- 76927020800%i x - 121160057760%i x - 41348273680%i)\|5
--R      *
--R      +-+
--R      \|31
--R      +
--R      2 +-+
--R      (596184411200x + 238473764480x - 29809220560)\|5
--R      *

```

```

--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|15463  \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      3      2
--R      54596870160000x  + 60056557176000x  + 38217809112000x
--R      +
--R      10919374032000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|15463
--R      *
--R      961      9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      - 602456960000%i x  - 1250098192000%i x
--R      +
--R      - 798255472000%i x - 161910308000%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3      2
--R      - 4669041440000x  - 4202137296000x  - 700356216000x
--R      +
--R      116726036000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|4805  \|%i\|31  + 2 \|155%i\|31  + 310
--R      +
--R      3      2
--R      602456960000%i x  + 1250098192000%i x  + 798255472000%i x
--R      +
--R      161910308000%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3      2
--R      - 4669041440000x  - 4202137296000x  - 700356216000x
--R      +

```



```

--R      116726036000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4 3 2
--R      - 375355836800000x - 600569338880000x - 469194796000000x
--R      +
--R      - 206445710240000x - 37535583680000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|4805
--R      *
--R      961 7
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3
--R      758229248000%i x + 1952440313600%i x
--R      +
--R      2
--R      1791316598400%i x + 706100987200%i x + 101887055200%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4 3 2
--R      5876276672000x + 8226787340800x + 3525766003200x
--R      +
--R      293813833600x - 73453458400
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|15463 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      4 3
--R      - 758229248000%i x - 1952440313600%i x
--R      +
--R      2
--R      - 1791316598400%i x - 706100987200%i x - 101887055200%i

```

```

--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4      3      2
--R      5876276672000x + 8226787340800x + 3525766003200x
--R      +
--R      293813833600x - 73453458400
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|15463 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5      4      3
--R      411909052800000x + 865009010880000x + 844413558240000x
--R      +
--R      2
--R      483993137040000x + 154465894800000x + 20595452640000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|15463
--R      *
--R      961 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4
--R      - 1816964352000%i x - 5587165382400%i x
--R      +
--R      3      2
--R      - 6631919884800%i x - 3838337193600%i x
--R      +
--R      - 1090178611200%i x - 122077292400%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5      4      3
--R      - 14081473728000x - 26754800083200x - 18305915846400x
--R      +
--R      2
--R      - 4928515804800x - 176018421600x + 88009210800
--R      *
--R      +-+

```

```

--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \| %i \|31 + 2 \|155%i \|31 + 310
--R      +
--R      5 4
--R      1816964352000%i x + 5587165382400%i x
--R      +
--R      3 2
--R      6631919884800%i x + 3838337193600%i x
--R      +
--R      1090178611200%i x + 122077292400%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5 4 3
--R      - 14081473728000x - 26754800083200x - 18305915846400x
--R      +
--R      2
--R      - 4928515804800x - 176018421600x + 88009210800
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|- 155%i \|31 + 310 \|- %i \|31 + 2
--R      +
--R      6 5 4
--R      - 646526585600000x - 1680969122560000x - 2004232415360000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 1422358488320000x - 622281838640000x - 153550064080000x
--R      +
--R      - 16163164640000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|4805
--R      *
--R      961 3
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6 5
--R      876531200000%i x + 3133599040000%i x

```

```

--R      +
--R      4      3
--R      4547005600000%i x + 3451341600000%i x
--R      +
--R      2
--R      1451754800000%i x + 321851300000%i x + 29445970000%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      6      5      4
--R      6793116800000x + 16303480320000x + 15284512800000x
--R      +
--R      3      2
--R      6793116800000x + 1273709400000x - 21228490000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|15463 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      6      5
--R      - 876531200000%i x - 3133599040000%i x
--R      +
--R      4      3
--R      - 4547005600000%i x - 3451341600000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 1451754800000%i x - 321851300000%i x - 29445970000%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      6      5      4
--R      6793116800000x + 16303480320000x + 15284512800000x
--R      +
--R      3      2
--R      6793116800000x + 1273709400000x - 21228490000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|15463 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      7      6      5
--R      102992416000000x + 319276489600000x + 453166630400000x

```

```

--R      +
--R      4      3      2
--R      386221560000000x + 212421858000000x + 74025799000000x
--R      +
--R      14805159800000x + 1287405200000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|15463
--R      *
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +---+ +---+
--R      (7281372070x - 728137207)\|5 \|31
--R      +
--R      +---+
--R      (29125488280%i x + 31309899901%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      +---+ +---+
--R      (7281372070x - 728137207)\|5 \|31
--R      +
--R      +---+
--R      (- 29125488280%i x - 31309899901%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2      4+-----+2
--R      (22572253417000x + 13543352050200x + 9028901366800)\|4805
--R      *
--R      961 12
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31

```

```

--R      cos(-----)
--R              2
--R      +
--R              2      +-+ +-+
--R      (- 29562474200x  - 11824989680x + 1478123710)\|5 \|31
--R      +
--R              2      +-+
--R      (- 118249896800%i x  - 186243587460%i x - 63559319530%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|15463 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R              2      +-+ +-+
--R      (- 29562474200x  - 11824989680x + 1478123710)\|5 \|31
--R      +
--R              2      +-+
--R      (118249896800%i x  + 186243587460%i x + 63559319530%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|15463 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R              3      2
--R      - 99336599950000x  - 109270259945000x  - 69535619965000x
--R      +
--R      - 19867319990000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|15463
--R      *
--R      961 10
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R              2
--R      +
--R              3      2
--R      (178436038200x  + 160592434380x  + 26765405730x - 4460900955)
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R              3      2
--R      713744152800%i x  + 1481019117060%i x  + 945711002460%i x
--R      +
--R      191818741065%i
--R      *
--R      +-+

```

```

--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3 2
--R      (178436038200x + 160592434380x + 26765405730x - 4460900955)
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3 2
--R      - 713744152800%i x - 1481019117060%i x - 945711002460%i x
--R      +
--R      - 191818741065%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4 3 2
--R      574282436280000x + 918851898048000x + 717853045350000x
--R      +
--R      315855339954000x + 57428243628000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      961 8
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3 2
--R      - 225643544000x - 315900961600x - 135386126400x
--R      +
--R      - 11282177200x + 2820544300
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4 3 2
--R      - 902574176000%i x - 2324128503200%i x - 2132331490800%i x
--R      +

```

```

--R      - 840522201400%i x - 121283404900%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|15463 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      4 3 2
--R      - 225643544000x - 315900961600x - 135386126400x
--R      +
--R      - 11282177200x + 2820544300
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4 3 2
--R      902574176000%i x + 2324128503200%i x + 2132331490800%i x
--R      +
--R      840522201400%i x + 121283404900%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|15463 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5 4 3
--R      - 591488965200000x - 1242126826920000x - 1212552378660000x
--R      +
--R      2
--R      - 694999534110000x - 221808361950000x - 29574448260000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|15463
--R      *
--R      961 6
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5 4 3
--R      618458148000x + 1175070481200x + 803995592400x
--R      +
--R      2
--R      216460351800x + 7730726850x - 3865363425

```



```

--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5      4      3
--R      2473832592000%i x + 7607035220400%i x + 9029488960800%i x
--R      +
--R      2
--R      5225971350600%i x + 1484299555200%i x + 166210627275%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      5      4      3
--R      618458148000x + 1175070481200x + 803995592400x
--R      +
--R      2
--R      216460351800x + 7730726850x - 3865363425
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5      4
--R      - 2473832592000%i x - 7607035220400%i x
--R      +
--R      3      2
--R      - 9029488960800%i x - 5225971350600%i x - 1484299555200%i x
--R      +
--R      - 166210627275%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6      5      4
--R      1252645259600000x + 3256877674960000x + 3883200304760000x
--R      +
--R      3      2
--R      2755819571120000x + 1205671062365000x + 297503249155000x
--R      +
--R      31316131490000
--R      *
--R      4+----+2

```

```

--R      \|4805
--R      *
--R      961      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6      5      4
--R      - 334177520000x - 802026048000x - 751899420000x
--R      +
--R      3      2
--R      - 334177520000x - 62658285000x + 1044304750
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      6      5
--R      - 1336710080000%i x - 4778738536000%i x
--R      +
--R      4      3
--R      - 6934183540000%i x - 5263295940000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 2213926070000%i x - 490823232500%i x - 44905104250%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|15463 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      6      5      4
--R      - 334177520000x - 802026048000x - 751899420000x
--R      +
--R      3      2
--R      - 334177520000x - 62658285000x + 1044304750
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      6      5      4
--R      1336710080000%i x + 4778738536000%i x + 6934183540000%i x
--R      +
--R      3      2
--R      5263295940000%i x + 2213926070000%i x + 490823232500%i x
--R      +
--R      44905104250%i

```

```

--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|15463 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      7 6 5
--R      - 399095612000000x - 1237196397200000x - 1756020692800000x
--R      +
--R      4 3 2
--R      - 1496608545000000x - 823134699750000x - 286849971125000x
--R      +
--R      - 57369994225000x - 4988695150000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|15463
--R      *
--R      961 2
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7 6 5
--R      390374480000x + 1132085992000x + 1346791956000x
--R      +
--R      4 3 2
--R      829545770000x + 268382455000x + 36597607500x - 1219920250x
--R      +
--R      - 609960125
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      7 6 5
--R      1561497920000%i x + 6363104024000%i x + 10891447992000%i x
--R      +
--R      4 3 2
--R      10198533290000%i x + 5660429960000%i x + 1866477982500%i x
--R      +
--R      339137829500%i x + 26228285375%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+

```

```

--R      \4805 \|i\31 + 2 \|155%i\31 + 310
--R      +
--R      7 6 5
--R      390374480000x + 1132085992000x + 1346791956000x
--R      +
--R      4 3 2
--R      829545770000x + 268382455000x + 36597607500x - 1219920250x
--R      +
--R      - 609960125
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      7 6 5
--R      - 1561497920000%i x - 6363104024000%i x - 10891447992000%i x
--R      +
--R      4 3 2
--R      - 10198533290000%i x - 5660429960000%i x - 1866477982500%i x
--R      +
--R      - 339137829500%i x - 26228285375%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|- 155%i\31 + 310 \|- %i\31 + 2
--R      /
--R      2 4+----+2 +-----+
--R      (46600781248000x + 27960468748800x + 18640312499200)\4805 \|2x + 1
--R      *
--R      961 12
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      218\31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2 +--+4+----+2
--R      (- 46600781248000x - 27960468748800x - 18640312499200)\31 \|4805
--R      *
--R      961 961 11
--R      atan(-----) atan(-----)
--R      +--+ +--+
--R      +-----+ 218\31 218\31
--R      \|2x + 1 cos(-----)sin(-----)
--R      2 2
--R      +
--R      2 4+----+2
--R      (728137207000000x + 436882324200000x + 291254882800000)\4805

```

```

--R      *
--R      961      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +-----+      218\|31
--R      \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      - 201913864880000x - 222105251368000x - 141339705416000x
--R      +
--R      - 40382772976000
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|15463 \|2x + 1
--R      *
--R      961      10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2      +---+
--R      (- 276692138660000x - 166015283196000x - 110676855464000)\|31
--R      *
--R      961      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      218\|31
--R      \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      132721288280000x + 145993417108000x + 92904901796000x
--R      +
--R      26544257656000
--R      *
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      218\|31
--R      \|31 \|15463 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      961      9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      sin(-----)

```

```

--R      2
--R      +
--R      2
--R      (2621475979501750x  + 1572885587701050x + 1048590391800700)\|4805
--R      *
--R      961  4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +-----+ 218\|31
--R      \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      - 2677541049365000x - 2945295154301500x - 1874278734555500x
--R      +
--R      - 535508209873000
--R      *
--R      961  2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 218\|31
--R      \|15463 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3 2
--R      470845030005000x + 753352048008000x + 588556287506250x
--R      +
--R      258964766502750x + 47084503000500
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|4805 \|2x + 1
--R      *
--R      961  8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2 +---+
--R      (- 640760742160000x - 384456445296000x - 256304296864000)\|31
--R      *
--R      961  5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 218\|31
--R      \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2

```

```

--R      1165938708480000x + 1282532579328000x + 816157095936000x
--R      +
--R      233187741696000
--R      *
--R      961      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      218\|31
--R      \|31 \|15463 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 770677409600000x - 1233083855360000x - 963346762000000x
--R      +
--R      - 423872575280000x - 77067740960000
--R      *
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      218\|31
--R      \|31 \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      961      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2      4+-----+2
--R      (4136547472967000x + 2481928483780200x + 1654618989186800)\|4805
--R      *
--R      961      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +-----+      218\|31
--R      \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      - 10039390339370000x - 11043329373307000x - 7027573237559000x
--R      +
--R      - 2007878067874000
--R      *
--R      961      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      218\|31
--R      \|15463 \|2x + 1 cos(-----)

```

```

--R
--R
--R      +
--R      2
--R      4      3      2
--R      20648382407660000x + 33037411852256000x + 25810478009575000x
--R      +
--R      11356610324213000x + 2064838240766000
--R      *
--R      961      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+      218\|31
--R      \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4      3
--R      - 232268510600000x - 487763872260000x - 476150446730000x
--R      +
--R      2
--R      - 272915499955000x - 87100691475000x - 11613425530000
--R      *
--R      4+----+2 +-----+
--R      \|15463 \|2x + 1
--R      *
--R      961      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2      +---+
--R      (- 728137207000000x - 436882324200000x - 291254882800000)\|31
--R      *
--R      961      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+      218\|31
--R      \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      2395756470800000x + 2635332117880000x + 1677029529560000x
--R      +
--R      479151294160000
--R      *
--R      961      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+----+2 +-----+      218\|31
--R      \|31 \|15463 \|2x + 1 cos(-----)

```



```

--R
--R
--R      +
--R      2
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 5423650746080000x - 8677841193728000x - 6779563432600000x
--R      +
--R      - 2983007910344000x - 542365074608000
--R      *
--R      961      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +---+
--R      218\|31
--R      \|31 \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4      3
--R      1731357588800000x + 3635850936480000x + 3549283057040000x
--R      +
--R      2
--R      2034345166840000x + 649259095800000x + 86567879440000
--R      *
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +---+
--R      218\|31
--R      \|31 \|15463 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      961      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2      4+---+2
--R      (3263146893170500x + 1957888135902300x + 1305258757268200)\|4805
--R      *
--R      961      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+
--R      218\|31
--R      \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      - 13564051432820000x - 14920456576102000x - 9494836002974000x
--R      +
--R      - 2712810286564000
--R      *
--R      961      6

```

```

--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      4+-----+2 +-----+      218\|31
--R      \|15463 \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          4          3          2
--R      64310239336980000x + 102896382939168000x + 80387799171225000x
--R      +
--R      35370631635339000x + 6431023933698000
--R      *
--R          961      4
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      4+-----+2 +-----+      218\|31
--R      \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          5          4          3
--R      - 8659707462000000x - 18185385670200000x - 17752400297100000x
--R      +
--R          2
--R      - 10175156267850000x - 3247390298250000x - 432985373100000
--R      *
--R          961      2
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      4+-----+2 +-----+      218\|31
--R      \|15463 \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          6          5          4
--R      5429823172200000x + 14117540247720000x + 16832451833820000x
--R      +
--R          3          2
--R      11945610978840000x + 5226204803242500x + 1289583003397500x
--R      +
--R      135745579305000
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|4805 \|2x + 1
--R      *
--R          961      4
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R          218\|31
--R      sin(-----)
--R          2
--R      +
--R          2          +---+

```

```

--R      (- 407756835920000x - 244654101552000x - 163102734368000)\|31
--R      *
--R      961      9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+      218\|31
--R      \|4805  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      1824581969280000x + 2007040166208000x + 1277207378496000x
--R      +
--R      364916393856000
--R      *
--R      961      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+----+2 +-----+      218\|31
--R      \|31 \|15463  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 11452135210880000x - 18323416337408000x - 14315169013600000x
--R      +
--R      - 6298674365984000x - 1145213521088000
--R      *
--R      961      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+----+2 +-----+      218\|31
--R      \|31 \|4805  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4      3
--R      10653070937600000x + 22371448968960000x + 21838795422080000x
--R      +
--R      2
--R      12517358351680000x + 3994901601600000x + 532653546880000
--R      *
--R      961      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+----+2 +-----+      218\|31
--R      \|31 \|15463  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6      5      4
--R      8559327168000000x + 2225425063680000x + 2653391422080000x
--R      +
--R      3      2

```

```

--R      1883051976960000x + 823835239920000x + 203284020240000x
--R      +
--R      21398317920000
--R      *
--R      atan(-----)
--R      961
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +-----+ 218\|31
--R      \|31 \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      961 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2 4+---+2
--R      (1241473937935000x + 744884362761000x + 496589575174000)\|4805
--R      *
--R      961 10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +-----+ 218\|31
--R      \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      - 6710526720590000x - 7381579392649000x - 4697368704413000x
--R      +
--R      - 1342105344118000
--R      *
--R      961 8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2 +-----+ 218\|31
--R      \|15463 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3 2
--R      43490422832360000x + 69584676531776000x + 54363028540450000x
--R      +
--R      23919732557798000x + 4349042283236000
--R      *
--R      961 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2 +-----+ 218\|31
--R      \|4805 \|2x + 1 cos(-----)

```



```

--R      +
--R      2
--R      (- 90289013668000x - 54173408200800x - 36115605467200)\|31
--R      *
--R      961  11
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+ 218\|31
--R      \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      462042918680000x + 508247210548000x + 323430043076000x
--R      +
--R      92408583736000
--R      *
--R      961  9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+----+2 +-----+ 218\|31
--R      \|31 \|15463 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3 2
--R      - 3618507116000000x - 5789611385600000x - 4523133895000000x
--R      +
--R      - 1990178913800000x - 361850711600000
--R      *
--R      961  7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+----+2 +-----+ 218\|31
--R      \|31 \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5 4 3
--R      4554114420800000x + 9563640283680000x + 9335934562640000x
--R      +
--R      2
--R      5351084444440000x + 1707792907800000x + 227705721040000
--R      *
--R      961  5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+----+2 +-----+ 218\|31
--R      \|31 \|15463 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6 5 4
--R      - 10913142139200000x - 28374169561920000x - 33830740631520000x

```

```

--R      +
--R      3      2
--R      - 24008912706240000x - 10503899308980000x - 2591871258060000x
--R      +
--R      - 272828553480000
--R      *
--R      961      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +---+ 218\|31
--R      \|31 \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7      6      5
--R      5264665520000000x + 16320463112000000x + 23164528288000000x
--R      +
--R      4      3      2
--R      19742495700000000x + 10858372635000000x + 3783978342500000x
--R      +
--R      7567956685000000x + 65808319000000
--R      *
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +---+ 218\|31
--R      \|31 \|15463 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2      4+---+2
--R      (174934963981750x + 104960978389050x + 69973985592700)\|4805
--R      *
--R      961      12
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+ 218\|31
--R      \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      - 710238442655000x - 781262286920500x - 497166909858500x
--R      +
--R      - 142047688531000
--R      *

```

```

--R          961      10
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      4+-----+2 +-----+      218\|31
--R      \|15463  \|2x + 1 cos(-----)
--R                               2
--R      +
--R          4          3          2
--R      4286925817755000x + 6859081308408000x + 5358657272193750x
--R      +
--R      2357809199765250x + 428692581775500
--R      *
--R          961      8
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      4+-----+2 +-----+      218\|31
--R      \|4805  \|2x + 1 cos(-----)
--R                               2
--R      +
--R          5          4          3
--R      - 5421086144600000x - 11384280903660000x - 11113226596430000x
--R      +
--R          2
--R      - 6369776219905000x - 2032907304225000x - 271054307230000
--R      *
--R          961      6
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      4+-----+2 +-----+      218\|31
--R      \|15463  \|2x + 1 cos(-----)
--R                               2
--R      +
--R          6          5          4
--R      14858457005700000x + 38631988214820000x + 46061216717670000x
--R      +
--R          3          2
--R      32688605412540000x + 14301264867986250x + 3528883538853750x
--R      +
--R      371461425142500
--R      *
--R          961      4
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      4+-----+2 +-----+      218\|31
--R      \|4805  \|2x + 1 cos(-----)
--R                               2
--R      +
--R          7          6          5
--R      - 8028614918000000x - 24888706245800000x - 35325905639200000x
--R      +

```



```

--R          4          3          2
--R      - 30107305942500000x - 16559018268375000x - 5770566972312500x
--R      +
--R      - 1154113394462500x - 100357686475000
--R      *
--R          961      2
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      4+-----+2 +-----+      218\|31
--R      \|15463 \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          8          7          6
--R      9378746882000000x + 33763488775200000x + 55803543947900000x
--R      +
--R          5          4          3
--R      55803543947900000x + 36928815847875000x + 16412807043500000x
--R      +
--R          2
--R      4718682025006250x + 791331768168750x + 58617168012500
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|4805 \|2x + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1484

```

)clear all

```

--S 1485 of 1784
t0:=(1+2*x)^(1/2)/(2+3*x+5*x^2)^2
--R
--R
--R          +-----+
--R          \|2x + 1
--R      (1) -----
--R          4      3      2
--R      25x + 30x + 29x + 12x + 4
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1485

```

```

--S 1486 of 1784
r0:=1/31*(3+10*x)*sqrt(1+2*x)/(2+3*x+5*x^2)-2/31*atanh(sqrt(5)*_
sqrt(1+2*x)/sqrt(2-%i*sqrt(31)))*(4*%i+sqrt(31))/sqrt(31/5*_
(2-%i*sqrt(31)))+2/31*atanh(sqrt(5)*sqrt(1+2*x)/sqrt(2+%i*sqrt(31)))*_
(4*%i-sqrt(31))/sqrt(31/5*(2+%i*sqrt(31)))
--R
--R
--R      (2)
--R          2          +-+ +-+          2          +-+
--R      ((- 10x - 6x - 4)\|5 \|31 + (- 40%i x - 24%i x - 16%i)\|5 )

```

```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ |5 \|2x + 1
--R      \|31%i\|31 + 62 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +---+
--R      \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2 +---+ +---+ 2 +---+
--R      ((- 10x - 6x - 4)\|5 \|31 + (40%i x + 24%i x + 16%i)\|5 )
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ |5 \|2x + 1
--R      \|- 31%i\|31 + 62 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +---+
--R      \|%i\|31 + 2
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ +-----+ | +---+
--R      (10x + 3)\|- 31%i\|31 + 62 \|2x + 1 \|31%i\|31 + 62
--R      /
--R      2 +-----+ +-----+
--R      (155x + 93x + 62)\|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62
--R      Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1486

```

```

--S 1487 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2 4+-----+ 218\|31
--R      (5x + 3x + 2)\|11045 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      log
--R      961 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 218\|31
--R      217\|11045 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      961
--R      atan(-----)

```

```

--R
--R
--R      +---+
--R      +---+4+-----+4+-----+ +-----+      218\|31
--R      78\|31 \|6727 \|11045 \|2x + 1 sin(-----)
--R                                          2
--R
--R      +
--R
--R      961      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      218\|31
--R      217\|11045 cos(-----)
--R                          2
--R
--R      +
--R
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+4+-----+ +-----+      218\|31
--R      124\|6727 \|11045 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                          2
--R
--R      +
--R
--R      4+-----+2
--R      (470x + 235)\|6727
--R
--R      +
--R
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2      4+-----+      218\|31
--R      (- 5x  - 3x - 2)\|11045 cos(-----)
--R                                          2
--R
--R      *
--R      log
--R
--R      961      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      218\|31
--R      217\|11045 sin(-----)
--R                          2
--R
--R      +
--R
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+4+-----+ +-----+      218\|31
--R      - 78\|31 \|6727 \|11045 \|2x + 1 sin(-----)
--R                                          2
--R
--R      +
--R
--R      961      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      218\|31
--R      217\|11045 cos(-----)
--R                          2
--R

```

```

--R      +
--R
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+4+-----+ +-----+      218\|31
--R      - 124\|6727 \|11045 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      4+-----+2
--R      (470x + 235)\|6727
--R
--R      +
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2      4+-----+      218\|31
--R      (10x + 6x + 4)\|11045 sin(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R      atan
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+      218\|31
--R      62\|31 \|11045 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+      218\|31
--R      - 1209\|11045 cos(-----)
--R      2
--R
--R      /
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+      218\|31
--R      1209\|11045 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+      218\|31      +---+4+-----+ +-----+
--R      62\|31 \|11045 cos(-----) - 235\|31 \|6727 \|2x + 1
--R      2
--R
--R      +
--R      atan(-----)
--R      +---+

```

```

--R      2      4+-----+      218\|31
--R      (- 10x  - 6x - 4)\|11045 sin(-----)
--R                                     2
--R      *
--R      atan
--R                                     961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+      218\|31
--R      62\|31 \|11045 sin(-----)
--R                                     2
--R      +
--R                                     961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+      218\|31
--R      - 1209\|11045 cos(-----)
--R                                     2
--R      /
--R                                     961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+      218\|31
--R      1209\|11045 sin(-----)
--R                                     2
--R      +
--R                                     961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+      218\|31      +---+4+-----+ +-----+
--R      62\|31 \|11045 cos(-----) + 235\|31 \|6727 \|2x + 1
--R                                     2
--R      +
--R      4+-----+ +-----+
--R      (10x + 3)\|6727 \|2x + 1
--R      /
--R      2      4+-----+
--R      (155x  + 93x + 62)\|6727
--R
--R                                     Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1487

```

```

--S 1488 of 1784
m0:=a0-r0

```

```

--R
--R
--R      (4)
--R
--R                                     961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      4+-----+ |      +---+      |      +---+      218\|31

```

```

--R      \11045 \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62 cos(-----)
--R                                                    2
--R      *
--R      log
--R
--R      961      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      218\|31
--R      217\|11045 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+4+-----+ +-----+      218\|31
--R      78\|31 \|6727 \|11045 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R
--R      961      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      218\|31
--R      217\|11045 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+4+-----+ +-----+      218\|31
--R      124\|6727 \|11045 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R
--R      4+-----+2
--R      (470x + 235)\|6727
--R      +
--R      -
--R
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+ | +---+ | +---+      218\|31
--R      \|11045 \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      log
--R
--R      961      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      218\|31
--R      217\|11045 sin(-----)
--R      2

```

```

--R      +
--R
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+4+---+ +---+
--R      - 78\|31 \|6727 \|11045 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      961      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2      218\|31
--R      217\|11045 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+4+---+ +---+
--R      - 124\|6727 \|11045 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      4+---+2
--R      (470x + 235)\|6727
--R
--R      +
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+ + | +---+ | +---+
--R      2\|11045 \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62 sin(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R      atan
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+
--R      62\|31 \|11045 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+
--R      - 1209\|11045 cos(-----)
--R      2
--R
--R      /
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+

```

```

--R      4+-----+      218\|31
--R      1209\|11045 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+      218\|31      +---+4+-----+ +-----+
--R      62\|31 \|11045 cos(-----) - 235\|31 \|6727 \|2x + 1
--R      2
--R      +
--R      -
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +-----+ +-----+ +---+
--R      4+-----+ | +---+ | +---+      218\|31
--R      2\|11045 \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62 sin(-----)
--R      2
--R      *
--R      atan
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+      218\|31
--R      62\|31 \|11045 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+      218\|31
--R      - 1209\|11045 cos(-----)
--R      2
--R      /
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+      218\|31
--R      1209\|11045 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+      218\|31      +---+4+-----+ +-----+
--R      62\|31 \|11045 cos(-----) + 235\|31 \|6727 \|2x + 1
--R      2
--R      +
--R      +---+ +---+      +-----+ +---+ +-----+
--R      +---+ +---+      4+-----+ | +---+      \|5 \|2x + 1

```



```

--R      (2\|5 \|31 + 8%i\|5 )\|6727 \|31%i\|31 + 62 atanh(-----)
--R                                                     +-----+
--R                                                     |      +--+
--R                                                     \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      +-+ +--+      +-+ 4+-----+ |      +--+      \|5 \|2x + 1
--R      (2\|5 \|31 - 8%i\|5 )\|6727 \|- 31%i\|31 + 62 atanh(-----)
--R                                                     +-----+
--R                                                     |      +--+
--R                                                     \|%i\|31 + 2
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+ |      +--+      |      +--+
--R      31\|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1488

--S 1489 of 1784
d0:=normalize(D(m0,x))
--R
--R
--R      (5)
--R
--R      +-----+
--R      (175286417096700x - 289222588209555)\|31 + 3418085133385650%i x
--R      +
--R      1568813433015465%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +--+      |      +--+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      +-----+
--R      (175286417096700x - 289222588209555)\|31 - 3418085133385650%i x
--R      +
--R      - 1568813433015465%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +--+      |      +--+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      (108677578599954000x + 65206547159972400x + 43471031439981600)\|6727
--R      *
--R      961 12
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      218\|31
--R      sin(-----)
--R      2

```

```

--R      +
--R
--R      +---+
--R      (701145668386800%i x + 321807883695480%i)\|31
--R      +
--R      1114641831794400x - 1839159022460760
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      +---+
--R      (- 701145668386800%i x - 321807883695480%i)\|31
--R      +
--R      1114641831794400x - 1839159022460760
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2 +---+
--R      (22292836635888000x + 13375701981532800x + 8917134654355200)\|31
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      961 961 11
--R      atan(-----) atan(-----)
--R      +---+ +---+
--R      218\|31 218\|31
--R      cos(-----)sin(-----)
--R      2 2
--R      +
--R      +---+
--R      (786887347755600x - 1298364123796740)\|31
--R      +
--R      15344303281234200%i x + 7042641762412620%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      +---+
--R      (786887347755600x - 1298364123796740)\|31
--R      +
--R      - 15344303281234200%i x - 7042641762412620%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +

```

```

--R
--R
--R      2
--R      487870155608472000x  + 292722093365083200x
--R      +
--R      195148062243388800
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      961      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      (- 1285635201112080x  + 1478480481278892x + 1060649040917466)
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 25069886421685560%i x  - 24041378260795896%i x
--R      +
--R      - 5753217524976558%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|11045  \|%i\|31  + 2 \|31%i\|31  + 62
--R      +
--R      2
--R      (- 1285635201112080x  + 1478480481278892x + 1060649040917466)
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      25069886421685560%i x  + 24041378260795896%i x + 5753217524976558%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|11045  \|- 31%i\|31  + 62 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      3      2
--R      - 410234537007640800x  - 451257990708404880x
--R      +
--R      - 287164175905348560x - 82046907401528160
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|11045

```

```

--R      *
--R      961      10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +---+
--R      (2861743793126400%i x + 1313467022999040%i)\|31
--R      +
--R      4549438850611200x - 7506574103508480
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      +---+
--R      (- 2861743793126400%i x - 1313467022999040%i)\|31
--R      +
--R      4549438850611200x - 7506574103508480
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      (90988777012224000x + 54593266207334400x + 36395510804889600)
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|6727
--R      *
--R      961      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 7563003146506080%i x - 7252726094341728%i x
--R      +
--R      - 1735612260544344%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 12023235771368640x + 13826721137073936x + 9919169511379128
--R      *

```

```

--R          +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|11045 \| %i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R          2
--R      7563003146506080%i x + 7252726094341728%i x
--R      +
--R      1735612260544344%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R          2
--R      - 12023235771368640x + 13826721137073936x + 9919169511379128
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|11045 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R          3 2
--R      - 287085837279914400x - 315794421007905840x
--R      +
--R      - 200960086095940080x - 57417167455982880
--R      *
--R      +--+4+-----+2
--R      \|31 \|11045
--R      *
--R          961
--R      atan(-----)
--R          +--+
--R          218\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      *
--R          961 9
--R      atan(-----)
--R          +--+
--R          218\|31
--R      sin(-----)
--R          2
--R      +
--R          +--+
--R      (1395850239586600x - 2303152895317890)\|31
--R      +
--R      27219079671938700%i x + 12492859644300070%i
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \| %i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +

```



```

--R      84369251884728720%i x + 80907949243303952%i x
--R      +
--R      19361661650469796%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|11045 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 2907501020292349600x - 3198251122321584560x
--R      +
--R      - 2035250714204644720x - 581500204058469920
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|11045
--R      *
--R      961 2
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      6712132409148080x - 4362886065946252x - 9396985372807312x
--R      +
--R      - 2768754618773583
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      3 2
--R      130886581978387560%i x + 190960167040262876%i x
--R      +
--R      92795230556472206%i x + 15018396265468829%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3 2
--R      6712132409148080x - 4362886065946252x - 9396985372807312x
--R      +
--R      - 2768754618773583
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      3 2
--R      - 130886581978387560%i x - 190960167040262876%i x

```

```

--R      +
--R      - 92795230556472206%i x - 15018396265468829%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4 3
--R      615445749266992000x + 984713198827187200x
--R      +
--R      2
--R      769307186583740000x + 338495162096845600x + 61544574926699200
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      961 8
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      218\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +--+
--R      (4435518488637600%i x + 2035789255041360%i)\|31
--R      +
--R      7051337084500800x - 11634706189426320
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      +--+
--R      (- 4435518488637600%i x - 2035789255041360%i)\|31
--R      +
--R      7051337084500800x - 11634706189426320
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      (141026741690016000x + 84616045014009600x + 56410696676006400)
--R      *
--R      +--+4+----+2
--R      \|31 \|6727
--R      *
--R      961 5
--R      atan(-----)
--R      +--+

```



```

--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 15914170262914560%i x - 15261281226487296%i x
--R      +
--R      - 3652098047515008%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 25299450161556480x + 29094367685789952x + 20872046383284096
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|11045 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      15914170262914560%i x + 15261281226487296%i x
--R      +
--R      3652098047515008%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 25299450161556480x + 29094367685789952x + 20872046383284096
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|11045 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 733739319410260800x - 807113251351286880x
--R      +
--R      - 513617523587182560x - 146747863882052160
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|11045
--R      *
--R      961 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2

```

```

--R      45755823798771840%i x + 66756573696156864%i x
--R      +
--R      32439705847077984%i x + 5250187474346256%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3 2
--R      72740027577534720x - 47281017925397568x
--R      +
--R      - 101836038608548608x - 30005261375733072
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3 2
--R      - 45755823798771840%i x - 66756573696156864%i x
--R      +
--R      - 32439705847077984%i x - 5250187474346256%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3 2
--R      72740027577534720x - 47281017925397568x
--R      +
--R      - 101836038608548608x - 30005261375733072
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4 3
--R      1649078936957088000x + 2638526299131340800x
--R      +
--R      2
--R      2061348671196360000x + 906993415326398400x
--R      +
--R      164907893695708800
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|6727
--R      *
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2

```

```

--R      *
--R      961      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +---+
--R      (1220255822724400x - 2013422107495260)\|31
--R      +
--R      23794988543125800%i x + 10921289613383380%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      +---+
--R      (1220255822724400x - 2013422107495260)\|31
--R      +
--R      - 23794988543125800%i x - 10921289613383380%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      756558610089128000x + 453935166053476800x
--R      +
--R      302623444035651200
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      961      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 5090009182242880x + 5853510559579312x
--R      +
--R      4199257575350376
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2

```

```

--R      - 99255179053736160%i x - 95183171707941856%i x
--R      +
--R      - 22777791090536888%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|11045 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 5090009182242880x + 5853510559579312x
--R      +
--R      4199257575350376
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      99255179053736160%i x + 95183171707941856%i x
--R      +
--R      22777791090536888%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|11045 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 5018336834702648800x - 5520170518172913680x
--R      +
--R      - 3512835784291854160x - 1003667366940529760
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|11045
--R      *
--R      961 4
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      15584293664652160x - 10129790882023904x
--R      +
--R      - 21818011130513024x - 6428521136669016
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      3 2
--R      303893726460717120%i x + 443373154759353952%i x

```

```

--R      +
--R      215452859913816112%i x + 34869857074659208%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3 2
--R      15584293664652160x - 10129790882023904x
--R      +
--R      - 21818011130513024x - 6428521136669016
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      3 2
--R      - 303893726460717120%i x - 443373154759353952%i x
--R      +
--R      - 215452859913816112%i x - 34869857074659208%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4 3
--R      15090261668807584000x + 24144418670092134400x
--R      +
--R      2
--R      18862827086009480000x + 8299643917844171200x
--R      +
--R      1509026166880758400
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      961 2
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3
--R      - 11849833648912000x + 1777475047336800x
--R      +
--R      2
--R      20440963044373200x + 13182939934414600x + 2444028190088100
--R      *
--R      +--+
--R      \|31

```

```

--R      +
--R      4 3
--R      - 231071756153784000%i x - 452663645388438400%i x
--R      +
--R      2
--R      - 332387833851981600%i x - 108425977887544800%i x
--R      +
--R      - 13257001394720300%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|11045 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4 3
--R      - 11849833648912000x + 1777475047336800x
--R      +
--R      2
--R      20440963044373200x + 13182939934414600x + 2444028190088100
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      4 3
--R      231071756153784000%i x + 452663645388438400%i x
--R      +
--R      2
--R      332387833851981600%i x + 108425977887544800%i x
--R      +
--R      13257001394720300%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|11045 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5 4
--R      693805249976160000x + 1456991024949936000x
--R      +
--R      3 2
--R      1422300762451128000x + 815221168721988000x
--R      +
--R      260176968741060000x + 34690262498808000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|11045
--R      *
--R      961 6
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      218\|31
--R      sin(-----)

```

```

--R      2
--R      +
--R      +---+
--R      (3147549391022400%i x + 14446444464084640%i)\|31
--R      +
--R      5003796467779200x - 8256264171835680
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      +---+
--R      (- 3147549391022400%i x - 14446444464084640%i)\|31
--R      +
--R      5003796467779200x - 8256264171835680
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      (100075929355584000x + 60045557613350400x + 40030371742233600)
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|6727
--R      *
--R      961 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 9906241973060160%i x - 9499832045960256%i x
--R      +
--R      - 2273355529715088%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 15748384675121280x + 18110642376389472x + 12992417356975056
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|11045 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      9906241973060160%i x + 9499832045960256%i x

```

```

--R      +
--R      2273355529715088%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 15748384675121280x  + 18110642376389472x + 12992417356975056
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|11045 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 637911752446768800x - 701702927691445680x
--R      +
--R      - 446538226712738160x - 127582350489353760
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|11045
--R      *
--R      961 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      40478711239249920%i x  + 59057401782392832%i x
--R      +
--R      28698368352955392%i x + 4644672635785728%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3 2
--R      64350771713679360x - 41828001613891584x
--R      +
--R      - 90091080399151104x - 26544693331892736
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3 2
--R      - 40478711239249920%i x - 59057401782392832%i x
--R      +
--R      - 28698368352955392%i x - 4644672635785728%i
--R      *

```



```

--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3      2
--R      64350771713679360x - 41828001613891584x
--R      +
--R      - 90091080399151104x - 26544693331892736
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4      3
--R      3340898701284144000x + 5345437922054630400x
--R      +
--R      2
--R      4176123376605180000x + 1837494285706279200x
--R      +
--R      334089870128414400
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|6727
--R      *
--R      961      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3
--R      - 80051327699616000%i x - 156818498365401600%i x
--R      +
--R      2
--R      - 115150755998678400%i x - 37562546074435200%i x
--R      +
--R      - 4592688351997200%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4      3
--R      - 127261085060928000x + 19089162759139200x
--R      +
--R      2
--R      219525371730100800x + 141577957130282400x + 26247598793816400
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|11045 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62

```

```

--R      +
--R      4 3
--R      80051327699616000%i x + 156818498365401600%i x
--R      +
--R      2
--R      115150755998678400%i x + 37562546074435200%i x
--R      +
--R      4592688351997200%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4 3
--R      - 127261085060928000x + 19089162759139200x
--R      +
--R      2
--R      219525371730100800x + 141577957130282400x + 26247598793816400
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|11045 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5 4
--R      - 2709426821730720000x - 5689796325634512000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 5554324984547976000x - 3183576515533596000x
--R      +
--R      - 1016035058149020000x - 135471341086536000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|11045
--R      *
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      961 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +---+
--R      (525243251759100x - 866651365402515)\|31
--R      +

```

```

--R      10242243409302450%i x + 4700927103243945%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      +---+
--R      (525243251759100x - 866651365402515)\|31
--R      +
--R      - 10242243409302450%i x - 4700927103243945%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      325650816090642000x + 195390489654385200x
--R      +
--R      130260326436256800
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      961 8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 2378229381876320x + 2734963789157768x
--R      +
--R      1962039240047964
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 46375472946588240%i x - 44472889441087184%i x
--R      +
--R      - 10642576483896532%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|11045 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 2378229381876320x + 2734963789157768x
--R      +

```

```

--R      1962039240047964
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      46375472946588240%i x + 44472889441087184%i x
--R      +
--R      10642576483896532%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|11045 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 2979724142391343200x - 3277696556630477520x
--R      +
--R      - 2085806899673940240x - 595944828478268640
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|11045
--R      *
--R      961 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      4713838999553600x - 3063995349709840x
--R      +
--R      - 6599374599375040x - 1944458587315860
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3 2
--R      91919860491295200%i x + 134108719537299920%i x
--R      +
--R      65168824168828520%i x + 10547214761501180%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3 2
--R      4713838999553600x - 3063995349709840x
--R      +
--R      - 6599374599375040x - 1944458587315860

```

```

--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3 2
--R      - 91919860491295200%i x - 134108719537299920%i x
--R      +
--R      - 65168824168828520%i x - 10547214761501180%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4 3
--R      8402712327173640000x + 13444339723477824000x
--R      +
--R      2
--R      10503390408967050000x + 4621491779945502000x
--R      +
--R      840271232717364000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      961 4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3
--R      - 14935125792160000x + 2240268868824000x
--R      +
--R      2
--R      25763091991476000x + 16615327443778000x + 3080369694633000
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4 3
--R      - 291234952947120000%i x - 570521805260512000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 418930278470088000%i x - 136656400998264000%i x
--R      +
--R      - 16708671979979000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+

```

```

--R      \11045 \| %i \| 31 + 2 \| 31 %i \| 31 + 62
--R      +
--R      4 3
--R      - 14935125792160000x + 2240268868824000x
--R      +
--R      2
--R      25763091991476000x + 16615327443778000x + 3080369694633000
--R      *
--R      +---+
--R      \| 31
--R      +
--R      4 3
--R      291234952947120000%i x + 570521805260512000%i x
--R      +
--R      2
--R      418930278470088000%i x + 136656400998264000%i x
--R      +
--R      16708671979979000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \11045 \|- 31%i \| 31 + 62 \|- %i \| 31 + 2
--R      +
--R      5 4
--R      - 26610170389572000000x - 55881357818101200000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 54550849298622600000x - 31266950207747100000x
--R      +
--R      - 9978813896089500000x - 1330508519478600000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \11045
--R      *
--R      961 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\| 31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5 4
--R      20120840937960000x + 7042294328286000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 36217513688328000x - 39738660852471000x
--R      +
--R      - 15342141215194500x - 2074961721727125
--R      *
--R      +---+

```

```

--R      \|31
--R      +
--R      5 4
--R      392356398290220000%i x + 964794322975182000%i x
--R      +
--R      3 2
--R      948697650224814000%i x + 466300488737223000%i x
--R      +
--R      114563038090509750%i x + 11255095399671375%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      5 4
--R      20120840937960000x + 7042294328286000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 36217513688328000x - 39738660852471000x
--R      +
--R      - 15342141215194500x - 2074961721727125
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      5 4
--R      - 392356398290220000%i x - 964794322975182000%i x
--R      +
--R      3 2
--R      - 948697650224814000%i x - 466300488737223000%i x
--R      +
--R      - 114563038090509750%i x - 11255095399671375%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6 5
--R      - 2643802444668000000x - 6873886356136800000x
--R      +
--R      4 3
--R      - 8195787578470800000x - 5816365378269600000x
--R      +
--R      2
--R      - 2544659852992950000x - 627903080608650000x - 66095061116700000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      961 4

```

```

--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +---+
--R      (929790146703600%i x + 426749836563960%i)\|31
--R      +
--R      1478127925528800x - 2438911077122520
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \| %i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      +---+
--R      (- 929790146703600%i x - 426749836563960%i)\|31
--R      +
--R      1478127925528800x - 2438911077122520
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      (29562558510576000x + 17737535106345600x + 11825023404230400)
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|6727
--R      *
--R      961 9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 2321985743400960%i x - 2226724789825536%i x
--R      +
--R      - 532865959062528%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 3691361951047680x + 4245066243704832x + 3045373609614336
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+

```



```

--R      \11045 \|i\31 + 2 \|31%i\31 + 62
--R      +
--R      2
--R      2321985743400960%i x + 2226724789825536%i x
--R      +
--R      532865959062528%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 3691361951047680x + 4245066243704832x + 3045373609614336
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|11045 \|- 31%i\31 + 62 \|- %i\31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 222948895782412800x - 245243785360654080x
--R      +
--R      - 156064227047688960x - 44589779156482560
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|11045
--R      *
--R      961 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      15432665285681280%i x + 22515862942442688%i x
--R      +
--R      10941363978181728%i x + 1770799414190352%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3 2
--R      24533980710570240x - 15947087461870656x
--R      +
--R      - 34347572994798336x - 10120267043110224
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|i\31 + 2 \|31%i\31 + 62
--R      +
--R      3 2

```

```

--R      - 15432665285681280%i x - 22515862942442688%i x
--R      +
--R      - 10941363978181728%i x - 1770799414190352%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3 2
--R      24533980710570240x - 15947087461870656x
--R      +
--R      - 34347572994798336x - 10120267043110224
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4 3
--R      1027993278080496000x + 1644789244928793600x
--R      +
--R      2
--R      1284991597600620000x + 565396302944272800x
--R      +
--R      102799327808049600
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|6727
--R      *
--R      961 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3
--R      5888850589440000%i x + 11536107308544000%i x
--R      +
--R      2
--R      8470885078656000%i x + 2763229891968000%i x
--R      +
--R      337853928048000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4 3 2
--R      9361762475520000x - 1404264371328000x - 16149040270272000x
--R      +
--R      - 10414960754016000x - 1930863510576000
--R      *

```

```

--R          +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |  +--+ |  +--+
--R      \|11045 \| %i \|31 + 2 \|31 %i \|31 + 62
--R      +
--R          4 3
--R      - 5888850589440000%i x - 11536107308544000%i x
--R      +
--R          2
--R      - 8470885078656000%i x - 2763229891968000%i x
--R      +
--R      - 337853928048000%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R          4 3 2
--R      9361762475520000x - 1404264371328000x - 16149040270272000x
--R      +
--R      - 10414960754016000x - 1930863510576000
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |  +--+ |  +--+
--R      \|11045 \|- 31%i \|31 + 62 \|- %i \|31 + 2
--R      +
--R          5 4
--R      - 2302845582928800000x - 4835975724150480000x
--R      +
--R          3 2
--R      - 4720833445004040000x - 2705843559941340000x
--R      +
--R      - 863567093598300000x - 115142279146440000
--R      *
--R      +--+4+-----+2
--R      \|31 \|11045
--R      *
--R          961 3
--R      atan(-----)
--R          +--+
--R          218\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          5 4
--R      114596943683040000%i x + 281790946133424000%i x
--R      +
--R          3 2
--R      277089533059248000%i x + 136194059992536000%i x
--R      +
--R      33460838363862000%i x + 3287316172959000%i
--R      *

```

```

--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5 4
--R      182179756624320000x + 63762914818512000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 327923561923776000x - 359805019333032000x
--R      +
--R      - 138912064426044000x - 18787287401883000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      5 4
--R      - 114596943683040000%i x - 281790946133424000%i x
--R      +
--R      3 2
--R      - 277089533059248000%i x - 136194059992536000%i x
--R      +
--R      - 33460838363862000%i x - 3287316172959000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5 4
--R      182179756624320000x + 63762914818512000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 327923561923776000x - 359805019333032000x
--R      +
--R      - 138912064426044000x - 18787287401883000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6 5
--R      4041128377104000000x + 10506933780470400000x
--R      +
--R      4 3
--R      12527497969022400000x + 8890482429628800000x
--R      +
--R      2
--R      3889586062962600000x + 959767989562200000x
--R      +
--R      101028209427600000
--R      *
--R      +---+4+----+2

```

```

--R      \31 \6727
--R      *
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      961 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +---+
--R      (90401757493600x - 149162899864440)\31
--R      +
--R      1762834271125200%i x + 809095729567720%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \6727 \|i\31 + 2 \|31%i\31 + 62
--R      +
--R      +---+
--R      (90401757493600x - 149162899864440)\31
--R      +
--R      - 1762834271125200%i x - 809095729567720%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \6727 \|- 31%i\31 + 62 \|- %i\31 + 2
--R      +
--R      2
--R      (56049089646032000x + 33629453787619200x + 22419635858412800)
--R      *
--R      4+----+2
--R      \6727
--R      *
--R      961 10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      (- 364768418587440x + 419483681375556x + 300933945334638)
--R      *

```

```

--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 7112984162455080%i x - 6821169427585128%i x
--R      +
--R      - 1632338673178794%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|11045 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      (- 364768418587440x + 419483681375556x + 300933945334638)
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      7112984162455080%i x + 6821169427585128%i x
--R      +
--R      1632338673178794%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|11045 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 483269176805934400x - 531596094486527840x
--R      +
--R      - 338288423764154080x - 96653835361186880
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|11045
--R      *
--R      961 8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      1847454594112960x - 1200845486173424x
--R      +
--R      - 2586436431758144x - 762075020071596
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +

```



```

--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4 3
--R      39170052383280000%i x + 76733128258528000%i x
--R      +
--R      2
--R      56344613812872000%i x + 18379793810616000%i x
--R      +
--R      2247256210451000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|11045 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4 3
--R      2008720635040000x - 301308095256000x
--R      +
--R      2
--R      - 3465043095444000x - 2234701706482000x - 414298630977000
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4 3
--R      - 39170052383280000%i x - 76733128258528000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 56344613812872000%i x - 18379793810616000%i x
--R      +
--R      - 2247256210451000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|11045 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5 4
--R      3981122270426000000x + 8360356767894600000x
--R      +
--R      3 2
--R      8161300654373300000x + 4677818667750550000x
--R      +
--R      1492920851409750000x + 199056113521300000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|11045
--R      *
--R      961 4
--R      atan(-----)
--R      +---+

```



```

--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5 4
--R      3012991527840000x + 1054547034744000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 5423384750112000x - 5950658267484000x
--R      +
--R      - 2297406039978000x - 310714751308500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5 4
--R      58753334792880000%i x + 144472943759928000%i x
--R      +
--R      3 2
--R      142062550537656000%i x + 69826078657692000%i x
--R      +
--R      17155220511639000%i x + 1685392135885500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      5 4
--R      3012991527840000x + 1054547034744000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 5423384750112000x - 5950658267484000x
--R      +
--R      - 2297406039978000x - 310714751308500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5 4
--R      - 58753334792880000%i x - 144472943759928000%i x
--R      +
--R      3 2
--R      - 142062550537656000%i x - 69826078657692000%i x
--R      +
--R      - 17155220511639000%i x - 1685392135885500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +

```



```

--R      +
--R      4      3
--R      18822514574500000x + 33301371939500000x
--R      +
--R      2
--R      20270400311000000x + 5610557228937500x + 597252866306250
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      6      5
--R      225870174894000000%i x + 668344055968400000%i x
--R      +
--R      4      3
--R      823846984068500000%i x + 541509265451000000%i x
--R      +
--R      2
--R      200170203071125000%i x + 39454886319625000%i x
--R      +
--R      3239644335418750%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|11045 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      7      6
--R      1368897949160000000x + 4243583642396000000x
--R      +
--R      5      4
--R      6023150976304000000x + 5133367309350000000x
--R      +
--R      3      2
--R      2823352020142500000x + 983895400958750000x
--R      +
--R      196779080191750000x + 17111224364500000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|11045
--R      *
--R      961 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +---+
--R      (57161119579200%i x + 26235488217120%i)\|31
--R      +
--R      90871523433600x - 149938013665440

```

```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      +-----+
--R      (- 57161119579200%i x - 26235488217120%i)\|31
--R      +
--R      90871523433600x - 149938013665440
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2 +-----+
--R      (1817430468672000x + 1090458281203200x + 726972187468800)\|31
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      961 11
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 766910886749280%i x - 735447876010848%i x
--R      +
--R      - 175996216318104%i
--R      *
--R      +-----+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 1219191666114240x + 1402070416031376x + 1005833124544248
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|11045 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      766910886749280%i x + 735447876010848%i x
--R      +
--R      175996216318104%i
--R      *
--R      +-----+
--R      \|31
--R      +

```

```

--R
--R      2
--R      - 1219191666114240x + 1402070416031376x + 1005833124544248
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|11045 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 31690625465990400x - 34859688012589440x
--R      +
--R      - 22183437826193280x - 6338125093198080
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|11045
--R      *
--R      961 9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      - 5339143576016640%i x - 7789673576290944%i x
--R      +
--R      - 3785315894278464%i x - 612632500068576%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3 2
--R      - 8487869274693120x + 5517115028550528x
--R      +
--R      11883016984570368x + 3501246075810912
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3 2
--R      5339143576016640%i x + 7789673576290944%i x
--R      +
--R      3785315894278464%i x + 612632500068576%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3 2
--R      - 8487869274693120x + 5517115028550528x
--R      +

```

```

--R      11883016984570368x + 3501246075810912
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4 3
--R      34287329137152000x + 54859726619443200x
--R      +
--R      2
--R      42859161421440000x + 18858031025433600x + 3428732913715200
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|6727
--R      *
--R      961 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3
--R      - 21799108330272000%i x - 42703894267507200%i x
--R      +
--R      2
--R      - 31357178905852800%i x - 10228812370358400%i x
--R      +
--R      - 1250653971512400%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4 3
--R      - 34654992730176000x + 5198248909526400x
--R      +
--R      2
--R      59779862459553600x + 38553679412320800x + 7147592250598800
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|11045 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4 3
--R      21799108330272000%i x + 42703894267507200%i x
--R      +
--R      2
--R      31357178905852800%i x + 10228812370358400%i x
--R      +
--R      1250653971512400%i

```

```

--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4      3
--R      - 34654992730176000x + 5198248909526400x
--R      +
--R      2
--R      59779862459553600x + 38553679412320800x + 7147592250598800
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|11045 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5      4
--R      - 604358667996720000x - 1269153202793112000x
--R      +
--R      3      2
--R      - 1238935269393276000x - 710121434896146000x
--R      +
--R      - 226634500498770000x - 30217933399836000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|11045
--R      *
--R      961 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4
--R      - 58884608240640000%i x - 144795741801984000%i x
--R      +
--R      3      2
--R      - 142379963002368000%i x - 69982092101376000%i x
--R      +
--R      - 17193550675392000%i x - 1689157832544000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5      4
--R      - 93611428485120000x - 32763999969792000x
--R      +
--R      3      2
--R      168500571273216000x + 184882571258112000x
--R      +
--R      71378714219904000x + 9653678562528000

```

```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \| %i \|31 + 2 \|31 %i \|31 + 62
--R      +
--R      5 4
--R      58884608240640000%i x + 144795741801984000%i x
--R      +
--R      3 2
--R      142379963002368000%i x + 69982092101376000%i x
--R      +
--R      17193550675392000%i x + 1689157832544000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5 4
--R      - 93611428485120000x - 32763999969792000x
--R      +
--R      3 2
--R      168500571273216000x + 184882571258112000x
--R      +
--R      71378714219904000x + 9653678562528000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i \|31 + 62 \|- %i \|31 + 2
--R      +
--R      6 5
--R      - 1430108667624000000x - 3718282535822400000x
--R      +
--R      4 3
--R      - 4433336869634400000x - 3146239068772800000x
--R      +
--R      2
--R      - 1376479592588100000x - 339650808560700000x
--R      +
--R      - 35752716690600000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|6727
--R      *
--R      961 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6 5

```



```

--R      - 40829371128000000%i x - 120813062260800000%i x
--R      +
--R      4 3
--R      - 148922513922000000%i x - 97885800012000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 36183721528500000%i x - 7132053610500000%i x
--R      +
--R      - 585613576275000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      6 5
--R      - 64908231024000000x - 55171996370400000x
--R      +
--R      4 3
--R      105475875414000000x + 186611164194000000x
--R      +
--R      2
--R      113589404292000000x + 31439924402250000x + 3346830662175000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|11045 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      6 5
--R      40829371128000000%i x + 120813062260800000%i x
--R      +
--R      4 3
--R      148922513922000000%i x + 97885800012000000%i x
--R      +
--R      2
--R      36183721528500000%i x + 7132053610500000%i x
--R      +
--R      585613576275000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      6 5
--R      - 64908231024000000x - 55171996370400000x
--R      +
--R      4 3
--R      105475875414000000x + 186611164194000000x
--R      +
--R      2
--R      113589404292000000x + 31439924402250000x + 3346830662175000
--R      *
--R      +-----+ +-----+

```

```

--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|11045  \|- 31%i\|31  + 62 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      7      6
--R      - 1722161936040000000x  - 5338702001724000000x
--R      +
--R      5      4
--R      - 7577512518576000000x  - 6458107260150000000x
--R      +
--R      3      2
--R      - 3551958993082500000x  - 1237803891528750000x
--R      +
--R      - 247560778305750000x - 21527024200500000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|11045
--R      *
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +---+
--R      (1165019531200x - 1922282226480)\|31  + 22717880858400%i x
--R      +
--R      10426924804240%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|6727  \|%i\|31  + 2 \|31%i\|31  + 62
--R      +
--R      +---+
--R      (1165019531200x - 1922282226480)\|31  - 22717880858400%i x
--R      +
--R      - 10426924804240%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|6727  \|- 31%i\|31  + 62 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      2      4+-----+2

```

```

--R      (722312109344000x + 433387265606400x + 288924843737600)\|6727
--R      *
--R      961      12
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      (- 35555118285120x + 40888386027888x + 29332972585224)\|31
--R      +
--R      2
--R      - 693324806559840%i x - 664880711931744%i x - 159109154325912%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|11045 \| %i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      (- 35555118285120x + 40888386027888x + 29332972585224)\|31
--R      +
--R      2
--R      693324806559840%i x + 664880711931744%i x + 159109154325912%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|11045 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3      2
--R      - 24615385832531200x - 27076924415784320x - 17230770082771840x
--R      +
--R      - 4923077166506240
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|11045
--R      *
--R      961      10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      302059548140880x - 196338706291572x - 422883367397232x
--R      +
--R      - 124599563608113
--R      *
--R      +---+

```

```

--R      \31
--R      +
--R      3 2
--R      5890161188747160%i x + 8593594144608036%i x
--R      +
--R      4175973253047666%i x + 675858238965219%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|%i\31 + 2 \|31%i\31 + 62
--R      +
--R      3 2
--R      302059548140880x - 196338706291572x - 422883367397232x
--R      +
--R      - 124599563608113
--R      *
--R      +--+
--R      \31
--R      +
--R      3 2
--R      - 5890161188747160%i x - 8593594144608036%i x
--R      +
--R      - 4175973253047666%i x - 675858238965219%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|- 31%i\31 + 62 \|- %i\31 + 2
--R      +
--R      4 3
--R      323512121793112000x + 517619394868979200x
--R      +
--R      2
--R      404390152241390000x + 177931666986211600x + 32351212179311200
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      961 8
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      218\31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3 2
--R      2070875139536000x - 310631270930400x - 3572259615699600x
--R      +
--R      - 2303848592733800x - 427117997529300
--R      *
--R      +--+

```

```

--R      \|31
--R      +
--R      4 3
--R      40382065220952000%i x + 79107430330275200%i x
--R      +
--R      2
--R      58088047663984800%i x + 18948507526754400%i x + 2316791562355900%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|11045 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4 3 2
--R      2070875139536000x - 310631270930400x - 3572259615699600x
--R      +
--R      - 2303848592733800x - 427117997529300
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      4 3
--R      - 4038206522095200%i x - 79107430330275200%i x
--R      +
--R      2
--R      - 58088047663984800%i x - 18948507526754400%i x
--R      +
--R      - 2316791562355900%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|11045 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5 4
--R      382381541969840000x + 803001238136664000x
--R      +
--R      3 2
--R      783882161038172000x + 449298311814562000x + 143393078238690000x
--R      +
--R      19119077098492000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|11045
--R      *
--R      961 6
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +

```

```

--R          5          4          3
--R      7328248463760000x + 2564886962316000x - 13190847234768000x
--R      +
--R          2
--R      - 14473290715926000x - 5587789453617000x - 755725622825250
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R          5          4
--R      142900845043320000%i x + 351389513837292000%i x
--R      +
--R          3          2
--R      345526915066284000%i x + 169832158147638000%i x
--R      +
--R      41725214690533500%i x + 4099238984415750%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R          5          4          3
--R      7328248463760000x + 2564886962316000x - 13190847234768000x
--R      +
--R          2
--R      - 14473290715926000x - 5587789453617000x - 755725622825250
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R          5          4
--R      - 142900845043320000%i x - 351389513837292000%i x
--R      +
--R          3          2
--R      - 345526915066284000%i x - 169832158147638000%i x
--R      +
--R      - 41725214690533500%i x - 4099238984415750%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R          6          5
--R      - 568376521748000000x - 1477778956544800000x
--R      +
--R          4          3
--R      - 1761967217418800000x - 1250428347845600000x
--R      +
--R          2
--R      - 547062402182450000x - 134989423915150000x - 14209413043700000

```

```

--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      961      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6      5      4
--R      7167286056000000x + 6092193147600000x - 11646839841000000x
--R      +
--R      3      2
--R      - 20605947411000000x - 12542750598000000x
--R      +
--R      - 3471654183375000x - 369563187262500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      6      5
--R      139762078092000000%i x + 413552405431200000%i x
--R      +
--R      4      3
--R      509773220733000000%i x + 335070623118000000%i x
--R      +
--R      2
--R      123859662155250000%i x + 24413568128250000%i x
--R      +
--R      2004600318787500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|11045 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      6      5      4
--R      7167286056000000x + 6092193147600000x - 11646839841000000x
--R      +
--R      3      2
--R      - 20605947411000000x - 12542750598000000x
--R      +
--R      - 3471654183375000x - 369563187262500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      6      5
--R      - 139762078092000000%i x - 413552405431200000%i x

```

```

--R      +
--R      4 3
--R      - 509773220733000000%i x - 335070623118000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 123859662155250000%i x - 24413568128250000%i x
--R      +
--R      - 2004600318787500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \11045 \|- 31%i\31 + 62 \|- %i\31 + 2
--R      +
--R      7 6
--R      - 1368897949160000000x - 4243583642396000000x
--R      +
--R      5 4
--R      - 6023150976304000000x - 5133367309350000000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 2823352020142500000x - 983895400958750000x
--R      +
--R      - 196779080191750000x - 17111224364500000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \11045
--R      *
--R      961 2
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      218\31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7 6 5
--R      47820873800000000x + 6455817963000000x - 5738504856000000x
--R      +
--R      4 3 2
--R      - 17633947213750000x - 15242903523750000x - 6500650032187500x
--R      +
--R      - 1404738167875000x - 123288190265625
--R      *
--R      +--+
--R      \31
--R      +
--R      7 6
--R      93250703910000000%i x + 322551793781000000%i x
--R      +
--R      5 4
--R      478089185815500000%i x + 393625567466250000%i x

```



```

--R      +
--R      3 2
--R      194421740043125000%i x + 57609208905937500%i x
--R      +
--R      9481982633156250%i x + 668745032046875%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      7 6 5
--R      4782087380000000x + 6455817963000000x - 5738504856000000x
--R      +
--R      4 3 2
--R      - 17633947213750000x - 15242903523750000x - 6500650032187500x
--R      +
--R      - 1404738167875000x - 123288190265625
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      7 6
--R      - 93250703910000000%i x - 322551793781000000%i x
--R      +
--R      5 4
--R      - 478089185815500000%i x - 393625567466250000%i x
--R      +
--R      3 2
--R      - 194421740043125000%i x - 57609208905937500%i x
--R      +
--R      - 9481982633156250%i x - 668745032046875%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      /
--R      2
--R      (2947879319523752250x + 1768727591714251350x + 1179151727809500900)
--R      *
--R      961 12
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+----+2 +-----+ 218\|31
--R      \|6727 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2 +--+
--R      (604693193748462000x + 362815916249077200x + 241877277499384800)\|31
--R      *
--R      961 961 11

```

```

--R          atan(-----)      atan(-----)
--R          +---+      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      218\|31      218\|31
--R      \|6727 \|2x + 1 cos(-----)sin(-----)
--R          2          2
--R      +
--R          2
--R      13233477970879803000x + 7940086782527881800x
--R      +
--R      5293391188351921200
--R      *
--R          961      2
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      4+-----+2 +-----+      218\|31
--R      \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          3      2
--R      - 21621169994702405400x - 23783286994172645940x
--R      +
--R      - 15134818996291683780x - 4324233998940481080
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|11045 \|2x + 1
--R      *
--R          961      10
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R          218\|31
--R      sin(-----)
--R          2
--R      +
--R          2
--R      (2468070576456576000x + 1480842345873945600x + 987228230582630400)
--R      *
--R          961      3
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      218\|31
--R      \|31 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          3      2
--R      - 6522605405967487200x - 7174865946564235920x
--R      +
--R      - 4565823784177241040x - 1304521081193497440
--R      *
--R          961
--R      atan(-----)

```

```

--R
--R      +---+4+-----+2 +-----+      +---+
--R      \31 \11045 \2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R      961  9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\31
--R      sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      2
--R      23474711404247645500x + 14084826842548587300x
--R      +
--R      9389884561699058200
--R
--R      *
--R      961  4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      218\31
--R      \6727 \2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      3 2
--R      - 72763071465201294800x - 80039378611721424280x
--R      +
--R      - 50934150025640906360x - 14552614293040258960
--R
--R      *
--R      961  2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      218\31
--R      \11045 \2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      4 3
--R      112881286790847835400x + 180610058865356536640x
--R      +
--R      2
--R      141101608488559794250x + 62084707734966309470x
--R      +
--R      11288128679084783540
--R
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \6727 \2x + 1
--R
--R      *
--R      961  8
--R      atan(-----)
--R      +---+

```

```

--R      218\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      3825350368341684000x + 2295210221005010400x
--R      +
--R      1530140147336673600
--R      *
--R      961 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +-----+ 218\|31
--R      \|31 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      - 13724951712644390400x - 15097446883908829440x
--R      +
--R      - 9607466198851073280x - 2744990342528878080
--R      *
--R      961 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +-----+ 218\|31
--R      \|31 \|11045 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3
--R      39461464960812585600x + 63138343937300136960x
--R      +
--R      2
--R      49326831201015732000x + 21703805728446922080x
--R      +
--R      3946146496081258560
--R      *
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +-----+ 218\|31
--R      \|31 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      961 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +

```

```

--R
--R      2
--R      20521652298667597000x  + 12312991379200558200x
--R      +
--R      8208660919467038800
--R      *
--R      961      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      218\|31
--R      \|6727  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      - 85601229422369634400x  - 94161352364606597840x
--R      +
--R      - 59920860595658744080x - 17120245884473926880
--R      *
--R      961      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      218\|31
--R      \|11045  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3
--R      262088858705287700800x  + 419342173928460321280x
--R      +
--R      2
--R      327611073381609626000x  + 144148872287908235440x
--R      +
--R      26208885870528770080
--R      *
--R      961      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      218\|31
--R      \|6727  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4
--R      - 199284577390577560000x  - 418497612520212876000x
--R      +
--R      3      2
--R      - 408533383650683998000x  - 234159378433928633000x
--R      +
--R      - 74731716521466585000x - 9964228869528878000
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|11045  \|2x + 1
--R      *

```

```

--R          961      6
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R          218\|31
--R      sin(-----)
--R          2
--R
--R      +
--R
--R          2
--R      2714559583770216000x  + 1628735750262129600x
--R      +
--R      1085823833508086400
--R
--R      *
--R
--R          961      7
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      218\|31
--R      \|31 \|6727  \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R
--R      +
--R
--R          3          2
--R      - 8543498686253294400x  - 9397848554878623840x
--R      +
--R      - 5980449080377306080x - 1708699737250658880
--R
--R      *
--R
--R          961      5
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      218\|31
--R      \|31 \|11045  \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R
--R      +
--R
--R          4          3
--R      34910293654671052800x  + 55856469847473684480x
--R      +
--R
--R          2
--R      43637867068338816000x  + 19200661510069079040x
--R      +
--R      3491029365467105280
--R
--R      *
--R
--R          961      3
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      218\|31
--R      \|31 \|6727  \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R
--R      +
--R
--R          5          4
--R      - 69039138645553440000x  - 144982191155662224000x
--R      +
--R          3          2

```

```

--R      - 141530234223384552000x - 81120987908525292000x
--R      +
--R      - 25889676992082540000x - 3451956932277672000
--R      *
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 218\|31
--R      \|31 \|11045 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      961 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      8833278386458664250x + 5299967031875198550x
--R      +
--R      3533311354583465700
--R      *
--R      961 8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 218\|31
--R      \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      - 39995872629705011600x - 43995459892675512760x
--R      +
--R      - 27997110840793508120x - 7999174525941002320
--R      *
--R      961 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 218\|31
--R      \|11045 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3
--R      79274987374992668000x + 126839979799988268800x
--R      +
--R      2
--R      99093734218740835000x + 43601243056245967400x
--R      +
--R      7927498737499266800
--R      *

```

```

--R          961      4
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      4+-----+2 +-----+      218\|31
--R      \|6727  \|2x + 1 cos(-----)
--R                               2
--R      +
--R          5      4
--R      - 251171478009650800000x - 527460103820266680000x
--R      +
--R          3      2
--R      - 514901529919784140000x - 295126486661339690000x
--R      +
--R      - 94189304253619050000x - 12558573900482540000
--R      *
--R          961      2
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      4+-----+2 +-----+      218\|31
--R      \|11045  \|2x + 1 cos(-----)
--R                               2
--R      +
--R          6      5
--R      338382242474142300000x + 879793830432769980000x
--R      +
--R          4      3
--R      1048984951669841130000x + 744440933443113060000x
--R      +
--R          2
--R      325692908381361963750x + 80365782587608796250x
--R      +
--R      8459556061853557500
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|6727  \|2x + 1
--R      *
--R          961      4
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R          218\|31
--R      sin(-----)
--R          2
--R      +
--R          2
--R      (801884399599374000x + 481130639759624400x + 320753759839749600)
--R      *
--R          961      9
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      218\|31

```



```

--R      \31 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                     2
--R
--R      +
--R                                     3      2
--R      - 2002563858443366400x - 2202820244287703040x
--R      +
--R      - 1401794700910356480x - 400512771688673280
--R      *
--R                                     961      7
--R                                     atan(-----)
--R                                     +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 218\31
--R      \31 \|11045 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                     2
--R
--R      +
--R                                     4      3
--R      13309684535484355200x + 21295495256774968320x
--R      +
--R                                     2
--R      16637105669355444000x + 7320326494516395360x + 1330968453548435520
--R      *
--R                                     961      5
--R                                     atan(-----)
--R                                     +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 218\31
--R      \31 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                     2
--R
--R      +
--R                                     5      4
--R      5078756142969600000x + 10665387900236160000x
--R      +
--R                                     3      2
--R      10411450093087680000x + 5967538467989280000x
--R      +
--R      1904533553613600000x + 253937807148480000
--R      *
--R                                     961      3
--R                                     atan(-----)
--R                                     +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 218\31
--R      \31 \|11045 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                     2
--R
--R      +
--R                                     6      5
--R      98832517968693600000x + 256964546718603360000x
--R      +
--R                                     4      3
--R      306380805702950160000x + 217431539531125920000x
--R      +
--R                                     2

```

```

--R      95126298544867590000x + 23472723017564730000x
--R      +
--R      2470812949217340000
--R      *
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +-----+ 218\|31
--R      \|31 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      961 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      (1520331556648618000x + 912198933989170800x + 608132622659447200)
--R      *
--R      961 10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2 +-----+ 218\|31
--R      \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      - 6134492879594272200x - 6747942167553699420x
--R      +
--R      - 4294145015715990540x - 1226898575918854440
--R      *
--R      961 8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2 +-----+ 218\|31
--R      \|11045 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3
--R      31069567636494704800x + 49711308218391527680x
--R      +
--R      2
--R      38836959545618381000x + 17088262200072087640x
--R      +
--R      3106956763649470480
--R      *
--R      961 6
--R      atan(-----)

```

```

--R
--R
--R      4+-----+2 +-----+      +---+
--R      218\|31
--R      \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      5      4
--R      33781659279785200000x + 70941484487548920000x
--R
--R      +
--R      3      2
--R      69252401523559660000x + 39693449653747610000x
--R
--R      +
--R      12668122229919450000x + 1689082963989260000
--R
--R      *
--R
--R      961      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      218\|31
--R      \|11045 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      6      5
--R      50670985019449200000x + 131744561050567920000x
--R
--R      +
--R      4      3
--R      157080053560292520000x + 111476167042788240000x
--R
--R      +
--R      2
--R      48770823081219855000x + 12034358942119185000x
--R
--R      +
--R      1266774625486230000
--R
--R      *
--R
--R      961      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      218\|31
--R      \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      7      6
--R      - 1947985469887100000000x - 603875495665001000000x
--R
--R      +
--R      5      4
--R      - 857113606750324000000x - 730494551207662500000x
--R
--R      +
--R      3      2
--R      - 401772003164214375000x - 140011455648135312500x
--R
--R      +
--R      - 28002291129627062500x - 2434981837358875000
--R
--R      *
--R
--R      4+-----+2 +-----+

```

```

--R      \11045 \|2x + 1
--R      *
--R      961  2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      (49297801462728000x + 29578680877636800x + 19719120585091200)\|31
--R      +---+
--R      *
--R      961  11
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+ 218\|31
--R      \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      - 661411478866975200x - 727552626753672720x
--R      +
--R      - 462988035206882640x - 132282295773395040
--R      *
--R      961  9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+----+2 +-----+ 218\|31
--R      \|31 \|11045 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3
--R      - 4604669081521017600x - 7367470530433628160x
--R      +
--R      2
--R      - 5755836351901272000x - 2532567994836559680x - 460466908152101760
--R      *
--R      961  7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+----+2 +-----+ 218\|31
--R      \|31 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5 4
--R      - 18800333556120480000x - 39480700467853008000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 38540683790046984000x - 22090391928441564000x
--R      +

```

```

--R      - 7050125083545180000x - 940016677806024000
--R      *
--R      961      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      218\|31
--R      \|31 \|11045  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6      5
--R      - 50784199953177600000x - 132038919878261760000x
--R      +
--R      4      3
--R      - 157431019854850560000x - 111725239896990720000x
--R      +
--R      2
--R      - 48879792454933440000x - 12061247488879680000x
--R      +
--R      - 1269604998829440000
--R      *
--R      961      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      218\|31
--R      \|31 \|6727  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7      6
--R      - 35212715330520000000x - 109159417524612000000x
--R      +
--R      5      4
--R      - 154935947454288000000x - 132047682489450000000x
--R      +
--R      3      2
--R      - 72626225369197500000x - 25309139143811250000x
--R      +
--R      - 5061827828762250000x - 440158941631500000
--R      *
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      218\|31
--R      \|31 \|11045  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      961
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      218\|31
--R      sin(-----)

```

```

--R      2
--R      +
--R      2
--R      4+-----+2
--R      (19592715965956000x + 11755629579573600x + 7837086386382400)\|6727
--R      *
--R      961  12
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +-----+ 218\|31
--R      \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      - 597948201760005600x - 657743021936006160x - 418563741232003920x
--R      +
--R      - 119589640352001120
--R      *
--R      961  10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 218\|31
--R      \|11045 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3 2
--R      5079886450859249400x + 8127818321374799040x + 6349858063574061750x
--R      +
--R      2793937547972587170x + 507988645085924940
--R      *
--R      961  8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 218\|31
--R      \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5 4
--R      34826942659146680000x + 73136579584208028000x
--R      +
--R      3 2
--R      71395232451250694000x + 40921657624497349000x
--R      +
--R      13060103497180005000x + 1741347132957334000
--R      *
--R      961  6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 218\|31
--R      \|11045 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2

```


--E 1489

)clear all

--S 1490 of 1784

t0:=1/((1+2*x)^(1/2)*(2+3*x+5*x^2)^2)

--R

--R

--R

--R (1)
$$\frac{1}{(25x^4 + 30x^3 + 29x^2 + 12x + 4)\sqrt{2x + 1}}$$

Type: Expression(Integer)

--E 1490

--S 1491 of 1784

r0:=1/217*(37+20*x)*sqrt(1+2*x)/(2+3*x+5*x^2)-2/217*atanh(sqrt(5)*_
sqrt(1+2*x)/sqrt(2-%i*sqrt(31)))*(101*%i+2*sqrt(31))/sqrt(31/5*_
(2-%i*sqrt(31)))+2/217*atanh(sqrt(5)*sqrt(1+2*x)/sqrt(2+%i*_
sqrt(31)))*(101*%i-2*sqrt(31))/sqrt(31/5*(2+%i*sqrt(31)))

--R

--R

--R (2)

--R
$$\begin{aligned} & ((-20x^2 - 12x - 8)\sqrt{5}\sqrt{31} + (-1010i x^2 - 606i x - 404i)\sqrt{5}) \\ & * \frac{\sqrt{31}i\sqrt{31} + 62 \operatorname{atanh}\left(\frac{\sqrt{5}\sqrt{2x+1}}{\sqrt{-i}\sqrt{31}+2}\right)}{\sqrt{-31}i\sqrt{31} + 62 \operatorname{atanh}\left(\frac{\sqrt{5}\sqrt{2x+1}}{\sqrt{i}\sqrt{31}+2}\right)} \\ & + ((-20x^2 - 12x - 8)\sqrt{5}\sqrt{31} + (1010i x^2 + 606i x + 404i)\sqrt{5}) \\ & * \frac{\sqrt{-31}i\sqrt{31} + 62 \operatorname{atanh}\left(\frac{\sqrt{5}\sqrt{2x+1}}{\sqrt{i}\sqrt{31}+2}\right)}{\sqrt{31}i\sqrt{31} + 62 \operatorname{atanh}\left(\frac{\sqrt{5}\sqrt{2x+1}}{\sqrt{-i}\sqrt{31}+2}\right)} \\ & / (1085x^2 + 651x + 434)\sqrt{-31}i\sqrt{31} + 62 \sqrt{31}i\sqrt{31} + 62 \end{aligned}$$


```

--R      2      4+-----+      32678\|31
--R      (175x  + 105x + 70)\|17405 cos(-----)
--R                                          2
--R      *
--R      log
--R
--R      287339      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      32678\|31
--R      7595\|17405 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+4+-----+ +-----+      32678\|31
--R      - 528\|31 \|17405 \|329623 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R
--R      287339      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      32678\|31
--R      7595\|17405 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+4+-----+ +-----+      32678\|31
--R      6014\|17405 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R
--R      4+-----+2
--R      (2950x + 1475)\|329623
--R      +
--R
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2      4+-----+      32678\|31
--R      (350x  + 210x + 140)\|17405 sin(-----)
--R      2
--R      *
--R      atan
--R
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+      32678\|31
--R      3007\|31 \|17405 sin(-----)
--R      2

```

```

--R      +
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+ 32678\|31
--R      8184\|17405 cos(-----)
--R      2
--R      /
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+ 32678\|31
--R      8184\|17405 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+ 32678\|31
--R      - 3007\|31 \|17405 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      +---+4+-----+ +-----+
--R      - 1475\|31 \|329623 \|2x + 1
--R      +
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2 4+-----+ 32678\|31
--R      (- 350x - 210x - 140)\|17405 sin(-----)
--R      2
--R      *
--R      atan
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+ 32678\|31
--R      3007\|31 \|17405 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+ 32678\|31
--R      8184\|17405 cos(-----)
--R      2
--R      /
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+

```

```

--R          4+-----+      32678\|31
--R      8184\|17405 sin(-----)
--R                                2
--R      +
--R                                287339
--R                                atan(-----)
--R                                +---+
--R      +---+4+-----+      32678\|31
--R      - 3007\|31 \|17405 cos(-----)
--R                                2
--R      +
--R      +---+4+-----+ +-----+
--R      1475\|31 \|329623 \|2x + 1
--R      +
--R      4+-----+ +-----+
--R      (20x + 37)\|329623 \|2x + 1
--R      /
--R      2      4+-----+
--R      (1085x + 651x + 434)\|329623
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1492

--S 1493 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      -
--R
--R                                287339
--R                                atan(-----)
--R                                +---+
--R      +-----+ | +---+ | +---+      32678\|31
--R      4+-----+ | +---+ | +---+ cos(-----)
--R      35\|17405 \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62
--R                                2
--R      *
--R      log
--R
--R      287339      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      32678\|31
--R      7595\|17405 sin(-----)
--R                                2
--R      +
--R
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+4+-----+ +-----+      32678\|31
--R      528\|31 \|17405 \|329623 \|2x + 1 sin(-----)
--R                                2
--R      +

```

```

--R
--R      287339      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      32678\|31
--R      7595\|17405 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+4+-----+ +-----+      32678\|31
--R      - 6014\|17405 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      4+-----+2
--R      (2950x + 1475)\|329623
--R
--R      +
--R
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+ | +---+ | +---+      32678\|31
--R      35\|17405 \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62 cos(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R      log
--R
--R      287339      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      32678\|31
--R      7595\|17405 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+4+-----+ +-----+      32678\|31
--R      - 528\|31 \|17405 \|329623 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      287339      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      32678\|31
--R      7595\|17405 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+4+-----+ +-----+      32678\|31

```

```

--R      6014\|17405 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                                    2
--R      +
--R      4+-----+2
--R      (2950x + 1475)\|329623
--R      +
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      4+-----+ | +--+ | +--+ 32678\|31
--R      70\|17405 \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62 sin(-----)
--R                                                    2
--R      *
--R      atan
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      +--+4+-----+ 32678\|31
--R      3007\|31 \|17405 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+-----+ 32678\|31
--R      8184\|17405 cos(-----)
--R      2
--R      /
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+-----+ 32678\|31
--R      8184\|17405 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      +--+4+-----+ 32678\|31
--R      - 3007\|31 \|17405 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      +--+4+-----+ +-----+
--R      - 1475\|31 \|329623 \|2x + 1
--R      +
--R      -
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      4+-----+ | +--+ | +--+ 32678\|31

```

```

--R      70\|17405 \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62 sin(-----)
--R                                                                2
--R      *
--R      atan
--R
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+ 32678\|31
--R      3007\|31 \|17405 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+ 32678\|31
--R      8184\|17405 cos(-----)
--R      2
--R      /
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+ 32678\|31
--R      8184\|17405 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+ 32678\|31
--R      - 3007\|31 \|17405 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      +---+4+-----+ +-----+
--R      1475\|31 \|329623 \|2x + 1
--R      +
--R      +---+ +---+ +-----+ +---+ +-----+
--R      (4\|5 \|31 + 202%i\|5 )\|329623 \|31%i\|31 + 62 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +---+
--R      \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      +---+ +---+ +-----+ +---+ +-----+
--R      (4\|5 \|31 - 202%i\|5 )\|329623 \|- 31%i\|31 + 62 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +---+
--R      \|%i\|31 + 2
--R      /
--R      +-----+ +-----+

```

```

--R      4+-----+ |      +---+      |      +---+
--R      217\|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1493

--S 1494 of 1784
d0:=normalize(D(m0,x))
--R
--R
--R      (5)
--R
--R                                          +---+
--R      (861453196405667712000000x + 23978594126755699200000)\|31
--R      +
--R      2344573647949446144000000%i x + 3373877003242403750400000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R                                          +---+
--R      (861453196405667712000000x + 23978594126755699200000)\|31
--R      +
--R      - 2344573647949446144000000%i x - 3373877003242403750400000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      534100981771513981440000000x + 320460589062908388864000000x
--R      +
--R      213640392708605592576000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      287339      12
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      (- 3445812785622670848000000%i x - 4958576807795653996800000%i)
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 39248329721088527424000000x - 1092479280896278598400000
--R      *

```



```

--R          +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \| %i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R
--R      +
--R      (3445812785622670848000000%i x + 4958576807795653996800000%i)
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      - 39248329721088527424000000x - 1092479280896278598400000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R
--R      +
--R      2
--R      - 784966594421770548480000000x - 470979956653062329088000000x
--R      +
--R      - 313986637768708219392000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R
--R      *
--R      287339      287339      11
--R      atan(-----) atan(-----)
--R      +--+ +--+
--R      32678\|31 32678\|31
--R      cos(-----)sin(-----)
--R      2 2
--R
--R      +
--R      +---+
--R      (25076994506904416076000000x + 698019434728267251600000)\|31
--R      +
--R      68250789173430575712000000%i x + 98213919723432862549200000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \| %i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R
--R      +
--R      +---+
--R      (25076994506904416076000000x + 698019434728267251600000)\|31
--R      +
--R      - 68250789173430575712000000%i x - 98213919723432862549200000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R
--R      +
--R      2
--R      15547736594280737967120000000x

```

```

--R      +
--R      9328641956568442780272000000x + 6219094637712295186848000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      287339      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 50142665490152326838208000x - 26467056423668032310476800x
--R      +
--R      - 697861839295934445686400
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 136470759684538291600896000%i x
--R      +
--R      - 264618870767102846479161600%i x - 98191745462416850339356800%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 50142665490152326838208000x - 26467056423668032310476800x
--R      +
--R      - 697861839295934445686400
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      136470759684538291600896000%i x
--R      +
--R      264618870767102846479161600%i x + 98191745462416850339356800%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      - 31986368611445786308404480000x
--R      +

```



```

--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      88699317979642154725248000%i x
--R      +
--R      171989321491586435620660800%i x
--R      +
--R      63819831250882679129018400%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      1010298671078727118404624000x + 533271051126091015075430400x
--R      +
--R      14060857793363727936559200
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 88699317979642154725248000%i x
--R      +
--R      - 171989321491586435620660800%i x
--R      +
--R      - 63819831250882679129018400%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      1010298671078727118404624000x + 533271051126091015075430400x
--R      +
--R      14060857793363727936559200
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      19988250541346106143826240000x
--R      +
--R      2
--R      21987075595480716758208864000x
--R      +

```

```

--R      13991775378942274300678368000x + 3997650108269221228765248000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|17405
--R      *
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      287339 9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      (106781259456203650001468750x + 2972261861152060360865625)
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      290621159757090346395750000%i x + 418208252241358418923278125%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \| %i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      (106781259456203650001468750x + 2972261861152060360865625)
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 290621159757090346395750000%i x
--R      +
--R      - 418208252241358418923278125%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      66204380862846263000910625000x
--R      +
--R      39722628517707757800546375000x + 26481752345138505200364250000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623

```

```

--R      *
--R      287339      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 458661443721100547953921000x
--R      +
--R      - 242097586788869567579801600x - 6383432464159646801420550
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 1248315681880108707833352000%i x
--R      +
--R      - 2420503021039498664923836700%i x
--R      +
--R      - 898172590049722155503580350%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 458661443721100547953921000x
--R      +
--R      - 242097586788869567579801600x - 6383432464159646801420550
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      1248315681880108707833352000%i x
--R      +
--R      2420503021039498664923836700%i x
--R      +
--R      898172590049722155503580350%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      - 237770480068949307560529260000x
--R      +
--R      2

```

```

--R      - 261547528075844238316582186000x
--R      +
--R      - 166439336048264515292370482000x
--R      +
--R      - 47554096013789861512105852000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|17405
--R      *
--R      287339      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      12093802920326606627101480x + 12430434548005800832185748x
--R      +
--R      3360082357760845861859638x + 84157906919798551271067
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3      2
--R      32915092484187877830461760%i x + 80280409282456721723614876%i x
--R      +
--R      55594089919315813350768556%i x + 11841329199567210973288279%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3      2
--R      12093802920326606627101480x + 12430434548005800832185748x
--R      +
--R      3360082357760845861859638x + 84157906919798551271067
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 32915092484187877830461760%i x
--R      +
--R      2
--R      - 80280409282456721723614876%i x
--R      +
--R      - 55594089919315813350768556%i x - 11841329199567210973288279%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+

```

```

--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|329623  \|- 31%i\|31  + 62 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      4
--R      9160364829100335680074700000x  + 14656583726560537088119520000x
--R      +
--R      2
--R      11450456036375419600093375000x  + 5038200656005184624041085000x
--R      +
--R      916036482910033568007470000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      287339      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 78358027970487345696000000%i x
--R      +
--R      - 112758389492379328143600000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 892509811012331244348000000x - 24843056595188601646800000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|329623  \|%i\|31  + 2 \|31%i\|31  + 62
--R      +
--R      78358027970487345696000000%i x
--R      +
--R      112758389492379328143600000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 892509811012331244348000000x - 24843056595188601646800000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|329623  \|- 31%i\|31  + 62 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      2
--R      - 17850196220246624886960000000x
--R      +

```



```

--R      - 10710117732147974932176000000x - 7140078488098649954784000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      287339      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      732892652626523237646336000%i x
--R      +
--R      1421089957876959262693785600%i x
--R      +
--R      527321815781848821935308800%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      8347758357757406725767168000x
--R      +
--R      4406239463063703343910092800x + 116180142092499990513254400
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 732892652626523237646336000%i x
--R      +
--R      - 1421089957876959262693785600%i x
--R      +
--R      - 527321815781848821935308800%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      8347758357757406725767168000x
--R      +
--R      4406239463063703343910092800x + 116180142092499990513254400
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +

```



```

--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      244294061809530967292974080x + 251093999612476674629995008x
--R      +
--R      67873453255328449160264448x + 1699984450736426834255232
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      10361705065486622365795200000x
--R      +
--R      3
--R      16578728104778595785272320000x
--R      +
--R      2
--R      12952131331858277957244000000x
--R      +
--R      5698937786017642301187360000x + 1036170506548662236579520000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      287339 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      (193584156683883793485875000x + 5388424979860682911462500)
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      526868220253044551343000000%i x + 758171351795953125209112500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62

```

```

--R      +
--R      (193584156683883793485875000x + 5388424979860682911462500)
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 526868220253044551343000000%i x
--R      +
--R      - 758171351795953125209112500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      120022177144007951961242500000x
--R      +
--R      72013306286404771176745500000x + 48008870857603180784497000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      287339 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 2870807312769962372046338000x
--R      +
--R      - 1515312725915691478853324800x
--R      +
--R      - 39954534765355146415077900
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 7813331243002784187837456000%i x
--R      +
--R      - 15150167663989110703613612600%i x
--R      +
--R      - 5621751021243859304847442300%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +

```



```

--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      1868053635869391207498750720%i x
--R      +
--R      2
--R      4556211121728412873138051472%i x
--R      +
--R      3155170894826369467513988432%i x
--R      +
--R      672039371464755416409825188%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3
--R      686368191967162678512798560x
--R      +
--R      2
--R      705473285970372361316763056x
--R      +
--R      190697141995000352432164136x + 4776273500802420700991124
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 1868053635869391207498750720%i x
--R      +
--R      2
--R      - 4556211121728412873138051472%i x
--R      +
--R      - 3155170894826369467513988432%i x
--R      +
--R      - 672039371464755416409825188%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      283902220101669317915383400000x
--R      +
--R      3
--R      454243552162670908664613440000x
--R      +
--R      2
--R      354877775127086647394229250000x
--R      +

```

```

--R      156146221055918124853460870000x + 28390222010166931791538340000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      287339      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      581586133014748908520600000x4 + 888567679513255548894360000x3
--R      +
--R      460472319747759960560640000x2 + 84839626620192753150170000x
--R      +
--R      2023559998891523264182500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      1582873599132924864427200000%i x4
--R      +
--R      4652089490784986372382820000%i x3
--R      +
--R      4603823837478092261933430000%i x2
--R      +
--R      1906193518955814914859915000%i x + 284722386510699884467752500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      581586133014748908520600000x4 + 888567679513255548894360000x3
--R      +
--R      460472319747759960560640000x2 + 84839626620192753150170000x
--R      +
--R      2023559998891523264182500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4

```

```

--R      - 1582873599132924864427200000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 4652089490784986372382820000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 4603823837478092261933430000%i x
--R      +
--R      - 1906193518955814914859915000%i x - 284722386510699884467752500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|17405 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5
--R      424345789356555735174975000000x
--R      +
--R      4
--R      891126157648767043867447500000x
--R      +
--R      3
--R      869908868180939257108698750000x
--R      +
--R      2
--R      498606302493952988830595625000x
--R      +
--R      159129671008708400690615625000x + 21217289467827786758748750000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|17405
--R      *
--R      287339 6
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      32678\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 100307978027617664304000000%i x
--R      +
--R      - 144344700199590722231400000%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      - 1142523067913054229402000000x - 31802188488301509478200000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62

```



```

--R      +
--R      100307978027617664304000000%i x
--R      +
--R      144344700199590722231400000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 1142523067913054229402000000x - 31802188488301509478200000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \| - 31%i\|31 + 62 \| - %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      - 22850461358261084588040000000x
--R      +
--R      - 13710276814956650752824000000x - 9140184543304433835216000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      287339 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      1934236047245935608274176000%i x
--R      +
--R      3750513002216645598013449600%i x
--R      +
--R      1391697489296838896938180800%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      22031241644198971113941088000x
--R      +
--R      11628861568896776505502924800x + 306620373398645474266190400
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \| %i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 1934236047245935608274176000%i x

```

```

--R      +
--R      - 3750513002216645598013449600%i x
--R      +
--R      - 1391697489296838896938180800%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      22031241644198971113941088000x
--R      +
--R      11628861568896776505502924800x + 306620373398645474266190400
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      339156304757910931451270880000x
--R      +
--R      2
--R      373071935233702024596397968000x
--R      +
--R      237409413330537652015889616000x + 67831260951582186290254176000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|17405
--R      *
--R      287339 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 389081043716873965293957120%i x
--R      +
--R      2
--R      - 948974560792784644896890112%i x
--R      +
--R      - 657163778005129170926422272%i x
--R      +
--R      - 139973379268977669900733248%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 4431692039608484900147458560x

```

```

--R      +
--R      2
--R      - 4555048415968721077780429056x
--R      +
--R      - 1231279386262357402669835136x - 30839094090059044408242624
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3
--R      389081043716873965293957120%i x
--R      +
--R      2
--R      948974560792784644896890112%i x
--R      +
--R      657163778005129170926422272%i x
--R      +
--R      139973379268977669900733248%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 4431692039608484900147458560x
--R      +
--R      2
--R      - 4555048415968721077780429056x
--R      +
--R      - 1231279386262357402669835136x - 30839094090059044408242624
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      - 44775358538936719306166400000x
--R      +
--R      3
--R      - 71640573662298750889866240000x
--R      +
--R      2
--R      - 55969198173670899132708000000x
--R      +
--R      - 24626447196415195618391520000x - 4477535853893671930616640000
--R      *
--R      +--+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      287339 3

```

```

--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      1985912741996096680166400000%i x
--R      +
--R      3
--R      5836627638313528083867840000%i x
--R      +
--R      2
--R      5776072344476147105552160000%i x
--R      +
--R      2391557986739049382734480000%i x
--R      +
--R      357219815664922882952280000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      22619847027205540595683200000x
--R      +
--R      3
--R      34559395148782073363713920000x
--R      +
--R      2
--R      17909322182364799152046080000x
--R      +
--R      3299699334381014427102240000x + 78703075996720308773640000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4
--R      - 1985912741996096680166400000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 5836627638313528083867840000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 5776072344476147105552160000%i x
--R      +
--R      - 2391557986739049382734480000%i x
--R      +
--R      - 357219815664922882952280000%i
--R      *

```

```

--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      22619847027205540595683200000x
--R      +
--R      3
--R      34559395148782073363713920000x
--R      +
--R      2
--R      17909322182364799152046080000x
--R      +
--R      3299699334381014427102240000x + 78703075996720308773640000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5
--R      309073364861026449037200000000x
--R      +
--R      4
--R      6490540662081555429781200000000x
--R      +
--R      3
--R      6336003979651042205262600000000x
--R      +
--R      2
--R      3631612037117060776187100000000x
--R      +
--R      1159025118228849183889500000000x + 15453668243051322451860000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|17405
--R      *
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      287339 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      (177913060437388625528812500x + 4952219208051023597193750)

```

```

--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      484216989231655640614500000%i x + 696795584125401431323668750%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \| %i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      (177913060437388625528812500x + 4952219208051023597193750)
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 484216989231655640614500000%i x
--R      +
--R      - 696795584125401431323668750%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      110306097471180947827863750000x
--R      +
--R      66183658482708568696718250000x + 44122438988472379131145500000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      287339 8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 5113910295703424731809412000x
--R      +
--R      - 2699301104536240683181875200x
--R      +
--R      - 71172978342264158638584600
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 13918271320264991022656544000%i x

```

```

--R      +
--R      - 26987738972892609486734412400%i x
--R      +
--R      - 10014301656380056987703070200%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|17405 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 5113910295703424731809412000x
--R      +
--R      - 2699301104536240683181875200x
--R      +
--R      - 71172978342264158638584600
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      13918271320264991022656544000%i x
--R      +
--R      26987738972892609486734412400%i x
--R      +
--R      10014301656380056987703070200%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|17405 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      - 2506588574006190669171226470000x
--R      +
--R      2
--R      - 2757247431406809736088349117000x
--R      +
--R      - 1754612001804333468419858529000x
--R      +
--R      - 501317714801238133834245294000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|17405
--R      *
--R      287339 6
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +

```



```

--R      \17405 \| %i \| 31 + 2 \| 31 %i \| 31 + 62
--R      +
--R      4
--R      2478703499745456767266000000x
--R      +
--R      3
--R      3787050089301821576379600000x
--R      +
--R      2
--R      1962519884334547213670400000x
--R      +
--R      361584067230909415018700000x + 8624354960454553185075000
--R      *
--R      +---+
--R      \| 31
--R      +
--R      4
--R      - 6746162102400006046992000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 198270726335309268631102000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 196213657966963812241773000000%i x
--R      +
--R      - 81241423727481891003406500000%i x
--R      +
--R      - 1213478684991364724077750000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \17405 \|- 31%i \| 31 + 62 \|- %i \| 31 + 2
--R      +
--R      5
--R      1537040303092023866306625000000x
--R      +
--R      4
--R      3227784636493250119243912500000x
--R      +
--R      3
--R      3150932621338648925928581250000x
--R      +
--R      2
--R      1806022356133128042910284375000x
--R      +
--R      576390113659508949864984375000x + 76852015154601193315331250000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \17405
--R      *

```

```

--R          287339      2
--R      atan(-----)
--R              +---+
--R          32678\|31
--R      cos(-----)
--R              2
--R      +
--R          5 4
--R      491316855994918384725000000x + 996309542002066456447500000x
--R      +
--R          3 2
--R      764326944016836951082500000x + 266172173015803722858750000x
--R      +
--R      37545218505797242544062500x + 854739375764355437343750
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R          5
--R      1337192267862458284200000000%i x
--R      +
--R          4
--R      4598624469667901046307500000%i x
--R      +
--R          3
--R      5854268269679656382115000000%i x
--R      +
--R          2
--R      3554956034845705858961250000%i x
--R      +
--R      1045694483712895881716250000%i x + 120264995871436529869218750%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R          5 4
--R      491316855994918384725000000x + 996309542002066456447500000x
--R      +
--R          3 2
--R      764326944016836951082500000x + 266172173015803722858750000x
--R      +
--R      37545218505797242544062500x + 854739375764355437343750
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R          5
--R      - 1337192267862458284200000000%i x
--R      +

```



```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      61128964042373991456000000%i x
--R      +
--R      87965505453401058159600000%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      - 696268162406888607228000000x - 19380660190707208654800000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      - 13925363248137772144560000000x
--R      +
--R      - 8355217948882663286736000000x - 5570145299255108857824000000
--R      *
--R      +--+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      287339 9
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      2024591408530870122510336000%i x
--R      +
--R      3925713416768759150428185600%i x
--R      +
--R      1456708856251662044586508800%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      23060402899440630524199168000x
--R      +
--R      12172088953106807039577292800x + 320943751693245888738854400
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+

```

```

--R      \17405 \|i\31 + 2 \|31%i\31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 2024591408530870122510336000%i x
--R      +
--R      - 3925713416768759150428185600%i x
--R      +
--R      - 1456708856251662044586508800%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      23060402899440630524199168000x
--R      +
--R      12172088953106807039577292800x + 320943751693245888738854400
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \17405 \|- 31%i\31 + 62 \|- %i\31 + 2
--R      +
--R      3
--R      361908862207745884918951680000x
--R      +
--R      2
--R      398099748428520473410846848000x
--R      +
--R      253336203545422119443266176000x + 72381772441549176983790336000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|17405
--R      *
--R      287339 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 1419770052642092106992762880%i x
--R      +
--R      2
--R      - 3462840670061526923078181888%i x
--R      +
--R      - 2398013130579957842833609728%i x
--R      +
--R      - 510767654354858704021354752%i
--R      *
--R      +---+

```

```

--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 16171396016268071839875901440x
--R      +
--R      2
--R      - 16621527657958007860161106944x
--R      +
--R      - 4492980645756953980254180864x - 112532910422484005071301376
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3
--R      1419770052642092106992762880%i x
--R      +
--R      2
--R      3462840670061526923078181888%i x
--R      +
--R      2398013130579957842833609728%i x
--R      +
--R      510767654354858704021354752%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 16171396016268071839875901440x
--R      +
--R      2
--R      - 16621527657958007860161106944x
--R      +
--R      - 4492980645756953980254180864x - 112532910422484005071301376
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      - 174753168513591995422233600000x
--R      +
--R      3
--R      - 279605069621747192675573760000x
--R      +
--R      2
--R      - 218441460641989994277792000000x
--R      +
--R      - 96114242682475597482228480000x
--R      +

```

```

--R      - 17475316851359199542223360000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      287339      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      5682620191521982528512000000%i x
--R      +
--R      3
--R      167013068431890388025472000000%i x
--R      +
--R      2
--R      16528029977500584411052800000%i x
--R      +
--R      6843359940869796573398400000%i x
--R      +
--R      1022172069488258126222400000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      64725904984494702512256000000x
--R      +
--R      3
--R      98890506378372318683673600000x
--R      +
--R      2
--R      51246902090816424257126400000x
--R      +
--R      9441974799284536500499200000x + 225206112703783114411200000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4
--R      - 5682620191521982528512000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 16701306843189038802547200000%i x
--R      +
--R      2

```



```

--R      - 16528029977500584411052800000%i x
--R      +
--R      - 6843359940869796573398400000%i x
--R      +
--R      - 1022172069488258126222400000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      64725904984494702512256000000x
--R      +
--R      3
--R      98890506378372318683673600000x
--R      +
--R      2
--R      51246902090816424257126400000x
--R      +
--R      9441974799284536500499200000x + 225206112703783114411200000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5
--R      379791008929413426576000000000x
--R      +
--R      4
--R      797561118751768195809600000000x
--R      +
--R      3
--R      778571568305297524480800000000x
--R      +
--R      2
--R      446254435492060776226800000000x
--R      +
--R      142421628348530034966000000000x + 18989550446470671328800000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|17405
--R      *
--R      287339 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      821937838956554073600000000%i x

```

```

--R      +
--R      4
--R      2826656681775210012960000000%i x
--R      +
--R      3
--R      3598468766159034841920000000%i x
--R      +
--R      2
--R      2185140425271429835440000000%i x
--R      +
--R      642761616865835562480000000%i x
--R      +
--R      73923812741381366610000000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5
--R      9361996521751356436800000000x
--R      +
--R      4
--R      18984584699262802176480000000x
--R      +
--R      3
--R      14564178094147213260960000000x
--R      +
--R      2
--R      5071885744515812172720000000x + 715420610489504428740000000x
--R      +
--R      16286978485005581430000000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      5
--R      - 821937838956554073600000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 2826656681775210012960000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 3598468766159034841920000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 2185140425271429835440000000%i x
--R      +
--R      - 642761616865835562480000000%i x
--R      +
--R      - 73923812741381366610000000%i

```

```

--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5
--R      9361996521751356436800000000x
--R      +
--R      4
--R      18984584699262802176480000000x
--R      +
--R      3
--R      14564178094147213260960000000x
--R      +
--R      2
--R      5071885744515812172720000000x + 715420610489504428740000000x
--R      +
--R      16286978485005581430000000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6
--R      117022024970511276000000000000x
--R      +
--R      5
--R      304257264923329317600000000000x
--R      +
--R      4
--R      362768277408584955600000000000x
--R      +
--R      3
--R      257448454935124807200000000000x
--R      +
--R      2
--R      112633699034117103150000000000x
--R      +
--R      27792730930496428050000000000x + 2925550624262781900000000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      287339 3

```

```

--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      (81982435291852396497875000x + 2281985312247437840662500)
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      223127452753082811087000000%i x + 321083785230667272469512500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \| %i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      (81982435291852396497875000x + 2281985312247437840662500)
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 223127452753082811087000000%i x
--R      +
--R      - 321083785230667272469512500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      50829109880948485828682500000x
--R      +
--R      30497465928569091497209500000x + 20331643952379394331473000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      287339 10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 3199331100530602905104454000x
--R      +
--R      - 1688719096362545038570598400x
--R      +

```

```

--R      - 44526773048621793009185700
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 8707457840619372855129648000%i x
--R      +
--R      - 16883892684140367289927525800%i x
--R      +
--R      - 6265081881915340431181350900%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 3199331100530602905104454000x
--R      +
--R      - 1688719096362545038570598400x
--R      +
--R      - 44526773048621793009185700
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      8707457840619372855129648000%i x
--R      +
--R      16883892684140367289927525800%i x
--R      +
--R      6265081881915340431181350900%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      - 1652175446139032103544129490000x
--R      +
--R      2
--R      - 1817392990752935313898542439000x
--R      +
--R      - 1156522812297322472480890643000x
--R      +
--R      - 330435089227806420708825898000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|17405
--R      *

```

```

--R          287339      8
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          3
--R      2591457812025200742733578560x
--R      +
--R          2
--R      2663591173803221794335441056x
--R      +
--R      719997814784321237285257136x + 18033340444505262900465624
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R          3
--R      7053039818295391712182110720%i x
--R      +
--R          2
--R      17202470981062131528310837472%i x
--R      +
--R      11912691117340587744174254432%i x
--R      +
--R      2537357790691684954032181688%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R          3
--R      2591457812025200742733578560x
--R      +
--R          2
--R      2663591173803221794335441056x
--R      +
--R      719997814784321237285257136x + 18033340444505262900465624
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R          3
--R      - 7053039818295391712182110720%i x
--R      +
--R          2
--R      - 17202470981062131528310837472%i x
--R      +
--R      - 11912691117340587744174254432%i x

```

```

--R      +
--R      - 2537357790691684954032181688%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      997987850661412221151458400000x
--R      +
--R      3
--R      159678056105825955384233440000x
--R      +
--R      2
--R      1247484813326765276439323000000x
--R      +
--R      548893317863776721633302120000x + 99798785066141222115145840000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      287339 6
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      - 20663561353568754450466000000x
--R      +
--R      3
--R      - 31570513325761746490299600000x
--R      +
--R      2
--R      - 16360427958289488059750400000x
--R      +
--R      - 3014323640752555417258700000x
--R      +
--R      - 71896411926076851825075000
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      - 56238971106620115205392000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 165287188187979346166150200000%i x
--R      +

```



```

--R      +
--R      871046579083629213831562500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      5
--R      3558474047743597104150000000x
--R      +
--R      4
--R      7215998404032634540065000000x
--R      +
--R      3
--R      5535811688706276319755000000x
--R      +
--R      2
--R      1927812486689959049722500000x
--R      +
--R      271929782256694984891875000x + 6190644284090020735312500
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      5
--R      - 9684919057776387994800000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 33306583380890843410905000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 42400869117340716834810000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 25747577426895295129357500000%i x
--R      +
--R      - 7573680073780057960327500000%i x
--R      +
--R      - 871046579083629213831562500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6
--R      344976925032733277375000000000x
--R      +
--R      5
--R      896940005085106521175000000000x
--R      +

```



```

--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|17405  \|- 31%i\|31  + 62 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      7
--R      862234721037973773437500000000x
--R      +
--R      6
--R      2672927635217718697656250000000x
--R      +
--R      5
--R      3793832772567084603125000000000x
--R      +
--R      4
--R      3233380203892401650390625000000x
--R      +
--R      3
--R      1778359112140820907714843750000x
--R      +
--R      2
--R      619731205746043649658203125000x
--R      +
--R      123946241149208729931640625000x + 10777934012974672167968750000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|17405
--R      *
--R      287339      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 14420787814187830152000000%i x
--R      +
--R      - 20751732161401351040700000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 164254958171450019951000000x - 4572045227452732514100000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|329623  \|%i\|31  + 2 \|31%i\|31  + 62
--R      +
--R      14420787814187830152000000%i x
--R      +
--R      20751732161401351040700000%i
--R      *

```

```

--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 164254958171450019951000000x - 4572045227452732514100000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      - 3285099163429000399020000000x
--R      +
--R      - 1971059498057400239412000000x - 1314039665371600159608000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      287339 11
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      734548695931815597157248000%i x
--R      +
--R      1424301050937486379487860800%i x
--R      +
--R      528513351485789290454618400%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      8366620941920339017620624000x
--R      +
--R      4416195796147642862909030400x + 116442662593736677049359200
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 734548695931815597157248000%i x
--R      +
--R      - 1424301050937486379487860800%i x
--R      +
--R      - 528513351485789290454618400%i
--R      *

```

```

--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      8366620941920339017620624000x
--R      +
--R      4416195796147642862909030400x + 116442662593736677049359200
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      134883223399642314843486240000x
--R      +
--R      2
--R      148371545739606546327834864000x
--R      +
--R      94418256379749620390440368000x + 26976644679928462968697248000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|17405
--R      *
--R      287339 9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 763063862530897268925788160%i x
--R      +
--R      2
--R      - 1861124322286533149474678016%i x
--R      +
--R      - 1288826425388360197780336896%i x
--R      +
--R      - 274515114938908970137222464%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 8691413009963666998711534080x
--R      +
--R      2
--R      - 8933338939106985564655051008x
--R      +
--R      - 2414779181634235315621400448x - 60481482285829641485879232

```

```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \| %i \|31 + 2 \|31 %i \|31 + 62
--R      +
--R      3
--R      763063862530897268925788160 %i x
--R      +
--R      2
--R      1861124322286533149474678016 %i x
--R      +
--R      1288826425388360197780336896 %i x
--R      +
--R      274515114938908970137222464 %i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 8691413009963666998711534080x
--R      +
--R      2
--R      - 8933338939106985564655051008x
--R      +
--R      - 2414779181634235315621400448x - 60481482285829641485879232
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31 %i \|31 + 62 \|- %i \|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      - 116922245567808583282195200000x
--R      +
--R      3
--R      - 187075592908493733251512320000x
--R      +
--R      2
--R      - 146152806959760729102744000000x
--R      +
--R      - 64307235062294720805207360000x
--R      +
--R      - 11692224556780858328219520000
--R      *
--R      +--+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      287339 7
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      32678 \|31

```



```

--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      7521764553014726186726400000%i x
--R      +
--R      3
--R      22106579987439871395003840000%i x
--R      +
--R      2
--R      21877223151637717812416160000%i x
--R      +
--R      9058170437565177359526480000%i x
--R      +
--R      1352991644739722764364280000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      85674037920133642588963200000x
--R      +
--R      3
--R      130895798141894905481281920000x
--R      +
--R      2
--R      67832640332641894338478080000x
--R      +
--R      12497810686287536521998240000x + 298092657711805199729640000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4
--R      - 7521764553014726186726400000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 22106579987439871395003840000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 21877223151637717812416160000%i x
--R      +
--R      - 9058170437565177359526480000%i x
--R      +
--R      - 1352991644739722764364280000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +

```



```

--R      +
--R      - 1669262459304855394980000000%i x
--R      +
--R      - 191981353926469655047500000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5
--R      - 24313258489366433386800000000x
--R      +
--R      4
--R      - 49303277782045128321480000000x
--R      +
--R      3
--R      - 37823409340674173175960000000x
--R      +
--R      2
--R      - 13171770449651609015220000000x
--R      +
--R      - 1857959057241532860615000000x - 42297550207016346742500000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      5
--R      2134586046289570473600000000%i x
--R      +
--R      4
--R      7340873755402655427960000000%i x
--R      +
--R      3
--R      9345282395081384671920000000%i x
--R      +
--R      2
--R      5674845517380056957940000000%i x
--R      +
--R      1669262459304855394980000000%i x
--R      +
--R      191981353926469655047500000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5
--R      - 24313258489366433386800000000x
--R      +
--R      4
--R      - 49303277782045128321480000000x

```

```

--R      +
--R      3
--R      - 37823409340674173175960000000x
--R      +
--R      2
--R      - 13171770449651609015220000000x
--R      +
--R      - 1857959057241532860615000000x - 42297550207016346742500000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6
--R      - 158186092269356151000000000000x
--R      +
--R      5
--R      - 411283839900325992600000000000x
--R      +
--R      4
--R      - 490376886035004068100000000000x
--R      +
--R      3
--R      - 348009402992583532200000000000x
--R      +
--R      2
--R      - 152254113809255295337500000000x
--R      +
--R      - 37569196913972085862500000000x - 3954652306733903775000000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      287339 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6
--R      5364306233357148000000000000%i x
--R      +
--R      5
--R      21130083530560978050000000000%i x
--R      +
--R      4
--R      32709060451313140125000000000%i x
--R      +
--R      3

```

```

--R      26003677659616705125000000000%i x
--R      +
--R      2
--R      11325493131884243812500000000%i x
--R      +
--R      2579921428282444640625000000%i x
--R      +
--R      241228685849003376562500000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      6
--R      61100260771609636500000000000x
--R      +
--R      5
--R      154451380837099823400000000000x
--R      +
--R      4
--R      157002474199213421625000000000x
--R      +
--R      3
--R      80627148234701376000000000000x
--R      +
--R      2
--R      21219742626222676593750000000x
--R      +
--R      2440860932886467437500000000x + 53147778377366629687500000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      6
--R      - 5364306233357148000000000000%i x
--R      +
--R      5
--R      - 21130083530560978050000000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 32709060451313140125000000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 26003677659616705125000000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 11325493131884243812500000000%i x
--R      +
--R      - 2579921428282444640625000000%i x
--R      +

```

```

--R      - 241228685849003376562500000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      6
--R      61100260771609636500000000000x
--R      +
--R      5
--R      154451380837099823400000000000x
--R      +
--R      4
--R      157002474199213421625000000000x
--R      +
--R      3
--R      80627148234701376000000000000x
--R      +
--R      2
--R      21219742626222676593750000000x
--R      +
--R      2440860932886467437500000000x + 53147778377366629687500000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      7
--R      151400044133039625000000000000x
--R      +
--R      6
--R      469340136812422837500000000000x
--R      +
--R      5
--R      666160194185374350000000000000x
--R      +
--R      4
--R      567750165498898593750000000000x
--R      +
--R      3
--R      312262591024394226562500000000x
--R      +
--R      2
--R      108818781720622230468750000000x
--R      +
--R      21763756344124446093750000000x + 1892500551662995312500000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|17405
--R      *
--R      287339

```

```

--R          atan(-----)
--R                  +---+
--R          32678\|31
--R      cos(-----)
--R              2
--R      *
--R          287339
--R      atan(-----)
--R              +---+
--R          32678\|31
--R      sin(-----)
--R              2
--R      +
--R                                          +---+
--R      (15087813392642662817468750x + 419970063506548346465625)\|31
--R      +
--R      41063739542862504987750000%i x + 59091343380051006230478125%i
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \| %i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R                                          +---+
--R      (15087813392642662817468750x + 419970063506548346465625)\|31
--R      +
--R      - 41063739542862504987750000%i x - 59091343380051006230478125%i
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R          2
--R      9354444303438450946830625000x + 5612666582063070568098375000x
--R      +
--R      3741777721375380378732250000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R          287339 12
--R      atan(-----)
--R              +---+
--R          32678\|31
--R      cos(-----)
--R              2
--R      +
--R          2
--R      - 547709339366192324225667000x
--R      +
--R      - 289100187376794298972723200x - 7622758846849068429944850

```

```

--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 1490672841161595604078104000%i x
--R      +
--R      - 2890437224964472688362050900%i x - 1072550402191837443161499450%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 547709339366192324225667000x
--R      +
--R      - 289100187376794298972723200x - 7622758846849068429944850
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      1490672841161595604078104000%i x
--R      +
--R      2890437224964472688362050900%i x + 1072550402191837443161499450%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      - 323853353705977090953584270000x
--R      +
--R      2
--R      - 356238689076574800048942697000x
--R      +
--R      - 226697347594183963667508989000x - 64770670741195418190716854000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|17405
--R      *
--R      287339 10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      479910446552363679986331480x + 493268778569800607161208748x

```



```

--R      +
--R      133335943655527847171460138x + 3339583004359231793719317
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      1306148019482721768210221760%i x
--R      +
--R      2
--R      3185714809639865706630915876%i x
--R      +
--R      2206103795027824380473249556%i x + 469891697539285984605173529%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3 2
--R      479910446552363679986331480x + 493268778569800607161208748x
--R      +
--R      133335943655527847171460138x + 3339583004359231793719317
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 1306148019482721768210221760%i x
--R      +
--R      2
--R      - 3185714809639865706630915876%i x
--R      +
--R      - 2206103795027824380473249556%i x - 469891697539285984605173529%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      248177215541027605794462200000x
--R      +
--R      3
--R      397083544865644169271139520000x
--R      +
--R      2
--R      310221519426284507243077750000x
--R      +
--R      136497468547565183186954210000x + 24817721554102760579446220000
--R      *
--R      4+-----+2

```

```

--R      \|329623
--R      *
--R      287339      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      - 4732541074851142809380600000x
--R      +
--R      3
--R      - 7230542137040612003610360000x
--R      +
--R      2
--R      - 3747001593284203791344640000x
--R      +
--R      - 690365527929316193327170000x - 16466315595487223692432500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      - 12880317976914450532747200000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 37855449690484553668024820000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 37462697570355154702916430000%i x
--R      +
--R      - 15511269290948964718271415000%i x
--R      +
--R      - 2316871590639109733613002500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4
--R      - 4732541074851142809380600000x
--R      +
--R      3
--R      - 7230542137040612003610360000x
--R      +
--R      2
--R      - 3747001593284203791344640000x
--R      +
--R      - 690365527929316193327170000x - 16466315595487223692432500

```

```

--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      12880317976914450532747200000%i x
--R      +
--R      3
--R      37855449690484553668024820000%i x
--R      +
--R      2
--R      37462697570355154702916430000%i x
--R      +
--R      15511269290948964718271415000%i x + 2316871590639109733613002500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5
--R      - 1954793629580340922096850000000x
--R      +
--R      4
--R      - 4105066622118715936403385000000x
--R      +
--R      3
--R      - 4007326940639698890298542500000x
--R      +
--R      2
--R      - 2296882514756900583463798750000x
--R      +
--R      - 733047611092627845786318750000x - 97739681479017046104842500000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|17405
--R      *
--R      287339 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      1536518829596003739412500000x
--R      +
--R      4
--R      3115806740015813768478750000x
--R      +
--R      3

```

```

--R      2390316406041618188426250000x
--R      +
--R      2
--R      832413036033711304186875000x + 117416967261653378540156250x
--R      +
--R      2673067551487893103359375
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5
--R      4181865680549948321700000000%i x
--R      +
--R      4
--R      14381499437012492732088750000%i x
--R      +
--R      3
--R      18308334672650114659927500000%i x
--R      +
--R      2
--R      11117584954143868293883125000%i x
--R      +
--R      3270250642990669814450625000%i x + 376110504744537255543046875%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      5
--R      1536518829596003739412500000x
--R      +
--R      4
--R      3115806740015813768478750000x
--R      +
--R      3
--R      2390316406041618188426250000x
--R      +
--R      2
--R      832413036033711304186875000x + 117416967261653378540156250x
--R      +
--R      2673067551487893103359375
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5
--R      - 4181865680549948321700000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 14381499437012492732088750000%i x

```

```

--R      +
--R      3
--R      - 18308334672650114659927500000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 11117584954143868293883125000%i x
--R      +
--R      - 3270250642990669814450625000%i x - 376110504744537255543046875%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6
--R      450440889634426085281250000000x
--R      +
--R      5
--R      1171146313049507821731250000000x
--R      +
--R      4
--R      1396366757866720864371875000000x
--R      +
--R      3
--R      990969957195737387618750000000x
--R      +
--R      2
--R      433549356273135107083203125000x
--R      +
--R      106979711288176195254296875000x + 11261022240860652132031250000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      287339 4
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6
--R      - 5662053861108268968750000000x
--R      +
--R      5
--R      - 14312738213853067537500000000x
--R      +
--R      4
--R      - 14549143555476660210937500000x
--R      +
--R      3

```

```

--R      - 74715762290913240000000000000x
--R      +
--R      2
--R      - 1966396282949327947265625000x
--R      +
--R      - 226190295997881878906250000x - 4925111283824847363281250
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      6
--R      - 15410125972500855750000000000%i x
--R      +
--R      5
--R      - 60700719692438029903125000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 93963826834216865695312500000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 74701169368590796007812500000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 32534920317888880582031250000%i x
--R      +
--R      - 7411380424511242532226562500%i x - 692981398787059079003906250%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      6
--R      - 5662053861108268968750000000x
--R      +
--R      5
--R      - 14312738213853067537500000000x
--R      +
--R      4
--R      - 14549143555476660210937500000x
--R      +
--R      3
--R      - 74715762290913240000000000000x
--R      +
--R      2
--R      - 1966396282949327947265625000x
--R      +
--R      - 226190295997881878906250000x - 4925111283824847363281250
--R      *
--R      +---+
--R      \|31

```

```

--R      +
--R      6
--R      15410125972500855750000000000%i x
--R      +
--R      5
--R      60700719692438029903125000000%i x
--R      +
--R      4
--R      93963826834216865695312500000%i x
--R      +
--R      3
--R      74701169368590796007812500000%i x
--R      +
--R      2
--R      32534920317888880582031250000%i x
--R      +
--R      7411380424511242532226562500%i x + 692981398787059079003906250%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|17405 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      7
--R      - 862234721037973773437500000000x
--R      +
--R      6
--R      - 2672927635217718697656250000000x
--R      +
--R      5
--R      - 3793832772567084603125000000000x
--R      +
--R      4
--R      - 3233380203892401650390625000000x
--R      +
--R      3
--R      - 1778359112140820907714843750000x
--R      +
--R      2
--R      - 619731205746043649658203125000x
--R      +
--R      - 123946241149208729931640625000x - 10777934012974672167968750000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|17405
--R      *
--R      287339 2
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      32678\|31
--R      cos(-----)

```

```

--R      2
--R      +
--R      7 6
--R      540167008656378906250000000x + 1635536602498747265625000000x
--R      +
--R      5 4
--R      2070733012050252539062500000x + 1406800933626986816406250000x
--R      +
--R      3 2
--R      543995511939381591796875000x + 115377167119580932617187500x
--R      +
--R      11259280109557897949218750x + 234930883275164794921875
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      7 6
--R      1470145260673031250000000000%i x + 6525997087055777734375000000%i x
--R      +
--R      5
--R      11859728642633919140625000000%i x
--R      +
--R      4
--R      11608718045570143066406250000%i x
--R      +
--R      3 2
--R      6667164444472676757812500000%i x + 2258990959848084594726562500%i x
--R      +
--R      419638764392394360351562500%i x + 33055645391198187255859375%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      7 6
--R      540167008656378906250000000x + 1635536602498747265625000000x
--R      +
--R      5 4
--R      2070733012050252539062500000x + 1406800933626986816406250000x
--R      +
--R      3 2
--R      543995511939381591796875000x + 115377167119580932617187500x
--R      +
--R      11259280109557897949218750x + 234930883275164794921875
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      7
--R      - 1470145260673031250000000000%i x

```



```

--R      +
--R      6
--R      - 652599708705577734375000000%i x
--R      +
--R      5
--R      - 11859728642633919140625000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 116087180455701430664062500000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 6667164444472676757812500000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 2258990959848084594726562500%i x - 419638764392394360351562500%i x
--R      +
--R      - 33055645391198187255859375%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      /
--R      2
--R      2090977812657035406720000000x + 1254586687594221244032000000x
--R      +
--R      836391125062814162688000000
--R      *
--R      287339 12
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+-----+2 +-----+ 32678\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 3073103754965642946240000000x - 1843862252979385767744000000x
--R      +
--R      - 1229241501986257178496000000
--R      *
--R      287339 287339 11
--R      atan(-----) atan(-----)
--R      +--+ +--+
--R      +--+4+-----+2 +-----+ 32678\|31 32678\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)sin(-----)
--R      2 2
--R      +
--R      2
--R      60868587336887734464060000000x + 36521152402132640678436000000x
--R      +
--R      24347434934755093785624000000

```

```

--R      *
--R      287339      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      32678\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 121709689446689841158988480000x
--R      +
--R      2
--R      - 133880658391358825274887328000x
--R      +
--R      - 85196782612682888811291936000x - 24341937889337968231797696000
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|17405 \|2x + 1
--R      *
--R      287339      10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 25153408909678684171845000000x
--R      +
--R      - 15092045345807210503107000000x - 10061363563871473668738000000
--R      *
--R      287339      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      32678\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      79105344400442602724568240000x + 87015878840486862997025064000x
--R      +
--R      55373741080309821907197768000x + 15821068880088520544913648000
--R      *
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      32678\|31
--R      \|31 \|17405 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *

```

```

--R          287339      9
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      32678\|31
--R      sin(-----)
--R          2
--R      +
--R          2
--R      259186738481091426542224843750x
--R      +
--R      155512043088654855925334906250x + 103674695392436570616889937500
--R      *
--R          287339      4
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      4+-----+2 +-----+      32678\|31
--R      \|329623  \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          3
--R      - 1113294264091902252711452885000x
--R      +
--R          2
--R      - 1224623690501092477982598173500x
--R      +
--R      - 779305984864331576898017019500x - 222658852818380450542290577000
--R      *
--R          287339      2
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      4+-----+2 +-----+      32678\|31
--R      \|17405  \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          4          3
--R      29354901325528844302246473800x + 46967842120846150883594358080x
--R      +
--R          2
--R      36693626656911055377808092250x + 16145195729040864366235560590x
--R      +
--R      2935490132552884430224647380
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|329623  \|2x + 1
--R      *
--R          287339      8
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      32678\|31
--R      sin(-----)

```

```

--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 69882598089058307224980000000x
--R      +
--R      - 41929558853434984334988000000x - 27953039235623322889992000000
--R      *
--R      287339      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      32678\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      653620873475953650331975680000x
--R      +
--R      2
--R      718982960823549015365173248000x
--R      +
--R      457534611433167555232382976000x + 130724174695190730066395136000
--R      *
--R      287339      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      32678\|31
--R      \|31 \|17405 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3
--R      19127973190138017490619980800x + 30604757104220827984991969280x
--R      +
--R      2
--R      23909966487672521863274976000x + 10520385254575909619840989440x
--R      +
--R      1912797319013801749061998080
--R      *
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      32678\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      287339      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      sin(-----)
--R      2

```

```

--R      +
--R
--R      2
--R      469880636808629069662699375000x
--R      +
--R      281928382085177441797619625000x + 187952254723451627865079750000
--R      *
--R      287339      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      32678\|31
--R      \|329623  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 6968218842836327739035567530000x
--R      +
--R      2
--R      - 7665040727119960512939124283000x
--R      +
--R      - 4877753189985429417324897271000x
--R      +
--R      - 1393643768567265547807113506000
--R      *
--R      287339      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      32678\|31
--R      \|17405  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      1665999576883593988066452133600x
--R      +
--R      3
--R      2665599323013750380906323413760x
--R      +
--R      2
--R      2082499471104492485083065167000x
--R      +
--R      916299767285976693436548673480x + 166599957688359398806645213360
--R      *
--R      287339      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      32678\|31
--R      \|329623  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      1411665433893376873882811000000x

```

```

--R      +
--R      4
--R      2964497411176091435153903100000x
--R      +
--R      3
--R      2893914139481422591459762550000x
--R      +
--R      2
--R      1658706884824717826812302925000x
--R      +
--R      529374537710016327706054125000x + 70583271694668843694140550000
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|17405 \|2x + 1
--R      *
--R      287339 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 89458378358759246106270000000x
--R      +
--R      - 53675027015255547663762000000x - 35783351343503698442508000000
--R      *
--R      287339 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 32678\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      1725023508120527686704974880000x
--R      +
--R      2
--R      1897525858932580455375472368000x
--R      +
--R      1207516455684369380693482416000x + 345004701624105537340994976000
--R      *
--R      287339 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 32678\|31
--R      \|31 \|17405 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4

```

```

--R      - 346996917946664358934226265600x
--R      +
--R      3
--R      - 555195068714662974294762024960x
--R      +
--R      2
--R      - 433746147433330448667782832000x
--R      +
--R      - 190848304870665397413824446080x - 34699691794666435893422626560
--R      *
--R      287339      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      32678\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      1771110702800268874476432000000x
--R      +
--R      4
--R      3719332475880564636400507200000x
--R      +
--R      3
--R      3630776940740551192676685600000x
--R      +
--R      2
--R      2081055075790315927509807600000x
--R      +
--R      664166513550100827928662000000x + 88555535140013443723821600000
--R      *
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      32678\|31
--R      \|31 \|17405 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      287339      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      431842685718360463274549062500x
--R      +
--R      259105611431016277964729437500x + 172737074287344185309819625000
--R      *

```

```

--R          287339      8
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R          4+-----+2 +-----+      32678\|31
--R          \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          3
--R      - 12412831026514359133823371220000x
--R      +
--R          2
--R      - 13654114129165795047205708342000x
--R      +
--R      - 8688981718560051393676359854000x
--R      +
--R      - 2482566205302871826764674244000
--R      *
--R          287339      6
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R          4+-----+2 +-----+      32678\|31
--R          \|17405 \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          4
--R      4501475961782025000490204916000x
--R      +
--R          3
--R      7202361538851240000784327865600x
--R      +
--R          2
--R      5626844952227531250612756145000x
--R      +
--R      2475811778980113750269612703800x + 450147596178202500049020491600
--R      *
--R          287339      4
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R          4+-----+2 +-----+      32678\|31
--R          \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          5
--R      60164777886347326656592100000000x
--R      +
--R          4
--R      12634603356132938597884341000000x
--R      +
--R          3
--R      12333779466701201964601380500000x

```



```

--R      +
--R      2
--R      7069361401645810882149571750000x
--R      +
--R      2256179170738024749622203750000x + 300823889431736633282960500000
--R      *
--R      287339  2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 32678\|31
--R      \|17405  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6
--R      1192557702677562464861625000000x
--R      +
--R      5
--R      3100650026961662408640225000000x
--R      +
--R      4
--R      3696928878300443641071037500000x
--R      +
--R      3
--R      2623626945890637422695575000000x
--R      +
--R      2
--R      1147836788827153872429314062500x
--R      +
--R      283232454385921085404635937500x + 29813942566939061621540625000
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|329623  \|2x + 1
--R      *
--R      287339  4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 54517079314230092493780000000x
--R      +
--R      - 32710247588538055496268000000x - 21806831725692036997512000000
--R      *
--R      287339  9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 32678\|31
--R      \|31 \|329623  \|2x + 1 cos(-----)

```



```

--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      32678\|31
--R      \|31 \|17405  \|2x + 1 cos(-----)
--R                                     2
--R      +
--R                                     6
--R      733034676110325279768000000000x
--R      +
--R                                     5
--R      1905890157886845727396800000000x
--R      +
--R                                     4
--R      2272407495942008367280800000000x
--R      +
--R                                     3
--R      1612676287442715615489600000000x
--R      +
--R                                     2
--R      705545875756188081776700000000x
--R      +
--R      174095735576202253944900000000x + 18325866902758131994200000000
--R      *
--R          287339
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      32678\|31
--R      \|31 \|329623  \|2x + 1 cos(-----)
--R                                     2
--R      *
--R          287339      3
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R          32678\|31
--R      sin(-----)
--R          2
--R      +
--R                                     2
--R      198993345126702963849919375000x
--R      +
--R      119396007076021778309951625000x + 79597338050681185539967750000
--R      *
--R          287339      10
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      4+-----+2 +-----+      32678\|31
--R      \|329623  \|2x + 1 cos(-----)
--R                                     2
--R      +
--R                                     3

```

```

--R      - 7765634133653894855590908990000x
--R      +
--R      2
--R      - 8542197547019284341149999889000x
--R      +
--R      - 5435943893557726398913636293000x
--R      +
--R      - 1553126826730778971118181798000
--R      *
--R      287339      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      32678\|31
--R      \|17405 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      6290162727343024627555746433600x
--R      +
--R      3
--R      10064260363748839404089194293760x
--R      +
--R      2
--R      7862703409178780784444683042000x
--R      +
--R      3459589500038663545155660538480x + 629016272734302462755574643360
--R      *
--R      287339      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      32678\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      - 50156002091659746305051210000000x
--R      +
--R      4
--R      - 105327604392485467240607541000000x
--R      +
--R      3
--R      - 102819804287902479925354980500000x
--R      +
--R      2
--R      - 58933302457700201908435171750000x
--R      +
--R      - 18808500784372404864394203750000x
--R      +
--R      - 2507800104582987315252560500000
--R      *

```

```

--R
--R
--R      287339      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      32678\|31
--R      \|17405 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      6
--R      8637370331659703300892750000000x
--R      +
--R      5
--R      22457162862315228582321150000000x
--R      +
--R      4
--R      26775848028145080232767525000000x
--R      +
--R      3
--R      19002214729651347261964050000000x
--R      +
--R      2
--R      8313468944222464427109271875000x
--R      +
--R      2051375453769179533962028125000x + 215934258291492582522318750000
--R
--R      *
--R
--R      287339      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      32678\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      7
--R      6992113409281394911562500000000x
--R      +
--R      6
--R      21675551568772324225843750000000x
--R      +
--R      5
--R      30765299000838137610875000000000x
--R      +
--R      4
--R      26220425284805230918359375000000x
--R      +
--R      3
--R      14421233906642877005097656250000x
--R      +
--R      2
--R      5025581512921002592685546875000x
--R      +
--R      1005116302584200518537109375000x + 87401417616017436394531250000

```

```

--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|17405 \|2x + 1
--R      *
--R      287339      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 12860993889816112386885000000x - 7716596333889667432131000000x
--R      +
--R      - 5144397555926444954754000000
--R      *
--R      287339      11
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      32678\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      655097794369948194214728240000x
--R      +
--R      2
--R      720607573806943013636201064000x
--R      +
--R      458568456058963735950309768000x + 131019558873989638842945648000
--R      *
--R      287339      9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      32678\|31
--R      \|31 \|17405 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      - 680528678460557225311485580800x
--R      +
--R      3
--R      - 1088845885536891560498376929280x
--R      +
--R      2
--R      - 850660848075696531639356976000x
--R      +
--R      - 374290773153306473921317069440x - 68052867846055722531148558080
--R      *
--R      287339      7

```

```

--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      32678\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  5
--R      6708188845396031087249232000000x
--R      +
--R                                  4
--R      14087196575331665283223387200000x
--R      +
--R                                  3
--R      13751787133061863728860925600000x
--R      +
--R                                  2
--R      7882121893340336527517847600000x
--R      +
--R      2515570817023511657718462000000x + 335409442269801554362461600000
--R      *
--R          287339      5
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      32678\|31
--R      \|31 \|17405 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  6
--R      - 1903703074502454243018000000000x
--R      +
--R                                  5
--R      - 4949627993706381031846800000000x
--R      +
--R                                  4
--R      - 5901479530957608153355800000000x
--R      +
--R                                  3
--R      - 4188146763905399334639600000000x
--R      +
--R                                  2
--R      - 1832314209208612208904825000000x
--R      +
--R      - 452129480194332882716775000000x - 47592576862561356075450000000
--R      *
--R          287339      3
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      32678\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2

```

```

--R      +
--R      7
--R      4784087428457476177500000000000x
--R      +
--R      6
--R      14830671028218176150250000000000x
--R      +
--R      5
--R      21049984685212895181000000000000x
--R      +
--R      4
--R      17940327856715535665625000000000x
--R      +
--R      3
--R      9867180321193544616093750000000x
--R      +
--R      2
--R      3438562839203811002578125000000x
--R      +
--R      687712567840762200515625000000x + 5980109285571845221875000000
--R      *
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 32678\|31
--R      \|31 \|17405 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      287339
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      32678\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      36622167260110842753184843750x + 21973300356066505651910906250x
--R      +
--R      14648866904044337101273937500
--R      *
--R      287339 12
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 32678\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 1329437375330651049250640895000x
--R      +

```



```

--R
--R      2
--R      - 1462381112863716154175704984500x - 930606162731455734475448626500x
--R      +
--R      - 265887475066130209850128179000
--R      *
--R      287339      10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      32678\|31
--R      \|17405 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3
--R      1164871289572384192107029023800x + 1863794063315814707371246438080x
--R      +
--R      2
--R      1456089111965480240133786279750x + 640679209264811305658865963090x
--R      +
--R      116487128957238419210702902380
--R      *
--R      287339      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      32678\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      - 11487145704828116688191911000000x
--R      +
--R      4
--R      - 24123005980139045045203013100000x
--R      +
--R      3
--R      - 23548648694897639210793417550000x
--R      +
--R      2
--R      - 13497396203173037108625495425000x
--R      +
--R      - 4307679639310543758071966625000x - 574357285241405834409595550000
--R      *
--R      287339      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      32678\|31
--R      \|17405 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6      5
--R      3729543049837434025010062500000x + 9696811929577328465026162500000x

```

```

--R      +
--R      4
--R      11561583454496045477531193750000x
--R      +
--R      3 2
--R      8204994709642354855022137500000x + 3589685185468530249072185156250x
--R      +
--R      885766474336390580939889843750x + 93238576245935850625251562500
--R      *
--R      287339 4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 32678\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7
--R      - 13743322384831302962343750000000x
--R      +
--R      6
--R      - 42604299392977039183265625000000x
--R      +
--R      5
--R      - 60470618493257733034312500000000x
--R      +
--R      4
--R      - 51537458943117386108789062500000x
--R      +
--R      3
--R      - 28345602418714562359833984375000x
--R      +
--R      2
--R      - 9878012964097499004184570312500x
--R      +
--R      - 1975602592819499800836914062500x - 171791529810391287029296875000
--R      *
--R      287339 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 32678\|31
--R      \|17405 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      8 7
--R      13111301170422797070312500000000x + 4720068421352206945312500000000x
--R      +
--R      6 5
--R      78012241964015642568359375000000x + 78012241964015642568359375000000x
--R      +
--R      4 3

```

```

--R      5162574835853976346435546875000x  + 2294477704823989487304687500000x
--R      +
--R      2
--R      659662340136896977600097656250x  + 110626603625442350280761718750x
--R      +
--R      8194563231514248168945312500
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|329623  \|2x + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1494

```

```

)clear all

```

```

--S 1495 of 1784
t0:=1/((1+2*x)^(3/2)*(2+3*x+5*x^2)^2)
--R
--R
--R
--R      1
--R      (1) -----
--R      5      4      3      2      +-----+
--R      (50x  + 85x  + 88x  + 53x  + 20x + 4)\|2x + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1495

```

```

--S 1496 of 1784
r0:=(-604/1519)/sqrt(1+2*x)+1/217*(37+20*x)/((2+3*x+5*x^2)*sqrt(1+2*x))-
2/1519*atanh(sqrt(5)*sqrt(1+2*x)/sqrt(2-%i*sqrt(31)))*(512*%i-
151*sqrt(31))/sqrt(31/5*(2-%i*sqrt(31)))+2/1519*atanh(sqrt(5)*
sqrt(1+2*x)/sqrt(2+%i*sqrt(31)))*(512*%i+151*sqrt(31))/sqrt(31/5*
(2+%i*sqrt(31)))
--R
--R
--R      (2)
--R      2      +-+ +--+
--R      (1510x  + 906x + 604)\|5 \|31
--R      +
--R      2      +-+
--R      (- 5120%i x  - 3072%i x - 2048%i)\|5
--R      *
--R      +-----+      +-+ +-----+
--R      +-----+ |      +--+      \|5 \|2x + 1
--R      \|2x + 1 \|31%i\|31  + 62 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      +--+
--R      \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      2      +-+ +--+      2      +-+
--R      ((1510x  + 906x + 604)\|5 \|31  + (5120%i x  + 3072%i x + 2048%i)\|5 )
--R      *

```

```

--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ +-----+ \|5 \|2x + 1
--R      \|- 31%i\|31 + 62 \|2x + 1 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +---+
--R      \|%i\|31 + 2
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      2 | +---+ | +---+
--R      (- 3020x - 1672x - 949)\|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62
--R      /
--R      2 | +---+ +-----+ | +---+
--R      (7595x + 4557x + 3038)\|- 31%i\|31 + 62 \|2x + 1 \|31%i\|31 + 62
--R      Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1496

```

```

--S 1497 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R
--R      4198609
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2 4+-----+ +-----+ 5682718\|31
--R      (1225x + 735x + 490)\|63845 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      log
--R      4198609 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 5682718\|31
--R      53165\|63845 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      4198609
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+4+-----+ +-----+ 5682718\|31
--R      7314\|31 \|63845 \|329623 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      4198609 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 5682718\|31
--R      53165\|63845 cos(-----)
--R      2

```

```

--R      +
--R
--R      4198609
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+4+-----+ +-----+      5682718\|31
--R      50468\|63845 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      4+-----+2
--R      (39550x + 19775)\|329623
--R
--R      +
--R      4198609
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2      4+-----+ +-----+      5682718\|31
--R      (- 1225x - 735x - 490)\|63845 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R      log
--R      4198609      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      5682718\|31
--R      53165\|63845 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      4198609
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+4+-----+ +-----+      5682718\|31
--R      - 7314\|31 \|63845 \|329623 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      4198609      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      5682718\|31
--R      53165\|63845 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      4198609
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+4+-----+ +-----+      5682718\|31
--R      - 50468\|63845 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      4+-----+2
--R      (39550x + 19775)\|329623
--R
--R      +

```



```

--R      +---+4+-----+      5682718\|31
--R      25234\|31 \|63845 sin(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  4198609
--R                                  atan(-----)
--R                                  +---+
--R      4+-----+      5682718\|31
--R      - 113367\|63845 cos(-----)
--R                                  2
--R      /
--R                                  4198609
--R                                  atan(-----)
--R                                  +---+
--R      4+-----+      5682718\|31
--R      113367\|63845 sin(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  4198609
--R                                  atan(-----)
--R                                  +---+
--R      +---+4+-----+      5682718\|31
--R      25234\|31 \|63845 cos(-----)
--R                                  2
--R      +
--R      +---+4+-----+ +-----+
--R      19775\|31 \|329623 \|2x + 1
--R      +
--R      2      4+-----+
--R      (- 3020x - 1672x - 949)\|329623
--R      /
--R      2      4+-----+ +-----+
--R      (7595x + 4557x + 3038)\|329623 \|2x + 1
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1497

--S 1498 of 1784
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)
--R
--R                                  4198609
--R                                  atan(-----)
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      4+-----+ | +---+ | +---+      5682718\|31
--R      245\|63845 \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62 cos(-----)
--R                                  2
--R      *
--R      log
--R
--R                                  4198609      2

```

```

--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      4+-----+2      5682718\|31
--R      53165\|63845 sin(-----)
--R          2
--R      +
--R          4198609
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      +---+4+-----+4+-----+ +-----+      5682718\|31
--R      7314\|31 \|63845 \|329623 \|2x + 1 sin(-----)
--R          2
--R      +
--R          4198609      2
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      4+-----+2      5682718\|31
--R      53165\|63845 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          4198609
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      4+-----+4+-----+ +-----+      5682718\|31
--R      50468\|63845 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          4+-----+2
--R      (39550x + 19775)\|329623
--R      +
--R      -
--R          +-----+ +-----+
--R      4+-----+ | +---+ | +---+
--R      245\|63845 \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62
--R      *
--R          4198609
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R          5682718\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      *
--R      log
--R          4198609      2
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      4+-----+2      5682718\|31
--R      53165\|63845 sin(-----)
--R          2
--R      +

```



```

--R      113367\|63845 sin(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  4198609
--R      atan(-----)
--R                                  +---+
--R      +---+4+-----+      5682718\|31
--R      25234\|31 \|63845 cos(-----)
--R                                  2
--R      +
--R      +---+4+-----+ +-----+
--R      - 19775\|31 \|329623 \|2x + 1
--R      +
--R      -
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+ |      +---+ |      +---+
--R      490\|63845 \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62
--R      *
--R      4198609
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      *
--R      atan
--R                                  4198609
--R      atan(-----)
--R                                  +---+
--R      +---+4+-----+      5682718\|31
--R      25234\|31 \|63845 sin(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  4198609
--R      atan(-----)
--R                                  +---+
--R      4+-----+      5682718\|31
--R      - 113367\|63845 cos(-----)
--R                                  2
--R      /
--R                                  4198609
--R      atan(-----)
--R                                  +---+
--R      4+-----+      5682718\|31
--R      113367\|63845 sin(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  4198609
--R      atan(-----)
--R                                  +---+

```

```

--R          +---+4+-----+          5682718\|31
--R          25234\|31 \|63845 cos(-----)
--R                                     2
--R      +
--R          +---+4+-----+ +-----+
--R          19775\|31 \|329623 \|2x + 1
--R      +
--R          +---+ +---+          +---+ 4+-----+ |          +---+
--R          (- 302\|5 \|31 + 1024%i\|5 )\|329623 \|31%i\|31 + 62
--R      *
--R          +---+ +-----+
--R          \|5 \|2x + 1
--R      atanh(-----)
--R          +-----+
--R          |          +---+
--R          \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R          +---+ +---+          +---+ 4+-----+ |          +---+
--R          (- 302\|5 \|31 - 1024%i\|5 )\|329623 \|- 31%i\|31 + 62
--R      *
--R          +---+ +-----+
--R          \|5 \|2x + 1
--R      atanh(-----)
--R          +-----+
--R          |          +---+
--R          \|%i\|31 + 2
--R      /
--R          +-----+ +-----+
--R          4+-----+ |          +---+ |          +---+
--R          1519\|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1498

```

```

--S 1499 of 1784
d0:=normalize(D(m0,x))

```

```

--R
--R
--R      (5)
--R          2344301767626944415936667430062500x
--R      +
--R          1756498339159303930319132021615625
--R      *
--R          +---+
--R          \|31
--R      +
--R          - 10532078088712206055381317925968750%i x
--R      +
--R          4107712053029865872789273655403125%i

```

```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \| %i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2344301767626944415936667430062500x
--R      +
--R      1756498339159303930319132021615625
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      10532078088712206055381317925968750%i x
--R      +
--R      - 4107712053029865872789273655403125%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      1453467095928705537880733806638750000x
--R      +
--R      87208025755722322728440283983250000x
--R      +
--R      581386838371482215152293522655500000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      4198609 12
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      5682718\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 9377207070507777663746669720250000%i x
--R      +
--R      3657290250113547520317712611975000%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      64704523712658808194417135280500000x
--R      +
--R      48480699032371753215939816716925000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+

```

```

--R      \329623 \| %i \| 31 + 2 \| 31 %i \| 31 + 62
--R      +
--R      9377207070507777663746669720250000%i x
--R      +
--R      - 3657290250113547520317712611975000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \| 31
--R      +
--R      64704523712658808194417135280500000x
--R      +
--R      48480699032371753215939816716925000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \329623 \|- 31%i \| 31 + 62 \|- %i \| 31 + 2
--R      +
--R      2
--R      1294090474253176163888342705610000000x
--R      +
--R      776454284551905698333005623366000000x
--R      +
--R      517636189701270465555337082244000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \| 31 \| 329623
--R      *
--R      4198609 4198609 11
--R      atan(-----) atan(-----)
--R      +---+ +---+
--R      5682718\| 31 5682718\| 31
--R      cos(-----) sin(-----)
--R      2 2
--R      +
--R      30980768310091153328330569686750000x
--R      +
--R      23212740285411049649814268368487500
--R      *
--R      +---+
--R      \| 31
--R      +
--R      - 139185097923837036513150974624625000%i x
--R      +
--R      54284852384131464363879473641537500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \329623 \| %i \| 31 + 2 \| 31 %i \| 31 + 62
--R      +
--R      30980768310091153328330569686750000x

```

```

--R      +
--R      23212740285411049649814268368487500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      139185097923837036513150974624625000%i x
--R      +
--R      - 54284852384131464363879473641537500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \| - 31%i\|31 + 62 \| - %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      19208076352256515063564953205785000000x
--R      +
--R      11524845811353909038138971923471000000x
--R      +
--R      7683230540902606025425981282314000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      4198609 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 38054399712668822321229152848086000x
--R      +
--R      - 47539949714757893634469195984298100x
--R      +
--R      - 14256374929211741236927309780127550
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      170964299446228357774858737058293000%i x
--R      +
--R      18802800447709337024076615817567800%i x
--R      +
--R      - 33339674637702420931676376355789350%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+

```

```

--R      \|63845  \|%i\|31  + 2 \|31%i\|31  + 62
--R      +
--R      2
--R      - 38054399712668822321229152848086000x
--R      +
--R      - 47539949714757893634469195984298100x
--R      +
--R      - 14256374929211741236927309780127550
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 170964299446228357774858737058293000%i x
--R      +
--R      - 18802800447709337024076615817567800%i x
--R      +
--R      33339674637702420931676376355789350%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|63845  \|- 31%i\|31  + 62 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      3
--R      - 20370737448312430382451591664596660000x
--R      +
--R      2
--R      - 22407811193143673420696750831056326000x
--R      +
--R      - 14259516213818701267716114165217662000x
--R      +
--R      - 4074147489662486076490318332919332000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|63845
--R      *
--R      4198609  10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 51911202441753361098042612192000000%i x
--R      +
--R      20246362603957566019726053532800000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +

```

```

--R      358197233364835743491388371904000000x
--R      +
--R      268383897578886142451348609366400000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \| %i \|31 + 2 \|31 %i \|31 + 62
--R      +
--R      51911202441753361098042612192000000%i x
--R      +
--R      - 20246362603957566019726053532800000%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      358197233364835743491388371904000000x
--R      +
--R      268383897578886142451348609366400000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i \|31 + 62 \|- %i \|31 + 2
--R      +
--R      7163944667296714869827767438080000000x2
--R      +
--R      4298366800378028921896660462848000000x
--R      +
--R      2865577866918685947931106975232000000
--R      *
--R      +--+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      4198609 3
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      117695771987172992470980668292516000%i x2
--R      +
--R      12944282059951046642556309758613600%i x
--R      +
--R      - 22951801966817724796467012193822200%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +

```



```

--R      2
--R      *
--R      4198609      9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      106010177163121640012649065087375000x
--R      +
--R      79429492692614113321516787219643750
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 476264395436776213177220676934312500%i x
--R      +
--R      185752230574644220086045898690568750%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \| %i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      106010177163121640012649065087375000x
--R      +
--R      79429492692614113321516787219643750
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      476264395436776213177220676934312500%i x
--R      +
--R      - 185752230574644220086045898690568750%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      65726309841135416807842420354172500000x
--R      +
--R      39435785904681250084705452212503500000x
--R      +
--R      26290523936454166723136968141669000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      4198609      4

```

```

--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 524057969641692882113321710546132000x
--R      +
--R      - 654686178536409695111838878936562200x
--R      +
--R      - 196328596857781627027589011831748100
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      2354398028230553894211815104996566000%i x
--R      +
--R      258938716695195180818154781304243600%i x
--R      +
--R      - 459130148710040883143876385597019700%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|63845 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 524057969641692882113321710546132000x
--R      +
--R      - 654686178536409695111838878936562200x
--R      +
--R      - 196328596857781627027589011831748100
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 2354398028230553894211815104996566000%i x
--R      +
--R      - 258938716695195180818154781304243600%i x
--R      +
--R      459130148710040883143876385597019700%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|63845 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      - 228458407103129813182523420077643420000x

```

```

--R      +
--R      2
--R      - 251304247813442794500775762085407762000x
--R      +
--R      - 159920884972190869227766394054350394000x
--R      +
--R      - 45691681420625962636504684015528684000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|63845
--R      *
--R      4198609 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      28950401984903523387292481563114960x
--R      +
--R      2
--R      50641864110938730898238039923488196x
--R      +
--R      28929062622261088357768678751151976x
--R      +
--R      5422865531508801877736389590093309
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 130063415305641504947578138914387480%i x
--R      +
--R      2
--R      - 79336193744133033931244887743047348%i x
--R      +
--R      18211367735098094779438716442743262%i x
--R      +
--R      12681805390377117754083312792835033%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3
--R      28950401984903523387292481563114960x
--R      +
--R      2
--R      50641864110938730898238039923488196x

```

```

--R      +
--R      28929062622261088357768678751151976x
--R      +
--R      5422865531508801877736389590093309
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      130063415305641504947578138914387480%i x
--R      +
--R      2
--R      79336193744133033931244887743047348%i x
--R      +
--R      - 18211367735098094779438716442743262%i x
--R      +
--R      - 12681805390377117754083312792835033%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      2649637701928884713842354337886800000x
--R      +
--R      3
--R      4239420323086215542147766940618880000x
--R      +
--R      2
--R      3312047127411105892302942922358500000x
--R      +
--R      1457300736060886592613294885837740000x
--R      +
--R      264963770192888471384235433788680000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      4198609      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 113872739061935667754703751565500000%i x
--R      +
--R      44412547914694788875727088011450000%i
--R      *
--R      +---+

```

```

--R      \|31
--R      +
--R      785743696332754892021382134811000000x
--R      +
--R      588728599991827037645996270296350000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \| %i \|31 + 2 \|31 %i \|31 + 62
--R      +
--R      113872739061935667754703751565500000%i x
--R      +
--R      - 44412547914694788875727088011450000%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      785743696332754892021382134811000000x
--R      +
--R      588728599991827037645996270296350000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i \|31 + 62 \|- %i \|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      15714873926655097840427642696220000000x
--R      +
--R      9428924355993058704256585617732000000x
--R      +
--R      6285949570662039136171057078488000000
--R      *
--R      +--+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      4198609 5
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      925249243556068367792951119413312000%i x
--R      +
--R      101759706250547087100444336950515200%i x
--R      +
--R      - 180432457763743548398015611378070400%i
--R      *
--R      +--+

```

```

--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 6384396885943076071339165585801344000x
--R      +
--R      - 7975790163778272797229480938822342400x
--R      +
--R      - 2391795860403367380779949072960835200
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|63845 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 925249243556068367792951119413312000%i x
--R      +
--R      - 101759706250547087100444336950515200%i x
--R      +
--R      180432457763743548398015611378070400%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 6384396885943076071339165585801344000x
--R      +
--R      - 7975790163778272797229480938822342400x
--R      +
--R      - 2391795860403367380779949072960835200
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|63845 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      - 94594639097013610693463252552848440000x
--R      +
--R      2
--R      - 104054103006714971762809577808133284000x
--R      +
--R      - 66216247367909527485424276786993908000x
--R      +
--R      - 18918927819402722138692650510569688000
--R      *
--R      +--+4+-----+2
--R      \|31 \|63845
--R      *
--R      4198609 3
--R      atan(-----)
--R      +--+

```

```

--R          5682718\|31
--R      cos(-----)
--R              2
--R      +
--R          3
--R      - 197414342305952255306825602983799680%i x
--R      +
--R          2
--R      - 120418970025126523356011996876117568%i x
--R      +
--R      27641786704337668124107205361732192%i x
--R      +
--R      19248843070206432987703401526920528%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R          3
--R      1362196749726114085428612870028220160x
--R      +
--R          2
--R      2382840235792400302508356100286465216x
--R      +
--R      1361192673497814738436896447765300096x
--R      +
--R      255160871516571554269935807564561264
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R          3
--R      197414342305952255306825602983799680%i x
--R      +
--R          2
--R      120418970025126523356011996876117568%i x
--R      +
--R      - 27641786704337668124107205361732192%i x
--R      +
--R      - 19248843070206432987703401526920528%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R          3
--R      1362196749726114085428612870028220160x
--R      +
--R          2
--R      2382840235792400302508356100286465216x
--R      +

```



```

--R      1361192673497814738436896447765300096x
--R      +
--R      255160871516571554269935807564561264
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      9390627754476109705206624723688800000x
--R      +
--R      3
--R      15025004407161775528330599557902080000x
--R      +
--R      2
--R      11738284693095137131508280904611000000x
--R      +
--R      5164845264961860337863643598028840000x
--R      +
--R      939062775447610970520662472368880000
--R      *
--R      +--+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      4198609
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      4198609 7
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      5682718\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      161119060904113915086023912083250000x
--R      +
--R      120720534699532035394307105626012500
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      - 723848164282978608684999320010375000%i x
--R      +
--R      282314639517859554161174331454962500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+

```

```

--R      4+-----+2 |   +---+      |   +---+
--R      \|329623  \|%i\|31  + 2 \|31%i\|31  + 62
--R      +
--R      161119060904113915086023912083250000x
--R      +
--R      120720534699532035394307105626012500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      723848164282978608684999320010375000%i x
--R      +
--R      - 282314639517859554161174331454962500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |   +---+      |   +---+
--R      \|329623  \|- 31%i\|31  + 62 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      2
--R      99893817760550627353334825491615000000x
--R      +
--R      59936290656330376412000895294969000000x
--R      +
--R      39957527104220250941333930196646000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      4198609      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 1708111867043747555335373330814296000x
--R      +
--R      - 2133880783288435981597716388335451600x
--R      +
--R      - 639912424883281101965014861464151800
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      7673912896534379373294177236840148000%i x
--R      +
--R      843983529391886077095684463947800800%i x
--R      +

```

```

--R      - 1496486459437651804775702077236136600%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|63845 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 1708111867043747555335373330814296000x
--R      +
--R      - 2133880783288435981597716388335451600x
--R      +
--R      - 639912424883281101965014861464151800
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 7673912896534379373294177236840148000%i x
--R      +
--R      - 843983529391886077095684463947800800%i x
--R      +
--R      1496486459437651804775702077236136600%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|63845 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      - 800300664870753392266794631947834260000x
--R      +
--R      2
--R      - 880330731357828731493474095142617686000x
--R      +
--R      - 560210465409527374586756242363483982000x
--R      +
--R      - 160060132974150678453358926389566852000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|63845
--R      *
--R      4198609 4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      909392678268020885027513622249941120x
--R      +

```

3132

```

--R      +
--R
--R      4
--R      310100449485303992011197945652469600000x
--R      +
--R      3
--R      496160719176486387217916713043951360000x
--R      +
--R      2
--R      387625561856629990013997432065587000000x
--R      +
--R      170555247216917195606158870108858280000x
--R      +
--R      31010044948530399201119794565246960000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      4198609      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      - 122667263284619994482443099074800000x
--R      +
--R      3
--R      - 275910924260209764002340380953380000x
--R      +
--R      2
--R      - 229865491463384654279845922817870000x
--R      +
--R      - 84265929910537328519312186640235000x
--R      +
--R      - 11488753666659971534834466542647500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      551098503478937739339428026187400000%i x
--R      +
--R      3
--R      611708790079765947915396840005440000%i x
--R      +
--R      2
--R      90915429901242312863953220727060000%i x
--R      +
--R      - 92316910919113278402880396183320000%i x

```

```

--R      +
--R      - 26867370642330082636718149909457500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|63845 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4
--R      - 122667263284619994482443099074800000x
--R      +
--R      3
--R      - 275910924260209764002340380953380000x
--R      +
--R      2
--R      - 229865491463384654279845922817870000x
--R      +
--R      - 84265929910537328519312186640235000x
--R      +
--R      - 11488753666659971534834466542647500
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      - 551098503478937739339428026187400000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 611708790079765947915396840005440000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 90915429901242312863953220727060000%i x
--R      +
--R      92316910919113278402880396183320000%i x
--R      +
--R      26867370642330082636718149909457500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|63845 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5
--R      46785182300029875945251468436900000000x
--R      +
--R      4
--R      98248882830062739485028083717490000000x
--R      +
--R      3
--R      95909623715061245687765510295645000000x
--R      +
--R      2

```

```

--R      54972589202535104235670475413357500000x
--R      +
--R      17544443362511203479469300663837500000x
--R      +
--R      2339259115001493797262573421845000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|63845
--R      *
--R      4198609      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 123923073240364613313322278747000000%i x
--R      +
--R      48332370621474445712002068957300000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      855092925935838297059987525814000000x
--R      +
--R      640689404825881790389295321859900000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \| %i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      123923073240364613313322278747000000%i x
--R      +
--R      - 48332370621474445712002068957300000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      855092925935838297059987525814000000x
--R      +
--R      640689404825881790389295321859900000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      17101858518716765941199750516280000000x
--R      +
--R      10261115111230059564719850309768000000x

```

```

--R      +
--R      6840743407486706376479900206512000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      4198609      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      1769508537241796498340947656109592000%i x
--R      +
--R      194612068274172970093718662096603200%i x
--R      +
--R      - 345071100173362639538377582979096400%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 12209947615192642285790394627910704000x
--R      +
--R      - 15253434557603682973489253436268298400x
--R      +
--R      - 4574230375003680915297028061156473200
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|63845 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 1769508537241796498340947656109592000%i x
--R      +
--R      - 194612068274172970093718662096603200%i x
--R      +
--R      345071100173362639538377582979096400%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 12209947615192642285790394627910704000x
--R      +
--R      - 15253434557603682973489253436268298400x
--R      +
--R      - 4574230375003680915297028061156473200

```



```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|63845 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      - 192504049954023586848032683885404540000x
--R      +
--R      2
--R      - 211754454949425945532835952273944994000x
--R      +
--R      - 134752834967816510793622878719783178000x
--R      +
--R      - 38500809990804717369606536777080908000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|63845
--R      *
--R      4198609 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 1150477995752429693079812750227722240%i x
--R      +
--R      2
--R      - 701769555680870909585216926971009024%i x
--R      +
--R      161088941133451360224642635699782656%i x
--R      +
--R      112177110017889695873648955814178304%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      7938518387972876914185396483250298880x
--R      +
--R      2
--R      13886555691197272036988434953931327488x
--R      +
--R      7932666900217614351349387591493603328x
--R      +
--R      1487009325806098780700759617670257152
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+

```

```

--R      \329623 \| %i \| 31 + 2 \| 31 %i \| 31 + 62
--R      +
--R      3
--R      1150477995752429693079812750227722240 %i x
--R      +
--R      2
--R      701769555680870909585216926971009024 %i x
--R      +
--R      - 161088941133451360224642635699782656 %i x
--R      +
--R      - 112177110017889695873648955814178304 %i
--R      *
--R      +---+
--R      \| 31
--R      +
--R      3
--R      7938518387972876914185396483250298880x
--R      +
--R      2
--R      13886555691197272036988434953931327488x
--R      +
--R      7932666900217614351349387591493603328x
--R      +
--R      1487009325806098780700759617670257152
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \329623 \|- 31 %i \| 31 + 62 \|- %i \| 31 + 2
--R      +
--R      4
--R      68082130201017141196047094497128400000x
--R      +
--R      3
--R      108931408321627425913675351195405440000x
--R      +
--R      2
--R      85102662751271426495058868121410500000x
--R      +
--R      37445171610559427657825901973420620000x
--R      +
--R      6808213020101714119604709449712840000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \| 31 \| 329623
--R      *
--R      4198609 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718 \| 31
--R      cos(-----)

```

```

--R      2
--R      +
--R      4
--R      1339683351321008688768871090408800000%i x
--R      +
--R      3
--R      1487022876587978799412250896961280000%i x
--R      +
--R      2
--R      221009287900455165965069709828720000%i x
--R      +
--R      - 224416193880024589209682917687840000%i x
--R      +
--R      - 65312768799191779217631967331490000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      - 9244071557898368403717170657745600000x
--R      +
--R      3
--R      - 20792347193312190061874407564209360000x
--R      +
--R      2
--R      - 17322413453120732487235855359695640000x
--R      +
--R      - 6350188837085774142688635015411420000x
--R      +
--R      - 865779982058079682037331447198870000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|63845 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4
--R      - 1339683351321008688768871090408800000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 1487022876587978799412250896961280000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 221009287900455165965069709828720000%i x
--R      +
--R      224416193880024589209682917687840000%i x
--R      +
--R      65312768799191779217631967331490000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31

```

```

--R      +
--R      4
--R      - 9244071557898368403717170657745600000x
--R      +
--R      3
--R      - 20792347193312190061874407564209360000x
--R      +
--R      2
--R      - 17322413453120732487235855359695640000x
--R      +
--R      - 6350188837085774142688635015411420000x
--R      +
--R      - 865779982058079682037331447198870000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|63845 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5
--R      - 76692920284672654578098587244700000000x
--R      +
--R      4
--R      - 161055132597812574614007033213870000000x
--R      +
--R      3
--R      - 157220486583578941885102103851635000000x
--R      +
--R      2
--R      - 90114181334490369129265840012522500000x
--R      +
--R      - 28759845106752245466786970216762500000x
--R      +
--R      - 3834646014233632728904929362235000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|63845
--R      *
--R      4198609
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      4198609 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      sin(-----)
--R      2

```

```

--R      +
--R      121939276320119272226433031142062500x
--R      +
--R      91364575709632363797176296920815625
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 547827928135965821292463875781968750%i x
--R      +
--R      213663378151579997514203233805803125%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      121939276320119272226433031142062500x
--R      +
--R      91364575709632363797176296920815625
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      547827928135965821292463875781968750%i x
--R      +
--R      - 213663378151579997514203233805803125%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      75602351318473948780388479308078750000x
--R      +
--R      45361410791084369268233087584847250000x
--R      +
--R      30240940527389579512155391723231500000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      4198609 8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 2084357874401715291319695346411204000x

```

```

--R      +
--R      - 2603910961276540884205157491112473400x
--R      +
--R      - 780866012037841619272654908953435700
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      9364246617551686511494012139835102000%i x
--R      +
--R      1029887883396031806104154137993349200%i x
--R      +
--R      - 1826117712689905724821425965962100900%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|63845 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 2084357874401715291319695346411204000x
--R      +
--R      - 2603910961276540884205157491112473400x
--R      +
--R      - 780866012037841619272654908953435700
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 9364246617551686511494012139835102000%i x
--R      +
--R      - 1029887883396031806104154137993349200%i x
--R      +
--R      1826117712689905724821425965962100900%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|63845 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      - 1058928053150766038820160480980820740000x
--R      +
--R      2
--R      - 1164820858465842642702176529078902814000x
--R      +
--R      - 741249637205536227174112336686574518000x
--R      +
--R      - 211785610630153207764032096196164148000
--R      *

```

```

--R      4+-----+2
--R      \|63845
--R      *
--R      4198609      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      2718385048127527164513876015044747200x
--R      +
--R      2
--R      4755170110600474114927896876931468720x
--R      +
--R      2716381324504828741542489865647908320x
--R      +
--R      509196265618236737603505215471680380
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 12212695480346888010598580573732973600%i x
--R      +
--R      2
--R      - 7449510475255620203785139099214149360%i x
--R      +
--R      1710011135004545804163796331085580840%i x
--R      +
--R      1190796251272816951703360368629706060%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3
--R      2718385048127527164513876015044747200x
--R      +
--R      2
--R      4755170110600474114927896876931468720x
--R      +
--R      2716381324504828741542489865647908320x
--R      +
--R      509196265618236737603505215471680380
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +

```



```

--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      11303992549692069625194455026914000000%i x
--R      +
--R      3
--R      12547215356223694017661835341878400000%i x
--R      +
--R      2
--R      1864834209797436588701070472446600000%i x
--R      +
--R      - 1893581032524299111948078520505200000%i x
--R      +
--R      - 551096683539301302516230899811575000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|63845 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4
--R      - 2516119752652268163770381840828000000x
--R      +
--R      3
--R      - 5659414809743289657306132816181800000x
--R      +
--R      2
--R      - 4714942585636532240303626463030700000x
--R      +
--R      - 1728441354655199079209217771308350000x
--R      +
--R      - 235654397595610926456320006867475000
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      - 11303992549692069625194455026914000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 12547215356223694017661835341878400000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 1864834209797436588701070472446600000%i x
--R      +
--R      1893581032524299111948078520505200000%i x
--R      +
--R      551096683539301302516230899811575000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+

```

```

--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|63845  \|- 31%i\|31  + 62 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      5
--R      289458717294760461089322404146500000000x
--R      +
--R      4
--R      607863306318996968287577048707650000000x
--R      +
--R      3
--R      593390370454258945233110928500325000000x
--R      +
--R      2
--R      340113992821343541779953824872137500000x
--R      +
--R      108547018985535172908495901554937500000x
--R      +
--R      14472935864738023054466120207325000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|63845
--R      *
--R      4198609      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      205209254117520327037085513175000000x
--R      +
--R      4
--R      564174188930710982649009422523750000x
--R      +
--R      3
--R      615325242567621147705305062110000000x
--R      +
--R      2
--R      333238148102265656380800350848125000x
--R      +
--R      89703418730180184727237042660312500x
--R      +
--R      9609730043479395535927399760859375
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5
--R      - 921929044604142304637127422212500000%i x

```

```

--R      +
--R
--R      - 1484288114825214286850427980246250000%i x4
--R      +
--R      - 663753618140072812108037404961250000%i x3
--R      +
--R      78390439272534331317176585161875000%i x2
--R      +
--R      122164421903776267172092968201093750%i x
--R      +
--R      22473123398941895151489179011171875%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      205209254117520327037085513175000000x5
--R      +
--R      564174188930710982649009422523750000x4
--R      +
--R      615325242567621147705305062110000000x3
--R      +
--R      333238148102265656380800350848125000x2
--R      +
--R      89703418730180184727237042660312500x
--R      +
--R      9609730043479395535927399760859375
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      921929044604142304637127422212500000%i x5
--R      +
--R      1484288114825214286850427980246250000%i x4
--R      +
--R      663753618140072812108037404961250000%i x3
--R      +
--R      - 78390439272534331317176585161875000%i x2
--R      +
--R      - 122164421903776267172092968201093750%i x

```

```

--R      +
--R      - 22473123398941895151489179011171875%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6
--R      48372448052270360681858247937500000000x
--R      +
--R      5
--R      125768364935902937772831444637500000000x
--R      +
--R      4
--R      149954588962038118113760568606250000000x
--R      +
--R      3
--R      106419385714994793500088145462500000000x
--R      +
--R      2
--R      46558481250310222156288563639843750000x
--R      +
--R      11488456412414210661941333885156250000x
--R      +
--R      1209311201306759017046456198437500000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      4198609 4
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      5682718\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 66986703709396779435970402964250000%i x
--R      +
--R      26126096664127051274138524951575000%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      462221077769460851049296458408500000x
--R      +
--R      346325104829968271566297186711725000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62

```

```

--R      +
--R      66986703709396779435970402964250000%i x
--R      +
--R      - 26126096664127051274138524951575000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      462221077769460851049296458408500000x
--R      +
--R      346325104829968271566297186711725000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      9244421555389217020985929168170000000x
--R      +
--R      5546652933233530212591557500902000000x
--R      +
--R      3697768622155686808394371667268000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      4198609 9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      1234052431764079863186964627149312000%i x
--R      +
--R      135722146036508865456329552376115200%i x
--R      +
--R      - 240652034922765533068576380599270400%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 8515197993747550250932421493433344000x
--R      +
--R      - 10637720933466687776625527538909542400x
--R      +
--R      - 3190060968296456325579658396096435200
--R      *

```

```

--R          +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|63845 \| %i \|31 + 2 \|31 %i \|31 + 62
--R      +
--R
--R      2
--R      - 1234052431764079863186964627149312000 %i x
--R      +
--R      - 135722146036508865456329552376115200 %i x
--R      +
--R      240652034922765533068576380599270400 %i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 8515197993747550250932421493433344000x
--R      +
--R      - 10637720933466687776625527538909542400x
--R      +
--R      - 3190060968296456325579658396096435200
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|63845 \|- 31 %i \|31 + 62 \|- %i \|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      - 145508221390292426958400293962293440000x
--R      +
--R      2
--R      - 160059043529321669654240323358522784000x
--R      +
--R      - 101855754973204698870880205773605408000x
--R      +
--R      - 29101644278058485391680058792458688000
--R      *
--R      +--+4+-----+2
--R      \|31 \|63845
--R      *
--R      4198609 7
--R      atan(-----)
--R          +--+
--R      5682718 \|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      +
--R      3
--R      - 1889883814255239838290616140977957760 %i x
--R      +
--R      2
--R      - 1152792951725229288289548106557158976 %i x

```

```

--R      +
--R      264619908966200590428413999176309344%i x
--R      +
--R      184272715632502637500267008605199696%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      13040560068065825014882528767141861120x
--R      +
--R      2
--R      22811367912676816018048197434316088512x
--R      +
--R      13030947861627447256886300858959692672x
--R      +
--R      2442701961152747750791417166793556848
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3
--R      1889883814255239838290616140977957760%i x
--R      +
--R      2
--R      1152792951725229288289548106557158976%i x
--R      +
--R      - 264619908966200590428413999176309344%i x
--R      +
--R      - 184272715632502637500267008605199696%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      13040560068065825014882528767141861120x
--R      +
--R      2
--R      22811367912676816018048197434316088512x
--R      +
--R      13030947861627447256886300858959692672x
--R      +
--R      2442701961152747750791417166793556848
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4

```

```

--R      169545295229761889665744057539171600000x
--R      +
--R      3
--R      271272472367619023465190492062674560000x
--R      +
--R      2
--R      211931619037202362082180071923964500000x
--R      +
--R      93249912376369039316159231646544380000x
--R      +
--R      16954529522976188966574405753917160000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      4198609 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      8289445530724504503683824247904000000%i x
--R      +
--R      3
--R      9201125867737738222956898930022400000%i x
--R      +
--R      2
--R      1367520505519850578909612023177600000%i x
--R      +
--R      - 1388601129921200836466150050387200000%i x
--R      +
--R      - 404130303543627316571104680229200000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      - 57198760875663698836739847162048000000x
--R      +
--R      3
--R      - 128655050721440621867551580060188800000x
--R      +
--R      2
--R      - 107184434768665384546217599347211200000x
--R      +
--R      - 39292527165416767563923837883093600000x
--R      +
--R      - 5357113675993134201555226164639600000

```



```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|63845 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4
--R      - 8289445530724504503683824247904000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 9201125867737738222956898930022400000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 1367520505519850578909612023177600000%i x
--R      +
--R      1388601129921200836466150050387200000%i x
--R      +
--R      404130303543627316571104680229200000%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      - 57198760875663698836739847162048000000x
--R      +
--R      3
--R      - 128655050721440621867551580060188800000x
--R      +
--R      2
--R      - 107184434768665384546217599347211200000x
--R      +
--R      - 39292527165416767563923837883093600000x
--R      +
--R      - 5357113675993134201555226164639600000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|63845 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5
--R      - 471537122442022975445725347313500000000x
--R      +
--R      4
--R      - 990227957128248248436023229358350000000x
--R      +
--R      3
--R      - 966651101006147099663736961992675000000x
--R      +
--R      2
--R      - 554056118869376996148727283093362500000x
--R      +

```

```

--R      - 176826420915758615792147005242562500000x
--R      +
--R      - 23576856122101148772286267365675000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|63845
--R      *
--R      4198609      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      - 196676396440786331608235627700000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 316645233613458486357617966970000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 141599476124951143694646864690000000%i x
--R      +
--R      2
--R      16723140681778099484162118795000000%i x
--R      +
--R      26061504856507942703911917483750000%i x
--R      +
--R      4794222454257136053678330526875000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5
--R      1357104782003500763413239767400000000x
--R      +
--R      4
--R      3731037827574489383835981910890000000x
--R      +
--R      3
--R      4069313700140226859138864403280000000x
--R      +
--R      2
--R      2203794786352982167220873447835000000x
--R      +
--R      593233180658962726218078673507500000x
--R      +
--R      63551766472967991063093898505625000
--R      *
--R      +-----+ +-----+

```

```

--R      4+-----+2 |   +--+   |   +--+
--R      \|329623  \|%i\|31  + 2 \|31%i\|31  + 62
--R      +
--R
--R      5
--R      196676396440786331608235627700000000%i x
--R      +
--R      4
--R      316645233613458486357617966970000000%i x
--R      +
--R      3
--R      141599476124951143694646864690000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 16723140681778099484162118795000000%i x
--R      +
--R      - 26061504856507942703911917483750000%i x
--R      +
--R      - 4794222454257136053678330526875000%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      5
--R      1357104782003500763413239767400000000x
--R      +
--R      4
--R      3731037827574489383835981910890000000x
--R      +
--R      3
--R      4069313700140226859138864403280000000x
--R      +
--R      2
--R      2203794786352982167220873447835000000x
--R      +
--R      593233180658962726218078673507500000x
--R      +
--R      63551766472967991063093898505625000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |   +--+   |   +--+
--R      \|329623  \|- 31%i\|31  + 62 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      6
--R      - 7227248600366073645725111025000000000x
--R      +
--R      5
--R      - 18790846360951791478885288665000000000x
--R      +
--R      4
--R      - 224044706611348283017478441775000000000x

```

```

--R      +
--R
--R      3
--R      - 15899946920805362020595244255000000000x
--R      +
--R      2
--R      - 69562267778523458840104193615625000000x
--R      +
--R      - 17164715425869424908597138684375000000x
--R      +
--R      - 1806812150091518411431277756250000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      4198609
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      4198609 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      43724047635689259099357742530500000x
--R      +
--R      32760806699025650030341876129425000
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 196435924083188723005345533702750000%i x
--R      +
--R      76613770445680086306405341733725000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      43724047635689259099357742530500000x
--R      +
--R      32760806699025650030341876129425000
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +

```

```

--R      196435924083188723005345533702750000%i x
--R      +
--R      - 76613770445680086306405341733725000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      27108909534127340641601800368910000000x
--R      +
--R      16265345720476404384961080221346000000x
--R      +
--R      10843563813650936256640720147564000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      4198609 10
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 950340027675615333480411778323618000x
--R      +
--R      - 1187224538259623135892175353043350300x
--R      +
--R      - 356027262210907734575984731940770650
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      4269525161191308691078459303844559000%i x
--R      +
--R      469566043158639419073490930272431400%i x
--R      +
--R      - 832598268718507463232869360824924050%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|63845 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 950340027675615333480411778323618000x
--R      +
--R      - 1187224538259623135892175353043350300x

```

```

--R      +
--R      - 356027262210907734575984731940770650
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 4269525161191308691078459303844559000%i x
--R      +
--R      - 469566043158639419073490930272431400%i x
--R      +
--R      832598268718507463232869360824924050%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|63845 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      - 528934052860229001657772788105729080000x
--R      +
--R      2
--R      - 581827458146251901823550066916301988000x
--R      +
--R      - 370253837002160301160440951674010356000x
--R      +
--R      - 105786810572045800331554557621145816000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|63845
--R      *
--R      4198609 8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      1505588734161439490933257983929261120x
--R      +
--R      2
--R      2633670514216798146363471797686578512x
--R      +
--R      1504478963595718528163528309739632672x
--R      +
--R      282020445013839663857553453439329348
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +

```



```

--R      409146151519868383391133770204500780000x
--R      +
--R      74390209367248796980206140037181960000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      4198609      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      - 6966505357819726818206268055972000000x
--R      +
--R      3
--R      - 15669502038860120186061248382898200000x
--R      +
--R      2
--R      - 13054495021560590051782470490389300000x
--R      +
--R      - 4785621171325363321339668231201650000x
--R      +
--R      - 652468000266316244843980787367525000
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      31297923947846119132899658821486000000%i x
--R      +
--R      3
--R      34740096496881861302779954905161600000%i x
--R      +
--R      2
--R      5163258823553613254820444125513400000%i x
--R      +
--R      - 5242851575184723155814692642614800000%i x
--R      +
--R      - 1525848678110914674571191665883425000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|63845 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4
--R      - 6966505357819726818206268055972000000x
--R      +

```



```

--R      atan(-----)
--R              +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R              2
--R      +
--R      5
--R      4342940371821036007978543364700000000x
--R      +
--R      4
--R      11939884837958595187045678373295000000x
--R      +
--R      3
--R      13022418746364600354144998334840000000x
--R      +
--R      2
--R      7052476327385302760622159148192500000x
--R      +
--R      1898435820397076336042954782241250000x
--R      +
--R      203375255894782698193036977743437500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5
--R      - 19511219827702123686950286344850000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 31412690451069672855252174162585000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 14047331332884036493128632463045000000%i x
--R      +
--R      2
--R      1659013892650799934497454618247500000%i x
--R      +
--R      2585423362935904528889806367004375000%i x
--R      +
--R      475609325270910907415524907944687500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      5
--R      4342940371821036007978543364700000000x
--R      +
--R      4
--R      11939884837958595187045678373295000000x

```

```

--R      +
--R      3
--R      13022418746364600354144998334840000000x
--R      +
--R      2
--R      7052476327385302760622159148192500000x
--R      +
--R      1898435820397076336042954782241250000x
--R      +
--R      203375255894782698193036977743437500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5
--R      19511219827702123686950286344850000000%i x
--R      +
--R      4
--R      31412690451069672855252174162585000000%i x
--R      +
--R      3
--R      14047331332884036493128632463045000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 1659013892650799934497454618247500000%i x
--R      +
--R      - 2585423362935904528889806367004375000%i x
--R      +
--R      - 475609325270910907415524907944687500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6
--R      7779799947536938482080526530000000000000x
--R      +
--R      5
--R      2022747986359604005340936897800000000000x
--R      +
--R      4
--R      2411737983736450929444963224300000000000x
--R      +
--R      3
--R      1711555988458126466057715836600000000000x
--R      +
--R      2
--R      748805744950430328900250678512500000000x
--R      +
--R      184770248754002288949412505087500000000x

```

```

--R      +
--R      19449499868842346205201316325000000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      4198609      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6
--R      26759190922857995698004562500000000x
--R      +
--R      5
--R      86947646279935028036427846875000000x
--R      +
--R      4
--R      117022149739120086223552507812500000x
--R      +
--R      3
--R      83573161085547591601046804687500000x
--R      +
--R      2
--R      33424333379380672144896976562500000x
--R      +
--R      7101746270336199487880280273437500x
--R      +
--R      626552155399688712231763769531250
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      6
--R      - 120219116959326400820150718750000000%i x
--R      +
--R      5
--R      - 253660035625254135632607868750000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 183328400465661336005954476562500000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 33054504266503334980766078125000000%i x
--R      +
--R      2
--R      21041221916537832765914060546875000%i x
--R      +

```

```

--R      10895576586602883229923080078125000%i x
--R      +
--R      1465242399158183325555279003906250%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|63845 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      6
--R      26759190922857995698004562500000000x
--R      +
--R      5
--R      86947646279935028036427846875000000x
--R      +
--R      4
--R      117022149739120086223552507812500000x
--R      +
--R      3
--R      83573161085547591601046804687500000x
--R      +
--R      2
--R      33424333379380672144896976562500000x
--R      +
--R      7101746270336199487880280273437500x
--R      +
--R      626552155399688712231763769531250
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      6
--R      120219116959326400820150718750000000%i x
--R      +
--R      5
--R      253660035625254135632607868750000000%i x
--R      +
--R      4
--R      183328400465661336005954476562500000%i x
--R      +
--R      3
--R      33054504266503334980766078125000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 21041221916537832765914060546875000%i x
--R      +
--R      - 10895576586602883229923080078125000%i x
--R      +
--R      - 1465242399158183325555279003906250%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+

```

```

--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \63845  \|- 31%i\|31  + 62 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      7
--R      293050045797228286559958109375000000000x
--R      +
--R      6
--R      908455141971407688335870139062500000000x
--R      +
--R      5
--R      1289420201507804460863815681250000000000x
--R      +
--R      4
--R      1098937671739606074599842910156250000000x
--R      +
--R      3
--R      604415719456783341029913600585937500000x
--R      +
--R      2
--R      210629720416757830964969891113281250000x
--R      +
--R      42125944083351566192993978222656250000x
--R      +
--R      3663125572465353581999476367187500000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \63845
--R      *
--R      4198609      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 14402374159722250443055933311000000%i x
--R      +
--R      56172016035033759384552030849000000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      99379138514200510713719830782000000x
--R      +
--R      74461101449399129587589342498700000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \329623  \|%i\|31  + 2 \|31%i\|31  + 62
--R      +

```

```

--R      14402374159722250443055933311000000%i x
--R      +
--R      - 5617201603503375938455203084900000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      99379138514200510713719830782000000x
--R      +
--R      74461101449399129587589342498700000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      1987582770284010214274396615640000000x
--R      +
--R      1192549662170406128564637969384000000x
--R      +
--R      795033108113604085709758646256000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      4198609 11
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      272097366091178740167987422160516000%i x
--R      +
--R      29925501952931935820498917471413600%i x
--R      +
--R      - 53061590546328717131747396804422200%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 1877523909200110563138910202569992000x
--R      +
--R      - 2345520962242742545031889170753593200x
--R      +
--R      - 703379503821343631731217034734298600
--R      *
--R      +-----+ +-----+

```

```

--R      4+-----+2 |   +---+   |   +---+
--R      \|63845  \|%i\|31  + 2 \|31%i\|31  + 62
--R      +
--R      2
--R      - 272097366091178740167987422160516000%i x
--R      +
--R      - 29925501952931935820498917471413600%i x
--R      +
--R      53061590546328717131747396804422200%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 1877523909200110563138910202569992000x
--R      +
--R      - 2345520962242742545031889170753593200x
--R      +
--R      - 703379503821343631731217034734298600
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |   +---+   |   +---+
--R      \|63845  \|- 31%i\|31  + 62 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      3
--R      - 36527800839960929468149691667229920000x
--R      +
--R      2
--R      - 40180580923957022414964660833952912000x
--R      +
--R      - 25569460587972650627704784167060944000x
--R      +
--R      - 7305560167992185893629938333445984000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|63845
--R      *
--R      4198609  9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 518411370093963188887456476499480320%i x
--R      +
--R      2
--R      - 316221012652065541550792770611810432%i x
--R      +

```



```

--R      72587514918406850114799586762799808%i x
--R      +
--R      50547589360474411834165926471917472%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      3577137684700866040029006488375139840x
--R      +
--R      2
--R      6257354237402411737588823512036070784x
--R      +
--R      3574500973876762207567068645754715904x
--R      +
--R      670054138175386424389954255915232736
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3
--R      518411370093963188887456476499480320%i x
--R      +
--R      2
--R      316221012652065541550792770611810432%i x
--R      +
--R      - 72587514918406850114799586762799808%i x
--R      +
--R      - 50547589360474411834165926471917472%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      3577137684700866040029006488375139840x
--R      +
--R      2
--R      6257354237402411737588823512036070784x
--R      +
--R      3574500973876762207567068645754715904x
--R      +
--R      670054138175386424389954255915232736
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      61588324935727437408415421978611200000x

```

```

--R      +
--R      3
--R      98541319897163899853464675165777920000x
--R      +
--R      2
--R      76985406169659296760519277473264000000x
--R      +
--R      33873578714650090574628482088236160000x
--R      +
--R      6158832493572743740841542197861120000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      4198609 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      2663125586498200811886071837848800000%i x
--R      +
--R      3
--R      2956018425133578544054673996225280000%i x
--R      +
--R      2
--R      439339257953066598252903237564720000%i x
--R      +
--R      - 446111767648016903845066340679840000%i x
--R      +
--R      - 129833744326715334221804220068490000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      - 18376076305631829173402553119025600000x
--R      +
--R      3
--R      - 41332626668281715028971418311577360000x
--R      +
--R      2
--R      - 34434825543974828783353297788827640000x
--R      +
--R      - 12623393695579457098326010614657420000x
--R      +
--R      - 1721064026229246408608448579129870000
--R      *

```

```

--R          +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |  +--+ |  +--+
--R      \|63845  \|%i\|31  + 2 \|31%i\|31  + 62
--R      +
--R
--R          4
--R      - 2663125586498200811886071837848800000%i x
--R      +
--R          3
--R      - 2956018425133578544054673996225280000%i x
--R      +
--R          2
--R      - 439339257953066598252903237564720000%i x
--R      +
--R      446111767648016903845066340679840000%i x
--R      +
--R      129833744326715334221804220068490000%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R          4
--R      - 18376076305631829173402553119025600000x
--R      +
--R          3
--R      - 41332626668281715028971418311577360000x
--R      +
--R          2
--R      - 34434825543974828783353297788827640000x
--R      +
--R      - 12623393695579457098326010614657420000x
--R      +
--R      - 1721064026229246408608448579129870000
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |  +--+ |  +--+
--R      \|63845  \|- 31%i\|31  + 62 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R          5
--R      - 288161286107773186499559175338450000000x
--R      +
--R          4
--R      - 605138700826323691649074268210745000000x
--R      +
--R          3
--R      - 590730636520935032324096309443822500000x
--R      +
--R          2
--R      - 338589511176633494136982031022678750000x
--R      +
--R      - 108060482290414944937334690751918750000x

```

```

--R      +
--R      - 14408064305388659324977958766922500000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|63845
--R      *
--R      4198609      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      - 1550394877616930019095629084800000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 2496106076277057389507611529280000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 1116224958511789731276150346560000000%i x
--R      +
--R      2
--R      131828079626738963477655418080000000%i x
--R      +
--R      205442159627343198148346502360000000%i x
--R      +
--R      37792729934800165542727915020000000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5
--R      10698021422418816544123353657600000000x
--R      +
--R      4
--R      29411673392175761110680163575360000000x
--R      +
--R      3
--R      32078293228304480861051943006720000000x
--R      +
--R      2
--R      17372456532216600305711861219040000000x
--R      +
--R      4676441612570240045224437733680000000x
--R      +
--R      500976909208633001402091016260000000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+

```

```

--R      \329623 \| %i \| 31 + 2 \| 31 %i \| 31 + 62
--R      +
--R      5
--R      15503948776169300190956290848000000000 %i x
--R      +
--R      4
--R      24961060762770573895076115292800000000 %i x
--R      +
--R      3
--R      11162249585117897312761503465600000000 %i x
--R      +
--R      2
--R      - 131828079626738963477655418080000000 %i x
--R      +
--R      - 205442159627343198148346502360000000 %i x
--R      +
--R      - 37792729934800165542727915020000000 %i
--R      *
--R      +---+
--R      \| 31
--R      +
--R      5
--R      10698021422418816544123353657600000000x
--R      +
--R      4
--R      29411673392175761110680163575360000000x
--R      +
--R      3
--R      32078293228304480861051943006720000000x
--R      +
--R      2
--R      17372456532216600305711861219040000000x
--R      +
--R      4676441612570240045224437733680000000x
--R      +
--R      500976909208633001402091016260000000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \| 329623 \|- 31 %i \| 31 + 62 \|- %i \| 31 + 2
--R      +
--R      6
--R      116503751031312483612202844625000000000x
--R      +
--R      5
--R      302909752681412457391727396025000000000x
--R      +
--R      4
--R      361161628197068699197828818337500000000x
--R      +

```



```

--R      +
--R
--R      3
--R      - 80334925151089972313344208718750000000x
--R      +
--R      2
--R      - 32129230070752573251880312406250000000x
--R      +
--R      - 6826572641969281377251309308593750000x
--R      +
--R      - 602274939149004008677213011328125000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|63845 \|i\|31 + 2 \|31i\|31 + 62
--R      +
--R      6
--R      - 3727772531666907060990547125000000000%i x
--R      +
--R      5
--R      - 7865528687133767641240158525000000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 5684674724083517624385844593750000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 1024959059499883798147660687500000000%i x
--R      +
--R      2
--R      652449386395966557485715632812500000%i x
--R      +
--R      337851684020877907855360804687500000%i x
--R      +
--R      45434457563546875351131540234375000%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      6
--R      - 25722344015335721295333734250000000000x
--R      +
--R      5
--R      - 83578658091107431516005151987500000000x
--R      +
--R      4
--R      - 112487855170259623932511376531250000000x
--R      +
--R      3
--R      - 80334925151089972313344208718750000000x
--R      +
--R      2

```

```

--R      - 32129230070752573251880312406250000000x
--R      +
--R      - 6826572641969281377251309308593750000x
--R      +
--R      - 602274939149004008677213011328125000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|63845 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      7
--R      - 84939685938056894978978109375000000000x
--R      +
--R      6
--R      - 263313026407976374434832139062500000000x
--R      +
--R      5
--R      - 373734618127450337907503681250000000000x
--R      +
--R      4
--R      - 318523822267713356171167910156250000000x
--R      +
--R      3
--R      - 175188102247242345894142350585937500000x
--R      +
--R      2
--R      - 61050399267978393266140516113281250000x
--R      +
--R      - 12210079853595678653228103222656250000x
--R      +
--R      - 1061746074225711187237226367187500000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|63845
--R      *
--R      4198609
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      4198609
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      5530121599026470858693460641000000x

```



```

--R      +
--R      4143514942562954025451033961850000
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 24844784628550127678429957695500000%i x
--R      +
--R      9689941568417021358420740678450000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      5530121599026470858693460641000000x
--R      +
--R      4143514942562954025451033961850000
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      24844784628550127678429957695500000%i x
--R      +
--R      - 9689941568417021358420740678450000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      3428675391396411932389945597420000000x
--R      +
--R      2057205234837847159433967358452000000x
--R      +
--R      1371470156558564772955978238968000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      4198609 12
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 88090450388623537703997205028664000x
--R      +
--R      - 110048131449866431807364567314064400x

```

```

--R      +
--R      - 33001453127777331477682982399866200
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      395757711389676016441668032911332000%i x
--R      +
--R      43525772907007846270943090740207200%i x
--R      +
--R      - 77176541393915080974945462857729400%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|63845 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 88090450388623537703997205028664000x
--R      +
--R      - 110048131449866431807364567314064400x
--R      +
--R      - 33001453127777331477682982399866200
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 395757711389676016441668032911332000%i x
--R      +
--R      - 43525772907007846270943090740207200%i x
--R      +
--R      77176541393915080974945462857729400%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|63845 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      - 62218994925398972304335110659695840000x
--R      +
--R      2
--R      - 68440894417938869534768621725665424000x
--R      +
--R      - 43553296447779280613034577461787088000x
--R      +
--R      - 12443798985079794460867022131939168000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|63845

```

```

--R      *
--R      4198609      10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      121599770427435153596762371621734960x
--R      +
--R      2
--R      212709966967598175929275111734875196x
--R      +
--R      121510139147021810731703333018573976x
--R      +
--R      22777549135040755583128185028285059
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 546302654119324762534840286266197480%i x
--R      +
--R      2
--R      - 333234162030073215145329020118678348%i x
--R      +
--R      76492828559420356755801194580969762%i x
--R      +
--R      53267123022312886847377816536879783%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3
--R      121599770427435153596762371621734960x
--R      +
--R      2
--R      212709966967598175929275111734875196x
--R      +
--R      121510139147021810731703333018573976x
--R      +
--R      22777549135040755583128185028285059
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      546302654119324762534840286266197480%i x

```

```

--R      +
--R      2
--R      333234162030073215145329020118678348%i x
--R      +
--R      - 76492828559420356755801194580969762%i x
--R      +
--R      - 53267123022312886847377816536879783%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      86662813206611747152781715966861800000x
--R      +
--R      3
--R      138660501130578795444450745546978880000x
--R      +
--R      2
--R      108328516508264683940977144958577250000x
--R      +
--R      47664547263636460934029943781773990000x
--R      +
--R      8666281320661174715278171596686180000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      4198609 8
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      - 627711354079817145792816296565200000x
--R      +
--R      3
--R      - 1411887860177809843036937785480620000x
--R      +
--R      2
--R      - 1176264759146989045866182233373130000x
--R      +
--R      - 431204541053540236484887042545265000x
--R      +
--R      - 58790103632260515543464167579102500
--R      *
--R      +--+
--R      \|31

```

```

--R      +
--R      4
--R      2820074228341389806098684516632600000%i x
--R      +
--R      3
--R      3130228413367068499019901610586560000%i x
--R      +
--R      2
--R      465231277538518039381825640930940000%i x
--R      +
--R      - 472402918316088431833758308692680000%i x
--R      +
--R      - 137485366143127026266015645545292500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|63845 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4
--R      - 627711354079817145792816296565200000x
--R      +
--R      3
--R      - 1411887860177809843036937785480620000x
--R      +
--R      2
--R      - 1176264759146989045866182233373130000x
--R      +
--R      - 431204541053540236484887042545265000x
--R      +
--R      - 58790103632260515543464167579102500
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      - 2820074228341389806098684516632600000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 3130228413367068499019901610586560000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 465231277538518039381825640930940000%i x
--R      +
--R      472402918316088431833758308692680000%i x
--R      +
--R      137485366143127026266015645545292500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|63845 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2

```

```

--R      +
--R
--R      5
--R      - 360294474817379761899674473343150000000x
--R      +
--R      4
--R      - 756618397116497499989316394020615000000x
--R      +
--R      3
--R      - 738603673375628511894332670353457500000x
--R      +
--R      2
--R      - 423346007910421220232117506178201250000x
--R      +
--R      - 135110428056517410712377927503681250000x
--R      +
--R      - 18014723740868988094983723667157500000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|63845
--R      *
--R      4198609      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      439269486628505943239625422550000000x
--R      +
--R      4
--R      1207667302366011609798473873617500000x
--R      +
--R      3
--R      1317160888160758361497884190860000000x
--R      +
--R      2
--R      713327236977752556598647254051250000x
--R      +
--R      192018507468781483112088103168125000x
--R      +
--R      20570520569312482707451439282343750
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5
--R      - 1973474831204479403473354017525000000%i x
--R      +
--R      4

```

```

--R      - 3177256703221934203945875430402500000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 1420826328432669899208365816992500000%i x
--R      +
--R      2
--R      167802023178297202764571898208750000%i x
--R      +
--R      261504302643232338783331676228437500%i x
--R      +
--R      48105809949189037687552037790468750%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      5
--R      439269486628505943239625422550000000x
--R      +
--R      4
--R      1207667302366011609798473873617500000x
--R      +
--R      3
--R      1317160888160758361497884190860000000x
--R      +
--R      2
--R      713327236977752556598647254051250000x
--R      +
--R      192018507468781483112088103168125000x
--R      +
--R      20570520569312482707451439282343750
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      5
--R      1973474831204479403473354017525000000%i x
--R      +
--R      4
--R      3177256703221934203945875430402500000%i x
--R      +
--R      3
--R      1420826328432669899208365816992500000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 167802023178297202764571898208750000%i x
--R      +
--R      - 261504302643232338783331676228437500%i x
--R      +
--R      - 48105809949189037687552037790468750%i

```

```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6
--R      200974545633315505296029982312500000000x
--R      +
--R      5
--R      522533818646620313769677954012500000000x
--R      +
--R      4
--R      623021091463278066417692945168750000000x
--R      +
--R      3
--R      442144000393294111651265961087500000000x
--R      +
--R      2
--R      193438000172066173847428857975781250000x
--R      +
--R      47731454587912432507807120799218750000x
--R      +
--R      5024363640832887632400749557812500000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      4198609 4
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6
--R      - 972081919301013758794643625000000000x
--R      +
--R      5
--R      - 3158549715429055639601907768750000000x
--R      +
--R      4
--R      - 4251067091193837503524855828125000000x
--R      +
--R      3
--R      - 3035964692067570305031551296875000000x
--R      +
--R      2
--R      - 1214206746252218352892449515625000000x
--R      +
--R      - 257985346595819568279613458984375000x

```



```

--R      +
--R      - 22760778661766288831728084570312500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      6
--R      4367203413862171149769056187500000000%i x
--R      +
--R      5
--R      9214715608980936567089962087500000000%i x
--R      +
--R      4
--R      6659776220469199606090944515625000000%i x
--R      +
--R      3
--R      1200771953141485668879624281250000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 764365090261185649863017917968750000%i x
--R      +
--R      - 395803932590085685111178988281250000%i x
--R      +
--R      - 53227903927327853354146199414062500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|63845 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      6
--R      - 972081919301013758794643625000000000x
--R      +
--R      5
--R      - 3158549715429055639601907768750000000x
--R      +
--R      4
--R      - 4251067091193837503524855828125000000x
--R      +
--R      3
--R      - 3035964692067570305031551296875000000x
--R      +
--R      2
--R      - 1214206746252218352892449515625000000x
--R      +
--R      - 257985346595819568279613458984375000x
--R      +
--R      - 22760778661766288831728084570312500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31

```

```

--R      +
--R
--R      6
--R      - 4367203413862171149769056187500000000%i x
--R      +
--R      5
--R      - 9214715608980936567089962087500000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 6659776220469199606090944515625000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 1200771953141485668879624281250000000%i x
--R      +
--R      2
--R      764365090261185649863017917968750000%i x
--R      +
--R      395803932590085685111178988281250000%i x
--R      +
--R      53227903927327853354146199414062500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|63845 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      7
--R      - 293050045797228286559958109375000000000x
--R      +
--R      6
--R      - 908455141971407688335870139062500000000x
--R      +
--R      5
--R      - 1289420201507804460863815681250000000000x
--R      +
--R      4
--R      - 10989376717396060745998429101562500000000x
--R      +
--R      3
--R      - 604415719456783341029913600585937500000x
--R      +
--R      2
--R      - 210629720416757830964969891113281250000x
--R      +
--R      - 42125944083351566192993978222656250000x
--R      +
--R      - 3663125572465353581999476367187500000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|63845
--R      *
--R      4198609 2

```

```

--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7
--R      351617736361855171922054687500000000x
--R      +
--R      6
--R      1318307333664306878610465234375000000x
--R      +
--R      5
--R      2108928885093180983240608593750000000x
--R      +
--R      4
--R      1866997308074918040471266113281250000x
--R      +
--R      3
--R      988276939286092630787679199218750000x
--R      +
--R      2
--R      312916567360417872401917602539062500x
--R      +
--R      54891675489167992594588574218750000x
--R      +
--R      4116470696542833794442205810546875
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      7
--R      - 1579688036701848112676847656250000000%i x
--R      +
--R      6
--R      - 4122955538394347738875227734375000000%i x
--R      +
--R      5
--R      - 4075504422498340625072233007812500000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 1638812947837633034859687011718750000%i x
--R      +
--R      3
--R      59313894870008892253743408203125000%i x
--R      +
--R      2
--R      281410279097650290581199096679687500%i x
--R      +
--R      90837731622382985581045861816406250%i x

```

```

--R      +
--R      9626696432987446861801800537109375%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      7
--R      351617736361855171922054687500000000x
--R      +
--R      6
--R      1318307333664306878610465234375000000x
--R      +
--R      5
--R      2108928885093180983240608593750000000x
--R      +
--R      4
--R      1866997308074918040471266113281250000x
--R      +
--R      3
--R      988276939286092630787679199218750000x
--R      +
--R      2
--R      312916567360417872401917602539062500x
--R      +
--R      54891675489167992594588574218750000x
--R      +
--R      4116470696542833794442205810546875
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      7
--R      157968803670184811267684765625000000%i x
--R      +
--R      6
--R      4122955538394347738875227734375000000%i x
--R      +
--R      5
--R      4075504422498340625072233007812500000%i x
--R      +
--R      4
--R      1638812947837633034859687011718750000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 59313894870008892253743408203125000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 281410279097650290581199096679687500%i x
--R      +

```

```

--R      - 90837731622382985581045861816406250%i x
--R      +
--R      - 9626696432987446861801800537109375%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      /
--R      2
--R      4746534284708208226132015530095156250x
--R      +
--R      2847920570824924935679209318057093750x
--R      +
--R      1898613713883283290452806212038062500
--R      *
--R      4198609 12
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+-----+2 +-----+ 5682718\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      4226063885974822527833153559198750000x
--R      +
--R      2535638331584893516699892135519250000x
--R      +
--R      1690425554389929011133261423679500000
--R      *
--R      4198609 4198609 11
--R      atan(-----) atan(-----)
--R      +--+ +--+
--R      +--+4+-----+2 +-----+ 5682718\|31 5682718\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)sin(-----)
--R      2 2
--R      +
--R      2
--R      62727111748631303645849553881176875000x
--R      +
--R      37636267049178782187509732328706125000x
--R      +
--R      25090844699452521458339821552470750000
--R      *
--R      4198609 2
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+-----+2 +-----+ 5682718\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +

```



```

--R      *
--R      4198609      9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      214640003851594866989492768926878437500x
--R      +
--R      128784002310956920193695661356127062500x
--R      +
--R      85856001540637946795797107570751375000
--R      *
--R      4198609      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      5682718\|31
--R      \|329623  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 1061066094147443076663632937317860370000x
--R      +
--R      2
--R      - 1167172703562187384329996231049646407000x
--R      +
--R      - 742746265903210153664543056122502259000x
--R      +
--R      - 212213218829488615332726587463572074000
--R      *
--R      4198609      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      5682718\|31
--R      \|63845  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      58616206102394681139370452397288958600x
--R      +
--R      3
--R      93785929763831489822992723835662333760x
--R      +
--R      2
--R      73270257627993351424213065496611198250x
--R      +
--R      32238913356317074626653748818508927230x
--R      +

```

```

--R      5861620610239468113937045239728895860
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|329623 \|2x + 1
--R      *
--R      4198609      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      51319488471168198813656979357772500000x
--R      +
--R      30791693082700919288194187614663500000x
--R      +
--R      20527795388467279525462791743109000000
--R      *
--R      4198609      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      5682718\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 416985823637793168713448081534555840000x
--R      +
--R      2
--R      - 458684406001572485584792889688011424000x
--R      +
--R      - 291890076546455218099413657074189088000x
--R      +
--R      - 83397164727558633742689616306911168000
--R      *
--R      4198609      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      5682718\|31
--R      \|31 \|63845 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      88969521129224638024339316013575337600x
--R      +
--R      3
--R      142351233806759420838942905621720540160x
--R      +
--R      2

```



```

--R      111211901411530797530424145016969172000x
--R      +
--R      48933236621073550913386623807466435680x
--R      +
--R      8896952112922463802433931601357533760
--R      *
--R      4198609
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 5682718\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      4198609 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      326219583614230596022115847497648125000x
--R      +
--R      195731750168538357613269508498588875000x
--R      +
--R      130487833445692238408846338999059250000
--R      *
--R      4198609 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 5682718\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 3458433402644724818380293387119168860000x
--R      +
--R      2
--R      - 3804276742909197300218322725831085746000x
--R      +
--R      - 2420903381851307372866205370983418202000x
--R      +
--R      - 691686680528944963676058677423833772000
--R      *
--R      4198609 4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 5682718\|31
--R      \|63845 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2

```

```

--R      +
--R
--R      4
--R      1841257633837468354947322621049707259200x
--R      +
--R      3
--R      2946012214139949367915716193679531614720x
--R      +
--R      2
--R      2301572042296835443684153276312134074000x
--R      +
--R      1012691698610607595221027441577338992560x
--R      +
--R      184125763383746835494732262104970725920
--R      *
--R      4198609      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      5682718\|31
--R      \|329623  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      - 248365794383699609590210943773543000000x
--R      +
--R      4
--R      - 521568168205769180139442981924440300000x
--R      +
--R      3
--R      - 509149878486584199659932434735763150000x
--R      +
--R      2
--R      - 291829808400847041268497858933913025000x
--R      +
--R      - 93137172893887353596329103915078625000x
--R      +
--R      - 12418289719184980479510547188677150000
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|63845  \|2x + 1
--R      *
--R      4198609      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      55848913276878185581319701240665000000x
--R      +

```

```

--R      33509347966126911348791820744399000000x
--R      +
--R      22339565310751274232527880496266000000
--R      *
--R      4198609      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      5682718\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 797471578577047699169590086477730440000x
--R      +
--R      2
--R      - 877218736434752469086549095125503484000x
--R      +
--R      - 558230105003933389418713060534411308000x
--R      +
--R      - 159494315715409539833918017295546088000
--R      *
--R      4198609      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      5682718\|31
--R      \|31 \|63845 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      518490577514223588627354550407865036800x
--R      +
--R      3
--R      829584924022757741803767280652584058880x
--R      +
--R      2
--R      648113221892779485784193188009831296000x
--R      +
--R      285169817632822973745045002724325770240x
--R      +
--R      51849057751422358862735455040786503680
--R      *
--R      4198609      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      5682718\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      - 603760521346027955999537319433716000000x

```

```

--R      +
--R
--R      4
--R      - 1267897094826658707599028370810803600000x
--R      +
--R      3
--R      - 1237709068759357309799051504839117800000x
--R      +
--R      2
--R      - 709418612581582848299456350334616300000x
--R      +
--R      - 226410195504760483499826494787643500000x
--R      +
--R      - 30188026067301397799976865971685800000
--R      *
--R      4198609
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 5682718\|31
--R      \|31 \|63845 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      4198609 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      246891830948812499195906234792015156250x
--R      +
--R      148135098569287499517543740875209093750x
--R      +
--R      98756732379524999678362493916806062500
--R      *
--R      4198609 8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 5682718\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 4220222946154278866527468913821254890000x
--R      +
--R      2
--R      - 4642245240769706753180215805203380379000x
--R      +
--R      - 2954156062307995206569228239674878423000x
--R      +

```

```

--R      - 844044589230855773305493782764250978000
--R      *
--R      4198609      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      5682718\|31
--R      \|63845  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      5503944930706018959143472688618517852000x
--R      +
--R      3
--R      8806311889129630334629556301789628563200x
--R      +
--R      2
--R      6879931163382523698929340860773147315000x
--R      +
--R      3027169711888310427528909978740184818600x
--R      +
--R      550394493070601895914347268861851785200
--R      *
--R      4198609      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      5682718\|31
--R      \|329623  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      - 5094416100912153494757276250118230000000x
--R      +
--R      4
--R      - 10698273811915522338990280125248283000000x
--R      +
--R      3
--R      - 10443553006869914664252416312742371500000x
--R      +
--R      2
--R      - 5985938918571780356339799593888920250000x
--R      +
--R      - 1910406037842057560533978593794336250000x
--R      +
--R      - 254720805045607674737863812505911500000
--R      *
--R      4198609      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      5682718\|31
--R      \|63845  \|2x + 1 cos(-----)

```

```

--R
--R
--R      +
--R
--R      6
--R      415489496130094611541432666518937500000x
--R      +
--R      5
--R      1080272689938245990007724932949237500000x
--R      +
--R      4
--R      1288017438003293295778441266208706250000x
--R      +
--R      3
--R      914076891486208145391151866341662500000x
--R      +
--R      2
--R      399908640025216063608628941524477343750x
--R      +
--R      98678755330897470241090258298247656250x
--R      +
--R      10387237403252365288535816662973437500
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|329623 \|2x + 1
--R      *
--R      4198609      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      30189169041294086174491211561778750000x
--R      +
--R      18113501424776451704694726937067250000x
--R      +
--R      12075667616517634469796484624711500000
--R      *
--R      4198609      9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      5682718\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 556155407048634532052607111423075840000x
--R      +
--R      2
--R      - 611770947753497985257867822565383424000x

```

```

--R      +
--R      - 389308784934044172436824977996153088000x
--R      +
--R      - 111231081409726906410521422284615168000
--R      *
--R      4198609      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      5682718\|31
--R      \|31 \|63845  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      851721592160589173115761230841642563200x
--R      +
--R      3
--R      1362754547456942676985217969346628101120x
--R      +
--R      2
--R      1064651990200736466394701538552053204000x
--R      +
--R      468446875688324045213668676962903409760x
--R      +
--R      85172159216058917311576123084164256320
--R      *
--R      4198609      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      5682718\|31
--R      \|31 \|329623  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      - 3735837987659288143311147388661280000000x
--R      +
--R      4
--R      - 7845259774084505100953409516188688000000x
--R      +
--R      3
--R      - 7658467874701540693787852146755624000000x
--R      +
--R      2
--R      - 4389609635499663568390598181677004000000x
--R      +
--R      - 1400939245372233053741680270747980000000x
--R      +
--R      - 186791899382964407165557369433064000000
--R      *
--R      4198609      3
--R      atan(-----)

```



```

--R
--R
--R      +
--R
--R      2
--R
--R      3
--R      - 1924164194978620104839150931243034005000x
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      - 2116580614476482115323066024367337405500x
--R
--R      +
--R      - 1346914936485034073387405651870123803500x
--R
--R      +
--R      - 384832838995724020967830186248606801000
--R
--R      *
--R
--R      4198609      8
--R      atan(-----)
--R
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      5682718\|31
--R      \|63845  \|2x + 1 cos(-----)
--R
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      4
--R      3048382526538674258721703295065815959200x
--R
--R      +
--R
--R      3
--R      4877412042461878813954725272105305534720x
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      3810478158173342823402129118832269949000x
--R
--R      +
--R      1676610389596270842296936812286198777560x
--R
--R      +
--R      304838252653867425872170329506581595920
--R
--R      *
--R
--R      4198609      6
--R      atan(-----)
--R
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      5682718\|31
--R      \|329623  \|2x + 1 cos(-----)
--R
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      5
--R      - 14105162134893192954530741372319770000000x
--R
--R      +
--R
--R      4
--R      - 29620840483275705204514556881871517000000x
--R
--R      +
--R
--R      3
--R      - 28915582376531045556788019813255528500000x
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      - 16573565508499501721573621112475729750000x

```

```

--R      +
--R      - 5289435800584947357949028014619913750000x
--R      +
--R      - 705258106744659647726537068615988500000
--R      *
--R      4198609      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      5682718\|31
--R      \|63845 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6
--R      8793200455655806830822551593995750000000x
--R      +
--R      5
--R      22862321184705097760138634144388950000000x
--R      +
--R      4
--R      27258921412533001175549909941386825000000x
--R      +
--R      3
--R      19345041002442775027809613506790650000000x
--R      +
--R      2
--R      8463455438568714074666705909220909375000x
--R      +
--R      2088385108218254122320356003573990625000x
--R      +
--R      219830011391395170770563789849893750000
--R      *
--R      4198609      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      5682718\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7
--R      54179636299540670245475171406250000000x
--R      +
--R      6
--R      167956872528576077760973031359375000000x
--R      +
--R      5
--R      238390399717978949080090754187500000000x
--R      +
--R      4
--R      203173636123277513420531892773437500000x
--R      +

```

```

--R
--R                                     3
--R      111745499867802632381292541025390625000x
--R      +
--R                                     2
--R      38941613590294856738935279448242187500x
--R      +
--R      7788322718058971347787055889648437500x
--R      +
--R      677245453744258378068439642578125000
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|63845  \|2x + 1
--R      *
--R      4198609      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R                                     2
--R      6490776288829815911664514500645000000x
--R      +
--R      3894465773297889546998708700387000000x
--R      +
--R      2596310515531926364665805800258000000
--R      *
--R                                     4198609      11
--R                                     atan(-----)
--R                                     +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      5682718\|31
--R      \|31 \|329623  \|2x + 1 cos(-----)
--R                                     2
--R      +
--R                                     3
--R      - 122627221907400341633022310712080620000x
--R      +
--R                                     2
--R      - 134889944098140375796324541783288682000x
--R      +
--R      - 85839055335180239143115617498456434000x
--R      +
--R      - 24525444381480068326604462142416124000
--R      *
--R                                     4198609      9
--R                                     atan(-----)
--R                                     +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      5682718\|31
--R      \|31 \|63845  \|2x + 1 cos(-----)
--R                                     2

```

```

--R      +
--R
--R      4
--R      233634551605800421398209004858064262400x
--R      +
--R      3
--R      373815282569280674237134407772902819840x
--R      +
--R      2
--R      292043189507250526747761256072580328000x
--R      +
--R      128499003383190231769014952671935344320x
--R      +
--R      23363455160580042139820900485806426240
--R      *
--R      4198609      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      5682718\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      - 1200201593106776656024504590384516000000x
--R      +
--R      4
--R      - 2520423345524230977651459639807483600000x
--R      +
--R      3
--R      - 2460413265868892144850234410288257800000x
--R      +
--R      2
--R      - 1410236871900462570828792893701806300000x
--R      +
--R      - 450075597415041246009189221394193500000x
--R      +
--R      - 60010079655338832801225229519225800000
--R      *
--R      4198609      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      5682718\|31
--R      \|31 \|63845 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6
--R      6987227382345164392731180555360000000000x
--R      +
--R      5
--R      18166791194097427421101069443936000000000x
--R      +

```



```

--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      5682718\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      11196899704151734667414708703122500000x
--R      +
--R      6718139822491040800448825221873500000x
--R      +
--R      4478759881660693866965883481249000000
--R      *
--R      4198609 12
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 5682718\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 178357730518730075974230164085769740000x
--R      +
--R      2
--R      - 196193503570603083571653180494346714000x
--R      +
--R      - 124850411363111053181961114860038818000x
--R      +
--R      - 35671546103746015194846032817153948000
--R      *
--R      4198609 10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 5682718\|31
--R      \|63845 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      246204429530727626744629012414441908600x
--R      +
--R      3
--R      393927087249164202791406419863107053760x
--R      +
--R      2
--R      307755536913409533430786265518052385750x
--R      +
--R      135412436241900194709545956827943049730x
--R      +
--R      24620442953072762674462901241444190860
--R      *

```

3207

```

--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      4+-----+2 +-----+      5682718\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                2
--R  +
--R                                7
--R      - 1968185248684017556604218769062500000000x
--R  +
--R                                6
--R      - 6101374270920454425473078184093750000000x
--R  +
--R                                5
--R      - 866001509420967724905856258387500000000x
--R  +
--R                                4
--R      - 7380694682565065837265820383984375000000x
--R  +
--R                                3
--R      - 4059382075410786210496201211191406250000x
--R  +
--R                                2
--R      - 1414633147491637618809282240263671875000x
--R  +
--R      - 282926629498327523761856448052734375000x
--R  +
--R      - 24602315608550219457552734613281250000
--R  *
--R                                4198609  2
--R                                atan(-----)
--R                                +---+
--R      4+-----+2 +-----+      5682718\|31
--R      \|63845 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                2
--R  +
--R                                8
--R      711924404869802133504075136718750000000x
--R  +
--R                                7
--R      2562927857531287680614670492187500000000x
--R  +
--R                                6
--R      4235950208975322694349247063476562500000x
--R  +
--R                                5
--R      4235950208975322694349247063476562500000x
--R  +
--R                                4
--R      2803202344174845900672295850830078125000x
--R  +

```



```

--R
--R                                     3
--R      1245867708522153733632131489257812500000x
--R      +
--R                                     2
--R      358186966200119198419237803161621093750x
--R      +
--R      60068621660889555014406339660644531250x
--R      +
--R      4449527530436263334400469604492187500
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|329623  \|2x + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1499

```

```

)clear all

```

```

--S 1500 of 1784
t0:=1/((1+2*x)^(5/2)*(2+3*x+5*x^2)^2)
--R
--R
--R
--R                                     1
--R      (1) -----
--R               6      5      4      3      2      +-----+
--R      (100x  + 220x  + 261x  + 194x  + 93x  + 28x + 4)\|2x + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1500

```

```

--S 1501 of 1784
r0:=(-820/4557)/(1+2*x)^(3/2)+1/217*(37+20*x)/((1+2*x)^(3/2)*(2+3*x+5*x^2))+_
(-4680/10633)/sqrt(1+2*x)+10/10633*atanh(sqrt(5)*sqrt(1+2*x)/_
sqrt(2-%i*sqrt(31)))*(967*%i+234*sqrt(31))/sqrt(31/5*(2-%i*_
sqrt(31)))-10/10633*atanh(sqrt(5)*sqrt(1+2*x)/sqrt(2+%i*sqrt(31)))*_
(967*%i-234*sqrt(31))/sqrt(31/5*(2+%i*sqrt(31)))
--R
--R
--R      (2)
--R               3      2      +-+ +-+
--R      (70200x  + 77220x  + 49140x + 14040)\|5 \|31
--R      +
--R               3      2      +-+
--R      (290100%i x  + 319110%i x  + 203070%i x + 58020%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      +-----+ | +---+ \|5 \|2x + 1
--R      \|2x + 1 \|31%i\|31 + 62 atanh(-----)
--R                                     +-----+
--R                                     | +---+
--R                                     \|- %i\|31 + 2
--R      +

```

```

--R      3      2      +-+ +-+
--R      (70200x  + 77220x  + 49140x + 14040)\|5 \|31
--R      +
--R      3      2      +-+
--R      (- 290100%i x  - 319110%i x  - 203070%i x - 58020%i)\|5
--R      *
--R      +-----+      +-+ +-----+
--R      |      +-+      +-----+      \|5 \|2x + 1
--R      \|- 31%i\|31  + 62 \|2x + 1 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      +-+
--R      \|%i\|31  + 2
--R      +
--R      +-----+
--R      3      2      |      +-+
--R      (- 140400x  - 183140x  - 112560x - 34121)\|- 31%i\|31  + 62
--R      *
--R      +-----+
--R      |      +-+
--R      \|31%i\|31  + 62
--R      /
--R      +-----+
--R      3      2      |      +-+      +-----+
--R      (318990x  + 350889x  + 223293x + 63798)\|- 31%i\|31  + 62 \|2x + 1
--R      *
--R      +-----+
--R      |      +-+
--R      \|31%i\|31  + 62
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1501

```

```

--S 1502 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      3      2      4+-----+ +-----+
--R      (- 36750x  - 40425x  - 25725x - 7350)\|471245 \|2x + 1
--R      *
--R      51691229
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      12504542\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      log
--R      51691229      2
--R      atan(-----)
--R      +-----+

```

```

--R      4+-----+2      12504542\|31
--R      53165\|471245 sin(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  51691229
--R                                  atan(-----)
--R                                  +---+
--R      +---+4+-----+4+-----+ +-----+      12504542\|31
--R      18376\|31 \|329623 \|471245 \|2x + 1 sin(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  51691229      2
--R                                  atan(-----)
--R                                  +---+
--R      4+-----+2      12504542\|31
--R      53165\|471245 cos(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  51691229
--R                                  atan(-----)
--R                                  +---+
--R      4+-----+4+-----+ +-----+      12504542\|31
--R      30938\|329623 \|471245 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R      +
--R      4+-----+2
--R      (107450x + 53725)\|329623
--R      +
--R      3      2      4+-----+ +-----+
--R      (36750x + 40425x + 25725x + 7350)\|471245 \|2x + 1
--R      *
--R      51691229
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      log
--R      51691229      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      12504542\|31
--R      53165\|471245 sin(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  51691229
--R                                  atan(-----)
--R                                  +---+
--R      +---+4+-----+4+-----+ +-----+      12504542\|31

```

```

--R      - 18376\|31 \|329623 \|471245 \|2x + 1 sin(-----)
--R                                                    2
--R
--R      +
--R
--R      51691229      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      12504542\|31
--R      53165\|471245 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      51691229
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+4+-----+ +-----+      12504542\|31
--R      - 30938\|329623 \|471245 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      4+-----+2
--R      (107450x + 53725)\|329623
--R
--R      +
--R
--R      3      2      4+-----+ +-----+
--R      (- 73500x - 80850x - 51450x - 14700)\|471245 \|2x + 1
--R
--R      *
--R
--R      51691229
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R
--R      atan
--R
--R      51691229
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+      12504542\|31
--R      15469\|31 \|471245 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      51691229
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+      12504542\|31
--R      - 284828\|471245 cos(-----)
--R      2
--R
--R      /
--R
--R      51691229
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+      12504542\|31
--R      284828\|471245 sin(-----)

```



```

--R      +
--R      +---+4+-----+ +-----+
--R      53725\|31 \|329623 \|2x + 1
--R      +
--R      3      2      4+-----+
--R      (- 140400x - 183140x - 112560x - 34121)\|329623
--R      /
--R      3      2      4+-----+ +-----+
--R      (318990x + 350889x + 223293x + 63798)\|329623 \|2x + 1
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1502

```

--S 1503 of 1784

m0:=a0-r0

--R

--R

--R (4)

--R -

```

--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+ | +---+ | +---+
--R      1225\|471245 \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62
--R      *
--R      51691229
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      log
--R      51691229 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 12504542\|31
--R      53165\|471245 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      51691229
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+4+-----+ +-----+ 12504542\|31
--R      18376\|31 \|329623 \|471245 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      51691229 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 12504542\|31
--R      53165\|471245 cos(-----)
--R      2

```

```

--R      +
--R
--R      51691229
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+4+-----+ +-----+ 12504542\|31
--R      30938\|329623 \|471245 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      4+-----+2
--R      (107450x + 53725)\|329623
--R
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+ | +---+ | +---+
--R      1225\|471245 \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62
--R
--R      *
--R      51691229
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R      log
--R
--R      51691229 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 12504542\|31
--R      53165\|471245 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      51691229
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+4+-----+ +-----+ 12504542\|31
--R      - 18376\|31 \|329623 \|471245 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      51691229 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 12504542\|31
--R      53165\|471245 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      51691229
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+4+-----+ +-----+ 12504542\|31
--R      - 30938\|329623 \|471245 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2

```

```

--R      +
--R      4+-----+2
--R      (107450x + 53725)\|329623
--R      +
--R      -
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+ | +--+ | +--+
--R      2450\|471245 \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62
--R      *
--R      51691229
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      12504542\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      *
--R      atan
--R      51691229
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      +--+4+-----+ 12504542\|31
--R      15469\|31 \|471245 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      51691229
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+-----+ 12504542\|31
--R      - 284828\|471245 cos(-----)
--R      2
--R      /
--R      51691229
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+-----+ 12504542\|31
--R      284828\|471245 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      51691229
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      +--+4+-----+ 12504542\|31
--R      15469\|31 \|471245 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      +--+4+-----+ +-----+
--R      - 53725\|31 \|329623 \|2x + 1
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+ | +--+ | +--+

```



```

--R      2450\|471245 \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62
--R      *
--R      51691229
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      *
--R      atan
--R      51691229
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+ 12504542\|31
--R      15469\|31 \|471245 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      51691229
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+ 12504542\|31
--R      - 284828\|471245 cos(-----)
--R      2
--R      /
--R      51691229
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+ 12504542\|31
--R      284828\|471245 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      51691229
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+ 12504542\|31
--R      15469\|31 \|471245 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      +---+4+-----+ +-----+
--R      53725\|31 \|329623 \|2x + 1
--R      +
--R      +---+ +---+ +---+ 4+-----+ | +---+
--R      (- 2340\|5 \|31 - 9670%i\|5 )\|329623 \|31%i\|31 + 62
--R      *
--R      +---+ +-----+
--R      \|5 \|2x + 1
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +---+

```

```

--R          \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R          +-----+
--R          +-+ +---+          +-+ 4+-----+ |          +---+
--R          (- 2340\|5 \|31 + 9670%i\|5 )\|329623 \|- 31%i\|31 + 62
--R      *
--R          +-+ +-----+
--R          \|5 \|2x + 1
--R      atanh(-----)
--R          +-----+
--R          | +---+
--R          \|%i\|31 + 2
--R      /
--R          +-----+ +-----+
--R          4+-----+ |          +---+ |          +---+
--R          10633\|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1503

```

```

--S 1504 of 1784
d0:=normalize(D(m0,x))

```

```

--R
--R
--R      (5)
--R          - 422662409459117755999209080936000000x
--R          +
--R          651442202635285503284552513322400000
--R      *
--R          +---+
--R          \|31
--R      +
--R          - 7782409254730208300843152376032000000%i x
--R      +
--R          - 36449762457423275338504938637112000000%i
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R          4+-----+2 |          +---+ |          +---+
--R          \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R          - 422662409459117755999209080936000000x
--R          +
--R          651442202635285503284552513322400000
--R      *
--R          +---+
--R          \|31
--R      +
--R          7782409254730208300843152376032000000%i x
--R      +
--R          36449762457423275338504938637112000000%i
--R      *

```

```

--R          +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|329623  \|- 31%i\|31  + 62 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      2
--R      - 262050693864653008719509630180320000000x
--R      +
--R      - 157230416318791805231705778108192000000x
--R      +
--R      - 104820277545861203487803852072128000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      51691229      12
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 1690649637836471023996836323744000000%i x
--R      +
--R      - 791834195309282298385457744010400000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 2846393039583409911864068468872000000x
--R      +
--R      4387095965418037200830972062944800000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|329623  \|%i\|31  + 2 \|31%i\|31  + 62
--R      +
--R      1690649637836471023996836323744000000%i x
--R      +
--R      791834195309282298385457744010400000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 2846393039583409911864068468872000000x
--R      +
--R      4387095965418037200830972062944800000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|329623  \|- 31%i\|31  + 62 \|- %i\|31  + 2

```

```

--R      +
--R      2
--R      - 56927860791668198237281369377440000000x
--R      +
--R      - 34156716475000918942368821626464000000x
--R      +
--R      - 22771144316667279294912547750976000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      51691229      51691229      11
--R      atan(-----) atan(-----)
--R      +---+      +---+
--R      12504542\|31      12504542\|31
--R      cos(-----)sin(-----)
--R      2      2
--R      +
--R      - 1922530916692389865859075684753000000x
--R      +
--R      2963163382821877847359148515317700000
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 35399226578295948071168712207436000000%i x
--R      +
--R      - 16579613815235193005513748284965100000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      - 1922530916692389865859075684753000000x
--R      +
--R      2963163382821877847359148515317700000
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      35399226578295948071168712207436000000%i x
--R      +
--R      16579613815235193005513748284965100000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      - 1191969168349281716832626924546860000000x

```

```

--R      +
--R      - 715181501009569030099576154728116000000x
--R      +
--R      - 476787667339712686733050769818744000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      51691229      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      3293868844829694968465271193560016000x
--R      +
--R      - 3429848199946912836902915655658886400x
--R      +
--R      - 2538391311180880160567775626219447200
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      60649432758106688116751326105068992000%i x
--R      +
--R      58730539625457404895643401584091243200%i x
--R      +
--R      14202911623202030418633869265778373600%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|471245 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      3293868844829694968465271193560016000x
--R      +
--R      - 3429848199946912836902915655658886400x
--R      +
--R      - 2538391311180880160567775626219447200
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 60649432758106688116751326105068992000%i x
--R      +
--R      - 58730539625457404895643401584091243200%i x

```

```

--R      +
--R      - 14202911623202030418633869265778373600%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|471245 \| - 31%i\|31 + 62 \| - %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      1054972639679263334886715811187264960000x
--R      +
--R      2
--R      1160469903647189668375387392305991456000x
--R      +
--R      738480847775484334420701067831085472000x
--R      +
--R      210994527935852666977343162237452992000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|471245
--R      *
--R      51691229 10
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      12504542\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 6917186070583163323895504868982000000%i x
--R      +
--R      - 3239739531730575395267688953274950000%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      - 11645837105556263980990374925803500000x
--R      +
--R      17949525687140927109778952616103150000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \| %i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      6917186070583163323895504868982000000%i x
--R      +
--R      3239739531730575395267688953274950000%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      - 11645837105556263980990374925803500000x

```

```

--R      +
--R      17949525687140927109778952616103150000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      - 232916742111125279619807498516070000000x
--R      +
--R      - 139750045266675167771884499109642000000x
--R      +
--R      - 93166696844450111847922999406428000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      51691229 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      19326138258887100202243475662216096000%i x
--R      +
--R      18714676744753613041948288638379981600%i x
--R      +
--R      4525803807655031470413275403635966800%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      32537661376439328801535081086071048000x
--R      +
--R      - 33880899501398547585726709684013059200x
--R      +
--R      - 25074865094809105993247125113524291600
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|471245 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 19326138258887100202243475662216096000%i x
--R      +
--R      - 18714676744753613041948288638379981600%i x
--R      +

```

```

--R      - 4525803807655031470413275403635966800%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      32537661376439328801535081086071048000x
--R      +
--R      - 33880899501398547585726709684013059200x
--R      +
--R      - 25074865094809105993247125113524291600
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|471245 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      728890713898825231639732135458040480000x
--R      +
--R      2
--R      801779785288707754803705349003844528000x
--R      +
--R      510223499729177662147812494820628336000x
--R      +
--R      145778142779765046327946427091608096000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|471245
--R      *
--R      51691229
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      51691229 9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 3467033317516433969792533556341906250x
--R      +
--R      5343678005013806345024924966297715625
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +

```



```

--R      - 63837880002687365359626850332002875000%i x
--R      +
--R      - 29899167285107154914244909124260771875%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \| %i \|31 + 2 \|31%i \|31 + 62
--R      +
--R      - 3467033317516433969792533556341906250x
--R      +
--R      5343678005013806345024924966297715625
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      63837880002687365359626850332002875000%i x
--R      +
--R      29899167285107154914244909124260771875%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i \|31 + 62 \|- %i \|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      - 2149560656860189061271370804931981875000x
--R      +
--R      - 1289736394116113436762822482959189125000x
--R      +
--R      - 859824262744075624508548321972792750000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      51691229 4
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      12504542\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      11621183696280761167788196433826667000x
--R      +
--R      - 12100935969113193392350194122277226800x
--R      +
--R      - 8955763908626786988122146169595280150
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +

```

3226

```

--R
--R
--R      +
--R
--R      2
--R
--R      3
--R      - 15978585873969787703476540756719181560x
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      8648929949016512342102231780340382644x
--R
--R      +
--R      20632869354493853119709637347879768814x
--R
--R      +
--R      6156878955746575011394693134264891051
--R
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R
--R      +
--R
--R      3
--R      - 294210915851772363566217347640753186720%i x
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      - 432007806816610414516859828278808605572%i x
--R
--R      +
--R      - 211349619927781141842196817548243715532%i x
--R
--R      +
--R      - 34449222741209512737660620159513854713%i
--R
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R
--R      +
--R
--R      3
--R      - 15978585873969787703476540756719181560x
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      8648929949016512342102231780340382644x
--R
--R      +
--R      20632869354493853119709637347879768814x
--R
--R      +
--R      6156878955746575011394693134264891051
--R
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R
--R      +
--R
--R      3
--R      294210915851772363566217347640753186720%i x
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      432007806816610414516859828278808605572%i x
--R
--R      +
--R      211349619927781141842196817548243715532%i x
--R
--R      +

```

```

--R      34449222741209512737660620159513854713%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      - 1480750893101663514162980498220913700000x
--R      +
--R      3
--R      - 2369201428962661622660768797153461920000x
--R      +
--R      2
--R      - 1850938616377079392703725622776142125000x
--R      +
--R      - 814412991205914932789639274021502535000x
--R      +
--R      - 148075089310166351416298049822091370000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      51691229 8
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      12504542\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 10762247903967943055613656238488000000%i x
--R      +
--R      - 5040616173829478597216178372995800000%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      - 18119418026390956805320815014494000000x
--R      +
--R      27927143094383336430806089834964600000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      10762247903967943055613656238488000000%i x
--R      +
--R      5040616173829478597216178372995800000%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31

```

```

--R      +
--R      - 18119418026390956805320815014494000000x
--R      +
--R      27927143094383336430806089834964600000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      - 362388360527819136106416300289880000000x
--R      +
--R      - 217433016316691481663849780173928000000x
--R      +
--R      - 144955344211127654442566520115952000000
--R      *
--R      +--+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      51691229 5
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      12504542\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      41444288109065087233574638355791872000%i x
--R      +
--R      40133028362296996151859341515344691200%i x
--R      +
--R      9705442153882226267536011168724377600%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      69775978750449263649996308307111936000x
--R      +
--R      - 72656510137742359504084332257265254400x
--R      +
--R      - 53772249756483495664541243205410611200
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|471245 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 41444288109065087233574638355791872000%i x
--R      +

```

```

--R      - 40133028362296996151859341515344691200%i x
--R      +
--R      - 9705442153882226267536011168724377600%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      69775978750449263649996308307111936000x
--R      +
--R      - 72656510137742359504084332257265254400x
--R      +
--R      - 53772249756483495664541243205410611200
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|471245 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      1907177101512509586207685248712179360000x
--R      +
--R      2
--R      2097894811663760544828453773583397296000x
--R      +
--R      1335023971058756710345379674098525552000x
--R      +
--R      381435420302501917241537049742435872000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|471245
--R      *
--R      51691229 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 108722223854962643380548061560580372480%i x
--R      +
--R      2
--R      - 159643463070794243648235531446697646848%i x
--R      +
--R      - 78101795179572261112824485276262367488%i x
--R      +
--R      - 12730309803957900066921867471529318592%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31

```

```

--R      +
--R
--R      3
--R      - 183045720593428072535230514179431626240x
--R      +
--R      2
--R      99079457178927700183899322404538040576x
--R      +
--R      236363747623998754585322208039111760256x
--R      +
--R      70531294443088943179782459145992416704
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \| %i \|31 + 2 \|31 %i \|31 + 62
--R      +
--R      3
--R      108722223854962643380548061560580372480%i x
--R      +
--R      2
--R      159643463070794243648235531446697646848%i x
--R      +
--R      78101795179572261112824485276262367488%i x
--R      +
--R      12730309803957900066921867471529318592%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 183045720593428072535230514179431626240x
--R      +
--R      2
--R      99079457178927700183899322404538040576x
--R      +
--R      236363747623998754585322208039111760256x
--R      +
--R      70531294443088943179782459145992416704
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i \|31 + 62 \|- %i \|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      - 3784717663604870177261016300036980800000x
--R      +
--R      3
--R      - 6055548261767792283617626080059169280000x
--R      +
--R      2
--R      - 4730897079506087721576270375046226000000x

```

```

--R      +
--R      - 2081594714982678597493558965020339440000x
--R      +
--R      - 378471766360487017726101630003698080000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      51691229
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      51691229 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 3096072292324192340563558996557625000x
--R      +
--R      4771922244542156972199264978461862500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 57007439322394146743683326774291500000%i x
--R      +
--R      - 26700055902923240278852030921616087500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      - 3096072292324192340563558996557625000x
--R      +
--R      4771922244542156972199264978461862500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      57007439322394146743683326774291500000%i x
--R      +
--R      26700055902923240278852030921616087500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+

```



```

--R      \329623  \|- 31%i\31  + 62 \|- %i\31  + 2
--R      +
--R      2
--R      - 1919564821240999251149406577865727500000x
--R      +
--R      - 1151738892744599550689643946719436500000x
--R      +
--R      - 767825928496399700459762631146291000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \329623
--R      *
--R      51691229      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      14121610983999946619364042542253526000x
--R      +
--R      - 14704587309191126780403920851613090400x
--R      +
--R      - 10882696400595550045042971061369926700
--R      *
--R      +---+
--R      \31
--R      +
--R      2
--R      260018760963910840758951548854159112000%i x
--R      +
--R      251792002821528507127189770964313220200%i x
--R      +
--R      60891311169786543373856998268616832100%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \471245  \|%i\31  + 2 \31%i\31  + 62
--R      +
--R      2
--R      14121610983999946619364042542253526000x
--R      +
--R      - 14704587309191126780403920851613090400x
--R      +
--R      - 10882696400595550045042971061369926700
--R      *
--R      +---+
--R      \31
--R      +

```



```

--R      - 534513216141037417635587870007192433104%i x
--R      +
--R      - 87123718733229031987607581511520355036%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3
--R      - 40410601768764703331690733320241356320x
--R      +
--R      2
--R      21873554183854401542865064268130641968x
--R      +
--R      52181505510427929041633114258311659208x
--R      +
--R      15571038988154776218638949397092999572
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      744073364832485158740630175844444051840%i x
--R      +
--R      2
--R      1092568239765401286691060501890525471984%i x
--R      +
--R      534513216141037417635587870007192433104%i x
--R      +
--R      87123718733229031987607581511520355036%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      - 36140076816419165131875826001726841400000x
--R      +
--R      3
--R      - 57824122906270664211001321602762946240000x
--R      +
--R      2
--R      - 45175096020523956414844782502158551750000x
--R      +
--R      - 19877042249030540822531704300949762770000x
--R      +
--R      - 3614007681641916513187582600172684140000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623

```

```

--R      *
--R      51691229      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      30238666631257719132927018654983800000x
--R      +
--R      3
--R      - 1248329724657132292862317804193720000x
--R      +
--R      2
--R      - 47230494533872277138684004688766280000x
--R      +
--R      - 31174913924750568352573757008129090000x
--R      +
--R      - 5825791208942963874031605723333677500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      556779296609210267321309513831645600000%i x
--R      +
--R      3
--R      1095942600453477410490430882727411860000%i x
--R      +
--R      2
--R      808744955766400714753682053343649390000%i x
--R      +
--R      265177653730897790546513648213913295000%i x
--R      +
--R      32596706942457751188558326497492932500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|471245 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4
--R      30238666631257719132927018654983800000x
--R      +
--R      3
--R      - 1248329724657132292862317804193720000x
--R      +
--R      2
--R      - 47230494533872277138684004688766280000x
--R      +

```

```

--R      - 31174913924750568352573757008129090000x
--R      +
--R      - 5825791208942963874031605723333677500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      - 556779296609210267321309513831645600000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 1095942600453477410490430882727411860000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 808744955766400714753682053343649390000%i x
--R      +
--R      - 265177653730897790546513648213913295000%i x
--R      +
--R      - 32596706942457751188558326497492932500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|471245 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5
--R      - 1756316176685350088059803915794725000000x
--R      +
--R      4
--R      - 3688263971039235184925588223168922500000x
--R      +
--R      3
--R      - 3600448162204967680522598027379186250000x
--R      +
--R      2
--R      - 2063671507605286353470269601058801875000x
--R      +
--R      - 658618566257006283022426468423021875000x
--R      +
--R      - 87815808834267504402990195789736250000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|471245
--R      *
--R      51691229 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +

```

```

--R      - 7690123666769559463436302739012000000%i x
--R      +
--R      - 3601753284197806403896978839441700000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 12947161841669385648660880177381000000x
--R      +
--R      19955234814484818642054274437722900000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \| %i \|31 + 2 \|31%i \|31 + 62
--R      +
--R      7690123666769559463436302739012000000%i x
--R      +
--R      3601753284197806403896978839441700000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 12947161841669385648660880177381000000x
--R      +
--R      19955234814484818642054274437722900000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i \|31 + 62 \|- %i \|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      - 258943236833387712973217603547620000000x
--R      +
--R      - 155365942100032627783930562128572000000x
--R      +
--R      - 103577294733355085189287041419048000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      51691229 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      26864287727142964564226215696303552000%i x
--R      +

```

```

--R      26014325989846440859522192959808619200%i x
--R      +
--R      6291091063137479288704542555828421600%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      45228958081320692081412204027657776000x
--R      +
--R      - 47096125489086636483971505436414790400x
--R      +
--R      - 34855302264873491262338803725121839200
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|471245 \| %i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 26864287727142964564226215696303552000%i x
--R      +
--R      - 26014325989846440859522192959808619200%i x
--R      +
--R      - 6291091063137479288704542555828421600%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      45228958081320692081412204027657776000x
--R      +
--R      - 47096125489086636483971505436414790400x
--R      +
--R      - 34855302264873491262338803725121839200
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|471245 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      1715538081962025632508350903917787760000x
--R      +
--R      2
--R      1887091890158228195759185994309566536000x
--R      +
--R      1200876657373417942755845632742451432000x
--R      +
--R      343107616392405126501670180783557552000
--R      *
--R      +---+4+-----+2

```

```

--R      \31 \471245
--R      *
--R      51691229      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 103451700199514862892101046770124272640%i x3
--R      +
--R      - 151904432183469184777557994371982760064%i x2
--R      +
--R      - 74315657033833037608482209294389555584%i x
--R      +
--R      - 12113182995988580471364236900464621856%i
--R      *
--R      +---+
--R      \31
--R      +
--R      - 174172219240998630178266335708212056320x3
--R      +
--R      94276385605197855733767008566709571968x2
--R      +
--R      224905550035946828367466760347868614208x
--R      +
--R      67112151211549121478008336068730407072
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \329623 \31%i\31 + 2 \31%i\31 + 62
--R      +
--R      103451700199514862892101046770124272640%i x3
--R      +
--R      151904432183469184777557994371982760064%i x2
--R      +
--R      74315657033833037608482209294389555584%i x
--R      +
--R      12113182995988580471364236900464621856%i
--R      *
--R      +---+
--R      \31
--R      +
--R      3

```



```

--R      - 174172219240998630178266335708212056320x
--R      +
--R      2
--R      94276385605197855733767008566709571968x
--R      +
--R      224905550035946828367466760347868614208x
--R      +
--R      67112151211549121478008336068730407072
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      - 8246768420309018143122086909417934400000x
--R      +
--R      3
--R      - 13194829472494429028995339055068695040000x
--R      +
--R      2
--R      - 10308460525386272678902608636772418000000x
--R      +
--R      - 4535722631169959978717147800179863920000x
--R      +
--R      - 824676842030901814312208690941793440000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      51691229 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      204094144002841154643495065682092800000%i x
--R      +
--R      3
--R      401730934102588499572703669066211680000%i x
--R      +
--R      2
--R      296455185149621017393812905076178320000%i x
--R      +
--R      97204056574100220036032686117565960000%i x
--R      +
--R      11948714762290845950932633817884060000%i
--R      *
--R      +---+

```

```

--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      343614748974744212144125508384446400000x
--R      +
--R      3
--R      - 14185298254267997535408788522484160000x
--R      +
--R      2
--R      - 536700070843518314519301445360395840000x
--R      +
--R      - 354253722665445210295682099776309520000x
--R      +
--R      - 66200927714548039468949631387394220000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|471245 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4
--R      - 204094144002841154643495065682092800000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 401730934102588499572703669066211680000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 296455185149621017393812905076178320000%i x
--R      +
--R      - 97204056574100220036032686117565960000%i x
--R      +
--R      - 11948714762290845950932633817884060000%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      343614748974744212144125508384446400000x
--R      +
--R      3
--R      - 14185298254267997535408788522484160000x
--R      +
--R      2
--R      - 536700070843518314519301445360395840000x
--R      +
--R      - 354253722665445210295682099776309520000x
--R      +
--R      - 66200927714548039468949631387394220000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+

```

```

--R      \471245 \|- 31%i\31 + 62 \|- %i\31 + 2
--R      +
--R      5
--R      6510072951467534593986413811824200000000x
--R      +
--R      4
--R      13671153198081822647371469004830820000000x
--R      +
--R      3
--R      13345649550508445917672148314239610000000x
--R      +
--R      2
--R      7649335717974353147934036228893435000000x
--R      +
--R      2441277356800325472744905179434075000000x
--R      +
--R      325503647573376729699320690591210000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \31 \471245
--R      *
--R      51691229
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      51691229 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 1371389996911105521538096285111437500x
--R      +
--R      2113699492233128770771442590940293750
--R      *
--R      +---+
--R      \31
--R      +
--R      - 25251164913064604272328714764737250000%i x
--R      +
--R      - 11826658464343808398466712913266631250%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \329623 \31%i\31 + 2 \31%i\31 + 62
--R      +

```

```

--R      - 1371389996911105521538096285111437500x
--R      +
--R      2113699492233128770771442590940293750
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      25251164913064604272328714764737250000%i x
--R      +
--R      11826658464343808398466712913266631250%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      - 850261798084885423353619696769091250000x
--R      +
--R      - 510157078850931254012171818061454750000x
--R      +
--R      - 340104719233954169341447878707636500000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      51691229 8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      6657771888379108427341813297059724000x
--R      +
--R      - 6932621789983536550795202783872209600x
--R      +
--R      - 5130753867086545382233054716201035800
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      122588393006868232926686534215199888000%i x
--R      +
--R      118709807259469822466108848593045054800%i x
--R      +
--R      28707805378017853001382790742722555400%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+

```

```

--R      4+-----+2 |   +---+   |   +---+
--R      \|471245  \|%i\|31  + 2 \|31%i\|31  + 62
--R      +
--R      2
--R      6657771888379108427341813297059724000x
--R      +
--R      - 6932621789983536550795202783872209600x
--R      +
--R      - 5130753867086545382233054716201035800
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 122588393006868232926686534215199888000%i x
--R      +
--R      - 118709807259469822466108848593045054800%i x
--R      +
--R      - 28707805378017853001382790742722555400%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |   +---+   |   +---+
--R      \|471245  \|- 31%i\|31  + 62 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      3
--R      7979269523746462643175394941027410690000x
--R      +
--R      2
--R      8777196476121108907492934435130151759000x
--R      +
--R      5585488666622523850222776458719187483000x
--R      +
--R      1595853904749292528635078988205482138000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|471245
--R      *
--R      51691229      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 13038440595251846382372511523881759200x
--R      +
--R      2
--R      7057480570696440296350331387976880080x
--R      +

```

```

--R      16836311017135325083129715030888199480x
--R      +
--R      5023980291487071669680710727964659820
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 240074533445238405934345963690231670400%i x
--R      +
--R      2
--R      - 352516059324090651500004538521334625040%i x
--R      +
--R      - 172460159240161847049245065753660872240%i x
--R      +
--R      - 28110381469713061391414643707775738660%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3
--R      - 13038440595251846382372511523881759200x
--R      +
--R      2
--R      7057480570696440296350331387976880080x
--R      +
--R      16836311017135325083129715030888199480x
--R      +
--R      5023980291487071669680710727964659820
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      240074533445238405934345963690231670400%i x
--R      +
--R      2
--R      352516059324090651500004538521334625040%i x
--R      +
--R      172460159240161847049245065753660872240%i x
--R      +
--R      28110381469713061391414643707775738660%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      - 22292447806950136140721652668067771500000x

```

```

--R      +
--R
--R      3
--R      - 35667916491120217825154644268908434400000x
--R      +
--R      2
--R      - 27865559758687670175902065835084714375000x
--R      +
--R      - 12260846293822574877396908967437274325000x
--R      +
--R      - 2229244780695013614072165266806777150000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      51691229      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      44171626972696948687051871759418000000x
--R      +
--R      3
--R      - 1823518067409934154214967050589200000x
--R      +
--R      2
--R      - 68992717560160324261900258215010800000x
--R      +
--R      - 45539265523254399302713097047359900000x
--R      +
--R      - 8510119815806919648099096836214525000
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      813324466182644417909083362175416000000%i x
--R      +
--R      3
--R      1600916082744120493166210854369944600000%i x
--R      +
--R      2
--R      11813874248422141128856912382917929000000%i x
--R      +
--R      387362595875445951965574778602042450000%i x
--R      +
--R      47616172933769233287823226388352575000%i
--R      *

```

```

--R          +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|471245 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R
--R          4
--R      44171626972696948687051871759418000000x
--R      +
--R          3
--R      - 1823518067409934154214967050589200000x
--R      +
--R          2
--R      - 68992717560160324261900258215010800000x
--R      +
--R      - 45539265523254399302713097047359900000x
--R      +
--R      - 8510119815806919648099096836214525000
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R          4
--R      - 813324466182644417909083362175416000000%i x
--R      +
--R          3
--R      - 1600916082744120493166210854369944600000%i x
--R      +
--R          2
--R      - 1181387424842214112885691238291792900000%i x
--R      +
--R      - 387362595875445951965574778602042450000%i x
--R      +
--R      - 47616172933769233287823226388352575000%i
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|471245 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R          5
--R      68117341183910261404672352285877125000000x
--R      +
--R          4
--R      143046416486211548949811939800341962500000x
--R      +
--R          3
--R      139640549427016035879578322186048106250000x
--R      +
--R          2
--R      80037875891094557150490013935905621875000x
--R      +
--R      25544002943966348026752132107203921875000x

```



```

--R      +
--R      3405867059195513070233617614293856250000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|471245
--R      *
--R      51691229      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      - 48141845356761151464110916344175000000x
--R      +
--R      4
--R      - 22083503811949153447164306114592500000x
--R      +
--R      3
--R      76187605768004571765948678631252500000x
--R      +
--R      2
--R      87229357673979148489530831688548750000x
--R      +
--R      34091228115989002774021831015367812500x
--R      +
--R      4637511681348321842566095410859843750
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5
--R      - 886427405086014949202908014770100000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 2188022752303793952705432274638172500000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 2159976991892550532403594512351095000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 1065965615740653556050878375032008750000%i x
--R      +
--R      - 262985683883757961474989873472117500000%i x
--R      +
--R      - 25947996383235253393726015318623281250%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+

```

```

--R      \329623 \| %i \| 31 + 2 \| 31 %i \| 31 + 62
--R      +
--R      5
--R      - 48141845356761151464110916344175000000x
--R      +
--R      4
--R      - 22083503811949153447164306114592500000x
--R      +
--R      3
--R      76187605768004571765948678631252500000x
--R      +
--R      2
--R      87229357673979148489530831688548750000x
--R      +
--R      34091228115989002774021831015367812500x
--R      +
--R      4637511681348321842566095410859843750
--R      *
--R      +---+
--R      \| 31
--R      +
--R      5
--R      886427405086014949202908014770100000000%i x
--R      +
--R      4
--R      2188022752303793952705432274638172500000%i x
--R      +
--R      3
--R      2159976991892550532403594512351095000000%i x
--R      +
--R      2
--R      1065965615740653556050878375032008750000%i x
--R      +
--R      262985683883757961474989873472117500000%i x
--R      +
--R      25947996383235253393726015318623281250%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \| 329623 \|- 31%i \| 31 + 62 \|- %i \| 31 + 2
--R      +
--R      6
--R      6363912777674956593882862570593750000000x
--R      +
--R      5
--R      16546173221954887144095442683543750000000x
--R      +
--R      4
--R      19728129610792365441036873968840625000000x
--R      +

```



```

--R      +
--R      - 11746318570540384798596852837086054400x
--R      +
--R      - 8693315639532919504042378288109011200
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|471245 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      625107714981823432952574603531199360000x
--R      +
--R      2
--R      687618486480005776247832063884319296000x
--R      +
--R      437575400487276403066802222471839552000x
--R      +
--R      125021542996364686590514920706239872000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|471245
--R      *
--R      51691229 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 36769960244763121955795633646408847360%i x
--R      +
--R      2
--R      - 53991572121263899351570051394622951936%i x
--R      +
--R      - 26414101937691557884723326159816316416%i x
--R      +
--R      - 4305402969125194348943604437053526144%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 61906238030718408090357276542914503680x
--R      +
--R      2
--R      33508767318831747545502004798078572032x
--R      +
--R      79938445841870553613269962205264449792x
--R      +

```

```

--R      23853751337387538908964820335248268928
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \| %i \|31 + 2 \|31 %i \|31 + 62
--R      +
--R      3
--R      36769960244763121955795633646408847360 %i x
--R      +
--R      2
--R      53991572121263899351570051394622951936 %i x
--R      +
--R      26414101937691557884723326159816316416 %i x
--R      +
--R      4305402969125194348943604437053526144 %i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 61906238030718408090357276542914503680x
--R      +
--R      2
--R      33508767318831747545502004798078572032x
--R      +
--R      79938445841870553613269962205264449792x
--R      +
--R      23853751337387538908964820335248268928
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31 %i \|31 + 62 \|- %i \|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      - 2498238382766548082754683194802265600000x
--R      +
--R      3
--R      - 3997181412426476932407493111683624960000x
--R      +
--R      2
--R      - 3122797978458185103443353993502832000000x
--R      +
--R      - 1374031110521601445515075757141246080000x
--R      +
--R      - 249823838276654808275468319480226560000
--R      *
--R      +--+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      51691229 5

```

```

--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 4832571097147830370507303160576000000%i x4
--R      +
--R      - 9512244020814938680859352399865600000%i x3
--R      +
--R      - 7019509385500662465528073858934400000%i x2
--R      +
--R      - 2301611918463373640137211139323200000%i x
--R      +
--R      - 282923421886649140637299707375200000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 8136160459488440139462067108288000000x4
--R      +
--R      335881574079081897540919002867200000x3
--R      +
--R      12708063050351283055504479166732800000x2
--R      +
--R      8388071640047751562617756360438400000x
--R      +
--R      1567515282913967763341752458162400000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|471245 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4832571097147830370507303160576000000%i x4
--R      +
--R      9512244020814938680859352399865600000%i x3
--R      +
--R      7019509385500662465528073858934400000%i x2
--R      +
--R      2301611918463373640137211139323200000%i x
--R      +

```

```

--R      282923421886649140637299707375200000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      - 8136160459488440139462067108288000000x
--R      +
--R      3
--R      335881574079081897540919002867200000x
--R      +
--R      2
--R      12708063050351283055504479166732800000x
--R      +
--R      8388071640047751562617756360438400000x
--R      +
--R      1567515282913967763341752458162400000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|471245 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5
--R      6598659981866519984491636420936000000000x
--R      +
--R      4
--R      138571859619196919674324364839656000000000x
--R      +
--R      3
--R      13527252962826365968207854662918800000000x
--R      +
--R      2
--R      7753425478693160981777672794599800000000x
--R      +
--R      2474497493199944994184363657851000000000x
--R      +
--R      329932999093325999224581821046800000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|471245
--R      *
--R      51691229 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      - 274682385009947271583964472739200000000%i x

```



```

--R      +
--R
--R      - 678015260596005350069025409947120000000%i x4
--R      +
--R      - 669324558667142521178139638046240000000%i x3
--R      +
--R      - 330316928369139846143626933072680000000%i x2
--R      +
--R      - 81492894351177107924546011780560000000%i x
--R      +
--R      - 8040655661006925431318529029295000000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 462457750731266254259071226469600000000x5
--R      +
--R      - 212137433151075842885573955388560000000x4
--R      +
--R      731869510526013949876530155396880000000x3
--R      +
--R      837938227101551871319317133091160000000x2
--R      +
--R      327485424735024191925092297120970000000x
--R      +
--R      44548629269466041602035531096915000000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      274682385009947271583964472739200000000%i x5
--R      +
--R      678015260596005350069025409947120000000%i x4
--R      +
--R      669324558667142521178139638046240000000%i x3
--R      +
--R      330316928369139846143626933072680000000%i x2
--R      +
--R      81492894351177107924546011780560000000%i x

```

```

--R      +
--R      8040655661006925431318529029295000000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5
--R      - 462457750731266254259071226469600000000x
--R      +
--R      4
--R      - 212137433151075842885573955388560000000x
--R      +
--R      3
--R      731869510526013949876530155396880000000x
--R      +
--R      2
--R      837938227101551871319317133091160000000x
--R      +
--R      327485424735024191925092297120970000000x
--R      +
--R      44548629269466041602035531096915000000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6
--R      - 9065376027719893754919294346000000000000x
--R      +
--R      5
--R      - 23569977672071723762790165299600000000000x
--R      +
--R      4
--R      - 28102665685931670640249812472600000000000x
--R      +
--R      3
--R      - 19943827260983766260822447561200000000000x
--R      +
--R      2
--R      - 87254244266803977391098208080250000000000x
--R      +
--R      - 2153026806583474766793332407175000000000x
--R      +
--R      - 226634400692997343872982358650000000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      51691229
--R      atan(-----)

```

```

--R          +---+
--R          12504542\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      *
--R          51691229      3
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R          12504542\|31
--R      sin(-----)
--R          2
--R      +
--R          - 246016260208127107255525867768625000x
--R          +
--R          379180572597335787956362615031762500
--R          *
--R          +---+
--R          \|31
--R          +
--R          - 4529854506597739201330203753623500000%i x
--R          +
--R          - 2121606758624515792891191316169787500%i
--R          *
--R          +-----+ +-----+
--R          4+-----+2 | +---+ | +---+
--R          \|329623 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R          - 246016260208127107255525867768625000x
--R          +
--R          379180572597335787956362615031762500
--R          *
--R          +---+
--R          \|31
--R          +
--R          4529854506597739201330203753623500000%i x
--R          +
--R          2121606758624515792891191316169787500%i
--R          *
--R          +-----+ +-----+
--R          4+-----+2 | +---+ | +---+
--R          \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R          2
--R          - 152530081329038806498426038016547500000x
--R          +
--R          - 91518048797423283899055622809928500000x
--R          +
--R          - 61012032531615522599370415206619000000
--R          *
--R          4+-----+2

```

```

--R      \329623
--R      *
--R      51691229      10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      966101385732946825417928734865458000x
--R      +
--R      - 1005984529111902145264841223719623200x
--R      +
--R      - 744517610989187778986902795576176100
--R      *
--R      +---+
--R      \31
--R      +
--R      2
--R      17788656376982596055991842116119896000%i x
--R      +
--R      17225839397358212003589052770978836600%i x
--R      +
--R      4165755604433456987796565856459444300%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \471245 \31 + 2 \31%i\31 + 62
--R      +
--R      2
--R      966101385732946825417928734865458000x
--R      +
--R      - 1005984529111902145264841223719623200x
--R      +
--R      - 744517610989187778986902795576176100
--R      *
--R      +---+
--R      \31
--R      +
--R      2
--R      - 17788656376982596055991842116119896000%i x
--R      +
--R      - 17225839397358212003589052770978836600%i x
--R      +
--R      - 4165755604433456987796565856459444300%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \471245 \31 + 62 \31%i\31 + 2

```

```

--R      +
--R      3
--R      1329026439602680471630551694033528230000x
--R      +
--R      2
--R      1461929083562948518793606863436881053000x
--R      +
--R      930318507721876330141386185823469761000x
--R      +
--R      265805287920536094326110338806705646000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|471245
--R      *
--R      51691229      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 5450729710664869973326089626230736320x
--R      +
--R      2
--R      2950384959620403566724202020130103968x
--R      +
--R      7038432242619056046718769239803156208x
--R      +
--R      2100278667571318385012572911590210072
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 100363335834847345320481185342300611840%i x
--R      +
--R      2
--R      - 147369598688362645833936418786306077984%i x
--R      +
--R      - 72097096812227136843575529779580619104%i x
--R      +
--R      - 11751565713378825128363808361001366536%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3
--R      - 5450729710664869973326089626230736320x

```

```

--R      +
--R      2
--R      2950384959620403566724202020130103968x
--R      +
--R      7038432242619056046718769239803156208x
--R      +
--R      2100278667571318385012572911590210072
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      100363335834847345320481185342300611840%i x
--R      +
--R      2
--R      147369598688362645833936418786306077984%i x
--R      +
--R      72097096812227136843575529779580619104%i x
--R      +
--R      11751565713378825128363808361001366536%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      - 10233406294484190478165449817665066400000x
--R      +
--R      3
--R      - 16373450071174704765064719708264106240000x
--R      +
--R      2
--R      - 12791757868105238097706812272081333000000x
--R      +
--R      - 5628373461966304762990997399715786520000x
--R      +
--R      - 1023340629448419047816544981766506640000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      51691229 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      - 6708071822033839382924600404218000000x

```

```

--R      +
--R      3
--R      276926411891577337250995527709200000x
--R      +
--R      2
--R      10477497350888125080263393897890800000x
--R      +
--R      6915766630952522385862847049999900000x
--R      +
--R      1292379268117792051454737016754525000
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      - 123514556915524882265152762553016000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 243121225096249690164341233848504600000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 179410002271087211848782706943232900000%i x
--R      +
--R      - 58826361906662385358103162833362450000%i x
--R      +
--R      - 7231173715370295845826511252372575000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|471245 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4
--R      - 6708071822033839382924600404218000000x
--R      +
--R      3
--R      276926411891577337250995527709200000x
--R      +
--R      2
--R      10477497350888125080263393897890800000x
--R      +
--R      6915766630952522385862847049999900000x
--R      +
--R      1292379268117792051454737016754525000
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      123514556915524882265152762553016000000%i x
--R      +

```



```

--R      23816862291627474814385164743082500000x
--R      +
--R      9308174530249641728804045541699375000x
--R      +
--R      1266213348759241475401179989762812500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5
--R      - 242027684273044559635647728429400000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 597411673915287274852497336457215000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 589754137147963150615875351840930000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 291048300190319513189626683612322500000%i x
--R      +
--R      - 71804882951664362767828922826045000000%i x
--R      +
--R      - 7084769085574884723825117474900937500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      5
--R      - 13144516157188641190486310022450000000x
--R      +
--R      4
--R      - 6029618734229418774553740208695000000x
--R      +
--R      3
--R      20802052924512765427108294638735000000x
--R      +
--R      2
--R      23816862291627474814385164743082500000x
--R      +
--R      9308174530249641728804045541699375000x
--R      +
--R      1266213348759241475401179989762812500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5
--R      242027684273044559635647728429400000000%i x

```

```

--R      +
--R
--R      4
--R      597411673915287274852497336457215000000%i x
--R      +
--R      3
--R      589754137147963150615875351840930000000%i x
--R      +
--R      2
--R      291048300190319513189626683612322500000%i x
--R      +
--R      71804882951664362767828922826045000000%i x
--R      +
--R      7084769085574884723825117474900937500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6
--R      - 7385933345894137962123986190012500000000x
--R      +
--R      5
--R      - 192034266993247587015223640940325000000000x
--R      +
--R      4
--R      - 228963933722718276825843571890387500000000x
--R      +
--R      3
--R      - 162490533609671035166727696180275000000000x
--R      +
--R      2
--R      - 71089608454231077885443367078870312500000x
--R      +
--R      - 17541591696498577660044467201279687500000x
--R      +
--R      - 1846483336473534490530996547503125000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      51691229 2
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      12504542\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6
--R      29994650641472414861326191062500000000x
--R      +

```



```

--R      +
--R
--R      3
--R      - 78082266900346025861448341062500000000x
--R      +
--R      2
--R      - 48414461775633142574888605238281250000x
--R      +
--R      - 13509614692727305090346816515625000000x
--R      +
--R      - 1444694752527331805476325998632812500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      6
--R      - 552286272733163422336402892750000000000%i x
--R      +
--R      5
--R      - 1639384980641422068612039291993750000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 2027388928854192337768587382171875000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 1337031087937738059848083766234375000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 495926083739755460443915979132812500000%i x
--R      +
--R      - 98093101900571829688960109185546875000%i x
--R      +
--R      - 8083415587766047274094751878710937500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|471245 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      7
--R      - 3602448080063976683375320132812500000000x
--R      +
--R      6
--R      - 11167589048198327718463492411718750000000x
--R      +
--R      5
--R      - 1585077155228149740685140858437500000000x
--R      +
--R      4
--R      - 13509180300239912562657450498046875000000x
--R      +
--R      3

```

```

--R      - 7430049165131951909461597773925781250000x
--R      +
--R      - 2589259557545983241176011345458984375000x2
--R      +
--R      - 517851911509196648235202269091796875000x
--R      +
--R      - 45030601000799708542191501660156250000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|471245
--R      *
--R      51691229      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 154587519237279227908159574006000000%i x
--R      +
--R      - 72402750493446201725857977233350000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 260264947222624333534101050315500000x
--R      +
--R      401141825468778306455064364323950000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \| %i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      154587519237279227908159574006000000%i x
--R      +
--R      72402750493446201725857977233350000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 260264947222624333534101050315500000x
--R      +
--R      401141825468778306455064364323950000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2

```

```

--R      - 5205298944452486670682021006310000000x
--R      +
--R      - 3123179366671492002409212603786000000x
--R      +
--R      - 2082119577780994668272808402524000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      51691229      11
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      1954126285674090703807365971368096000%i x
--R      +
--R      1892299499513287681648375844259181600%i x
--R      +
--R      457618178338121164872346429287566800%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      3289984709740151186024830671647048000x
--R      +
--R      - 3425803717797560232982969973923459200x
--R      +
--R      - 2535398036333817912997692654873491600
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|471245 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 1954126285674090703807365971368096000%i x
--R      +
--R      - 1892299499513287681648375844259181600%i x
--R      +
--R      - 457618178338121164872346429287566800%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      3289984709740151186024830671647048000x
--R      +

```

```

--R      - 3425803717797560232982969973923459200x
--R      +
--R      - 2535398036333817912997692654873491600
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|471245 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      87856020633482155012176812867550480000x
--R      +
--R      2
--R      96641622696830370513394494154305528000x
--R      +
--R      61499214443437508508523769007285336000x
--R      +
--R      17571204126696431002435362573510096000
--R      *
--R      +--+4+-----+2
--R      \|31 \|471245
--R      *
--R      51691229 9
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      12504542\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      12160352342779717541385762664808852480%i x
--R      +
--R      2
--R      17855785977595124430354564632100094848%i x
--R      +
--R      8735521720510336274315242633493455488%i x
--R      +
--R      1423858408703851722242200491822810592%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      20473279319814916265530731678485866240x
--R      +
--R      2
--R      - 11081829146857733233105913078875816576x
--R      +
--R      - 26436788636718920432253961837740216256x
--R      +
--R      - 7888777116668162374659161189340420704

```

```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3
--R      - 12160352342779717541385762664808852480%i x
--R      +
--R      2
--R      - 17855785977595124430354564632100094848%i x
--R      +
--R      - 8735521720510336274315242633493455488%i x
--R      +
--R      - 1423858408703851722242200491822810592%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      20473279319814916265530731678485866240x
--R      +
--R      2
--R      - 11081829146857733233105913078875816576x
--R      +
--R      - 26436788636718920432253961837740216256x
--R      +
--R      - 7888777116668162374659161189340420704
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      - 99201279073640907738092215997219200000x
--R      +
--R      3
--R      - 158722046517825452380947545595550720000x
--R      +
--R      2
--R      - 124001598842051134672615269996524000000x
--R      +
--R      - 54560703490502499255950718798470560000x
--R      +
--R      - 9920127907364090773809221599721920000
--R      *
--R      +--+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      51691229 7
--R      atan(-----)

```



```

--R          +---+
--R          12504542\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          4
--R          55191184232443930371185554046252800000%i x
--R      +
--R          3
--R          108636169372988486497823476337907680000%i x
--R      +
--R          2
--R          80167477710816834189956883437482320000%i x
--R      +
--R          26285942797297434502182053207177960000%i x
--R      +
--R          3231174128040323867630643158566060000%i
--R      *
--R          +---+
--R          \|31
--R      +
--R          4
--R          92920377545894118296894790546526400000x
--R      +
--R          3
--R          - 3835991537966771216264594559636160000x
--R      +
--R          2
--R          - 145134553625791334269739077659243840000x
--R      +
--R          - 95797371199369196709093236466253520000x
--R      +
--R          - 17902069732100993582700847547428220000
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R          4+-----+2 | +---+ | +---+
--R          \|471245 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R          4
--R          - 55191184232443930371185554046252800000%i x
--R      +
--R          3
--R          - 108636169372988486497823476337907680000%i x
--R      +
--R          2
--R          - 80167477710816834189956883437482320000%i x
--R      +
--R          - 26285942797297434502182053207177960000%i x
--R      +
--R          - 3231174128040323867630643158566060000%i

```

```

--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      92920377545894118296894790546526400000x
--R      +
--R      3
--R      - 3835991537966771216264594559636160000x
--R      +
--R      2
--R      - 145134553625791334269739077659243840000x
--R      +
--R      - 95797371199369196709093236466253520000x
--R      +
--R      - 17902069732100993582700847547428220000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|471245 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5
--R      1530674000062516015808516405449200000000x
--R      +
--R      4
--R      32144154001312836331978844514433200000000x
--R      +
--R      3
--R      31378817001281578324074586311708600000000x
--R      +
--R      2
--R      17985419500734563185750067764028100000000x
--R      +
--R      574002750023443505928193652043450000000x
--R      +
--R      76533700003125800790425820272460000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|471245
--R      *
--R      51691229 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      139113940816773783688903549639200000000%i x
--R      +

```



```

--R      - 4072220705790314971623711941951250000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5
--R      234213490476129044393083261794600000000x
--R      +
--R      4
--R      107437811563098072668490498246060000000x
--R      +
--R      3
--R      - 370658103064126465645727157994380000000x
--R      +
--R      2
--R      - 424377008845675501979972407117410000000x
--R      +
--R      - 165856241539821942784270308809407500000x
--R      +
--R      - 22561823086822501007354751583946250000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6
--R      3011059612159032145019727408500000000000x
--R      +
--R      5
--R      7828754991613483577051291262100000000000x
--R      +
--R      4
--R      9334284797692999649561154966350000000000x
--R      +
--R      3
--R      6624331146749870719043400298700000000000x
--R      +
--R      2
--R      2898144876703068439581487630681250000000x
--R      +
--R      715126657887770134442185259518750000000x
--R      +
--R      75276490303975803625493185212500000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      51691229 3
--R      atan(-----)
--R      +---+

```



```

--R      - 1064725023160283998307210290000000000000%i x
--R      +
--R      5
--R      - 316048813388739372780061367025000000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 390850149786741932584949558812500000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 257759521891706432796548272562500000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 95607103972094341451173814718750000000%i x
--R      +
--R      - 18910877446959754120728405445312500000%i x
--R      +
--R      - 1558361174958386662601837328906250000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      6
--R      179258069038598532540424858250000000000x
--R      +
--R      5
--R      171857836128387851637954413200000000000x
--R      +
--R      4
--R      - 242573168573774867931707185437500000000x
--R      +
--R      3
--R      - 466645754872023033607238258250000000000x
--R      +
--R      2
--R      - 289341024010573558222501897328125000000x
--R      +
--R      - 80737977988827695768457889562500000000x
--R      +
--R      - 8633979264628389991034616638281250000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|471245 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      7
--R      4279435381683084590710768812500000000000x
--R      +
--R      6
--R      13266249683217562231203383318750000000000x
--R      +

```



```

--R      5446500079149988433856038250915625
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      65066236805656083383525262578875000%i x
--R      +
--R      30474481589658230694854621512371875%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      - 2190922109592281135959408547741875000x
--R      +
--R      - 1314553265755368681575645128645125000x
--R      +
--R      - 876368843836912454383763419096750000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      51691229 12
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      102625629902718818117232739792609000x
--R      +
--R      - 106862279153211819426280824842163600x
--R      +
--R      - 79087547052285614242448597369234050
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      1889627830753868739200670166762508000%i x
--R      +
--R      1829841717301523327523957626767094300%i x
--R      +
--R      442513900962294478961811271692920150%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|471245 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62

```



```

--R      +
--R
--R      2
--R      102625629902718818117232739792609000x
--R      +
--R      - 106862279153211819426280824842163600x
--R      +
--R      - 79087547052285614242448597369234050
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 1889627830753868739200670166762508000%i x
--R      +
--R      - 1829841717301523327523957626767094300%i x
--R      +
--R      - 442513900962294478961811271692920150%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|471245 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      71881772013223529666487625436111290000x
--R      +
--R      2
--R      79069949214545882633136387979722419000x
--R      +
--R      50317240409256470766541337805277903000x
--R      +
--R      14376354402644705933297525087222258000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|471245
--R      *
--R      51691229 10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 684135482776579178587364187273511560x
--R      +
--R      2
--R      370310609013935944161216567099349644x
--R      +
--R      883412221096370328101739707554483314x
--R      +

```

```

--R      263611522947628780687145188593215301
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 12596867366234888763247900105549146720%i x
--R      +
--R      2
--R      - 18496747572712750845843099117761776572%i x
--R      +
--R      - 9049097048036584273407174038599916532%i x
--R      +
--R      - 1474970051619465520648799753053157463%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3
--R      - 684135482776579178587364187273511560x
--R      +
--R      2
--R      370310609013935944161216567099349644x
--R      +
--R      883412221096370328101739707554483314x
--R      +
--R      263611522947628780687145188593215301
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      12596867366234888763247900105549146720%i x
--R      +
--R      2
--R      18496747572712750845843099117761776572%i x
--R      +
--R      9049097048036584273407174038599916532%i x
--R      +
--R      1474970051619465520648799753053157463%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      - 788372622020742147031909203219076200000x
--R      +
--R      3

```

```

--R      - 1261396195233187435251054725150521920000x
--R      +
--R      2
--R      - 985465777525927683789886504023845250000x
--R      +
--R      - 433604942111408180867550061770491910000x
--R      +
--R      - 78837262202074214703190920321907620000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      51691229      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      - 5193136938231841918104420113523800000x
--R      +
--R      3
--R      214386013882917722470843796269720000x
--R      +
--R      2
--R      8111284428172139460862895864690280000x
--R      +
--R      5353926448644030209957552960726090000x
--R      +
--R      1000511427653835074953434245819427500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      - 95620325027002331750588000006125600000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 188215309557122907097182102362949860000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 138892476795180863019891153535236390000%i x
--R      +
--R      - 45541157140839848572298576766086795000%i x
--R      +
--R      - 5598102752077426183912512794220182500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+

```

```

--R      \471245 \| %i \| 31 + 2 \| 31 %i \| 31 + 62
--R      +
--R      4
--R      - 5193136938231841918104420113523800000x
--R      +
--R      3
--R      214386013882917722470843796269720000x
--R      +
--R      2
--R      8111284428172139460862895864690280000x
--R      +
--R      5353926448644030209957552960726090000x
--R      +
--R      1000511427653835074953434245819427500
--R      *
--R      +--+
--R      \| 31
--R      +
--R      4
--R      95620325027002331750588000006125600000%i x
--R      +
--R      3
--R      188215309557122907097182102362949860000%i x
--R      +
--R      2
--R      138892476795180863019891153535236390000%i x
--R      +
--R      45541157140839848572298576766086795000%i x
--R      +
--R      5598102752077426183912512794220182500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \| 471245 \|- 31%i \| 31 + 62 \|- %i \| 31 + 2
--R      +
--R      5
--R      - 969952528446988419303893405314650000000x
--R      +
--R      4
--R      - 2036900309738675680538176151160765000000x
--R      +
--R      3
--R      - 1988402683316326259572981480895032500000x
--R      +
--R      2
--R      - 1139694220925211392682074751244713750000x
--R      +
--R      - 363732198167620657238960026992993750000x
--R      +
--R      - 48497626422349420965194670265732500000

```

```

--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|471245
--R      *
--R      51691229      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      - 17348719013172651816290613583237500000x
--R      +
--R      4
--R      - 7958159883998436875248339577561250000x
--R      +
--R      3
--R      27455477764934755790229854802971250000x
--R      +
--R      2
--R      31434557706933974227854024591751875000x
--R      +
--R      12285344132850142640148280445504531250x
--R      +
--R      1671204883896679172333305474307109375
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5
--R      - 319438938462986623022200716638850000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 788490587405704453581562550377391250000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 778383828653942349607623309157657500000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 384138534951090122816842033968961875000%i x
--R      +
--R      - 94771288893802267707468103339773750000%i x
--R      +
--R      - 9350794404983200471072569818730703125%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +

```



```

--R      +
--R      2
--R      1219835739489545213645135833669140625000x
--R      +
--R      300998429224692974795552997918359375000x
--R      +
--R      31684045181546628925847683991406250000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      51691229      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6
--R      - 18373850383201522334309029343750000000x
--R      +
--R      5
--R      - 1761533070806334325597883695000000000x
--R      +
--R      4
--R      24863612166847350613711767664062500000x
--R      +
--R      3
--R      47830925145849253531598054343750000000x
--R      +
--R      2
--R      29657290817675102495270598841796875000x
--R      +
--R      8275596941131346983238385460937500000x
--R      +
--R      884977976560639455618554262792968750
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      6
--R      - 33831450364900919280086445212500000000%i x
--R      +
--R      5
--R      - 1004239546405150459078778456915625000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 1241919477329091674693704446820312500000%i x
--R      +
--R      3

```

```

--R      - 819026347767830183692623881664062500000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 303789891493599719096041799542968750000%i x
--R      +
--R      - 60088980514852623861469928692382812500%i x
--R      +
--R      - 4951665227582108658644291456347656250%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|471245 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      6
--R      - 18373850383201522334309029343750000000x
--R      +
--R      5
--R      - 1761533070806334325597883695000000000x
--R      +
--R      4
--R      24863612166847350613711767664062500000x
--R      +
--R      3
--R      47830925145849253531598054343750000000x
--R      +
--R      2
--R      29657290817675102495270598841796875000x
--R      +
--R      8275596941131346983238385460937500000x
--R      +
--R      884977976560639455618554262792968750
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      6
--R      338314503649009192800864452125000000000%i x
--R      +
--R      5
--R      1004239546405150459078778456915625000000%i x
--R      +
--R      4
--R      1241919477329091674693704446820312500000%i x
--R      +
--R      3
--R      819026347767830183692623881664062500000%i x
--R      +
--R      2
--R      303789891493599719096041799542968750000%i x
--R      +

```



```

--R      60088980514852623861469928692382812500%i x
--R      +
--R      4951665227582108658644291456347656250%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|471245 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      7
--R      3602448080063976683375320132812500000000x
--R      +
--R      6
--R      11167589048198327718463492411718750000000x
--R      +
--R      5
--R      15850771552281497406851408584375000000000x
--R      +
--R      4
--R      13509180300239912562657450498046875000000x
--R      +
--R      3
--R      7430049165131951909461597773925781250000x
--R      +
--R      2
--R      2589259557545983241176011345458984375000x
--R      +
--R      517851911509196648235202269091796875000x
--R      +
--R      45030601000799708542191501660156250000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|471245
--R      *
--R      51691229 2
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      12504542\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7
--R      - 11743205000951823587209574218750000000x
--R      +
--R      6
--R      - 17130017876137940659578855859375000000x
--R      +
--R      5
--R      10261772626583251854113697070312500000x
--R      +
--R      4

```

```

--R      38515476722811178914663064941406250000x
--R      +
--R      3
--R      34239738128401490642115691162109375000x
--R      +
--R      2
--R      14766521368619217548069954956054687500x
--R      +
--R      3210186883119664650584200427246093750x
--R      +
--R      282806205104961407844529168701171875
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      7
--R      - 216225586270030771782127390625000000000%i x
--R      +
--R      6
--R      - 749948370194052200001370069140625000000%i x
--R      +
--R      5
--R      - 1114660782664495048147941406640625000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 920332508364926496911523091308593750000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 455890515588053560183214171875000000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 135484433098093161573200039428710937500%i x
--R      +
--R      - 22366951919961709181905971215820312500%i x
--R      +
--R      - 1582368927874373197734185894775390625%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      7
--R      - 11743205000951823587209574218750000000x
--R      +
--R      6
--R      - 17130017876137940659578855859375000000x
--R      +
--R      5
--R      10261772626583251854113697070312500000x
--R      +

```



```

--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      4+-----+2 +-----+      12504542\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 sin(-----)
--R                                  2
--R  +
--R                                  2
--R      424568898455376318937784529472168000000x
--R  +
--R      254741339073225791362670717683300800000x
--R  +
--R      169827559382150527575113811788867200000
--R  *
--R                                  51691229
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      12504542\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R  *
--R      51691229      11
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      12504542\|31
--R      sin(-----)
--R          2
--R  +
--R                                  2
--R      8889725167275088924405736935966667000000x
--R  +
--R      5333835100365053354643442161580000200000x
--R  +
--R      3555890066910035569762294774386666800000
--R  *
--R                                  51691229      2
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      4+-----+2 +-----+      12504542\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R  +
--R                                  3
--R      - 15230750524398977579424842898685034224000x
--R  +
--R                                  2
--R      - 16753825576838875337367327188553537646400x
--R  +
--R      - 10661525367079284305597390029079523956800x
--R  +
--R      - 3046150104879795515884968579737006844800

```

```

--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|471245 \|2x + 1
--R      *
--R      51691229 10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      1737096796800918405549287767740441500000x
--R      +
--R      1042258078080551043329572660644264900000x
--R      +
--R      694838718720367362219715107096176600000
--R      *
--R      51691229 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 12504542\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 4853328003827165695445005251136982312000x
--R      +
--R      2
--R      - 5338660804209882264989505776250680543200x
--R      +
--R      - 3397329602679015986811503675795887618400x
--R      +
--R      - 970665600765433139089001050227396462400
--R      *
--R      51691229
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 12504542\|31
--R      \|31 \|471245 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      51691229 9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2

```

```

--R      16031457840757588378706352743676587468750x
--R      +
--R      9618874704454553027223811646205952481250x
--R      +
--R      6412583136303035351482541097470634987500
--R      *
--R      51691229      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      12504542\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 53736004077422992723184249923348160713000x
--R      +
--R      2
--R      - 59109604485165291995502674915682976784300x
--R      +
--R      - 37615202854196094906228974946343712499100x
--R      +
--R      - 10747200815484598544636849984669632142600
--R      *
--R      51691229      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      12504542\|31
--R      \|471245 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      73884500763023653958479628370669994956840x
--R      +
--R      3
--R      118215201220837846333567405393071991930944x
--R      +
--R      2
--R      92355625953779567448099535463337493696050x
--R      +
--R      40636475419663009677163795603868497226262x
--R      +
--R      7388450076302365395847962837066999495684
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|329623 \|2x + 1
--R      *
--R      51691229      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\|31

```

```

--R      sin(-----)
--R              2
--R      +
--R              2
--R      2702698202649910432819305776240086000000x
--R      +
--R      1621618921589946259691583465744051600000x
--R      +
--R      1081079281059964173127722310496034400000
--R      *
--R              51691229      5
--R              atan(-----)
--R              +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      12504542\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R              2
--R      +
--R              3
--R      - 10407807363476330947360471389993283584000x
--R      +
--R              2
--R      - 11448588099823964042096518528992611942400x
--R      +
--R      - 7285465154433431663152329972995298508800x
--R      +
--R      - 2081561472695266189472094277998656716800
--R      *
--R              51691229      3
--R              atan(-----)
--R              +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      12504542\|31
--R      \|31 \|471245 \|2x + 1 cos(-----)
--R              2
--R      +
--R              4
--R      27303158375730350434608702206190932610560x
--R      +
--R              3
--R      43685053401168560695373923529905492176896x
--R      +
--R              2
--R      34128947969662938043260877757738665763200x
--R      +
--R      15016737106651692739034786213405012935808x
--R      +
--R      2730315837573035043460870220619093261056
--R      *
--R              51691229
--R              atan(-----)
--R              +---+

```

```

--R      +---+4+-----+2 +-----+      12504542\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                     2
--R      *
--R      51691229      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R                                     2
--R      14316145211401684896022192484681759875000x
--R      +
--R      8589687126841010937613315490809055925000x
--R      +
--R      5726458084560673958408876993872703950000
--R      *
--R      51691229      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      12504542\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                     2
--R      +
--R                                     3
--R      - 65297904692691584832870614357388052114000x
--R      +
--R                                     2
--R      - 71827695161960743316157675793126857325400x
--R      +
--R      - 45708533284884109383009430050171636479800x
--R      +
--R      - 13059580938538316966574122871477610422800
--R      *
--R      51691229      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      12504542\|31
--R      \|471245 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                     2
--R      +
--R                                     4
--R      186857407831219828946118761772596024368480x
--R      +
--R                                     3
--R      298971852529951726313790018836153638989568x
--R      +
--R                                     2
--R      233571759789024786182648452215745030460600x

```



```

--R      +
--R      102771574307170905920365318974927813402664x
--R      +
--R      18685740783121982894611876177259602436848
--R      *
--R      51691229      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      12504542\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      - 139822685524980845844227692767098348200000x
--R      +
--R      4
--R      - 293627639602459776272878154810906531220000x
--R      +
--R      3
--R      - 286636505326210733980666770172551613810000x
--R      +
--R      2
--R      - 164291655491852493866967539001340559135000x
--R      +
--R      - 52433507071867817191585384787661880575000x
--R      +
--R      - 6991134276249042292211384638354917410000
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|471245 \|2x + 1
--R      *
--R      51691229      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      1931202811697984054540036016999289000000x
--R      +
--R      1158721687018790432724021610199573400000x
--R      +
--R      772481124679193621816014406799715600000
--R      *
--R      51691229      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      12504542\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)

```



```

--R      +
--R      - 19220132300304999840255064414751550600000x
--R      +
--R      - 2562684306707333312034008588633540080000
--R      *
--R      51691229
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 12504542\|31
--R      \|31 \|471245 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      51691229 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      6341266121568748190945217199420864812500x
--R      +
--R      3804759672941248914567130319652518887500x
--R      +
--R      2536506448627499276378086879768345925000
--R      *
--R      51691229 8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 12504542\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 30785337078441498998035738819472989636000x
--R      +
--R      2
--R      - 33863870786285648897839312701420288599600x
--R      +
--R      - 21549735954909049298625017173631092745200x
--R      +
--R      - 6157067415688299799607147763894597927200
--R      *
--R      51691229 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 12504542\|31
--R      \|471245 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +

```



```

--R      690079981918010978618207468827890007500000x
--R      +
--R      3
--R      489734180716007791277437558523018715000000x
--R      +
--R      2
--R      214258704063253408683878931853820687812500x
--R      +
--R      52869030872750841103814281886007702187500x
--R      +
--R      5565161144500088537243608619579758125000
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|329623 \|2x + 1
--R      *
--R      51691229 4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      579853710373028838130383128879246000000x
--R      +
--R      347912226223817302878229877327547600000x
--R      +
--R      231941484149211535252153251551698400000
--R      *
--R      51691229 9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 12504542\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 1682621704241515359785146946722771584000x
--R      +
--R      2
--R      - 1850883874665666895763661641395048742400x
--R      +
--R      - 1177835192969060751849602862705940108800x
--R      +
--R      - 336524340848303071957029389344554316800
--R      *
--R      51691229 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 12504542\|31

```

```

--R      \31 \|471245 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                     2
--R      +
--R                                     4
--R      9233954314357518702551868638007353553920x
--R      +
--R                                     3
--R      14774326902972029924082989820811765686272x
--R      +
--R                                     2
--R      11542442892946898378189835797509191942400x
--R      +
--R      5078674872896635286403527750904044454656x
--R      +
--R      923395431435751870255186863800735355392
--R      *
--R                                     51691229 5
--R                                     atan(-----)
--R                                     +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 12504542\31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                     2
--R      +
--R                                     5
--R      1213592302926220617275152538951872000000x
--R      +
--R                                     4
--R      2548543836145063296277820331798931200000x
--R      +
--R                                     3
--R      2487864220998752265414062704851337600000x
--R      +
--R                                     2
--R      1425970955938309225298304233268449600000x
--R      +
--R      455097113597332731478182202106952000000x
--R      +
--R      60679615146311030863757626947593600000
--R      *
--R                                     51691229 3
--R                                     atan(-----)
--R                                     +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 12504542\31
--R      \|31 \|471245 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                     2
--R      +
--R                                     6
--R      689803463821220011438014638424024000000000x
--R      +
--R                                     5

```

```

--R      179348900593517202973883805990246240000000x
--R      +
--R      4
--R      213839073784578203545784537911447440000000x
--R      +
--R      3
--R      151756762040668402516363220453285280000000x
--R      +
--R      2
--R      66393583392792426100908908948312310000000x
--R      +
--R      16382832265753975271652847662570570000000x
--R      +
--R      1724508659553050028595036596060060000000
--R      *
--R      51691229
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 12504542\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      51691229 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      1137571791924016774196828500562088875000x
--R      +
--R      682543075154410064518097100337253325000x
--R      +
--R      455028716769606709678731400224835550000
--R      *
--R      51691229 10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 12504542\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 4467223766505326493072419766749294662000x
--R      +
--R      2
--R      - 4913946143155859142379661743424224128200x
--R      +
--R      - 3127056636553728545150693836724506263400x

```

```

--R      +
--R      - 893444753301065298614483953349858932400
--R      *
--R      51691229      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      12504542\|31
--R      \|471245  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      25204010332523857808664648268676108188480x
--R      +
--R      3
--R      40326416532038172493863437229881773101568x
--R      +
--R      2
--R      31505012915654822260830810335845135235600x
--R      +
--R      13862205682888121794765556547771859503664x
--R      +
--R      2520401033252385780866464826867610818848
--R      *
--R      51691229      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      12504542\|31
--R      \|329623  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      31017922459638921187223023874302302000000x
--R      +
--R      4
--R      65137637165241734493168350136034834200000x
--R      +
--R      3
--R      63586741042259788433807198942319719100000x
--R      +
--R      2
--R      36446058890075732394987053052305204850000x
--R      +
--R      11631720922364595445208633952863363250000x
--R      +
--R      1550896122981946059361151193715115100000
--R      *
--R      51691229      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      12504542\|31

```



```

--R      \471245 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                     2
--R      +
--R                                     6
--R      60779847585104088829502370300020550000000x
--R      +
--R                                     5
--R      158027603721270630956706162780053430000000x
--R      +
--R                                     4
--R      188417527513822675371457347930063705000000x
--R      +
--R                                     3
--R      133715664687228995424905214660045210000000x
--R      +
--R                                     2
--R      58500603300662685498396031413769779375000x
--R      +
--R      14435213801462221097006812946254880625000x
--R      +
--R      1519496189627602220737559257500513750000
--R      *
--R                                     51691229 2
--R      atan(-----)
--R                                     +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 12504542\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                     2
--R      +
--R                                     7
--R      - 138694362923363592438566055182687500000000x
--R      +
--R                                     6
--R      - 429952525062427136559554771066331250000000x
--R      +
--R                                     5
--R      - 610255196862799806729690642803825000000000x
--R      +
--R                                     4
--R      - 520103860962613471644622706935078125000000x
--R      +
--R                                     3
--R      - 286057123529437409404542488814292968750000x
--R      +
--R                                     2
--R      - 99686573351167582065219352162556640625000x
--R      +
--R      - 19937314670233516413043870432511328125000x
--R      +
--R      - 1733679536542044905482075689783593750000

```

```

--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|471245 \|2x + 1
--R      *
--R      51691229      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      38821202979413129798149649851769500000x
--R      +
--R      23292721787647877878889789911061700000x
--R      +
--R      15528481191765251919259859940707800000
--R      *
--R      51691229      11
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      12504542\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 490735174209757901657343029501726312000x
--R      +
--R      2
--R      - 539808691630733691823077332451898943200x
--R      +
--R      - 343514621946830531160140120651208418400x
--R      +
--R      - 98147034841951580331468605900345262400
--R      *
--R      51691229      9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      12504542\|31
--R      \|31 \|471245 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      - 3053800907922132329778993766656075170560x
--R      +
--R      3
--R      - 4886081452675411727646390026649720272896x
--R      +
--R      2
--R      - 3817251134902665412223742208320093963200x

```

```

--R      +
--R      - 1679590499357172781378446571660841343808x
--R      +
--R      - 305380090792213232977899376665607517056
--R      *
--R      51691229      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      12504542\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      - 13860033308854599436785924158654321600000x
--R      +
--R      4
--R      - 29106069948594658817250440733174075360000x
--R      +
--R      3
--R      - 28413068283151928845411144525241359280000x
--R      +
--R      2
--R      - 16285539137904154338223460886418827880000x
--R      +
--R      - 5197512490820474788794721559495370600000x
--R      +
--R      - 693001665442729971839296207932716080000
--R      *
--R      51691229      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      12504542\|31
--R      \|31 \|471245 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6
--R      - 34935359337933388583610381279827400000000x
--R      +
--R      5
--R      - 90831934278626810317386991327551240000000x
--R      +
--R      4
--R      - 108299613947593504609192181967464940000000x
--R      +
--R      3
--R      - 76857790543453454883942838815620280000000x
--R      +
--R      2
--R      - 33625283362760886511724991981833872500000x
--R      +

```

```

--R      - 8297147842759179788607465553959007500000x
--R      +
--R      - 873383983448334714590259531995685000000
--R      *
--R      51691229      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      12504542\|31
--R      \|31 \|329623  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7
--R      - 26738191055334523798629985219250000000000x
--R      +
--R      6
--R      - 82888392271537023775752954179675000000000x
--R      +
--R      5
--R      - 11764804064347190471397193496470000000000x
--R      +
--R      4
--R      - 100268216457504464244862444572187500000000x
--R      +
--R      3
--R      - 55147519051627455334674344514703125000000x
--R      +
--R      2
--R      - 19218074821021688980265301876335937500000x
--R      +
--R      - 3843614964204337796053060375267187500000x
--R      +
--R      - 334227388191681547482874815240625000000
--R      *
--R      51691229
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      12504542\|31
--R      \|31 \|471245  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      51691229
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      12504542\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      16339932218342993710480434630959468750x
--R      +

```

```

--R      9803959331005796226288260778575681250x
--R      +
--R      6535972887337197484192173852383787500
--R      *
--R      51691229      12
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      12504542\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 474537827731397184147888280001230651000x
--R      +
--R      2
--R      - 521991610504536902562677108001353716100x
--R      +
--R      - 332176479411978028903521796000861455700x
--R      +
--R      - 94907565546279436829577656000246130200
--R      *
--R      51691229      10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      12504542\|31
--R      \|471245 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      3163421907164029078325689816656506826840x
--R      +
--R      3
--R      5061475051462446525321103706650410922944x
--R      +
--R      2
--R      3954277383955036347907112270820633533550x
--R      +
--R      1739882048940215993079129399161078754762x
--R      +
--R      316342190716402907832568981665650682684
--R      *
--R      51691229      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      12504542\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      24012909096063248496992651097315408200000x

```

```

--R      +
--R
--R      4
--R      50427109101732821843684567304362357220000x
--R      +
--R      3
--R      49226463646929659418834934749496586810000x
--R      +
--R      2
--R      28215168187874316983966365039345604635000x
--R      +
--R      9004840911023718186372244161493278075000x
--R      +
--R      1200645454803162424849632554865770410000
--R      *
--R      51691229      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      12504542\|31
--R      \|471245 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6
--R      80219955212330787710397046990045012500000x
--R      +
--R      5
--R      208571883552060048047032322174117032500000x
--R      +
--R      4
--R      248681861158225441902230845669139538750000x
--R      +
--R      3
--R      176483901467127732962873503378099027500000x
--R      +
--R      2
--R      77211706891868383171257157727918324531250x
--R      +
--R      19052239362928562081219298660135690468750x
--R      +
--R      2005498880308269692759926174751125312500
--R      *
--R      51691229      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      12504542\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7
--R      84960131851772039628885002516281250000000x
--R      +

```

3311

```

--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|329623 \|2x + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1504

```

```

)clear all

```

```

--S 1505 of 1784
t0:=(1+2*x)^(9/2)/(2+3*x+5*x^2)^3
--R
--R
--R      4      3      2      +-----+
--R      (16x  + 32x  + 24x  + 8x + 1)\|2x + 1
--R  (1) -----
--R      6      5      4      3      2
--R      125x  + 225x  + 285x  + 207x  + 114x  + 36x + 8
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1505

```

```

--S 1506 of 1784
r0:=-482/4805*(1+2*x)^(3/2)-1/62*(5-4*x)*(1+2*x)^(7/2)/(2+3*x+5*x^2)^2+_
1/1922*(1+2*x)^(5/2)*(157+482*x)/(2+3*x+5*x^2)-1584/24025*sqrt(1+_
2*x)-3/24025*atanh(sqrt(5)*sqrt(1+2*x)/sqrt(2-%i*sqrt(31)))*_
(23998*%i+7379*sqrt(31))/sqrt(155*(2-%i*sqrt(31)))+_
3/24025*atanh(sqrt(5)*sqrt(1+2*x)/sqrt(2+%i*sqrt(31)))*_
(23998*%i-7379*sqrt(31))/sqrt(155*(2+%i*sqrt(31)))
--R
--R
--R  (2)
--R      4      3      2      +---+
--R      (- 1106850x  - 1328220x  - 1283946x  - 531288x - 177096)\|31
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 3599700%i x  - 4319640%i x  - 4175652%i x  - 1727856%i x - 575952%i
--R      *
--R      +-----+      +-+ +-----+
--R      |      +---+      \|5 \|2x + 1
--R      \|155%i\|31  + 310 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      +---+
--R      \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      4      3      2      +---+
--R      (- 1106850x  - 1328220x  - 1283946x  - 531288x - 177096)\|31
--R      +
--R      4      3      2
--R      3599700%i x  + 4319640%i x  + 4175652%i x  + 1727856%i x + 575952%i
--R      *
--R      +-----+      +-+ +-----+

```



```

--R      |      +---+      \|5 \|2x + 1
--R      \|- 155%i\|31 + 310 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      +---+
--R      \|%i\|31 + 2
--R      +
--R      +-----+
--R      3      2      |      +---+      +-----+
--R      (- 86150x - 144557x - 87291x - 27977)\|- 155%i\|31 + 310 \|2x + 1
--R      *
--R      +-----+
--R      |      +---+
--R      \155%i\|31 + 310
--R      /
--R      4      3      2
--R      (1201250x + 1441500x + 1393450x + 576600x + 192200)
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |      +---+      |      +---+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|155%i\|31 + 310
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1506

```

```

--S 1507 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      4      3      2      4+-----+
--R      (2625x + 3150x + 3045x + 1260x + 420)\|19515619207
--R      *
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      log
--R      1612318711      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      250141922\|31
--R      1085\|19515619207 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+4+-----+ +-----+      250141922\|31

```

```

--R      15814\|31 \|4805 \|19515619207 \|2x + 1 sin(-----)
--R                                                    2
--R      +
--R      1612318711      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      250141922\|31
--R      1085\|19515619207 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+4+-----+ +-----+      250141922\|31
--R      16368\|4805 \|19515619207 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4+----+2
--R      (3696070x + 1848035)\|4805
--R      +
--R      4      3      2      4+-----+
--R      (- 2625x - 3150x - 3045x - 1260x - 420)\|19515619207
--R      *
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      log
--R      1612318711      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      250141922\|31
--R      1085\|19515619207 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      -
--R      +---+4+----+4+-----+ +-----+
--R      15814\|31 \|4805 \|19515619207 \|2x + 1
--R      *
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      1612318711      2

```

```

--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      4+-----+2      250141922\|31
--R      1085\|19515619207 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          1612318711
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      4+----+4+-----+ +-----+      250141922\|31
--R      - 16368\|4805 \|19515619207 \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          4+----+2
--R      (3696070x + 1848035)\|4805
--R      +
--R      4      3      2      4+-----+
--R      (5250x + 6300x + 6090x + 2520x + 840)\|19515619207
--R      *
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      sin(-----)
--R          2
--R      *
--R      atan
--R          1612318711
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      +---+4+-----+      250141922\|31
--R      8184\|31 \|19515619207 sin(-----)
--R          2
--R      +
--R          1612318711
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      4+-----+      250141922\|31
--R      - 245117\|19515619207 cos(-----)
--R          2
--R      /
--R          1612318711
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      4+-----+      250141922\|31
--R      245117\|19515619207 sin(-----)
--R          2
--R      +
--R          1612318711
--R          atan(-----)

```

```

--R
--R
--R      +---+
--R      +---+4+-----+      250141922\|31
--R      8184\|31 \|19515619207 cos(-----)
--R                                     2
--R
--R      +
--R      +---+4+-----+ +-----+
--R      - 1848035\|31 \|4805 \|2x + 1
--R
--R      +
--R      4      3      2      4+-----+
--R      (- 5250x - 6300x - 6090x - 2520x - 840)\|19515619207
--R
--R      *
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R      atan
--R
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+      250141922\|31
--R      8184\|31 \|19515619207 sin(-----)
--R                                     2
--R
--R      +
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+      250141922\|31
--R      - 245117\|19515619207 cos(-----)
--R                                     2
--R
--R      /
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+      250141922\|31
--R      245117\|19515619207 sin(-----)
--R                                     2
--R
--R      +
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+      250141922\|31
--R      8184\|31 \|19515619207 cos(-----)
--R                                     2
--R
--R      +
--R      +---+4+-----+ +-----+
--R      1848035\|31 \|4805 \|2x + 1
--R
--R      +

```

```

--R      3      2      4+-----+ +-----+
--R      (- 86150x  - 144557x  - 87291x - 27977)\|4805 \|2x + 1
--R  /
--R      4      3      2      4+-----+
--R      (1201250x  + 1441500x  + 1393450x  + 576600x + 192200)\|4805
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1507

```

--S 1508 of 1784

m0:=a0-r0

```

--R
--R
--R  (4)
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+ | +--+ | +--+
--R      105\|19515619207 \|- 155%i\|31  + 310 \|155%i\|31  + 310
--R  *
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R  *
--R      log
--R      1612318711  2
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+-----+2      250141922\|31
--R      1085\|19515619207  sin(-----)
--R      2
--R  +
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      +--+4+-----+4+-----+ +-----+      250141922\|31
--R      15814\|31 \|4805 \|19515619207 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R  +
--R      1612318711  2
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+-----+2      250141922\|31
--R      1085\|19515619207  cos(-----)
--R      2
--R  +
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+-----+4+-----+ +-----+      250141922\|31

```

```

--R      16368\|4805 \|19515619207 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                                    2
--R
--R      +
--R      4+-----+2
--R      (3696070x + 1848035)\|4805
--R
--R      +
--R      -
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+ | +--+ | +--+
--R      105\|19515619207 \|- 155%i\|31 + 310 \|155%i\|31 + 310
--R
--R      *
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R      log
--R      1612318711 2
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+-----+2 250141922\|31
--R      1085\|19515619207 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      -
--R      +--+4+-----+4+-----+ +-----+
--R      15814\|31 \|4805 \|19515619207 \|2x + 1
--R
--R      *
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      250141922\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      1612318711 2
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+-----+2 250141922\|31
--R      1085\|19515619207 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+-----+4+-----+ +-----+ 250141922\|31
--R      - 16368\|4805 \|19515619207 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                                    2

```

```

--R      +
--R      4+-----+2
--R      (3696070x + 1848035)\|4805
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+ | +--+ | +--+
--R      210\|19515619207 \|- 155%i\|31 + 310 \|155%i\|31 + 310
--R      *
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      250141922\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      *
--R      atan
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      +--+4+-----+ 250141922\|31
--R      8184\|31 \|19515619207 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+-----+ 250141922\|31
--R      - 245117\|19515619207 cos(-----)
--R      2
--R      /
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+-----+ 250141922\|31
--R      245117\|19515619207 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      +--+4+-----+ 250141922\|31
--R      8184\|31 \|19515619207 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      +--+4+-----+ +-----+
--R      - 1848035\|31 \|4805 \|2x + 1
--R      +
--R      -
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+ | +--+ | +--+

```

```

--R      210\|19515619207 \|- 155%i\|31 + 310 \|155%i\|31 + 310
--R      *
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      *
--R      atan
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+ 250141922\|31
--R      8184\|31 \|19515619207 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+ 250141922\|31
--R      - 245117\|19515619207 cos(-----)
--R      2
--R      /
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+ 250141922\|31
--R      245117\|19515619207 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+ 250141922\|31
--R      8184\|31 \|19515619207 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      +---+4+-----+ +-----+
--R      1848035\|31 \|4805 \|2x + 1
--R      +
--R      +-----+ +---+ +-----+
--R      +---+ 4+-----+ | +---+ \|5 \|2x + 1
--R      (44274\|31 + 143988%i)\|4805 \|155%i\|31 + 310 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +---+
--R      \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      +-----+ +---+ +-----+
--R      +---+ 4+-----+ | +---+ \|5 \|2x + 1

```



```

--R      (44274\|31 - 143988%i)\|4805 \|- 155%i\|31 + 310 atanh(-----)
--R                                                    +-----+
--R                                                    | +---+
--R                                                    \|%i\|31 + 2
--R /
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+ | +---+ | +---+
--R      48050\|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|155%i\|31 + 310
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1508

```

```

--S 1509 of 1784
d0:=normalize(D(m0,x))

```

```

--R
--R (5)
--R      36264913088708945371104115712586000x
--R      +
--R      - 97736688115971267543714311854185375
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      1086161620425839511550455465679611750%i x
--R      +
--R      438269716702749584115559398412900125%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      36264913088708945371104115712586000x
--R      +
--R      - 97736688115971267543714311854185375
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      - 1086161620425839511550455465679611750%i x
--R      +
--R      - 438269716702749584115559398412900125%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+

```

```

--R      \4805 \|- 155%i\31 + 310 \|- %i\31 + 2
--R      +
--R      2
--R      112421230574997730650422758709016600000x
--R      +
--R      67452738344998638390253655225409960000x
--R      +
--R      44968492229999092260169103483606640000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \4805
--R      *
--R      1612318711 12
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      145059652354835781484416462850344000%i x
--R      +
--R      58532037541179152754019315128876000%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      150141418347284183086943762737728000x
--R      +
--R      - 404642496795805667675607906014748000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \4805 \|%i\31 + 2 \|155%i\31 + 310
--R      +
--R      - 145059652354835781484416462850344000%i x
--R      +
--R      - 58532037541179152754019315128876000%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      150141418347284183086943762737728000x
--R      +
--R      - 404642496795805667675607906014748000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5

```

```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |      +--+      |      +--+
--R      \|4805  \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      2
--R      15014141834728418308694376273772800000x
--R      +
--R      9008485100837050985216625764263680000x
--R      +
--R      6005656733891367323477750509509120000
--R      *
--R      +--+4+----+2
--R      \|31 \|4805
--R      *
--R      1612318711      1612318711      11
--R      atan(-----)      atan(-----)
--R      +--+      +--+
--R      250141922\|31      250141922\|31
--R      cos(-----)sin(-----)
--R      2      2
--R      +
--R      152579065743671564525067750322728000x
--R      +
--R      - 411212141199326962725703425585685500
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4569858609224284320832237506825039000%i x
--R      +
--R      1843952686572667146277381278047968500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |      +--+      |      +--+
--R      \|4805  \|%i\|31  + 2 \|155%i\|31  + 310
--R      +
--R      152579065743671564525067750322728000x
--R      +
--R      - 411212141199326962725703425585685500
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      - 4569858609224284320832237506825039000%i x
--R      +
--R      - 1843952686572667146277381278047968500%i

```

```

--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      472995103805381850027710026000456800000x
--R      +
--R      283797062283229110016626015600274080000x
--R      +
--R      189198041522152740011084010400182720000
--R      *
--R      4+---+2
--R      \|4805
--R      *
--R      1612318711 2
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 176472682937046193125826719921600x
--R      +
--R      387370908189463139834911303767300x
--R      +
--R      237803624828993118198912331864050
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 5285490545391000943355726797045800%i x
--R      +
--R      - 4775457753417643953374644269393600%i x
--R      +
--R      - 1066356240361071740848390435435350%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|19515619207 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2

```

```

--R      - 176472682937046193125826719921600x
--R      +
--R      387370908189463139834911303767300x
--R      +
--R      237803624828993118198912331864050
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5285490545391000943355726797045800%i x2
--R      +
--R      4775457753417643953374644269393600%i x
--R      +
--R      1066356240361071740848390435435350%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      4+-----+2 | +-----+ +-----+
--R      \|19515619207 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      - 276791144938714421857441393350480000x3
--R      +
--R      - 304470259432585864043185532685528000x2
--R      +
--R      - 193753801457100095300208975345336000x
--R      +
--R      - 55358228987742884371488278670096000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|19515619207
--R      *
--R      1612318711 10
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      250141922\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      585251551678566981298100043049632000%i x
--R      +
--R      236150888533004673559072744068528000%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +

```

```

--R      605754230294345791696427311536384000x
--R      +
--R      - 1632553541115253904515181939992944000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |   +-+   |   +-+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      - 585251551678566981298100043049632000%i x
--R      +
--R      - 236150888533004673559072744068528000%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      605754230294345791696427311536384000x
--R      +
--R      - 1632553541115253904515181939992944000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |   +-+   |   +-+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      60575423029434579169642731153638400000x
--R      +
--R      36345253817660747501785638692183040000x
--R      +
--R      24230169211773831667857092461455360000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|4805
--R      *
--R      1612318711 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 1050427100496360197432611990569600%i x
--R      +
--R      - 949064272915896958449295568563200%i x

```

```

--R      +
--R      - 211925361333858429866494786639200%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 1087225925188088005032059761075200x
--R      +
--R      2386543271388246208015449361905600x
--R      +
--R      1465078116991145105265739621221600
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|19515619207 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2
--R      1050427100496360197432611990569600%i x
--R      +
--R      949064272915896958449295568563200%i x
--R      +
--R      211925361333858429866494786639200%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 1087225925188088005032059761075200x
--R      +
--R      2386543271388246208015449361905600x
--R      +
--R      1465078116991145105265739621221600
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|19515619207 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      - 230481475568913920629151899705260000x
--R      +
--R      2
--R      - 253529623125805312692067089675786000x
--R      +

```

```

--R      - 161337032898239744440406329793682000x
--R      +
--R      - 46096295113782784125830379941052000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|19515619207
--R      *
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      1612318711 9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      247710441149914219074573343494588000x
--R      +
--R      - 667598404841530177543783840516664250
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      7419115371865044432661558435650406500%i x
--R      +
--R      2993636979124247408929644895528344750%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      247710441149914219074573343494588000x
--R      +
--R      - 667598404841530177543783840516664250
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      - 7419115371865044432661558435650406500%i x
--R      +
--R      - 2993636979124247408929644895528344750%i
--R      *

```



```

--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      767902367564734079131177364833222800000x
--R      +
--R      460741420538840447478706418899933680000x
--R      +
--R      307160947025893631652470945933289120000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      1612318711 4
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 456019385738440393470293912419200x
--R      +
--R      1000997098619038666727406523662600x
--R      +
--R      614503395744129431731276739936100
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 13658126072097909815036416535979600%i x
--R      +
--R      - 12340160953467493071787044357283200%i x
--R      +
--R      - 2755548958709269082134418044646700%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \19515619207 \155%i\|31 + 2 \155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2
--R      - 456019385738440393470293912419200x

```

```

--R      +
--R      1000997098619038666727406523662600x
--R      +
--R      614503395744129431731276739936100
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      13658126072097909815036416535979600%i x2
--R      +
--R      12340160953467493071787044357283200%i x
--R      +
--R      2755548958709269082134418044646700%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|19515619207 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      - 1740884210537202381095984450363760000x
--R      +
--R      2
--R      - 1914972631590922619205582895400136000x
--R      +
--R      - 1218618947376041666767189115254632000x
--R      +
--R      - 348176842107440476219196890072752000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|19515619207
--R      *
--R      1612318711 2
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      1479322988240470351139692610306669376x
--R      +
--R      2
--R      - 2507564534990948795965956223909979340x
--R      +
--R      - 3617056776171301559320725681639981372x
--R      +

```

```

--R      - 996721880807854786776412208554162179
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3
--R      44306844197035602524475566173086495288%i x
--R      +
--R      2
--R      62184798719691741370351283116963118940%i x
--R      +
--R      28954665571915039476994608487148247474%i x
--R      +
--R      4469488630664034711468929235969155913%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3
--R      1479322988240470351139692610306669376x
--R      +
--R      2
--R      - 2507564534990948795965956223909979340x
--R      +
--R      - 3617056776171301559320725681639981372x
--R      +
--R      - 996721880807854786776412208554162179
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3
--R      - 44306844197035602524475566173086495288%i x
--R      +
--R      2
--R      - 62184798719691741370351283116963118940%i x
--R      +
--R      - 28954665571915039476994608487148247474%i x
--R      +
--R      - 4469488630664034711468929235969155913%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+

```

```

--R      \4805  \|- 155%i\31  + 310 \|- %i\31  + 2
--R      +
--R      4
--R      641307501725465753001091324383243840000x
--R      +
--R      3
--R      1026092002760745204801746119013190144000x
--R      +
--R      2
--R      801634377156832191251364155479054800000x
--R      +
--R      352719125949006164150600228410784112000x
--R      +
--R      64130750172546575300109132438324384000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \4805
--R      *
--R      1612318711      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      890409683165910110348235543695088000%i x
--R      +
--R      359283178720227166696097824985352000%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      921602737704541335916271618768256000x
--R      +
--R      - 2483789196502958941304648699824296000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \4805 \|%i\31  + 2 \|155%i\31  + 310
--R      +
--R      - 890409683165910110348235543695088000%i x
--R      +
--R      - 359283178720227166696097824985352000%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +

```

```

--R          921602737704541335916271618768256000x
--R      +
--R      - 2483789196502958941304648699824296000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      92160273770454133591627161876825600000x
--R      +
--R      55296164262272480154976297126095360000x
--R      +
--R      36864109508181653436650864750730240000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|4805
--R      *
--R      1612318711 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 2011675967887268113186205357107200%i x
--R      +
--R      - 1817555724622061894600006458982400%i x
--R      +
--R      - 405858870339213919003451890214400%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 2082149503122474040510421732966400x
--R      +
--R      4570475897952551918468899220659200x
--R      +
--R      2805775324756894469362055043571200
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+

```

```

--R      \19515619207 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2
--R      2011675967887268113186205357107200%i x
--R      +
--R      1817555724622061894600006458982400%i x
--R      +
--R      405858870339213919003451890214400%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 2082149503122474040510421732966400x
--R      +
--R      4570475897952551918468899220659200x
--R      +
--R      2805775324756894469362055043571200
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \19515619207 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      - 519311792368538020409225195071320000x
--R      +
--R      2
--R      - 571242971605391822450147714578452000x
--R      +
--R      - 363518254657976614286457636549924000x
--R      +
--R      - 103862358473707604081845039014264000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|19515619207
--R      *
--R      1612318711 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      10179596804696754414276014884044983808%i x
--R      +
--R      2

```

```

--R      14287096944495033781766545488262199040%i x
--R      +
--R      6652399340972467971059534325228461184%i x
--R      +
--R      1026875034949569841872632651054303808%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3
--R      10536210983892530432077261390037200896x
--R      +
--R      2
--R      - 17859675815499649122555206333491088640x
--R      +
--R      - 25761834053419046946613152376018989312x
--R      +
--R      - 7098971699848044888658116930882072384
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3
--R      - 10179596804696754414276014884044983808%i x
--R      +
--R      2
--R      - 14287096944495033781766545488262199040%i x
--R      +
--R      - 6652399340972467971059534325228461184%i x
--R      +
--R      - 1026875034949569841872632651054303808%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3
--R      10536210983892530432077261390037200896x
--R      +
--R      2
--R      - 17859675815499649122555206333491088640x
--R      +
--R      - 25761834053419046946613152376018989312x
--R      +
--R      - 7098971699848044888658116930882072384
--R      *
--R      +-+

```

```

--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      2532568754489331813361919548505377440000x
--R      +
--R      3
--R      4052110007182930901379071277608603904000x
--R      +
--R      2
--R      3165710943111664766702399435631721800000x
--R      +
--R      1392912814969132497349055751677957592000x
--R      +
--R      253256875448933181336191954850537744000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|4805
--R      *
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      1612318711 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      190349368937120138469698185002792000x
--R      +
--R      - 513005969692276433792387343293509500
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5701107803734124753332967987943471000%i x
--R      +
--R      2300415384825309855255954769891696500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *

```



```

--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \| %i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      190349368937120138469698185002792000x
--R      +
--R      - 513005969692276433792387343293509500
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      - 5701107803734124753332967987943471000%i x
--R      +
--R      - 2300415384825309855255954769891696500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      590083043705072429256064373508655200000x
--R      +
--R      354049826223043457553638624105193120000x
--R      +
--R      236033217482028971702425749403462080000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      1612318711 6
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 428746668822556249849547207097600x
--R      +
--R      941131418873755101468987145882800x
--R      +
--R      577752376642516613196880374715800
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R
--R

```

2

```

--R      - 12841287539318001013486249115608800%i x
--R      +
--R      - 11602144704804325185322595634489600%i x
--R      +
--R      - 2590750467572662339289735538342600%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|19515619207 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2
--R      - 428746668822556249849547207097600x
--R      +
--R      941131418873755101468987145882800x
--R      +
--R      577752376642516613196880374715800
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      12841287539318001013486249115608800%i x
--R      +
--R      11602144704804325185322595634489600%i x
--R      +
--R      2590750467572662339289735538342600%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|19515619207 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      - 2872687990476803876086250596643280000x
--R      +
--R      2
--R      - 3159956789524484263694875656307608000x
--R      +
--R      - 2010881593333762713260375417650296000x
--R      +
--R      - 574537598095360775217250119328656000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|19515619207
--R      *

```

```

--R          1612318711      4
--R      atan(-----)
--R                      +---+
--R          250141922\|31
--R      cos(-----)
--R              2
--R
--R      +
--R
--R          3
--R      1938614884915856960291852991506499072x
--R      +
--R          2
--R      - 3286099094696386324737137173102872480x
--R      +
--R      - 4740060258383279044956026916732746784x
--R      +
--R      - 1306178494903060821257247541152342888
--R
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R
--R      +
--R
--R          3
--R      58062984450870003731165460620613212736%i x
--R      +
--R          2
--R      81491585929370161427419843080467323680%i x
--R      +
--R      37944347591217658629045747615007414128%i x
--R      +
--R      5857150369625039424063595614963527736%i
--R
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R
--R      *
--R
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R
--R      +
--R
--R          3
--R      1938614884915856960291852991506499072x
--R      +
--R          2
--R      - 3286099094696386324737137173102872480x
--R      +
--R      - 4740060258383279044956026916732746784x
--R      +
--R      - 1306178494903060821257247541152342888
--R
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R
--R      +

```



```

--R      +
--R      558415972272706703126241942472500
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4
--R      - 49646044612905601142591089688040000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 94501406028688782445572086871720000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 67283042123674771954471495775520000%i x
--R      +
--R      - 21230009908610985691587975465750000%i x
--R      +
--R      - 2504042388666297591460681542457500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|19515619207 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      4
--R      - 1657588943696354964163911430080000x
--R      +
--R      3
--R      1980944362637121178764068394660000x
--R      +
--R      2
--R      5457799959500214214391969737110000x
--R      +
--R      3143297215674195848236962726075000x
--R      +
--R      558415972272706703126241942472500
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4
--R      49646044612905601142591089688040000%i x
--R      +
--R      3
--R      94501406028688782445572086871720000%i x
--R      +
--R      2
--R      67283042123674771954471495775520000%i x

```

```

--R      +
--R      21230009908610985691587975465750000%i x
--R      +
--R      2504042388666297591460681542457500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|19515619207 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5
--R      502530567966558878095847448720000000x
--R      +
--R      4
--R      1055314192729773644001279642312000000x
--R      +
--R      3
--R      1030187664331445700096487269876000000x
--R      +
--R      2
--R      590473417360706681762620752246000000x
--R      +
--R      188448962987459579285942793270000000x
--R      +
--R      25126528398327943904792372436000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|19515619207
--R      *
--R      1612318711 6
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      250141922\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      610316262974686258100271001290912000%i x
--R      +
--R      246264580374444986274050161833648000%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      631697014820391088439688614463744000x
--R      +
--R      - 1702471310775410073578933519662704000
--R      *
--R      +-+

```

```

--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \| %i \|31 + 2 \|155%i \|31 + 310
--R      +
--R      - 610316262974686258100271001290912000%i x
--R      +
--R      - 246264580374444986274050161833648000%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      631697014820391088439688614463744000x
--R      +
--R      - 1702471310775410073578933519662704000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|- 155%i \|31 + 310 \|- %i \|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      63169701482039108843968861446374400000x
--R      +
--R      37901820889223465306381316867824640000x
--R      +
--R      25267880592815643537587544578549760000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|4805
--R      *
--R      1612318711 7
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 982808169819254038068545060755200%i x
--R      +
--R      - 887970350978721493355468055398400%i x
--R      +
--R      - 198283133034547237160597762510400%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31

```

```

--R      +
--R      2
--R      - 1017238151233182629006320067942400x
--R      +
--R      2232914805453141414807433633987200x
--R      +
--R      1370766940534866364655296833979200
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|19515619207 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2
--R      982808169819254038068545060755200%i x
--R      +
--R      887970350978721493355468055398400%i x
--R      +
--R      198283133034547237160597762510400%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 1017238151233182629006320067942400x
--R      +
--R      2232914805453141414807433633987200x
--R      +
--R      1370766940534866364655296833979200
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|19515619207 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      - 360076758238767109850620530952620000x
--R      +
--R      2
--R      - 396084434062643820835682584047882000x
--R      +
--R      - 252053730767136976895434371666834000x
--R      +
--R      - 72015351647753421970124106190524000
--R      *
--R      +---+4+-----+2

```



```

--R      \31 \19515619207
--R      *
--R      1612318711      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      5681124665859034409625037182023276544%i x
--R      +
--R      2
--R      7973476790106315209411135718667422720%i x
--R      +
--R      3712633290712039402192357832149965312%i x
--R      +
--R      573088031061820199946524634161036544%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \5 \31
--R      +
--R      3
--R      5880147244895704768985873820371632128x
--R      +
--R      2
--R      - 9967295045798590470155979297789035520x
--R      +
--R      - 14377405479470369046895384663067759616x
--R      +
--R      - 3961860572673573809785463279540166912
--R      *
--R      +-+
--R      \5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \4805 \|i\31 + 2 \|155%i\31 + 310
--R      +
--R      3
--R      - 5681124665859034409625037182023276544%i x
--R      +
--R      2
--R      - 7973476790106315209411135718667422720%i x
--R      +
--R      - 3712633290712039402192357832149965312%i x
--R      +
--R      - 573088031061820199946524634161036544%i
--R      *
--R      +-+ +---+

```

```

--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3
--R      5880147244895704768985873820371632128x
--R      +
--R      2
--R      - 9967295045798590470155979297789035520x
--R      +
--R      - 14377405479470369046895384663067759616x
--R      +
--R      - 3961860572673573809785463279540166912
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |      +-+      |      +-+
--R      \|4805 \| - 155%i\|31 + 310 \| - %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      3055988047368539901004569923614723920000x
--R      +
--R      3
--R      4889580875789663841607311877783558272000x
--R      +
--R      2
--R      3819985059210674876255712404518404900000x
--R      +
--R      1680793426052696945552513457988098156000x
--R      +
--R      305598804736853990100456992361472392000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|4805
--R      *
--R      1612318711      3
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      - 11242386740801507534908236190080000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 21399919417706271646377116845440000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 15236299015357146167203320983040000%i x

```

```

--R      +
--R      - 4807552822478196199874601444000000%i x
--R      +
--R      - 567042413313001293001845320040000%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4
--R      - 11636232842635580835422917032960000x
--R      +
--R      3
--R      13906179779740627854454281529920000x
--R      +
--R      2
--R      38313618933564313034815797844320000x
--R      +
--R      22065867677441051726263628180400000x
--R      +
--R      3920066130461749888448582134920000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|19515619207 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      4
--R      11242386740801507534908236190080000%i x
--R      +
--R      3
--R      21399919417706271646377116845440000%i x
--R      +
--R      2
--R      15236299015357146167203320983040000%i x
--R      +
--R      4807552822478196199874601444000000%i x
--R      +
--R      567042413313001293001845320040000%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4
--R      - 11636232842635580835422917032960000x
--R      +
--R      3
--R      13906179779740627854454281529920000x
--R      +

```



```

--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      1994792965867358199095096432984187750%i x
--R      +
--R      804905394915872813230416740791204125%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      66602421017956565645770261579338000x
--R      +
--R      - 179498570281348850215778564824617375
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      - 1994792965867358199095096432984187750%i x
--R      +
--R      - 804905394915872813230416740791204125%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      206467505155665353501887810895947800000x
--R      +
--R      123880503093399212101132686537568680000x
--R      +
--R      82587002062266141400755124358379120000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      1612318711 8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +

```



```

--R      +
--R
--R      2
--R      - 1800185809088232541812749096052792000x
--R      +
--R      - 1145572787601602526608113061124504000x
--R      +
--R      - 327306510743315007602318017464144000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|19515619207
--R      *
--R      1612318711      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      501467968335706972271322972049048320x
--R      +
--R      2
--R      - 850026196326624507922034204514958800x
--R      +
--R      - 1226127172578404737125526433551745040x
--R      +
--R      - 337873541165582870048339294141001780
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3
--R      15019345551630435718747540681787216160%i x
--R      +
--R      2
--R      21079699918960258048412904099675430800%i x
--R      +
--R      9815190755237431259352248588335018680%i x
--R      +
--R      1515088591832455582416340854472053660%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3
--R      501467968335706972271322972049048320x

```

```

--R      +
--R      2
--R      - 850026196326624507922034204514958800x
--R      +
--R      - 1226127172578404737125526433551745040x
--R      +
--R      - 337873541165582870048339294141001780
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3
--R      - 15019345551630435718747540681787216160%i x
--R      +
--R      2
--R      - 21079699918960258048412904099675430800%i x
--R      +
--R      - 9815190755237431259352248588335018680%i x
--R      +
--R      - 1515088591832455582416340854472053660%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      4368569915828048562980880651907048800000x
--R      +
--R      3
--R      6989711865324877700769409043051278080000x
--R      +
--R      2
--R      5460712394785060703726100814883811000000x
--R      +
--R      2402713453705426709639484358548876840000x
--R      +
--R      436856991582804856298088065190704880000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      1612318711 4
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2

```



```

--R      +
--R
--R      4
--R      - 506756697660634880956727260800000x
--R      +
--R      3
--R      605612644363372367203967616600000x
--R      +
--R      2
--R      1668554013036010872241042316100000x
--R      +
--R      960966180933164156359702973250000x
--R      +
--R      170718461356790586079882313475000
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4
--R      - 15177747001525151529260766860400000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 28890890365493240883635234857200000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 20569715045952134031561701995200000%i x
--R      +
--R      - 6490420772594779133465659282500000%i x
--R      +
--R      - 765533732900689198718010570825000%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|19515619207 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      4
--R      - 506756697660634880956727260800000x
--R      +
--R      3
--R      605612644363372367203967616600000x
--R      +
--R      2
--R      1668554013036010872241042316100000x
--R      +
--R      960966180933164156359702973250000x
--R      +
--R      170718461356790586079882313475000
--R      *

```

```

--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4
--R      15177747001525151529260766860400000%i x
--R      +
--R      3
--R      28890890365493240883635234857200000%i x
--R      +
--R      2
--R      20569715045952134031561701995200000%i x
--R      +
--R      6490420772594779133465659282500000%i x
--R      +
--R      765533732900689198718010570825000%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|19515619207 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5
--R      - 18281930205263141847813423994800000000x
--R      +
--R      4
--R      - 38392053431052597880408190389080000000x
--R      +
--R      3
--R      - 37477956920789440788017519189340000000x
--R      +
--R      2
--R      - 21481267991184191671180773193890000000x
--R      +
--R      - 6855723826973678192930033998050000000x
--R      +
--R      - 914096510263157092390671199740000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|19515619207
--R      *
--R      1612318711 2
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5

```

```

--R      4319956930015241653855674748744800000x
--R      +
--R      4
--R      - 3002697335824988043494379986343450000x
--R      +
--R      3
--R      - 16805286996688080221627946844548900000x
--R      +
--R      2
--R      - 15303938328775586199880756851377175000x
--R      +
--R      - 5551308289801783072236885070119975000x
--R      +
--R      - 727663199740966959450358092739565625
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5
--R      129385982748600438473624319084564900000%i x
--R      +
--R      4
--R      310979626804828257616288525615608150000%i x
--R      +
--R      3
--R      298494296738155419048516253519804050000%i x
--R      +
--R      2
--R      143004483335741290240371990711999975000%i x
--R      +
--R      34190454575601217739121463666024481250%i x
--R      +
--R      3262978831726711291814992965404896875%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      5
--R      4319956930015241653855674748744800000x
--R      +
--R      4
--R      - 3002697335824988043494379986343450000x
--R      +
--R      3
--R      - 16805286996688080221627946844548900000x
--R      +

```

3356

```

--R      - 68747126009273721505627292318850000000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      1612318711      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      165111421391731202926153229443368000%i x
--R      +
--R      66622991014331402926001249340972000%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      170895645968120420481552805079616000x
--R      +
--R      - 460576712523930602926609169750556000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      - 165111421391731202926153229443368000%i x
--R      +
--R      - 66622991014331402926001249340972000%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      170895645968120420481552805079616000x
--R      +
--R      - 460576712523930602926609169750556000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      17089564596812042048155280507961600000x

```

```

--R      +
--R      10253738758087225228893168304776960000x
--R      +
--R      6835825838724816819262112203184640000
--R      *
--R      +---+4+---+2
--R      \|31 \|4805
--R      *
--R      1612318711      9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 132296837962144526308922012467200%i x
--R      +
--R      - 119530619754845136708099008102400%i x
--R      +
--R      - 26691100386886436776819000934400%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 136931493851295156609613981286400x
--R      +
--R      300575002601611906269967053619200x
--R      +
--R      184520374763629742287387022131200
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|19515619207 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2
--R      132296837962144526308922012467200%i x
--R      +
--R      119530619754845136708099008102400%i x
--R      +
--R      26691100386886436776819000934400%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2

```

```

--R      - 136931493851295156609613981286400x
--R      +
--R      300575002601611906269967053619200x
--R      +
--R      184520374763629742287387022131200
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|19515619207 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      - 84144041647575840990173075512320000x
--R      +
--R      2
--R      - 92558445812333425089190383063552000x
--R      +
--R      - 58900829153303088693121152858624000x
--R      +
--R      - 16828808329515168198034615102464000
--R      *
--R      +--+4+-----+2
--R      \|31 \|19515619207
--R      *
--R      1612318711 7
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      3587452149135628991556747941557280256%i x
--R      +
--R      2
--R      5035000660811008313368029629623361280%i x
--R      +
--R      2344411548959286569700468673455401088%i x
--R      +
--R      361887127918844830452820422016520256%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3
--R      3713128669346906243442573055988969472x
--R      +
--R      2

```

```

--R      - 6294034392169471757350573646041908480x
--R      +
--R      - 9078880894179651439932503438033635584x
--R      +
--R      - 2501790765379094500198286675507719488
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3
--R      - 3587452149135628991556747941557280256%i x
--R      +
--R      2
--R      - 5035000660811008313368029629623361280%i x
--R      +
--R      - 2344411548959286569700468673455401088%i x
--R      +
--R      - 361887127918844830452820422016520256%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3
--R      3713128669346906243442573055988969472x
--R      +
--R      2
--R      - 6294034392169471757350573646041908480x
--R      +
--R      - 9078880894179651439932503438033635584x
--R      +
--R      - 2501790765379094500198286675507719488
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      1290533436090789738045345765176800080000x
--R      +
--R      3
--R      2064853497745263580872553224282880128000x
--R      +
--R      2

```



```

--R      1613166795113487172556682206471000100000x
--R      +
--R      709793389849934355924940170847240044000x
--R      +
--R      129053343609078973804534576517680008000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|4805
--R      *
--R      1612318711      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      3431749491441955775451898137600000%i x
--R      +
--R      3
--R      6532346224319321661354055756800000%i x
--R      +
--R      2
--R      4650895099316048828853236428800000%i x
--R      +
--R      1467510176797535470563643680000000%i x
--R      +
--R      173090248394548499772026068800000%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4
--R      3551971397238012655406391091200000x
--R      +
--R      3
--R      - 4244874908441640124169380262400000x
--R      +
--R      2
--R      - 11695269458519479169363657030400000x
--R      +
--R      - 6735627578569242748533426288000000x
--R      +
--R      - 1196604000537332388409870862400000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+

```

```

--R      \19515619207 \|5\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      4
--R      - 3431749491441955775451898137600000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 6532346224319321661354055756800000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 4650895099316048828853236428800000%i x
--R      +
--R      - 1467510176797535470563643680000000%i x
--R      +
--R      - 173090248394548499772026068800000%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4
--R      3551971397238012655406391091200000x
--R      +
--R      3
--R      - 4244874908441640124169380262400000x
--R      +
--R      2
--R      - 11695269458519479169363657030400000x
--R      +
--R      - 6735627578569242748533426288000000x
--R      +
--R      - 1196604000537332388409870862400000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \19515619207 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5
--R      - 393065659792175892125735928300000000x
--R      +
--R      4
--R      - 825437885563569373464045449430000000x
--R      +
--R      3
--R      - 805784602573960578857758653015000000x
--R      +
--R      2
--R      - 461852150255806673247739715752500000x
--R      +

```

```

--R      - 147399622422065959547150973112500000x
--R      +
--R      - 19653282989608794606286796415000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|19515619207
--R      *
--R      1612318711      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      24376305243598899157939064653699200000%i x
--R      +
--R      4
--R      58588528266343148987865556369195200000%i x
--R      +
--R      3
--R      56236293423689050080883451104142400000%i x
--R      +
--R      2
--R      26942029290517475586950672919544800000%i x
--R      +
--R      6441477967297606533364905071754600000%i x
--R      +
--R      614744861196584416999214191362300000%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5
--R      25230262060656809246057076656870400000x
--R      +
--R      4
--R      - 17536943515645926123679824115665600000x
--R      +
--R      3
--R      - 98149542182933875362502339873507200000x
--R      +
--R      2
--R      - 89381070425110912300662427815674400000x
--R      +
--R      - 32421842439688721730018421423648800000x
--R      +
--R      - 4249841727309971538487123589337900000
--R      *
--R      +-+

```

```

--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \| %i \|31 + 2 \|155%i \|31 + 310
--R      +
--R      5
--R      - 24376305243598899157939064653699200000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 58588528266343148987865556369195200000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 56236293423689050080883451104142400000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 26942029290517475586950672919544800000%i x
--R      +
--R      - 6441477967297606533364905071754600000%i x
--R      +
--R      - 614744861196584416999214191362300000%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5
--R      25230262060656809246057076656870400000x
--R      +
--R      4
--R      - 17536943515645926123679824115665600000x
--R      +
--R      3
--R      - 98149542182933875362502339873507200000x
--R      +
--R      2
--R      - 89381070425110912300662427815674400000x
--R      +
--R      - 32421842439688721730018421423648800000x
--R      +
--R      - 4249841727309971538487123589337900000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \| - 155%i \|31 + 310 \| - %i \|31 + 2
--R      +
--R      6
--R      6831229305380662439865426251118000000000x

```

```

--R      +
--R
--R      5
--R      17761196193989722343650108252906800000000x
--R      +
--R      4
--R      21176810846680053563582821378465800000000x
--R      +
--R      3
--R      15028704471837457367703937752459600000000x
--R      +
--R      2
--R      6575058206428887598370472766701075000000x
--R      +
--R      1622416960027907329468038734640525000000x
--R      +
--R      170780732634516560996635656277950000000
--R      *
--R      +---+4+---+2
--R      \|31 \|4805
--R      *
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      1612318711 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      7692649638105441782025284790528000x
--R      +
--R      - 20732273551181900863299205032048000
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      230400684426135333979067904692064000%i x
--R      +
--R      92967419205967469717998754258256000%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+

```

```

--R      \4805 \|i\31 + 2 \|155%i\31 + 310
--R      +
--R      7692649638105441782025284790528000x
--R      +
--R      - 20732273551181900863299205032048000
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      - 230400684426135333979067904692064000%i x
--R      +
--R      - 92967419205967469717998754258256000%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +-+ | +-+
--R      \4805 \|- 155%i\31 + 310 \|- %i\31 + 2
--R      +
--R      2
--R      23847213878126869524278382850636800000x
--R      +
--R      14308328326876121714567029710382080000x
--R      +
--R      9538885551250747809711353140254720000
--R      *
--R      4+---+2
--R      \4805
--R      *
--R      1612318711 10
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      250141922\31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 50204560351008428434973136340800x
--R      +
--R      110202813346247667719950501929900x
--R      +
--R      67652546760875940968718535050150
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 1503664616270544104679290110025400%i x
--R      +

```

```

--R      - 1358565830104561411891848810676800%i x
--R      +
--R      - 303366760984644679776101877832050%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|19515619207 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2
--R      - 50204560351008428434973136340800x
--R      +
--R      110202813346247667719950501929900x
--R      +
--R      67652546760875940968718535050150
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      1503664616270544104679290110025400%i x
--R      +
--R      1358565830104561411891848810676800%i x
--R      +
--R      303366760984644679776101877832050%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|19515619207 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      - 234582253457975862861159219414240000x
--R      +
--R      2
--R      - 258040478803773449147275141355664000x
--R      +
--R      - 164207577420583104002811453589968000x
--R      +
--R      - 46916450691595172572231843882848000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|19515619207
--R      *
--R      1612318711 8
--R      atan(-----)

```

```

--R          +---+
--R          250141922\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          3
--R      - 51755583641917883282791798701097728x
--R      +
--R          2
--R      87729635150599442307005037570989520x
--R      +
--R      126546322882037854769098886596812816x
--R      +
--R      34871304698129331397449209068021812
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R          3
--R      - 1550118938850926905746343758824165664%i x
--R      +
--R          2
--R      - 2175596929796150415646901462444818320%i x
--R      +
--R      - 1013007725657955236337143643326694072%i x
--R      +
--R      - 156369497736305877475139425905163164%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R          3
--R      - 51755583641917883282791798701097728x
--R      +
--R          2
--R      87729635150599442307005037570989520x
--R      +
--R      126546322882037854769098886596812816x
--R      +
--R      34871304698129331397449209068021812
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R          3
--R      1550118938850926905746343758824165664%i x

```



```

--R      +
--R      2
--R      2175596929796150415646901462444818320%i x
--R      +
--R      1013007725657955236337143643326694072%i x
--R      +
--R      156369497736305877475139425905163164%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      3589633999776754170090390219535644480000x
--R      +
--R      3
--R      5743414399642806672144624351257031168000x
--R      +
--R      2
--R      4487042499720942712612987774419555600000x
--R      +
--R      1974298699877214793549714620744604464000x
--R      +
--R      358963399977675417009039021953564448000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      1612318711 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      - 214014484560818946673129507200000x
--R      +
--R      3
--R      255763522268705976043077119400000x
--R      +
--R      2
--R      704667010244287384074309939900000x
--R      +
--R      405837126262348428705437346750000x
--R      +
--R      72098156138741799506596422525000

```

```

--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4
--R      - 6409895944781800800547102323600000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 12201257602745780175671485654800000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 8687042486945969062686574996800000%i x
--R      +
--R      - 2741047257277534331206511917500000%i x
--R      +
--R      - 323301710696634871856354021175000%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|19515619207 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      4
--R      - 214014484560818946673129507200000x
--R      +
--R      3
--R      255763522268705976043077119400000x
--R      +
--R      2
--R      704667010244287384074309939900000x
--R      +
--R      405837126262348428705437346750000x
--R      +
--R      72098156138741799506596422525000
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4
--R      6409895944781800800547102323600000%i x
--R      +
--R      3
--R      12201257602745780175671485654800000%i x
--R      +
--R      2
--R      8687042486945969062686574996800000%i x
--R      +
--R      2741047257277534331206511917500000%i x

```

```

--R      +
--R      323301710696634871856354021175000%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|19515619207 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5
--R      4057957460126629806539443219800000000x
--R      +
--R      4
--R      8521710666265922593732830761580000000x
--R      +
--R      3
--R      8318812793259591103405858600590000000x
--R      +
--R      2
--R      4768100015648790022683845783265000000x
--R      +
--R      1521734047547486177452291207425000000x
--R      +
--R      202897873006331490326972160990000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|19515619207
--R      *
--R      1612318711 4
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      - 1776617775804723367334563622908800000x
--R      +
--R      4
--R      1234883946440025522370804639408200000x
--R      +
--R      3
--R      6911312332391859463078018336088400000x
--R      +
--R      2
--R      6293870359171846701892616016384300000x
--R      +
--R      2283021138036940918061555716181100000x
--R      +

```

```

--R      299257468628092016064995742826612500
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5
--R      - 53211048307908892672403009720984400000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 127892926213185095585264069589281400000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 122758231656597959489520614876101800000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 58811768550005411696888580081461100000%i x
--R      +
--R      - 14061105317927960912254213181217825000%i x
--R      +
--R      - 1341926849835456890028628134207037500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      5
--R      - 1776617775804723367334563622908800000x
--R      +
--R      4
--R      1234883946440025522370804639408200000x
--R      +
--R      3
--R      6911312332391859463078018336088400000x
--R      +
--R      2
--R      6293870359171846701892616016384300000x
--R      +
--R      2283021138036940918061555716181100000x
--R      +
--R      299257468628092016064995742826612500
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5
--R      53211048307908892672403009720984400000%i x
--R      +

```



```

--R      - 1505759121155984417895942000000000x
--R      +
--R      5
--R      293737101286110596672882625000000x
--R      +
--R      4
--R      6380939457550218058791989062500000x
--R      +
--R      3
--R      8263138358995198581161916562500000x
--R      +
--R      2
--R      4602118904858844421173440156250000x
--R      +
--R      1221112185018897874882232320312500x
--R      +
--R      126816715755502238794148050781250
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      6
--R      - 45098626405228669667815202250000000%i x
--R      +
--R      5
--R      - 130944007210223826765359986500000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 158240169005952055659092957812500000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 101866885999416218574323955000000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 36840122248074150015969726796875000%i x
--R      +
--R      - 7096032449273443613313594093750000%i x
--R      +
--R      - 568670037411004768619436902343750%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|19515619207 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      6
--R      - 1505759121155984417895942000000000x
--R      +

```



```

--R      +
--R
--R      5
--R      3624899300218680942371344200000000000x
--R      +
--R      4
--R      3089402812686375803157395625000000000x
--R      +
--R      3
--R      1699171546977506691736567593750000000x
--R      +
--R      2
--R      592135539098222028938500828125000000x
--R      +
--R      118427107819644405787700165625000000x
--R      +
--R      10298009375621252677191318750000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|19515619207
--R      *
--R      1612318711      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      5012942259223855360434191648256000%i x
--R      +
--R      2022738368288062542995483553024000%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5188556905209059348652260585472000x
--R      +
--R      - 13983553932031233812750315933952000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      - 5012942259223855360434191648256000%i x
--R      +
--R      - 2022738368288062542995483553024000%i
--R      *
--R      +-+ +---+

```



```

--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5188556905209059348652260585472000x
--R      +
--R      - 13983553932031233812750315933952000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      518855690520905934865226058547200000x
--R      +
--R      311313414312543560919135635128320000x
--R      +
--R      207542276208362373946090423418880000
--R      *
--R      +---+4+---+2
--R      \|31 \|4805
--R      *
--R      1612318711 11
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 110737535533798403993970318249600%i x
--R      +
--R      - 100051720482288579503341843123200%i x
--R      +
--R      - 22341476357694688753178341999200%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 114616920552498563081655885235200x
--R      +
--R      251592823712776201915983278385600x
--R      +
--R      154450641994512741728405610501600
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *

```

```

--R          +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|19515619207 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R          2
--R      110737535533798403993970318249600%i x
--R      +
--R      100051720482288579503341843123200%i x
--R      +
--R      22341476357694688753178341999200%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R          2
--R      - 114616920552498563081655885235200x
--R      +
--R      251592823712776201915983278385600x
--R      +
--R      154450641994512741728405610501600
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|19515619207 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R          3
--R      - 12897600208432830919625839925760000x
--R      +
--R          2
--R      - 14187360229276114011588423918336000x
--R      +
--R      - 9028320145902981643738087948032000x
--R      +
--R      - 2579520041686566183925167985152000
--R      *
--R      +-+4+-----+2
--R      \|31 \|19515619207
--R      *
--R          1612318711 9
--R      atan(-----)
--R          +--+
--R          250141922\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          3
--R      - 1410986998990628743872724371412651008%i x

```

```

--R      +
--R      2
--R      - 1980324803503035599484957469552535040%i x
--R      +
--R      - 922084554260064041580414190993046784%i x
--R      +
--R      - 142334451128101713903058274534971008%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3
--R      - 1460417048152182324504157867160887296x
--R      +
--R      2
--R      2475517534273112084150040324070064640x
--R      +
--R      3570830320387248827528158724440730112x
--R      +
--R      983983645606323602163549547807737984
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3
--R      1410986998990628743872724371412651008%i x
--R      +
--R      2
--R      1980324803503035599484957469552535040%i x
--R      +
--R      922084554260064041580414190993046784%i x
--R      +
--R      142334451128101713903058274534971008%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3
--R      - 1460417048152182324504157867160887296x
--R      +
--R      2
--R      2475517534273112084150040324070064640x
--R      +
--R      3570830320387248827528158724440730112x
--R      +
--R      983983645606323602163549547807737984

```

```

--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      9290819142468166159726838527426560000x
--R      +
--R      3
--R      14865310627949065855562941643882496000x
--R      +
--R      2
--R      11613523928085207699658548159283200000x
--R      +
--R      5109950528357491387849761190084608000x
--R      +
--R      929081914246816615972683852742656000
--R      *
--R      +---+4+---+2
--R      \|31 \|4805
--R      *
--R      1612318711 7
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      - 3187904755408120734005593284480000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 6068186982881955883080584864640000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 4320423341210752723612487370240000%i x
--R      +
--R      - 1363235481753346178304845364000000%i x
--R      +
--R      - 160791231221221847759024367240000%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4
--R      - 3299584231473385618705169525760000x
--R      +

```



```

--R      4+-----+2 |      +--+      |      +--+
--R      \19515619207 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5
--R      - 536732327651503976877641849610000000x
--R      +
--R      4
--R      - 1127137888068158351443047884181000000x
--R      +
--R      3
--R      - 1100301271685583152599165791700500000x
--R      +
--R      2
--R      - 630660484990517172831229173291750000x
--R      +
--R      - 201274622869313991329115693603750000x
--R      +
--R      - 26836616382575198843882092480500000
--R      *
--R      +--+4+-----+2
--R      \|31 \|19515619207
--R      *
--R      1612318711 5
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      - 13350563598484313593827587996659200000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 32088122664398019184759883151955200000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 30799836332585254384950796312262400000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 14755775000386244792570854736284800000%i x
--R      +
--R      - 3527907958619965598166577829109600000%i x
--R      +
--R      - 336687216714336999819044197414800000%i
--R      *
--R      +--+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5
--R      - 13818263878840979189564307596390400000x

```

```

--R      +
--R      4
--R      9604740233967120004867615317945600000x
--R      +
--R      3
--R      53755140165036687983645999626867200000x
--R      +
--R      2
--R      48952770048053127981212191967894400000x
--R      +
--R      17756992503396977992650346030588800000x
--R      +
--R      2327579249478067398999764406920400000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |  +--+ |  +--+
--R      \|4805 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      5
--R      13350563598484313593827587996659200000%i x
--R      +
--R      4
--R      32088122664398019184759883151955200000%i x
--R      +
--R      3
--R      30799836332585254384950796312262400000%i x
--R      +
--R      2
--R      14755775000386244792570854736284800000%i x
--R      +
--R      3527907958619965598166577829109600000%i x
--R      +
--R      336687216714336999819044197414800000%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5
--R      - 13818263878840979189564307596390400000x
--R      +
--R      4
--R      9604740233967120004867615317945600000x
--R      +
--R      3
--R      53755140165036687983645999626867200000x
--R      +
--R      2

```

```

--R      48952770048053127981212191967894400000x
--R      +
--R      17756992503396977992650346030588800000x
--R      +
--R      2327579249478067398999764406920400000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6
--R      - 3035214713296470218049620823543000000000x
--R      +
--R      5
--R      - 7891558254570822566929014141211800000000x
--R      +
--R      4
--R      - 9409165611219057675953824552983300000000x
--R      +
--R      3
--R      - 6677472369252234479709165811794600000000x
--R      +
--R      2
--R      - 2921394161547852584872760042660137500000x
--R      +
--R      - 720863494407911676786784945591462500000x
--R      +
--R      - 75880367832411755451240520588575000000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|4805
--R      *
--R      1612318711 3
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6
--R      - 5137558887601517775599124000000000%i x
--R      +
--R      5
--R      - 14916918798729688262578056000000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 18026451168318528997948425000000000%i x

```



```

--R      +
--R      3
--R      - 11604502558816631778449520000000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 4196764127032841584350033750000000%i x
--R      +
--R      - 808367958901889250356299500000000%i x
--R      +
--R      - 64781924366434181986882687500000%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      6
--R      - 5317539134454384909005088000000000x
--R      +
--R      5
--R      1037322975092427359143038000000000x
--R      +
--R      4
--R      22534079191935011806626675000000000x
--R      +
--R      3
--R      29181003110002992942883035000000000x
--R      +
--R      2
--R      16252232534518491755505607500000000x
--R      +
--R      4312317780557172231486015375000000x
--R      +
--R      447849087850887175989242437500000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|19515619207 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      6
--R      5137558887601517775599124000000000%i x
--R      +
--R      5
--R      14916918798729688262578056000000000%i x
--R      +
--R      4
--R      18026451168318528997948425000000000%i x
--R      +
--R      3

```

```

--R      11604502558816631778449520000000000%i x
--R      +
--R      2
--R      4196764127032841584350033750000000%i x
--R      +
--R      808367958901889250356299500000000%i x
--R      +
--R      64781924366434181986882687500000%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      6
--R      - 5317539134454384909005088000000000x
--R      +
--R      5
--R      1037322975092427359143038000000000x
--R      +
--R      4
--R      22534079191935011806626675000000000x
--R      +
--R      3
--R      29181003110002992942883035000000000x
--R      +
--R      2
--R      16252232534518491755505607500000000x
--R      +
--R      4312317780557172231486015375000000x
--R      +
--R      447849087850887175989242437500000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|19515619207 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      7
--R      - 1591913199081862070743924875000000000x
--R      +
--R      6
--R      - 4934930917153772419306167112500000000x
--R      +
--R      5
--R      - 7004418075960193111273269450000000000x
--R      +
--R      4
--R      - 5969674496556982765289718281250000000x
--R      +

```

3387

```

--R      \|5 \|31
--R      +
--R      - 1297139226302264837163065146368000%i x
--R      +
--R      - 523399861074664975713767465472000%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      134258093183985524564847921561600000x
--R      +
--R      80554855910391314738908752936960000x
--R      +
--R      53703237273594209825939168624640000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      1612318711 12
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 2039307097097193074266797158400x
--R      +
--R      4476433571090240100521246035200x
--R      +
--R      2748043559819418318827322307200
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 61078792487679945599346837619200%i x
--R      +
--R      - 55184885991145255009704541286400%i x
--R      +
--R      - 12322744873652641105015561238400%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *

```

```

--R          +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|19515619207 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R          2
--R      - 2039307097097193074266797158400x
--R      +
--R      4476433571090240100521246035200x
--R      +
--R      2748043559819418318827322307200
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R          2
--R      61078792487679945599346837619200%i x
--R      +
--R      55184885991145255009704541286400%i x
--R      +
--R      12322744873652641105015561238400%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|19515619207 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R          3
--R      - 6644624619716741697276671723520000x
--R      +
--R          2
--R      - 7309087081688415867004338895872000x
--R      +
--R      - 4651237233801719188093670206464000x
--R      +
--R      - 1328924923943348339455334344704000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|19515619207
--R      *
--R          1612318711 10
--R      atan(-----)
--R          +--+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          3
--R      83922177323283170040288012122640576x

```

```

--R      +
--R      2
--R      - 142254448303671282549351838730612340x
--R      +
--R      - 205196081296133660079567847822592772x
--R      +
--R      - 56544156406738613147409962713313229
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3
--R      2513532788239394036017262544900450888%i x
--R      +
--R      2
--R      3527751374413390073947334145950771940%i x
--R      +
--R      1642601783233844546934387237275433774%i x
--R      +
--R      253554646543499009482517900262580263%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3
--R      83922177323283170040288012122640576x
--R      +
--R      2
--R      - 142254448303671282549351838730612340x
--R      +
--R      - 205196081296133660079567847822592772x
--R      +
--R      - 56544156406738613147409962713313229
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3
--R      - 2513532788239394036017262544900450888%i x
--R      +
--R      2
--R      - 3527751374413390073947334145950771940%i x
--R      +
--R      - 1642601783233844546934387237275433774%i x
--R      +
--R      - 253554646543499009482517900262580263%i

```

```

--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |      +-+      |      +-+
--R      \|4805  \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      4
--R      323556336764489007488693817483351840000x
--R      +
--R      3
--R      517690138823182411981910107973362944000x
--R      +
--R      2
--R      404445420955611259360867271854189800000x
--R      +
--R      177955985220468954118781599615843512000x
--R      +
--R      32355633676448900748869381748335184000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      1612318711      8
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      313514728437961471824814783680000x
--R      +
--R      3
--R      - 374673851599154713487610091860000x
--R      +
--R      2
--R      - 1032282870055674277968637313310000x
--R      +
--R      - 594520117137327506940522352575000x
--R      +
--R      - 105618243032012115153104033422500
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4
--R      9390003627874853627722767024840000%i x
--R      +

```



```

--R      4+-----+2 |      +--+      |      +--+
--R      \|19515619207 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5
--R      266185290935498990437178846280000000x
--R      +
--R      4
--R      558989110964547879918075577188000000x
--R      +
--R      3
--R      545679846417772930396216634874000000x
--R      +
--R      2
--R      312767716849211313763685144379000000x
--R      +
--R      99819484100812121413942067355000000x
--R      +
--R      13309264546774949521858942314000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|19515619207
--R      *
--R      1612318711 6
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      1658777858688516950412037626724800000x
--R      +
--R      4
--R      - 1152976276777813865153821607969700000x
--R      +
--R      3
--R      - 6452897200276920106337737282751400000x
--R      +
--R      2
--R      - 5876409061888013173760826478766550000x
--R      +
--R      - 2131592380909391573588196079039350000x
--R      +
--R      - 279408249634677985373618553838706250
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5
--R      49681653517614028511015081494367400000%i x

```

```

--R      +
--R
--R      4
--R      119410014452446668121612004079891900000%i x
--R      +
--R      3
--R      114615895110858264965686304423865300000%i x
--R      +
--R      2
--R      54910887884634930904880302383919350000%i x
--R      +
--R      13128457053460182331729363138976512500%i x
--R      +
--R      1252919213576163193723865068197318750%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      5
--R      1658777858688516950412037626724800000x
--R      +
--R      4
--R      - 1152976276777813865153821607969700000x
--R      +
--R      3
--R      - 6452897200276920106337737282751400000x
--R      +
--R      2
--R      - 5876409061888013173760826478766550000x
--R      +
--R      - 2131592380909391573588196079039350000x
--R      +
--R      - 279408249634677985373618553838706250
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5
--R      - 49681653517614028511015081494367400000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 119410014452446668121612004079891900000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 114615895110858264965686304423865300000%i x
--R      +
--R      2

```

```

--R      - 54910887884634930904880302383919350000%i x
--R      +
--R      - 13128457053460182331729363138976512500%i x
--R      +
--R      - 1252919213576163193723865068197318750%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6
--R      - 785386278412113072736755306054000000000x
--R      +
--R      5
--R      - 2042004323871493989115563795740400000000x
--R      +
--R      4
--R      - 2434697463077550525483941448767400000000x
--R      +
--R      3
--R      - 1727849812506648760020861673318800000000x
--R      +
--R      2
--R      - 7559342929716588325091269820769750000000x
--R      +
--R      - 186529241122876854774979385187825000000x
--R      +
--R      - 19634656960302826818418882651350000000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|4805
--R      *
--R      1612318711 4
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6
--R      974248959833597182944132000000000x
--R      +
--R      5
--R      - 190052353906932783794025750000000x
--R      +
--R      4
--R      - 4128564484143321395525559375000000x

```

```

--R      +
--R      3
--R      - 5346375683935317874205724375000000x
--R      +
--R      2
--R      - 2977640641915658056772903437500000x
--R      +
--R      - 790078080471114382143732046875000x
--R      +
--R      - 82052336046591429411073617187500
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      6
--R      29179494414410048960375953500000000%i x
--R      +
--R      5
--R      84722756135832288356179479000000000%i x
--R      +
--R      4
--R      102383786285543037289038871875000000%i x
--R      +
--R      3
--R      65909418267530476088568930000000000%i x
--R      +
--R      2
--R      23836117129262097744166979531250000%i x
--R      +
--R      4591240481640053391024122062500000%i x
--R      +
--R      367938128118973936101237351562500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|19515619207 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      6
--R      974248959833597182944132000000000x
--R      +
--R      5
--R      - 190052353906932783794025750000000x
--R      +
--R      4
--R      - 4128564484143321395525559375000000x
--R      +
--R      3

```

```

--R      - 5346375683935317874205724375000000x
--R      +
--R      - 2977640641915658056772903437500000x2
--R      +
--R      - 790078080471114382143732046875000x
--R      +
--R      - 82052336046591429411073617187500
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      - 29179494414410048960375953500000000%i x6
--R      +
--R      - 84722756135832288356179479000000000%i x5
--R      +
--R      - 102383786285543037289038871875000000%i x4
--R      +
--R      - 65909418267530476088568930000000000%i x3
--R      +
--R      - 23836117129262097744166979531250000%i x2
--R      +
--R      - 4591240481640053391024122062500000%i x
--R      +
--R      - 367938128118973936101237351562500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|19515619207 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      - 823840750049700214175305500000000000x7
--R      +
--R      - 2553906325154070663943447050000000000x6
--R      +
--R      - 3624899300218680942371344200000000000x5
--R      +
--R      - 3089402812686375803157395625000000000x4
--R      +

```



```

--R      +
--R
--R      5
--R      134501193645477109313832121930312500000%i x
--R      +
--R      4
--R      108813764055530883176418192607031250000%i x
--R      +
--R      3
--R      52771600036582087628988141802734375000%i x
--R      +
--R      2
--R      15340895413619620100930156190585937500%i x
--R      +
--R      2475051802710768985527311640058593750%i x
--R      +
--R      170949121653685806254733136787109375%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +-+ | +-+
--R      \|4805 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      7
--R      905298968644624786860984510000000000x
--R      +
--R      6
--R      276047602181410209629959291875000000x
--R      +
--R      5
--R      - 3924676778840049502130290801875000000x
--R      +
--R      4
--R      - 6886187467460178598921267117968750000x
--R      +
--R      3
--R      - 5250905476276824639700312617187500000x
--R      +
--R      2
--R      - 2117615165647067993981997502617187500x
--R      +
--R      - 443326448068514766008983536679687500x
--R      +
--R      - 38122645371132252358640534970703125
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R
--R      7

```

```

--R      - 27114389943458515870112895911250000000%i x
--R      +
--R      6
--R      - 92283913616211439210641608488125000000%i x
--R      +
--R      5
--R      - 134501193645477109313832121930312500000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 108813764055530883176418192607031250000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 52771600036582087628988141802734375000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 15340895413619620100930156190585937500%i x
--R      +
--R      - 2475051802710768985527311640058593750%i x
--R      +
--R      - 170949121653685806254733136787109375%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|4805 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      /
--R      2
--R      1705126303386565958886620440646542812500x
--R      +
--R      1023075782031939575331972264387925687500x
--R      +
--R      682050521354626383554648176258617125000
--R      *
--R      1612318711 12
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+ 250141922\|31
--R      \|4805 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      227723963118276672895443428016030000000x
--R      +
--R      136634377870966003737266056809618000000x
--R      +
--R      91089585247310669158177371206412000000
--R      *
--R      1612318711

```



```

--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      +---+4+---+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|31 \|4805  \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R      *
--R          1612318711      11
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      250141922\|31
--R      sin(-----)
--R          2
--R      +
--R                                  2
--R      7174057682401703880628619554710211250000x
--R      +
--R      4304434609441022328377171732826126750000x
--R      +
--R      2869623072960681552251447821884084500000
--R      *
--R          1612318711      2
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      4+---+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|4805  \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  3
--R      - 8297502678941829449828762331414750000x
--R      +
--R                                  2
--R      - 9127252946836012394811638564556225000x
--R      +
--R      - 5808251875259280614880133631990325000x
--R      +
--R      - 1659500535788365889965752466282950000
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|19515619207  \|2x + 1
--R      *
--R          1612318711      10
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      250141922\|31
--R      sin(-----)
--R          2
--R      +
--R                                  2
--R      918765491339751113984006701998840000000x
--R      +

```

```

--R      551259294803850668390404021199304000000x
--R      +
--R      367506196535900445593602680799536000000
--R      *
--R      1612318711      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +---+      250141922\|31
--R      \|31 \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 1649027957868927671773689126252000000x
--R      +
--R      2
--R      - 1813930753655820438951058038877200000x
--R      +
--R      - 1154319570508249370241582388376400000x
--R      +
--R      - 329805591573785534354737825250400000
--R      *
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +---+      250141922\|31
--R      \|31 \|19515619207 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      1612318711      9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      11647004028246676926216247594771576875000x
--R      +
--R      6988202416948006155729748556862946125000x
--R      +
--R      4658801611298670770486499037908630750000
--R      *
--R      1612318711      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2 +---+      250141922\|31
--R      \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3

```

```

--R      - 21441403914984024245381196251389500000x
--R      +
--R      2
--R      - 23585544306482426669919315876528450000x
--R      +
--R      - 15008982740488816971766837375972650000x
--R      +
--R      - 4288280782996804849076239250277900000
--R      *
--R      1612318711 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 250141922\|31
--R      \|19515619207 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      69555730970126029404675793171789752810000x
--R      +
--R      3
--R      111289169552201647047481269074863604496000x
--R      +
--R      2
--R      86944663712657536755844741464737191012500x
--R      +
--R      38255652033569316172571686244484364045500x
--R      +
--R      6955573097012602940467579317178975281000
--R      *
--R      4+----+2 +-----+
--R      \|4805 \|2x + 1
--R      *
--R      1612318711 8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      13978223341762377269815925278350600000000x
--R      +
--R      8386934005057426361889555167010360000000x
--R      +
--R      559128933670495090792637011134024000000
--R      *
--R      1612318711 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+----+2 +-----+ 250141922\|31

```

```

--R      \|31 \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  3
--R      - 3158058195234686794397909225664000000x
--R      +
--R                                  2
--R      - 3473864014758155473837700148230400000x
--R      +
--R      - 2210640736664280756078536457964800000x
--R      +
--R      - 631611639046937358879581845132800000
--R      *
--R                                  1612318711      3
--R                                  atan(-----)
--R                                  +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|31 \|19515619207 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  4
--R      15980585157071846188804053339371448960000x
--R      +
--R                                  3
--R      25568936251314953902086485342994318336000x
--R      +
--R                                  2
--R      19975731446339807736005066674214311200000x
--R      +
--R      8789321836389515403842229336654296928000x
--R      +
--R      1598058515707184618880405333937144896000
--R      *
--R                                  1612318711
--R                                  atan(-----)
--R                                  +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|31 \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R      *
--R                                  1612318711      7
--R                                  atan(-----)
--R                                  +---+
--R                                  250141922\|31
--R      sin(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  2
--R      8949965356700988076311203644915051250000x
--R      +

```

```

--R      5369979214020592845786722186949030750000x
--R      +
--R      3579986142680395230524481457966020500000
--R      *
--R      1612318711      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|4805  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 20159078300020159784198012699881000000x
--R      +
--R      2
--R      - 22174986130022175762617813969869100000x
--R      +
--R      - 14111354810014111848938608889916700000x
--R      +
--R      - 4031815660004031956839602539976200000
--R      *
--R      1612318711      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|19515619207  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      91151003845530768156651818923563942320000x
--R      +
--R      3
--R      145841606152849229050642910277702307712000x
--R      +
--R      2
--R      113938754806913460195814773654454927900000x
--R      +
--R      50133052115041922486158500407960168276000x
--R      +
--R      9115100384553076815665181892356394232000
--R      *
--R      1612318711      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|4805  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      - 77937550854889694976968253493550000000x

```

```

--R      +
--R
--R      4
--R      - 163668856795268359451633332336455000000x
--R      +
--R      3
--R      - 159771979252523874702784919661777500000x
--R      +
--R      2
--R      - 91576622254495391597937697854921250000x
--R      +
--R      - 29226581570583635616363095060081250000x
--R      +
--R      - 3896877542744484748848412674677500000
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|19515619207 \|2x + 1
--R      *
--R      1612318711 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      958113685672973225995171651672440000000x
--R      +
--R      574868211403783935597102991003464000000x
--R      +
--R      383245474269189290398068660668976000000
--R      *
--R      1612318711 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +-----+ 250141922\|31
--R      \|31 \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 1542875415617248274108386340424000000x
--R      +
--R      2
--R      - 1697162957178973101519224974466400000x
--R      +
--R      - 1080012790932073791875870438296800000x
--R      +
--R      - 308575083123449654821677268084800000
--R      *
--R      1612318711 5
--R      atan(-----)

```



```

--R          +---+
--R          250141922\|31
--R      sin(-----)
--R          2
--R      +
--R          2
--R          3131554173841452094623014303519662812500x
--R      +
--R          1878932504304871256773808582111797687500x
--R      +
--R          1252621669536580837849205721407865125000
--R      *
--R          1612318711      8
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      4+-----+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|4805  \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          3
--R      - 9279840983938933442923991896356500000x
--R      +
--R          2
--R      - 10207825082332826787216391085992150000x
--R      +
--R      - 6495888688757253410046794327449550000x
--R      +
--R      - 1855968196787786688584798379271300000
--R      *
--R          1612318711      6
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      4+-----+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|19515619207  \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          4
--R      23578333719521853552612030713878154200000x
--R      +
--R          3
--R      37725333951234965684179249142205046720000x
--R      +
--R          2
--R      29472917149402316940765038392347692750000x
--R      +
--R      12968083545737019453936616892632984810000x
--R      +
--R      2357833371952185355261203071387815420000
--R      *
--R          1612318711      4

```



```

--R          atan(-----)
--R                      +---+
--R      4+----+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|4805  \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  5
--R      - 23827002493699453501549655660500000000x
--R      +
--R                                  4
--R      - 50036705236768852353254276887050000000x
--R      +
--R                                  3
--R      - 48845355112083879678176794104025000000x
--R      +
--R                                  2
--R      - 27996727930096857864320845401087500000x
--R      +
--R      - 8935125935137295063081120872687500000x
--R      +
--R      - 1191350124684972675077482783025000000
--R      *
--R                                  1612318711      2
--R                                  atan(-----)
--R                                          +---+
--R      4+-----+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|19515619207  \|2x + 1 cos(-----)
--R                                          2
--R      +
--R                                  6
--R      203118429454046818355452030365934875000000x
--R      +
--R                                  5
--R      528107916580521727724175278951430675000000x
--R      +
--R                                  4
--R      629667131307545136901901294134398112500000x
--R      +
--R                                  3
--R      446860544798903000381994466805056725000000x
--R      +
--R                                  2
--R      195501488349520062667122579227212317187500x
--R      +
--R      48240626995336119359419857211909532812500x
--R      +
--R      5077960736351170458886300759148371875000
--R      *
--R      4+----+2 +-----+
--R      \|4805  \|2x + 1

```

```

--R      *
--R      1612318711      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      259202518584854362504375387754910000000x
--R      +
--R      155521511150912617502625232652946000000x
--R      +
--R      103681007433941745001750155101964000000
--R      *
--R      1612318711      9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|31 \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 207688077006146852117801508864000000x
--R      +
--R      2
--R      - 228456884706761537329581659750400000x
--R      +
--R      - 145381653904302796482461056204800000x
--R      +
--R      - 41537615401229370423560301772800000
--R      *
--R      1612318711      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|31 \|19515619207 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      5631812896531529198150746065033774720000x
--R      +
--R      3
--R      9010900634450446717041193704054039552000x
--R      +
--R      2
--R      7039766120664411497688432581292218400000x
--R      +
--R      3097497093092341058982910335768576096000x
--R      +

```

```

--R      563181289653152919815074606503377472000
--R      *
--R      1612318711      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|31 \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      5387380859762831694831978912000000000x
--R      +
--R      4
--R      11313499805501946559147155715200000000x
--R      +
--R      3
--R      11044130762513804974405556769600000000x
--R      +
--R      2
--R      6330172510221327241427575221600000000x
--R      +
--R      2020267822411061885561992092000000000x
--R      +
--R      269369042988141584741598945600000000
--R      *
--R      1612318711      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|31 \|19515619207 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6
--R      38267490278237363771245029462204000000000x
--R      +
--R      5
--R      99495474723417145805237076601730400000000x
--R      +
--R      4
--R      118629219862535827690859591332832400000000x
--R      +
--R      3
--R      84188478612122200296739064816848800000000x
--R      +
--R      2
--R      36832459392803462629823340857371350000000x
--R      +
--R      9088528941081373895670694497273450000000x
--R      +
--R      956687256955934094281125736555100000000

```

```

--R      *
--R
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|31 \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R      1612318711      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      361697798877524015354032921708680000000x
--R      +
--R      217018679326514409212419753025208000000x
--R      +
--R      144679119551009606141613168683472000000
--R
--R      *
--R      1612318711      10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      3
--R      - 2360549333044337265634919041554250000x
--R      +
--R      2
--R      - 2596604266348770992198410945709675000x
--R      +
--R      - 1652384533131036085944443329087975000x
--R      +
--R      - 472109866608867453126983808310850000
--R
--R      *
--R      1612318711      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|19515619207 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      4
--R      - 2433476313567512091031645320556190680000x
--R      +
--R
--R      3

```

```

--R      - 3893562101708019345650632512889905088000x
--R      +
--R      - 3041845391959390113789556650695238350000x2
--R      +
--R      - 1338411972462131650067404926305904874000x
--R      +
--R      - 243347631356751209103164532055619068000
--R      *
--R      atan(1612318711-----6)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+ 250141922\|31
--R      \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 10062666523913126957606062419500000000x5
--R      +
--R      - 21131599700217566610972731080950000000x4
--R      +
--R      - 20628466374021910263092427959975000000x3
--R      +
--R      - 11823633165597924175187123342912500000x2
--R      +
--R      - 3773499946467422609102273407312500000x
--R      +
--R      - 503133326195656347880303120975000000
--R      *
--R      atan(1612318711-----4)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 250141922\|31
--R      \|19515619207 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 83534122725692098857739875142165500000000x6
--R      +
--R      - 217188719086799457030123675369630300000000x5
--R      +
--R      - 258955780449645506458993612940713050000000x4
--R      +
--R      - 183775069996522617487027725312764100000000x3

```

```

--R      +
--R
--R      2
--R      - 80401593123478645150574629824334293750000x
--R      +
--R      - 19839354147351873478713220346264306250000x
--R      +
--R      - 2088353068142302471443496878554137500000
--R      *
--R      1612318711      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|4805  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7
--R      - 70798721556751786290306199687500000000x
--R      +
--R      6
--R      - 219476036825930537499949219031250000000x
--R      +
--R      5
--R      - 31151437484970785967734727862500000000x
--R      +
--R      4
--R      - 265495205837819198588648248828125000000x
--R      +
--R      3
--R      - 146022363210800559223756536855468750000x
--R      +
--R      2
--R      - 50886581118915346396157581025390625000x
--R      +
--R      - 10177316223783069279231516205078125000x
--R      +
--R      - 884984019459397328628827496093750000
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|19515619207  \|2x + 1
--R      *
--R      1612318711      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      7869638866644422402232989934720000000x
--R      +

```

```

--R      4721783319986653441339793960832000000x
--R      +
--R      3147855546657768960893195973888000000
--R      *
--R      1612318711      11
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|31 \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 173842898754657700633635267852000000x
--R      +
--R      2
--R      - 191227188630123470696998794637200000x
--R      +
--R      - 121690029128260390443544687496400000x
--R      +
--R      - 34768579750931540126727053570400000
--R      *
--R      1612318711      9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|31 \|19515619207 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      - 2215058054410112395594216714554312960000x
--R      +
--R      3
--R      - 3544092887056179832950746743286900736000x
--R      +
--R      2
--R      - 2768822568012640494492770893192891200000x
--R      +
--R      - 1218281929925561817576819193004872128000x
--R      +
--R      - 221505805441011239559421671455431296000
--R      *
--R      1612318711      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|31 \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      - 5004577724819955144532304157600000000x

```

```

--R      +
--R
--R      4
--R      - 10509613222121905803517838730960000000x
--R      +
--R      3
--R      - 10259384335880908046291223523080000000x
--R      +
--R      2
--R      - 5880378826663447294825457385180000000x
--R      +
--R      - 1876716646807483179199614059100000000x
--R      +
--R      - 250228886240997757226615207880000000
--R      *
--R      1612318711  5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 250141922\|31
--R      \|31 \|19515619207 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6
--R      - 20958572581386017994272884469904000000000x
--R      +
--R      5
--R      - 54492288711603646785109499621750400000000x
--R      +
--R      4
--R      - 64971575002296655782245941856702400000000x
--R      +
--R      3
--R      - 46108859679049239587400345833788800000000x
--R      +
--R      2
--R      - 20172626109584042319487651302282600000000x
--R      +
--R      - 4977660988079179273639810061602200000000x
--R      +
--R      - 523964314534650449856822111747600000000
--R      *
--R      1612318711  3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 250141922\|31
--R      \|31 \|4805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7
--R      - 80652700571506690302302550000000000000x
--R      +

```



```

--R          1612318711      6
--R          atan(-----)
--R                      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|19515619207  \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  6
--R      77993452001561882054490235065906750000000x
--R      +
--R                                  5
--R      202782975204060893341674611171357550000000x
--R      +
--R                                  4
--R      241779701204841834368919728704310925000000x
--R      +
--R                                  3
--R      171585594403436140519878517144994850000000x
--R      +
--R                                  2
--R      75068697551503311477446851250935246875000x
--R      +
--R      18523444850370946987941430828152853125000x
--R      +
--R      1949836300039047051362255876647668750000
--R      *
--R          1612318711      4
--R          atan(-----)
--R                      +---+
--R      4+----+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|4805  \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  7
--R      45807845268943645323687873125000000000x
--R      +
--R                                  6
--R      142004320333725300503432406687500000000x
--R      +
--R                                  5
--R      201554519183352039424226641750000000000x
--R      +
--R                                  4
--R      171779419758538669963829524218750000000x
--R      +
--R                                  3
--R      94478680867196268480106238320312500000x
--R      +
--R                                  2
--R      32924388787053245076400658808593750000x

```

```

--R      +
--R      6584877757410649015280131761718750000x
--R      +
--R      572598065861795566546098414062500000
--R      *
--R      1612318711      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|19515619207 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      8
--R      42565911576534117779948847123437500000000x
--R      +
--R      7
--R      153237281675522824007815849644375000000000x
--R      +
--R      6
--R      253267173880378000790695640384453125000000x
--R      +
--R      5
--R      253267173880378000790695640384453125000000x
--R      +
--R      4
--R      167603276832603088758548585548535156250000x
--R      +
--R      3
--R      74490345258934706114910482466015625000000x
--R      +
--R      2
--R      21415974261943728008036763708979492187500x
--R      +
--R      3591498789270066187683183976040039062500x
--R      +
--R      266036947353338236124680294521484375000
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|4805 \|2x + 1
--R
--R      Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1509

```

```

)clear all

```

```

--S 1510 of 1784

```

```

t0:=(1+2*x)^(7/2)/(2+3*x+5*x^2)^3

```

```

--R

```

```

--R

```

```

--R      3      2      +-----+
--R      (8x + 12x + 6x + 1)\|2x + 1

```

```

--R (1) -----
--R      6      5      4      3      2
--R      125x  + 225x  + 285x  + 207x  + 114x  + 36x + 8
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1510

--S 1511 of 1784
r0:=-1/62*(5-4*x)*(1+2*x)^(5/2)/(2+3*x+5*x^2)^2+1/1922*(1+2*x)^(3/2)*_
(95+358*x)/(2+3*x+5*x^2)-358/4805*sqrt(1+2*x)-1/4805*atanh(sqrt(5)*_
sqrt(1+2*x)/sqrt(2-%i*sqrt(31)))*(7353%i+544*sqrt(31))/sqrt(155*_
(2-%i*sqrt(31)))+1/4805*atanh(sqrt(5)*sqrt(1+2*x)/sqrt(2+%i*_
sqrt(31)))*(7353%i-544*sqrt(31))/sqrt(155*(2+%i*sqrt(31)))
--R
--R
--R (2)
--R      4      3      2      +---+      4
--R      (- 27200x  - 32640x  - 31552x  - 13056x - 4352)\|31  - 367650%i x
--R
--R      +
--R      3      2
--R      - 441180%i x  - 426474%i x  - 176472%i x - 58824%i
--R
--R      *
--R      +-----+      +---+ +-----+
--R      |      +---+      \|5 \|2x + 1
--R      \|155%i\|31  + 310 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      +---+
--R      \|- %i\|31  + 2
--R
--R      +
--R      4      3      2      +---+      4
--R      (- 27200x  - 32640x  - 31552x  - 13056x - 4352)\|31  + 367650%i x
--R
--R      +
--R      3      2
--R      441180%i x  + 426474%i x  + 176472%i x + 58824%i
--R
--R      *
--R      +-----+      +---+ +-----+
--R      |      +---+      \|5 \|2x + 1
--R      \|- 155%i\|31  + 310 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      +---+
--R      \|%i\|31  + 2
--R
--R      +
--R      3      2      +-----+
--R      (5440x  - 3629x  - 4167x - 2689)\|- 155%i\|31  + 310 \|2x + 1
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      +---+
--R      \|155%i\|31  + 310
--R
--R      /
--R
--R      +-----+

```

```

--R          4          3          2          |          +---+
--R      (240250x  + 288300x  + 278690x  + 115320x + 38440)\|- 155%i\|31  + 310
--R      *
--R      +-----+
--R      |          +---+
--R      \|155%i\|31  + 310
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1511

```

```

--S 1512 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R          4          3          2          4+-----+
--R      (- 875x  - 1050x  - 1015x  - 420x - 140)\|3045875
--R      *
--R          25590469
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R          9651062\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      *
--R      log
--R          25590469      2
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R          4+-----+2      9651062\|31
--R      1085\|3045875  sin(-----)
--R          2
--R      +
--R          25590469
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R          +---+4+---+4+-----+ +-----+      9651062\|31
--R      1804\|31 \|961 \|3045875 \|2x + 1 sin(-----)
--R          2
--R      +
--R          25590469      2
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R          4+-----+2      9651062\|31
--R      1085\|3045875  cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          25590469
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R          4+---+4+-----+ +-----+      9651062\|31

```

```

--R      - 11098\|961 \|3045875 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                                    2
--R
--R      +
--R      4+---+2
--R      (103250x + 51625)\|961
--R
--R      +
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4      3      2      4+-----+      9651062\|31
--R      (875x  + 1050x  + 1015x  + 420x + 140)\|3045875 cos(-----)
--R                                                    2
--R
--R      *
--R      log
--R      25590469      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      9651062\|31
--R      1085\|3045875 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+4+-----+ +-----+      9651062\|31
--R      - 1804\|31 \|961 \|3045875 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      25590469      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      9651062\|31
--R      1085\|3045875 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+---+4+-----+ +-----+      9651062\|31
--R      11098\|961 \|3045875 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      4+---+2
--R      (103250x + 51625)\|961
--R
--R      +
--R      4      3      2      4+-----+
--R      (1750x  + 2100x  + 2030x  + 840x + 280)\|3045875
--R
--R      *
--R      25590469
--R      atan(-----)

```

```

--R          +---+
--R          9651062\|31
--R      sin(-----)
--R          2
--R      *
--R      atan
--R          25590469
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      +---+4+-----+ 9651062\|31
--R      5549\|31 \|3045875 sin(-----)
--R          2
--R      +
--R          25590469
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      4+-----+ 9651062\|31
--R      27962\|3045875 cos(-----)
--R          2
--R      /
--R          25590469
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      4+-----+ 9651062\|31
--R      27962\|3045875 sin(-----)
--R          2
--R      +
--R          25590469
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      +---+4+-----+ 9651062\|31
--R      - 5549\|31 \|3045875 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          +---+4+---+ +-----+
--R      - 51625\|31 \|961 \|2x + 1
--R      +
--R          4      3      2      4+-----+
--R      (- 1750x - 2100x - 2030x - 840x - 280)\|3045875
--R      *
--R          25590469
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R          9651062\|31
--R      sin(-----)
--R          2
--R      *
--R      atan
--R          25590469
--R      atan(-----)

```



```

--R
--R
--R      +---+
--R      +---+4+-----+          9651062\|31
--R      5549\|31 \|3045875 sin(-----)
--R                                  2
--R
--R      +
--R
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+          9651062\|31
--R      27962\|3045875 cos(-----)
--R                                  2
--R
--R      /
--R
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+          9651062\|31
--R      27962\|3045875 sin(-----)
--R                                  2
--R
--R      +
--R
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+          9651062\|31
--R      - 5549\|31 \|3045875 cos(-----)
--R                                  2
--R
--R      +
--R
--R      +---+4+---+ +-----+
--R      51625\|31 \|961 \|2x + 1
--R
--R      +
--R
--R      3      2      4+---+ +-----+
--R      (5440x - 3629x - 4167x - 2689)\|961 \|2x + 1
--R
--R      /
--R
--R      4      3      2      4+---+
--R      (240250x + 288300x + 278690x + 115320x + 38440)\|961
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1512

```

--S 1513 of 1784

m0:=a0-r0

--R

--R

--R (4)

--R -

```

--R
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+ | +---+ | +---+
--R      35\|3045875 \|- 155%i\|31 + 310 \|155%i\|31 + 310
--R
--R      *
--R
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+

```

```

--R          9651062\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      *
--R      log
--R          25590469      2
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      4+-----+2      9651062\|31
--R      1085\|3045875 sin(-----)
--R          2
--R      +
--R          25590469
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      4+-----+ +-----+      9651062\|31
--R      55924\|3045875 \|2x + 1 sin(-----)
--R          2
--R      +
--R          25590469      2
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      4+-----+2      9651062\|31
--R      1085\|3045875 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          25590469
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      +---+4+-----+ +-----+      9651062\|31
--R      - 11098\|31 \|3045875 \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R      3200750x + 1600375
--R      +
--R          +-----+ +-----+
--R      4+-----+ | +---+ | +---+
--R      35\|3045875 \|- 155%i\|31 + 310 \|155%i\|31 + 310
--R      *
--R          25590469
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R          9651062\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      *
--R      log
--R          25590469      2
--R      atan(-----)
--R          +---+

```

```

--R      4+-----+2      9651062\|31
--R      1085\|3045875 sin(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  25590469
--R                                  atan(-----)
--R                                  +---+
--R      4+-----+ +-----+      9651062\|31
--R      - 55924\|3045875 \|2x + 1 sin(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  25590469      2
--R                                  atan(-----)
--R                                  +---+
--R      4+-----+2      9651062\|31
--R      1085\|3045875 cos(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  25590469
--R                                  atan(-----)
--R                                  +---+
--R      +---+4+-----+ +-----+      9651062\|31
--R      11098\|31 \|3045875 \|2x + 1 cos(-----) + 3200750x
--R                                  2
--R      +
--R      1600375
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+ | +---+ | +---+
--R      70\|3045875 \|- 155%i\|31 + 310 \|155%i\|31 + 310
--R      *
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      *
--R      atan
--R                                  25590469
--R                                  atan(-----)
--R                                  +---+
--R      +---+4+-----+      9651062\|31
--R      179\|31 \|3045875 sin(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  25590469
--R                                  atan(-----)
--R                                  +---+
--R      4+-----+      9651062\|31

```

```

--R      902\|3045875 cos(-----)
--R                                  2
--R      /
--R                                  25590469
--R      atan(-----)
--R                                  +---+
--R      4+-----+      9651062\|31
--R      902\|3045875 sin(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  25590469
--R      atan(-----)
--R                                  +---+
--R      +---+4+-----+      9651062\|31      +-----+
--R      - 179\|31 \|3045875 cos(-----) - 51625\|2x + 1
--R                                  2
--R      +
--R      -
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+ |      +---+      |      +---+
--R      70\|3045875 \|- 155%i\|31 + 310 \|155%i\|31 + 310
--R      *
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      *
--R      atan
--R                                  25590469
--R      atan(-----)
--R                                  +---+
--R      +---+4+-----+      9651062\|31
--R      179\|31 \|3045875 sin(-----)
--R                                  2
--R      +
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+      9651062\|31
--R      902\|3045875 cos(-----)
--R                                  2
--R      /
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+      9651062\|31
--R      902\|3045875 sin(-----)
--R                                  2

```

```

--R      +
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+ 9651062\|31 +-----+
--R      - 179\|31 \|3045875 cos(-----) + 51625\|2x + 1
--R      2
--R      +
--R      +-----+ +---+ +-----+
--R      +---+ | +---+ \|5 \|2x + 1
--R      (14706%i\|31 + 33728)\|155%i\|31 + 310 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +---+
--R      \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      +-----+ +---+ +-----+
--R      +---+ | +---+ \|5 \|2x + 1
--R      (- 14706%i\|31 + 33728)\|- 155%i\|31 + 310 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +---+
--R      \|%i\|31 + 2
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      +---+ | +---+ | +---+
--R      9610\|31 \|- 155%i\|31 + 310 \|155%i\|31 + 310
--R      Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1513

```

```

--S 1514 of 1784
d0:=normalize(D(m0,x))

```

```

--R
--R
--R      (5)
--R      (1083162037497904943232500000x - 220868236696500169988750000)
--R      *
--R      +---+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5458168479458716529585000000%i x
--R      +
--R      4995252860081120282896250000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      (1083162037497904943232500000x - 220868236696500169988750000)

```

```

--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      - 5458168479458716529585000000%i x
--R      +
--R      - 4995252860081120282896250000%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |      +-+      |      +-+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      3357802316243505324020750000000x + 2014681389746103194412450000000x
--R      +
--R      1343120926497402129608300000000
--R      *
--R      25590469      12
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      9651062\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 4332648149991619772930000000%i x
--R      +
--R      - 3965189631727363772232500000%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      - 26653951867298778403535000000x
--R      +
--R      543502370478438775022500000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |      +-+      |      +-+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      4332648149991619772930000000%i x
--R      +
--R      3965189631727363772232500000%i
--R      *
--R      +-+ +---+

```

```

--R      \|5 \|31
--R      +
--R      - 26653951867298778403535000000x
--R      +
--R      5435023704784387775022500000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-+ | +-+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      - 266539518672987784035350000000x
--R      +
--R      - 1599237112037926704212100000000x
--R      +
--R      - 1066158074691951136141400000000
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      *
--R      25590469 25590469 11
--R      atan(-----) atan(-----)
--R      +---+ +---+
--R      9651062\|31 9651062\|31
--R      cos(-----)sin(-----)
--R      2 2
--R      +
--R      12266779055057830417441250000x
--R      +
--R      - 2501326455360954247131875000
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      61813601718783033723642500000%i x
--R      +
--R      56571095586314184411160625000%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-+ | +-+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      12266779055057830417441250000x
--R      +

```

```

--R      - 2501326455360954247131875000
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      - 61813601718783033723642500000%i x
--R      +
--R      - 56571095586314184411160625000%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |      +-+      |      +-+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      38027015070679274294067875000000x
--R      +
--R      22816209042407564576440725000000x
--R      +
--R      15210806028271709717627150000000
--R      *
--R      25590469      2
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 4242340519331264765615200x - 1256111997343894036746400x
--R      +
--R      432529131160869173030600
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 21377604181211177757457600%i x
--R      +
--R      - 30253338954895862979373200%i x - 9782268432145137050322200%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +-+      |      +-+
--R      \|3045875 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +

```



```

--R
--R
--R      2
--R      - 4242340519331264765615200x  - 1256111997343894036746400x
--R
--R      +
--R      432529131160869173030600
--R
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      21377604181211177757457600%i x
--R
--R      +
--R      30253338954895862979373200%i x + 9782268432145137050322200%i
--R
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R
--R      *
--R
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +--+      |      +--+
--R      \|3045875  \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R
--R      +
--R
--R      3
--R      - 10545895085948973380728560000x
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      - 11600484594543870718801416000x  - 7382126560164281366509992000x
--R
--R      +
--R      - 2109179017189794676145712000
--R
--R      *
--R
--R      4+-----+2
--R      \|3045875
--R
--R      *
--R
--R      25590469      10
--R      atan(-----)
--R
--R      +--+
--R      9651062\|31
--R      sin(-----)
--R
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      - 22620013203343952854727500000%i x
--R
--R      +
--R      - 20701575276452808294431875000%i
--R
--R      *
--R
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R
--R      +
--R
--R      - 139155713154496224380136250000x
--R
--R      +
--R      28375326984017386535614375000
--R
--R      *
--R
--R      +-+

```

```

--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      22620013203343952854727500000%i x
--R      +
--R      20701575276452808294431875000%i
--R      *
--R      +--+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      - 139155713154496224380136250000x
--R      +
--R      28375326984017386535614375000
--R      *
--R      +--+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      - 13915571315449622438013625000000x
--R      +
--R      - 8349342789269773462808175000000x
--R      +
--R      - 5566228526179848975205450000000
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      *
--R      25590469 3
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      15208192068283038931691200%i x
--R      +
--R      21522458065591240794128400%i x
--R      +
--R      6959181015724860664141400%i
--R      *
--R      +--+ +--+
--R      \|5 \|31

```

```

--R      +
--R      2
--R      93559044109648096487754400x
--R      +
--R      27701839876041056501960800x - 9538841089391495870958200
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|3045875 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2
--R      - 15208192068283038931691200%i x
--R      +
--R      - 21522458065591240794128400%i x
--R      +
--R      - 6959181015724860664141400%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      93559044109648096487754400x
--R      +
--R      27701839876041056501960800x - 9538841089391495870958200
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|3045875 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      6020258633367983443312720000x
--R      +
--R      2
--R      6622284496704781787643992000x
--R      +
--R      4214181043357588410318904000x + 1204051726673596688662544000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|3045875
--R      *
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31

```

```

--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      25590469      9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      39849864780304627788192031250x
--R      +
--R      - 8125810416095636392564296875
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      200807698501870247290219062500%i x
--R      +
--R      183776890369505420330461015625%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- 155%i\|31 + 310
--R      +
--R      39849864780304627788192031250x
--R      +
--R      - 8125810416095636392564296875
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      - 200807698501870247290219062500%i x
--R      +
--R      - 183776890369505420330461015625%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- 155%i\|31 + 310
--R      +
--R      123534580818944346143395296875000x
--R      +
--R      74120748491366607686037178125000x

```

```

--R      +
--R      49413832327577738457358118750000
--R      *
--R      25590469      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 57761518096198233380127400x2
--R      +
--R      - 17102572397198359604171800x + 5889093325450378542945950
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      - 291066420797602270999301200%i x2
--R      +
--R      - 411913842736296340277835900%i x
--R      +
--R      - 133190316168747602389092650%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|3045875 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      - 57761518096198233380127400x2
--R      +
--R      - 17102572397198359604171800x + 5889093325450378542945950
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      291066420797602270999301200%i x2
--R      +
--R      411913842736296340277835900%i x
--R      +
--R      133190316168747602389092650%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *

```

```

--R          +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +--+      |      +--+
--R      \|3045875  \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R          3
--R      - 126180298046417981937966220000x
--R      +
--R          2
--R      - 138798327851059780131762842000x
--R      +
--R      - 88326208632492587356576354000x
--R      +
--R      - 25236059609283596387593244000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|3045875
--R      *
--R          25590469  2
--R      atan(-----)
--R          +--+
--R          9651062\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          3
--R      16108168288875682673993499672x
--R      +
--R          2
--R      12823541794216674754436165940x
--R      +
--R      742415577559912748941041186x - 821156623664751979889333433
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R          3
--R      81170769813217127217553836336%i x
--R      +
--R          2
--R      155457322452696881672199836220%i x
--R      +
--R      94579245092784036259034458968%i x
--R      +
--R      18571638159869938613661499971%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |      +--+      |      +--+

```

```

--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3
--R      16108168288875682673993499672x
--R      +
--R      2
--R      12823541794216674754436165940x
--R      +
--R      742415577559912748941041186x - 821156623664751979889333433
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3
--R      - 81170769813217127217553836336%i x
--R      +
--R      2
--R      - 155457322452696881672199836220%i x
--R      +
--R      - 94579245092784036259034458968%i x
--R      +
--R      - 18571638159869938613661499971%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |      +-+      |      +-+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      7732333338292655654774810500000x
--R      +
--R      3
--R      12371733341268249047639696800000x
--R      +
--R      2
--R      9665416672865819568468513125000x + 4252783336060960610126145775000x
--R      +
--R      773233333829265565477481050000
--R      *
--R      25590469      8
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      9651062\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 47153571313459613689610000000%i x
--R      +

```

```

--R      - 43154404788537595455402500000%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      - 290083333944997113485195000000x
--R      +
--R      59151070888225668392232500000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-+ | +-+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      47153571313459613689610000000%i x
--R      +
--R      43154404788537595455402500000%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      - 290083333944997113485195000000x
--R      +
--R      59151070888225668392232500000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-+ | +-+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      - 29008333394499711348519500000000x
--R      +
--R      - 17405000036699826809111700000000x
--R      +
--R      - 11603333357799884539407800000000
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      *
--R      25590469 5
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2

```



```

--R      +
--R
--R      2
--R      104048520991379178431078400%i x
--R      +
--R      147248267234473970362828800%i x
--R      +
--R      47612003369392190573644800%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      640094504413706276179660800x
--R      +
--R      189525188457689567807385600x - 65261031874581785141222400
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|3045875 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2
--R      - 104048520991379178431078400%i x
--R      +
--R      - 147248267234473970362828800%i x
--R      +
--R      - 47612003369392190573644800%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      640094504413706276179660800x
--R      +
--R      189525188457689567807385600x - 65261031874581785141222400
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|3045875 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      47596820820911085285833040000x
--R      +
--R      2
--R      52356502903002193814416344000x

```

```

--R      +
--R      33317774574637759700083128000x + 9519364164182217057166608000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|3045875
--R      *
--R      25590469      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 108910937696056672605432357376%i x
--R      +
--R      2
--R      - 208584972139620733842443899520%i x
--R      +
--R      - 126901768867578229388369631488%i x
--R      +
--R      - 24918508610891015309252885536%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3
--R      - 670007531347470594553818349312x
--R      +
--R      2
--R      - 533385883893936087843123546240x
--R      +
--R      - 30880235383333141927759784256x
--R      +
--R      34155411863383626677673700768
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3
--R      108910937696056672605432357376%i x
--R      +
--R      2
--R      208584972139620733842443899520%i x
--R      +
--R      126901768867578229388369631488%i x

```

```

--R      +
--R      24918508610891015309252885536%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3
--R      - 670007531347470594553818349312x
--R      +
--R      2
--R      - 533385883893936087843123546240x
--R      +
--R      - 30880235383333141927759784256x
--R      +
--R      34155411863383626677673700768
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |      +--+      |      +--+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      - 25690501603500233197627468000000x
--R      +
--R      3
--R      - 41104802565600373116203948800000x
--R      +
--R      2
--R      - 32113127004375291497034335000000x
--R      +
--R      - 14129775881925128258695107400000x
--R      +
--R      - 2569050160350023319762746800000
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      *
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      25590469 7
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      9651062\|31

```

```

--R      sin(-----)
--R              2
--R      +
--R              58394909320598305843005625000x
--R              +
--R              - 11907341844703006498713437500
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      294258146408824982516151250000%i x
--R      +
--R      269301662816502242868162812500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-+ | +-+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      58394909320598305843005625000x
--R      +
--R      - 11907341844703006498713437500
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      - 294258146408824982516151250000%i x
--R      +
--R      - 269301662816502242868162812500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-+ | +-+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      181024218893854748113317437500000x
--R      +
--R      108614531336312848867990462500000x
--R      +
--R      72409687557541899245326975000000
--R      *
--R      25590469 6
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      9651062\|31

```

```

--R      cos(-----)
--R              2
--R      +
--R              2
--R      - 166325855171082435937637200x
--R      +
--R      - 49247320246186419579300400x + 16957803669677399194759100
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R              2
--R      - 838133638906795291708093600%i x
--R      +
--R      - 1186117062155791784773150200%i x
--R      +
--R      - 383525121351197069459551700%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|3045875 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R              2
--R      - 166325855171082435937637200x
--R      +
--R      - 49247320246186419579300400x + 16957803669677399194759100
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R              2
--R      838133638906795291708093600%i x
--R      +
--R      1186117062155791784773150200%i x
--R      +
--R      383525121351197069459551700%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|3045875 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R              3
--R      - 394787831913238826619018910000x
--R      +

```

3446


```

--R
--R
--R      2
--R      - 8918565161308698087780000x  + 560916047881050194200000x
--R
--R      +
--R      511835893691458302207500
--R
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R
--R      +
--R
--R      4
--R      - 101189255037741455033680000%i x
--R
--R      +
--R
--R      3
--R      - 244391122061773569612940000%i x
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      - 214802800536048171868890000%i x
--R
--R      +
--R      - 82104086508588722176025000%i x - 11575904938145173382802500%i
--R
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R
--R      *
--R
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|3045875 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R
--R      +
--R
--R      4
--R      - 20080794514141596952360000x  - 26026504621680729010880000x
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      - 8918565161308698087780000x  + 560916047881050194200000x
--R
--R      +
--R      511835893691458302207500
--R
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R
--R      +
--R
--R      4
--R      101189255037741455033680000%i x
--R
--R      +
--R
--R      3
--R      244391122061773569612940000%i x
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      214802800536048171868890000%i x
--R
--R      +
--R      82104086508588722176025000%i x + 11575904938145173382802500%i
--R
--R      *
--R      +-+
--R      \|5

```



```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|3045875 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5 4
--R      14754844297485295343375000000x + 30985173024719120221087500000x
--R      +
--R      3 2
--R      302474308098448554539187500000x + 17336942049545222028465625000x
--R      +
--R      5533066611556985753765625000x + 737742214874264767168750000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|3045875
--R      *
--R      25590469 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 49067116220231321669765000000%i x
--R      +
--R      - 44905659024169574321941250000%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      - 301855241581001778210117500000x
--R      +
--R      61551487808416563713236250000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      49067116220231321669765000000%i x
--R      +
--R      44905659024169574321941250000%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      - 301855241581001778210117500000x
--R      +

```

```

--R      61551487808416563713236250000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |      +-+      |      +-+
--R      \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      2
--R      - 30185524158100177821011750000000x
--R      +
--R      - 18111314494860106692607050000000x
--R      +
--R      - 12074209663240071128404700000000
--R      *
--R      +-+
--R      \|31
--R      *
--R      25590469      7
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      185093906879690421294774400%i x
--R      +
--R      261942762895703794659400800%i x
--R      +
--R      84697904727929292006006800%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      1138676373919514576235812800x
--R      +
--R      337149987808571354974849600x - 116094099575592966571528400
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +-+      |      +-+
--R      \|3045875 \|%i\|31  + 2 \|155%i\|31  + 310
--R      +
--R      2
--R      - 185093906879690421294774400%i x

```

```

--R      +
--R      - 261942762895703794659400800%i x
--R      +
--R      - 84697904727929292006006800%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      1138676373919514576235812800x
--R      +
--R      337149987808571354974849600x - 116094099575592966571528400
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|3045875 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      91684968317782798449515640000x
--R      +
--R      2
--R      100853465149561078294467204000x
--R      +
--R      64179477822447958914660948000x + 18336993663556559689903128000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|3045875
--R      *
--R      25590469 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 555450536046122239133704538368%i x
--R      +
--R      2
--R      - 1063792462327800629826468503360%i x
--R      +
--R      - 647204560293208950476190099584%i x
--R      +
--R      - 127085481570419597673190991248%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31

```

```

--R      +
--R      3
--R      - 3417067654678417189526526034816x
--R      +
--R      2
--R      - 2720291289338963405069999776320x
--R      +
--R      - 157490548330150512925105250208x
--R      +
--R      174194091334863446114131564624
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |   +-+   |   +-+
--R      \|-i\|31 + 2 \|-155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3
--R      555450536046122239133704538368%i x
--R      +
--R      2
--R      1063792462327800629826468503360%i x
--R      +
--R      647204560293208950476190099584%i x
--R      +
--R      127085481570419597673190991248%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3
--R      - 3417067654678417189526526034816x
--R      +
--R      2
--R      - 2720291289338963405069999776320x
--R      +
--R      - 157490548330150512925105250208x
--R      +
--R      174194091334863446114131564624
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |   +-+   |   +-+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      - 153367392499767772787877724000000x

```

```

--R      +
--R      3
--R      - 245387827999628436460604358400000x
--R      +
--R      2
--R      - 191709240624709715984847155000000x
--R      +
--R      - 8435206587487227503332748200000x
--R      +
--R      - 15336739249976777278787772400000
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      *
--R      25590469      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      158561784626747118084160000%i x
--R      +
--R      3
--R      382956594023690240295280000%i x
--R      +
--R      2
--R      336592214095414683316680000%i x
--R      +
--R      128655660891020562137300000%i x
--R      +
--R      18139239635446195396130000%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4
--R      975453816955454277437920000x
--R      +
--R      3
--R      1264275338176901633327360000x
--R      +
--R      2
--R      433232281832171033834160000x
--R      +
--R      - 27247313322778052442400000x - 24863173407034972853690000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5

```

```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|3045875 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      4
--R      - 158561784626747118084160000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 382956594023690240295280000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 336592214095414683316680000%i x
--R      +
--R      - 128655660891020562137300000%i x
--R      +
--R      - 18139239635446195396130000%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4
--R      975453816955454277437920000x
--R      +
--R      3
--R      1264275338176901633327360000x
--R      +
--R      2
--R      433232281832171033834160000x
--R      +
--R      - 27247313322778052442400000x - 24863173407034972853690000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|3045875 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5
--R      30770735022114649754500000000x
--R      +
--R      4
--R      64618543546440764484450000000x
--R      +
--R      3
--R      63080006795335031996725000000x
--R      +
--R      2
--R      36155613650984713461537500000x

```

```

--R      +
--R      11539025633292993657937500000x + 1538536751105732487725000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|3045875
--R      *
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      25590469      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      42505899268076880825789687500x
--R      +
--R      - 8667404040697241062242031250
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      214191738211203053099789375000%i x
--R      +
--R      196025809194399246489884843750%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|%i\|31 + 2 \155%i\|31 + 310
--R      +
--R      42505899268076880825789687500x
--R      +
--R      - 8667404040697241062242031250
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      - 214191738211203053099789375000%i x
--R      +
--R      - 196025809194399246489884843750%i
--R      *
--R      +-+

```

```

--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |      +--+      |      +--+
--R      \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      2
--R      131768287731038330559948031250000x
--R      +
--R      79060972638622998335968818750000x
--R      +
--R      52707315092415332223979212500000
--R      *
--R      25590469      8
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 182646976867664778817112800x
--R      +
--R      - 54079831139587895403949600x + 18621828647122247002303400
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 920377503545439276497406400%i x
--R      +
--R      - 1302507631126112235530974800%i x
--R      +
--R      - 421159439676696298641135800%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +--+      |      +--+
--R      \|3045875 \| %i\|31  + 2 \|155%i\|31  + 310
--R      +
--R      2
--R      - 182646976867664778817112800x
--R      +
--R      - 54079831139587895403949600x + 18621828647122247002303400
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +

```


3457

3458


```

--R      +
--R      3
--R      - 442887501248833423036800000x
--R      +
--R      2
--R      - 151765329091733866945800000x
--R      +
--R      9544989251052444462000000x + 8709802691585355571575000
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4
--R      1721916060889860980944800000%i x
--R      +
--R      3
--R      4158751816683550052093400000%i x
--R      +
--R      2
--R      3655253633690533606722900000%i x
--R      +
--R      1397147801622801558125250000%i x
--R      +
--R      196984715668594822584525000%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|3045875 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5
--R      11336884840554368755625000000x
--R      +
--R      4
--R      23807458165164174386812500000x
--R      +
--R      3
--R      23240613923136455949031250000x
--R      +
--R      2
--R      13320839687651383287859375000x
--R      +
--R      4251331815207888283359375000x + 566844242027718437781250000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|3045875
--R      *
--R      25590469 2

```

```

--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      82166386633879887052875000000x
--R      +
--R      4
--R      147578174875935104399437500000x
--R      +
--R      3
--R      89740383167170491166687500000x
--R      +
--R      2
--R      15951295729202938966968750000x
--R      +
--R      - 3241900031294841912351562500x - 1047162399489041856644531250
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5
--R      414045143819886358221750000000%i x
--R      +
--R      4
--R      1207019629350766273773937500000%i x
--R      +
--R      3
--R      1378926399151816651993500000000%i x
--R      +
--R      2
--R      775416584476433515106531250000%i x
--R      +
--R      215342492344239676054078125000%i x
--R      +
--R      23683083856937097333152343750%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      5
--R      82166386633879887052875000000x
--R      +
--R      4

```

```

--R      147578174875935104399437500000x
--R      +
--R      3
--R      89740383167170491166687500000x
--R      +
--R      2
--R      15951295729202938966968750000x
--R      +
--R      - 3241900031294841912351562500x - 1047162399489041856644531250
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5
--R      - 414045143819886358221750000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 1207019629350766273773937500000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 1378926399151816651993500000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 775416584476433515106531250000%i x
--R      +
--R      - 215342492344239676054078125000%i x
--R      +
--R      - 23683083856937097333152343750%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-+ | +-+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6
--R      40328360385766454285156250000000x
--R      +
--R      5
--R      104853737002992781141406250000000x
--R      +
--R      4
--R      125017917195876008283984375000000x
--R      +
--R      3
--R      88722392848686199427343750000000x
--R      +
--R      2
--R      38816046871300212249462890625000x + 9577985591619532892724609375000x

```

```

--R      +
--R      1008209009644161357128906250000
--R      *
--R      25590469      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 25490330563501514824960000000%i x
--R      +
--R      - 23328456629900776594240000000%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      - 156813574608503221467520000000x
--R      +
--R      31975952364303729517120000000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      25490330563501514824960000000%i x
--R      +
--R      23328456629900776594240000000%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      - 156813574608503221467520000000x
--R      +
--R      31975952364303729517120000000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      - 1568135746085032214675200000000x
--R      +
--R      - 9408814476510193288051200000000x

```

```

--R      +
--R      - 6272542984340128858700800000000
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      *
--R      25590469      9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      118875019058375463023078400%i x2
--R      +
--R      168230556350350641406828800%i x
--R      +
--R      54396523410581454947644800%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      731305411036502709883660800x2
--R      +
--R      216531769748238232535385600x - 74560467885006561203222400
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|3045875 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      - 118875019058375463023078400%i x2
--R      +
--R      - 168230556350350641406828800%i x
--R      +
--R      - 54396523410581454947644800%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      731305411036502709883660800x2
--R      +
--R      216531769748238232535385600x - 74560467885006561203222400
--R      *

```



```

--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +-+      |      +-+
--R      \|3045875 \| - 155%i\|31 + 310 \| - %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      64660508706304274814783040000x
--R      +
--R      2
--R      71126559576934702296261344000x
--R      +
--R      45262356094412992370348128000x + 12932101741260854962956608000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|3045875
--R      *
--R      25590469 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 701553264601807135692964421632%i x
--R      +
--R      2
--R      - 1343606723502906681717955696640%i x
--R      +
--R      - 817441775051551329948232380416%i x
--R      +
--R      - 160513364725274886506247818752%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3
--R      - 4315874795205574053171019485184x
--R      +
--R      2
--R      - 3435822113501644148474135623680x
--R      +
--R      - 198916017097463608595871009792x
--R      +
--R      220013170425982476174220965376
--R      *
--R      +-+
--R      \|5

```

```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3
--R      701553264601807135692964421632%i x
--R      +
--R      2
--R      1343606723502906681717955696640%i x
--R      +
--R      817441775051551329948232380416%i x
--R      +
--R      160513364725274886506247818752%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3
--R      - 4315874795205574053171019485184x
--R      +
--R      2
--R      - 3435822113501644148474135623680x
--R      +
--R      - 198916017097463608595871009792x
--R      +
--R      220013170425982476174220965376
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      - 307433765225498411082589776000000x
--R      +
--R      3
--R      - 491894024360797457732143641600000x
--R      +
--R      2
--R      - 384292206531873013853237220000000x
--R      +
--R      - 169088570874024126095424376800000x
--R      +
--R      - 30743376522549841108258977600000
--R      *
--R      +--+
--R      \|31

```

```

--R      *
--R      25590469      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      892130042179890890252800000%i x4
--R      +
--R      2154662191672829605782400000%i x3
--R      +
--R      1893798224239408073294400000%i x2
--R      +
--R      723866601574731314084000000%i x
--R      +
--R      102058391050374158800400000%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5488281157490260033273600000x4
--R      +
--R      7113302952724806300108800000x3
--R      +
--R      2437532692851819400252800000x2
--R      +
--R      - 153303942946655308192000000x
--R      +
--R      - 139889847938822968725200000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|3045875 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      - 892130042179890890252800000%i x4
--R      +
--R      - 2154662191672829605782400000%i x3
--R      +

```

```

--R
--R
--R      2
--R      - 1893798224239408073294400000%i x
--R      +
--R      - 723866601574731314084000000%i x
--R      +
--R      - 102058391050374158800400000%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4
--R      5488281157490260033273600000x
--R      +
--R      3
--R      7113302952724806300108800000x
--R      +
--R      2
--R      2437532692851819400252800000x
--R      +
--R      - 153303942946655308192000000x
--R      +
--R      - 139889847938822968725200000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|3045875 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5
--R      252968738300356091860000000000x
--R      +
--R      4
--R      531234350430747792906000000000x
--R      +
--R      3
--R      518585913515729988313000000000x
--R      +
--R      2
--R      297238267502918407935500000000x
--R      +
--R      94863276862633534447500000000x + 12648436915017804593000000000
--R      *
--R      +--+4+-----+2
--R      \|31 \|3045875
--R      *
--R      25590469 3
--R      atan(-----)
--R      +--+

```

```

--R          9651062\|31
--R      cos(-----)
--R              2
--R      +
--R          5
--R      - 224592358443219021024000000000%i x
--R      +
--R          4
--R      - 654729053798718864504000000000%i x
--R      +
--R          3
--R      - 747977211489390176448000000000%i x
--R      +
--R          2
--R      - 420612684590030744196000000000%i x
--R      +
--R      - 116809190858841600042000000000%i x
--R      +
--R      - 12846521057017551403500000000%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R          5
--R      - 1381666293793151161488000000000x
--R      +
--R          4
--R      - 2481596164550268706248000000000x
--R      +
--R          3
--R      - 1509026594617659508776000000000x
--R      +
--R          2
--R      - 268228512342525155652000000000x
--R      +
--R      54514068155944860771000000000x
--R      +
--R      17608526439752101045500000000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-+ | +-+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R          5
--R      224592358443219021024000000000%i x
--R      +
--R          4

```

```

--R      654729053798718864504000000000%i x
--R      +
--R      3
--R      747977211489390176448000000000%i x
--R      +
--R      2
--R      420612684590030744196000000000%i x
--R      +
--R      116809190858841600042000000000%i x
--R      +
--R      12846521057017551403500000000%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5
--R      - 1381666293793151161488000000000x
--R      +
--R      4
--R      - 2481596164550268706248000000000x
--R      +
--R      3
--R      - 1509026594617659508776000000000x
--R      +
--R      2
--R      - 268228512342525155652000000000x
--R      +
--R      54514068155944860771000000000x
--R      +
--R      17608526439752101045500000000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |          +--+          |          +--+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6
--R      114124227461332463375000000000000x
--R      +
--R      5
--R      29672299139946440477500000000000x
--R      +
--R      4
--R      353785105130130636462500000000000x
--R      +
--R      3
--R      25107330041493141942500000000000x
--R      +

```



```

--R      +
--R      - 66370230646229245338699687500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |      +-+      |      +-+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      44613980600354461827310062500000x
--R      +
--R      26768388360212677096386037500000x
--R      +
--R      17845592240141784730924025000000
--R      *
--R      25590469      10
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 76150758010218859513747600x
--R      +
--R      - 22547431142690500302953200x + 7763973931209464726960300
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 383731752654845873080448800%i x
--R      +
--R      - 543052751955555162956976600%i x
--R      +
--R      - 175593437814066113208376100%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +-+      |      +-+
--R      \|3045875 \| %i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2
--R      - 76150758010218859513747600x
--R      +
--R      - 22547431142690500302953200x + 7763973931209464726960300

```



```

--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      383731752654845873080448800%i x
--R      +
--R      543052751955555162956976600%i x
--R      +
--R      175593437814066113208376100%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|3045875 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      - 220955940479314600305352530000x
--R      +
--R      2
--R      - 243051534527246060335887783000x
--R      +
--R      - 154669158335520220213746771000x
--R      +
--R      - 44191188095862920061070506000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|3045875
--R      *
--R      25590469 8
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      478822130769458839932216069184x
--R      +
--R      2
--R      381185215836021702180674803680x
--R      +
--R      22068617758927572231512751792x
--R      +
--R      - 24409228733359284437885316376
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31

```

```

--R      +
--R
--R      3
--R      2412835541642747897312060862592%i x
--R      +
--R      2
--R      4621034809520894670295548935840%i x
--R      +
--R      2811408153288833747311503288896%i x
--R      +
--R      552049816969536693245872018312%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-+ | +-+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3
--R      478822130769458839932216069184x
--R      +
--R      2
--R      381185215836021702180674803680x
--R      +
--R      22068617758927572231512751792x
--R      +
--R      - 24409228733359284437885316376
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3
--R      - 2412835541642747897312060862592%i x
--R      +
--R      2
--R      - 4621034809520894670295548935840%i x
--R      +
--R      - 2811408153288833747311503288896%i x
--R      +
--R      - 552049816969536693245872018312%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-+ | +-+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      1282801966677635629778364056000000x

```

```

--R      +
--R      3
--R      2052483146684217007645382489600000x
--R      +
--R      2
--R      1603502458347044537222955070000000x
--R      +
--R      705541081672699596378100230800000x
--R      +
--R      128280196667763562977836405600000
--R      *
--R      25590469      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      - 536505188901283887860400000x
--R      +
--R      3
--R      - 695358680587138893763200000x
--R      +
--R      2
--R      - 238280237528782508854200000x
--R      +
--R      14986178460929717538000000x + 13674887845598367253425000
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4
--R      - 2703506594351721043855200000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 6529477955427077931306600000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 5738957041613035331177100000%i x
--R      +
--R      - 2193601872218587404624750000%i x
--R      +
--R      - 309277257987437045690475000%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+

```

```

--R      \3045875 \|5\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      4
--R      - 536505188901283887860400000x
--R      +
--R      3
--R      - 695358680587138893763200000x
--R      +
--R      2
--R      - 238280237528782508854200000x
--R      +
--R      149861784609297175380000000x + 13674887845598367253425000
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4
--R      2703506594351721043855200000%i x
--R      +
--R      3
--R      6529477955427077931306600000%i x
--R      +
--R      2
--R      5738957041613035331177100000%i x
--R      +
--R      2193601872218587404624750000%i x
--R      +
--R      3092772579874370456904750000%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \3045875 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5
--R      - 1088932490909577589458750000000x
--R      +
--R      4
--R      - 2286758230910112937863375000000x
--R      +
--R      3
--R      - 2232311606364634058390437500000x
--R      +
--R      2
--R      - 1279495676818753667614031250000x
--R      +
--R      - 408349684091091596047031250000x
--R      +

```

```

--R      - 54446624545478879472937500000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|3045875
--R      *
--R      25590469      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      1614036118990342716432750000000x
--R      +
--R      4
--R      2898953141091593202978375000000x
--R      +
--R      3
--R      1762815984707329614874875000000x
--R      +
--R      2
--R      3133394141615330133856875000000x
--R      +
--R      - 63682291007649695166515625000x
--R      +
--R      - 20569943555568264367945312500
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5
--R      8133299325861950448169500000000%i x
--R      +
--R      4
--R      23710100418352548451731375000000%i x
--R      +
--R      3
--R      27086952522050220783039000000000%i x
--R      +
--R      2
--R      15231902312873946557173312500000%i x
--R      +
--R      4230082091180695680706781250000%i x
--R      +
--R      465218860414290472212023437500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *

```

```

--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      5
--R      1614036118990342716432750000000x
--R      +
--R      4
--R      2898953141091593202978375000000x
--R      +
--R      3
--R      1762815984707329614874875000000x
--R      +
--R      2
--R      313339414161533013385687500000x
--R      +
--R      - 63682291007649695166515625000x
--R      +
--R      - 20569943555568264367945312500
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5
--R      - 8133299325861950448169500000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 23710100418352548451731375000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 27086952522050220783039000000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 15231902312873946557173312500000%i x
--R      +
--R      - 4230082091180695680706781250000%i x
--R      +
--R      - 465218860414290472212023437500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6
--R      1650709603415788915890625000000000x
--R      +
--R      5

```

```

--R      4291844968881051181315625000000000x
--R      +
--R      4
--R      5117199770588945639260937500000000x
--R      +
--R      3
--R      3631561127514735614959375000000000x
--R      +
--R      2
--R      1588807993287696831544726562500000x
--R      +
--R      392043530811249867524023437500000x
--R      +
--R      41267740085394722897265625000000
--R      *
--R      25590469      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6      5
--R      - 212379841792103125000000000x - 48764310042767812500000000x
--R      +
--R      4      3
--R      - 422683344348808593750000000x - 15720854210867968750000000x
--R      +
--R      2
--R      - 1223557049430761718750000x + 689641246042792968750000x
--R      +
--R      135332825164311523437500
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      6
--R      - 107020456590210625000000000%i x
--R      +
--R      5
--R      - 365495029408141718750000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 512410861307064453125000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 378635290569301171875000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 155873752600209765625000000%i x

```

```

--R      +
--R      - 33951854247386318359375000%i x - 3060746497894223632812500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|3045875 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      6 5
--R      - 21237984179210312500000000x - 48764310042767812500000000x
--R      +
--R      4 3
--R      - 42268334434880859375000000x - 15720854210867968750000000x
--R      +
--R      2
--R      - 1223557049430761718750000x + 689641246042792968750000x
--R      +
--R      135332825164311523437500
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      6
--R      10702045659021062500000000%i x
--R      +
--R      5
--R      365495029408141718750000000%i x
--R      +
--R      4
--R      512410861307064453125000000%i x
--R      +
--R      3
--R      378635290569301171875000000%i x
--R      +
--R      2
--R      155873752600209765625000000%i x
--R      +
--R      33951854247386318359375000%i x + 3060746497894223632812500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|3045875 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      7
--R      130935992094803710937500000000x

```



```

--R      +
--R      6
--R      405901575493891503906250000000x
--R      +
--R      5
--R      576118365217136328125000000000x
--R      +
--R      4
--R      491009970355513916015625000000x
--R      +
--R      3
--R      270055483695532653808593750000x
--R      +
--R      2
--R      94110244318140167236328125000x + 18822048863628033447265625000x
--R      +
--R      1636699901185046386718750000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|3045875
--R      *
--R      25590469      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 5289420603377473763007500000%i x
--R      +
--R      - 4840816749543353205501875000%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      - 32539905685301110765996250000x
--R      +
--R      6635232164879835435524375000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      5289420603377473763007500000%i x
--R      +
--R      4840816749543353205501875000%i
--R      *

```

```

--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      - 32539905685301110765996250000x
--R      +
--R      6635232164879835435524375000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |      +-+      |      +-+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      - 3253990568530111076599625000000x
--R      +
--R      - 1952394341118066645959775000000x
--R      +
--R      - 1301596227412044430639850000000
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      *
--R      25590469 11
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      22621441101781181227691200%i x
--R      +
--R      32013602623529576316128400%i x
--R      +
--R      10351441036319492851141400%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      139164497421046313339754400x
--R      +
--R      41205130521315388865960800x - 14188559094603883901958200
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+

```

```

--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|3045875 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2
--R      - 22621441101781181227691200%i x
--R      +
--R      - 32013602623529576316128400%i x
--R      +
--R      - 10351441036319492851141400%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      139164497421046313339754400x
--R      +
--R      41205130521315388865960800x - 14188559094603883901958200
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|3045875 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      14552102576064578207787720000x
--R      +
--R      2
--R      16007312833671036028566492000x
--R      +
--R      10186471803245204745451404000x + 2910420515212915641557544000
--R      *
--R      +--+4+-----+2
--R      \|31 \|3045875
--R      *
--R      25590469 9
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 169267148026574189397423802624%i x
--R      +
--R      2
--R      - 324178490261537596656374300480%i x
--R      +
--R      - 197228129241606954608306448512%i x

```

```

--R      +
--R      - 38727835558740851814737624464%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3
--R      - 1041311978269911504397233570688x
--R      +
--R      2
--R      - 828977412868504968584389853760x
--R      +
--R      - 47993429166071340286464675744x
--R      +
--R      53083641350351633953210929232
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-+ | +-+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3
--R      169267148026574189397423802624%i x
--R      +
--R      2
--R      324178490261537596656374300480%i x
--R      +
--R      197228129241606954608306448512%i x
--R      +
--R      38727835558740851814737624464%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3
--R      - 1041311978269911504397233570688x
--R      +
--R      2
--R      - 828977412868504968584389853760x
--R      +
--R      - 47993429166071340286464675744x
--R      +
--R      53083641350351633953210929232
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+

```

```

--R      |      +---+      |      +---+
--R      \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      4
--R      - 96669001894008546535565032000000x
--R      +
--R      3
--R      - 154670403030413674456904051200000x
--R      +
--R      2
--R      - 1208362523675106831694562900000000x
--R      +
--R      - 53167951041704700594560767600000x
--R      +
--R      - 9666900189400854653556503200000
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      *
--R      25590469  7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      222103919199588337764160000%i x
--R      +
--R      3
--R      536422824807431478735280000%i x
--R      +
--R      2
--R      471478358411764711456680000%i x
--R      +
--R      180213199405985271287300000%i x
--R      +
--R      25408368251006121511130000%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4
--R      1366357702481724707597920000x
--R      +
--R      3
--R      1770921714948380626607360000x
--R      +
--R      2
--R      606846018699983878514160000x

```

```

--R      +
--R      - 38166416270439237642400000x - 34826854846775804348690000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|3045875 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      4
--R      - 222103919199588337764160000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 536422824807431478735280000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 471478358411764711456680000%i x
--R      +
--R      - 180213199405985271287300000%i x
--R      +
--R      - 25408368251006121511130000%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4
--R      1366357702481724707597920000x
--R      +
--R      3
--R      1770921714948380626607360000x
--R      +
--R      2
--R      606846018699983878514160000x
--R      +
--R      - 38166416270439237642400000x - 34826854846775804348690000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|3045875 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5
--R      1200788961239244200670000000000x
--R      +
--R      4
--R      252165681860241282140700000000x
--R      +

```



```

--R      +
--R      37816117859726474921296875000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |   +-+   |   +-+
--R      \|%i\|31  + 2 \|155%i\|31  + 310
--R      +
--R      5
--R      482335141804306218351000000000%i x
--R      +
--R      4
--R      1406097844095812861589750000000%i x
--R      +
--R      3
--R      1606357833680860177302000000000%i x
--R      +
--R      2
--R      903308911632953746507125000000%i x
--R      +
--R      250859726606369351090812500000%i x
--R      +
--R      27589222530450026555484375000%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5
--R      - 2967270179459085593824500000000x
--R      +
--R      4
--R      - 5329482473162547588908250000000x
--R      +
--R      3
--R      - 3240789497677381193255250000000x
--R      +
--R      2
--R      - 576048261096107398801125000000x
--R      +
--R      117074556661618949756343750000x
--R      +
--R      37816117859726474921296875000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |   +-+   |   +-+

```



```

--R      \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      6
--R      - 202026662839074123531250000000000x
--R      +
--R      5
--R      - 525269323381592721181250000000000x
--R      +
--R      4
--R      - 626282654801129782946875000000000x
--R      +
--R      3
--R      - 444458658245963071768750000000000x
--R      +
--R      2
--R      - 194450662982608843898828125000000x
--R      +
--R      - 47981332424280104338671875000000x
--R      +
--R      - 5050666570976853088281250000000
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      *
--R      25590469      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6
--R      380375302796623750000000000%i x
--R      +
--R      5
--R      1299053348409090312500000000%i x
--R      +
--R      4
--R      1821225985535386718750000000%i x
--R      +
--R      3
--R      1345756857039607031250000000%i x
--R      +
--R      2
--R      554011146395858593750000000%i x
--R      +
--R      120672694280372910156250000%i x
--R      +
--R      10878596606797841796875000%i
--R      *

```

```

--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      6
--R      2340025005785438125000000000x
--R      +
--R      5
--R      5372906577529693125000000000x
--R      +
--R      4
--R      4657172672128839843750000000x
--R      +
--R      3
--R      1732141414897042187500000000x
--R      +
--R      2
--R      134812893140571679687500000x
--R      +
--R      - 75985448861049492187500000x - 14911123029184443359375000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|3045875 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      6
--R      - 380375302796623750000000000%i x
--R      +
--R      5
--R      - 1299053348409090312500000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 1821225985535386718750000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 1345756857039607031250000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 554011146395858593750000000%i x
--R      +
--R      - 120672694280372910156250000%i x
--R      +
--R      - 10878596606797841796875000%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      6

```

```

--R      2340025005785438125000000000x
--R      +
--R      5
--R      5372906577529693125000000000x
--R      +
--R      4
--R      4657172672128839843750000000x
--R      +
--R      3
--R      1732141414897042187500000000x
--R      +
--R      2
--R      134812893140571679687500000x
--R      +
--R      - 75985448861049492187500000x - 14911123029184443359375000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|3045875 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      7
--R      4256776531609765625000000000x
--R      +
--R      6
--R      13196007247990273437500000000x
--R      +
--R      5
--R      18729816739082968750000000000x
--R      +
--R      4
--R      159629119935366210937500000000x
--R      +
--R      3
--R      87796015964451416015625000000x
--R      +
--R      2
--R      30595581320945190429687500000x
--R      +
--R      6119116264189038085937500000x + 532097066451220703125000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|3045875
--R      *
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31

```

```

--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      (1614368935052355550752031250x - 329186961616821103924296875)
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      8134976421325277691499062500%i x
--R      +
--R      7445036625059885514781015625%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      (1614368935052355550752031250x - 329186961616821103924296875)
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      - 8134976421325277691499062500%i x
--R      +
--R      - 7445036625059885514781015625%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      5004543698662302207331296875000x + 3002726219197381324398778125000x
--R      +
--R      2001817479464920882932518750000
--R      *
--R      25590469 12
--R      atan(-----)
--R      +---+

```

```

--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 6310458736769548019759800x  - 1868459849434558910878600x
--R      +
--R      643384759475107549500650
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 31799071399810795049292400%i x
--R      +
--R      - 45001679203834234900689300%i x - 14551071751964418688021550%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|3045875 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2
--R      - 6310458736769548019759800x  - 1868459849434558910878600x
--R      +
--R      643384759475107549500650
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      31799071399810795049292400%i x
--R      +
--R      45001679203834234900689300%i x + 14551071751964418688021550%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|3045875 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      - 23445509700532408710040190000x
--R      +
--R      2
--R      - 25790060670585649581044209000x
--R      +

```

```

--R      - 16411856790372686097028133000x - 4689101940106481742008038000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|3045875
--R      *
--R      25590469      10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      31345533757786985916415389672x
--R      +
--R      2
--R      24953846706618131246308340940x
--R      +
--R      1444696388277891808996798686x - 1597921762792213667526762183
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3
--R      157953471785049504450316656336%i x
--R      +
--R      2
--R      302510667969704012126299361220%i x
--R      +
--R      184045564130916883788561868968%i x
--R      +
--R      36139299046163626918995676221%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3
--R      31345533757786985916415389672x
--R      +
--R      2
--R      24953846706618131246308340940x
--R      +
--R      1444696388277891808996798686x - 1597921762792213667526762183
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31

```

```

--R      +
--R
--R      3
--R      - 157953471785049504450316656336%i x
--R      +
--R      2
--R      - 302510667969704012126299361220%i x
--R      +
--R      - 184045564130916883788561868968%i x
--R      +
--R      - 36139299046163626918995676221%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |      +-+      |      +-+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      126826878971770411488948873000000x
--R      +
--R      3
--R      202923006354832658382318196800000x
--R      +
--R      2
--R      158533598714713014361186091250000x
--R      +
--R      69754783434473726318921880150000x + 12682687897177041148894887300000
--R      *
--R      25590469      8
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3
--R      - 40805578774808310627640000x - 52887677518187307629120000x
--R      +
--R      2
--R      - 18123148115068495502220000x + 1139820636167829905800000x
--R      +
--R      1040086330503144789042500
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4
--R      - 205623642764676515006320000%i x
--R      +

```



```

--R      - 271308288641430605807025000000x
--R      +
--R      3
--R      - 264848567483301305668762500000x
--R      +
--R      2
--R      - 151803447216038553249168750000x
--R      +
--R      - 48447908685969751036968750000x - 6459721158129300138262500000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|3045875
--R      *
--R      25590469      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      121193832168492584748187500000x
--R      +
--R      4
--R      217674955542851206684593750000x
--R      +
--R      3
--R      132365330664470951498718750000x
--R      +
--R      2
--R      23527852893045348156421875000x
--R      +
--R      - 4781739886536194859128906250x - 1544544299633372675736328125
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5
--R      610708584446817382362375000000%i x
--R      +
--R      4
--R      1780330623950006992152843750000%i x
--R      +
--R      3
--R      2033889786782970528399750000000%i x
--R      +
--R      2
--R      1143724474807967032323328125000%i x
--R      +
--R      317626014056112200111695312500%i x

```

```

--R      +
--R      34932090941023264214255859375%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |   +--+   |   +--+
--R      \|%i\|31  + 2 \|155%i\|31  + 310
--R      +
--R      5
--R      121193832168492584748187500000x
--R      +
--R      4
--R      217674955542851206684593750000x
--R      +
--R      3
--R      132365330664470951498718750000x
--R      +
--R      2
--R      23527852893045348156421875000x
--R      +
--R      - 4781739886536194859128906250x - 1544544299633372675736328125
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5
--R      - 610708584446817382362375000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 1780330623950006992152843750000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 2033889786782970528399750000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 1143724474807967032323328125000%i x
--R      +
--R      - 317626014056112200111695312500%i x
--R      +
--R      - 34932090941023264214255859375%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |   +--+   |   +--+
--R      \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +

```



```

--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|3045875 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      7
--R      - 130935992094803710937500000000x
--R      +
--R      6
--R      - 405901575493891503906250000000x
--R      +
--R      5
--R      - 576118365217136328125000000000x
--R      +
--R      4
--R      - 491009970355513916015625000000x
--R      +
--R      3
--R      - 270055483695532653808593750000x
--R      +
--R      2
--R      - 94110244318140167236328125000x
--R      +
--R      - 18822048863628033447265625000x - 1636699901185046386718750000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|3045875
--R      *
--R      25590469 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7
--R      124600379574087402343750000000x
--R      +
--R      6
--R      348393798753244384765625000000x
--R      +
--R      5
--R      391029403495774291992187500000x
--R      +
--R      4
--R      216223424051401672363281250000x
--R      +
--R      3 2
--R      53294505928162384033203125000x - 456810050812820434570312500x

```

```

--R      +
--R      - 2816995313345726013183593750x - 396989687015903472900390625
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      7
--R      627874538412440429687500000000%i x
--R      +
--R      6
--R      2458247153440724365234375000000%i x
--R      +
--R      5
--R      4078400133656860839843750000000%i x
--R      +
--R      4
--R      3724524614293862609863281250000%i x
--R      +
--R      3
--R      2025191225270170593261718750000%i x
--R      +
--R      2
--R      656436043018022964477539062500%i x
--R      +
--R      117552453075832458496093750000%i x + 8978492784428173065185546875%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-+ | +-+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      7
--R      124600379574087402343750000000x
--R      +
--R      6
--R      348393798753244384765625000000x
--R      +
--R      5
--R      391029403495774291992187500000x
--R      +
--R      4
--R      216223424051401672363281250000x
--R      +
--R      3
--R      53294505928162384033203125000x - 456810050812820434570312500x
--R      +
--R      - 2816995313345726013183593750x - 396989687015903472900390625
--R      *

```

```

--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      7
--R      - 627874538412440429687500000000%i x
--R      +
--R      6
--R      - 2458247153440724365234375000000%i x
--R      +
--R      5
--R      - 4078400133656860839843750000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 3724524614293862609863281250000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 2025191225270170593261718750000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 656436043018022964477539062500%i x
--R      +
--R      - 117552453075832458496093750000%i x
--R      +
--R      - 8978492784428173065185546875%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |      +--+ |      +--+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      /
--R      2
--R      45067709859078332631060625000000x
--R      +
--R      27040625915446999578636375000000x + 18027083943631333052424250000000
--R      *
--R      25590469 12
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      +-----+ 9651062\|31
--R      \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 35774368358204086656141250000000x
--R      +
--R      - 21464621014922451993684750000000x - 14309747343281634662456500000000
--R      *
--R      25590469 25590469 11

```

```

--R          atan(-----)      atan(-----)
--R          +---+      +---+
--R      +---+ +-----+      9651062\|31      9651062\|31
--R      \|31 \|2x + 1 cos(-----)sin(-----)
--R          2          2
--R      +
--R          2
--R      510390523504508136824011562500000x
--R      +
--R      306234314102704882094406937500000x
--R      +
--R      204156209401803254729604625000000
--R      *
--R          25590469      2
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      +-----+      9651062\|31
--R      \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          3
--R      - 176513360909773336078830200000x
--R      +
--R          2
--R      - 194164697000750669686713220000x
--R      +
--R      - 123559352636841335255181140000x - 35302672181954667215766040000
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|3045875 \|2x + 1
--R      *
--R          25590469      10
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R          9651062\|31
--R      sin(-----)
--R          2
--R      +
--R          2
--R      - 186771844052333619594009687500000x
--R      +
--R      - 112063106431400171756405812500000x
--R      +
--R      - 74708737620933447837603875000000
--R      *
--R          25590469      3
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      +---+ +-----+      9651062\|31
--R      \|31 \|2x + 1 cos(-----)

```



```

--R
--R      2
--R      +
--R      3
--R      125572962834318185369737400000x
--R      +
--R      2
--R      138130259117750003906711140000x + 87901073984022729758816180000x
--R      +
--R      25114592566863637073947480000
--R      *
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 9651062\|31
--R      \|31 \|3045875 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      25590469 9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      1658054918533596601170431289062500x
--R      +
--R      994832951120157960702258773437500x
--R      +
--R      663221967413438640468172515625000
--R      *
--R      25590469 4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +-----+ 9651062\|31
--R      \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 2403314784362907221546613650000x
--R      +
--R      2
--R      - 2643646262799197943701275015000x
--R      +
--R      - 1682320349054035055082629555000x - 480662956872581444309322730000
--R      *
--R      25590469 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 9651062\|31

```

```

--R      \3045875 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                     2
--R      +
--R                                     4
--R      670221287002647294051592665822000x
--R      +
--R                                     3
--R      1072354059204235670482548265315200x
--R      +
--R                                     2
--R      837776608753309117564490832277500x
--R      +
--R      368621707851456011728375966202100x
--R      +
--R      67022128700264729405159266582200
--R      *
--R      +-----+
--R      \|2x + 1
--R      *
--R      25590469      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R                                     2
--R      - 389343692627293611814626250000000x
--R      +
--R      - 233606215576376167088775750000000x
--R      +
--R      - 155737477050917444725850500000000
--R      *
--R      25590469      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+ +-----+      9651062\|31
--R      \|31 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      859121255225658842749516800000x
--R      +
--R      2
--R      945033380748224727024468480000x
--R      +
--R      601384878657961189924661760000x + 171824251045131768549903360000
--R      *
--R      25590469      3
--R      atan(-----)

```



```

--R      - 7612450986790347114413358670000x
--R      +
--R      - 4844286991593857254626682790000x
--R      +
--R      - 1384081997598244929893337940000
--R      *
--R      25590469      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      9651062\|31
--R      \|3045875  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      15663432792009164812533498626984000x
--R      +
--R      3
--R      25061492467214663700053597803174400x
--R      +
--R      2
--R      19579290990011456015666873283730000x
--R      +
--R      8614888035605040646893424244841200x
--R      +
--R      1566343279200916481253349862698400
--R      *
--R      25590469      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +-----+      9651062\|31
--R      \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      - 835512499121218316770610000000x
--R      +
--R      4
--R      - 1754576248154558465218281000000x
--R      +
--R      3
--R      - 1712800623198497549379750500000x
--R      +
--R      2
--R      - 981727186467431522205466750000x
--R      +
--R      - 313317187170456868788978750000x - 41775624956060915838530500000
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|3045875  \|2x + 1
--R      *

```

```

--R          25590469      6
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      9651062\|31
--R      sin(-----)
--R          2
--R      +
--R          2
--R      - 405143697149919984441233125000000x
--R      +
--R      - 243086218289951990664739875000000x
--R      +
--R      - 16205747885996799377649325000000
--R      *
--R          25590469      7
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      +---+ +-----+ 9651062\|31
--R      \|31 \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          3
--R      1528307256056778642126558800000x
--R      +
--R          2
--R      1681137981662456506339214680000x
--R      +
--R      1069815079239745049488591160000x + 305661451211355728425311760000
--R      *
--R          25590469      5
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 9651062\|31
--R      \|31 \|3045875 \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          4
--R      - 4586315665008322512758368043936000x
--R      +
--R          3
--R      - 733810506401331602041338870297600x
--R      +
--R          2
--R      - 5732894581260403140947960054920000x
--R      +
--R      - 2522473615754577382017102424164800x
--R      +
--R      - 458631566500832251275836804393600
--R      *
--R          25590469      3

```

```

--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      +---+ +-----+          9651062\|31
--R      \|31 \|2x + 1 cos(-----)
--R                          2
--R      +
--R                          5
--R      1309233405159485419857320000000x
--R      +
--R                          4
--R      2749390150834919381700372000000x
--R      +
--R                          3
--R      2683928480576945110707506000000x
--R      +
--R                          2
--R      1538349251062395368332351000000x
--R      +
--R      490962526934807032446495000000x + 65461670257974270992866000000
--R      *
--R                          25590469
--R                          atan(-----)
--R                          +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+          9651062\|31
--R      \|31 \|3045875 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R      *
--R      25590469      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      sin(-----)
--R              2
--R      +
--R                          2
--R      1768565984769941838940084609375000x
--R      +
--R      1061139590861965103364050765625000x
--R      +
--R      707426393907976735576033843750000
--R      *
--R      25590469      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +-----+          9651062\|31
--R      \|2x + 1 cos(-----)
--R                          2
--R      +
--R                          3
--R      - 7599491742827655622542747800000x

```

```

--R      +
--R      2
--R      - 8359440917110421184797022580000x
--R      +
--R      - 5319644219979358935779923460000x
--R      +
--R      - 1519898348565531124508549560000
--R      *
--R      25590469      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 9651062\|31
--R      \|3045875 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      42977073797774468044480153070040000x
--R      +
--R      3
--R      68763318076439148871168244912064000x
--R      +
--R      2
--R      53721342247218085055600191337550000x
--R      +
--R      23637390588775957424464084188522000x
--R      +
--R      4297707379777446804448015307004000
--R      *
--R      25590469      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +-----+ 9651062\|31
--R      \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      - 14217738738905168648372100000000x
--R      +
--R      4
--R      - 29857251351700854161581410000000x
--R      +
--R      3
--R      - 29146364414755595729162805000000x
--R      +
--R      2
--R      - 16705843018213573161837217500000x
--R      +
--R      - 5331652027089438243139537500000x - 710886936945258432418605000000
--R      *
--R      25590469      2

```

```

--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      4+-----+2 +-----+      9651062\|31
--R      \|3045875 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  6
--R      3418741374594854350827093750000000x
--R      +
--R                                  5
--R      8888727573946621312150443750000000x
--R      +
--R                                  4
--R      10598098261244048487563990625000000x
--R      +
--R                                  3
--R      7521231024108679571819606250000000x
--R      +
--R                                  2
--R      3290538573047547312671077734375000x
--R      +
--R      811951076466277908321434765625000x
--R      +
--R      85468534364871358770677343750000
--R      *
--R      +-----+
--R      \|2x + 1
--R      *
--R      25590469      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R                                  2
--R      - 210471850836273178533920000000000x
--R      +
--R      - 126283110501763907120352000000000x
--R      +
--R      - 84188740334509271413568000000000
--R      *
--R      25590469      9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+ +-----+      9651062\|31
--R      \|31 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  3

```



```

--R      981542597773853497483516800000x
--R      +
--R      2
--R      1079696857551238847231868480000x
--R      +
--R      687079818441697448238461760000x + 196308519554770699496703360000
--R      *
--R      25590469      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 9651062\|31
--R      \|31 \|3045875 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      - 5792675528201894783655516376064000x
--R      +
--R      3
--R      - 9268280845123031653848826201702400x
--R      +
--R      2
--R      - 7240844410252368479569395470080000x
--R      +
--R      - 3185971540511042131010534006835200x
--R      +
--R      - 579267552820189478365551637606400
--R      *
--R      25590469      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+ +-----+ 9651062\|31
--R      \|31 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      7366254458586787558625600000000x
--R      +
--R      4
--R      15469134363032253873113760000000x
--R      +
--R      3
--R      15100821640102914495182480000000x
--R      +
--R      2
--R      8655348988839475381385080000000x
--R      +
--R      2762345421970045334484600000000x + 368312722929339377931280000000
--R      *
--R      25590469      3
--R      atan(-----)

```

3514


```

--R      +
--R      - 1116133106323893037936395000000
--R      *
--R      25590469      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      9651062\|31
--R      \|3045875 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6
--R      67156075448102374113474937500000000x
--R      +
--R      5
--R      174605796165066172695034837500000000x
--R      +
--R      4
--R      2081838338891173597517723062500000000x
--R      +
--R      3
--R      147743365985825223049644862500000000x
--R      +
--R      2
--R      64637722618798535084219627343750000x
--R      +
--R      15949567918924313851950297656250000x
--R      +
--R      1678901886202559352836873437500000
--R      *
--R      25590469      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +-----+      9651062\|31
--R      \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7
--R      - 883660316596165390625000000000x
--R      +
--R      6
--R      - 2739346981448112710937500000000x
--R      +
--R      5
--R      - 3888105393023127718750000000000x
--R      +
--R      4
--R      - 3313726187235620214843750000000x
--R      +
--R      3
--R      - 1822549402979591118164062500000x

```

```

--R      +
--R      2
--R      - 635130852553493874511718750000x
--R      +
--R      - 127026170510698774902343750000x - 11045753957452067382812500000
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|3045875 \|2x + 1
--R      *
--R      25590469 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 43674370619517272969444687500000x
--R      +
--R      - 26204622371710363781666812500000x
--R      +
--R      - 17469748247806909187777875000000
--R      *
--R      25590469 11
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+ +-----+ 9651062\|31
--R      \|31 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      186783634108415512736737400000x
--R      +
--R      2
--R      205461997519257064010411140000x
--R      +
--R      130748543875890858915716180000x + 37356726821683102547347480000
--R      *
--R      25590469 9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 9651062\|31
--R      \|31 \|3045875 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      - 1397626831169532061069471314848000x
--R      +
--R      3
--R      - 2236202929871251297711154103756800x

```

```

--R      +
--R      2
--R      - 1747033538961915076336839143560000x
--R      +
--R      - 768694757143242633588209223166400x
--R      +
--R      - 139762683116953206106947131484800
--R      *
--R      25590469      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+ +-----+      9651062\|31
--R      \|31 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      1833896301794605368717320000000x
--R      +
--R      4
--R      3851182233768671274306372000000x
--R      +
--R      3
--R      3759487418678941005870506000000x
--R      +
--R      2
--R      2154828154608661308242851000000x
--R      +
--R      687711113172977013268995000000x + 91694815089730268435866000000
--R      *
--R      25590469      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      9651062\|31
--R      \|31 \|3045875 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6
--R      - 3982607042542152591711375000000000x
--R      +
--R      5
--R      - 10354778310609596738449575000000000x
--R      +
--R      4
--R      - 12346081831880673034305262500000000x
--R      +
--R      3
--R      - 8761735493592735701765025000000000x
--R      +
--R      2
--R      - 3833259278446821869522198437500000x

```

```

--R      +
--R      - 945869172603761240531451562500000x
--R      +
--R      - 99565176063553814792784375000000
--R      *
--R      25590469      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+ +-----+      9651062\|31
--R      \|31 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7
--R      3140731886256712343750000000000x
--R      +
--R      6
--R      9736268847395808265625000000000x
--R      +
--R      5
--R      13819220299529534312500000000000x
--R      +
--R      4
--R      11777744573462671289062500000000x
--R      +
--R      3
--R      6477759515404469208984375000000x
--R      +
--R      2
--R      2257401043247011997070312500000x
--R      +
--R      451480208649402399414062500000x + 39259148578208904296875000000
--R      *
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      9651062\|31
--R      \|31 \|3045875 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      67169923106347380184991289062500x
--R      +
--R      40301953863808428110994773437500x + 26867969242538952073996515625000

```

```

--R      *
--R      25590469      12
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +-----+      9651062\|31
--R      \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      - 262562676294834643933888550000x - 288818943924318108327277405000x
--R      +
--R      - 183793873406384250753721985000x - 52512535258966928786777710000
--R      *
--R      25590469      10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      9651062\|31
--R      \|3045875 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      1304210609187474996418897868322000x
--R      +
--R      3
--R      2086736974699959994270236589315200x
--R      +
--R      2
--R      1630263261484343745523622335402500x
--R      +
--R      717315835053111248030393827577100x + 130421060918747499641889786832200
--R      *
--R      25590469      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +-----+      9651062\|31
--R      \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      - 16978198286037910361843900000000x
--R      +
--R      4
--R      - 35654216400679611759872190000000x
--R      +
--R      3
--R      - 34805306486377716241779995000000x
--R      +
--R      2
--R      - 1994938298609454467516658250000x - 636682435726421638569146250000x
--R      +

```



```

--R      - 84890991430189551809219500000
--R      *
--R      25590469      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      9651062\|31
--R      \|3045875 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6
--R      5042577449904417028258734375000000x
--R      +
--R      5
--R      13110701369751484273472709375000000x
--R      +
--R      4
--R      15631990094703692787602076562500000x
--R      +
--R      3
--R      11093670389789717462169215625000000x
--R      +
--R      2
--R      4853480795533001389699031835937500x
--R      +
--R      1197612144352299044211449414062500x + 126064436247610425706468359375000
--R      *
--R      25590469      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +-----+      9651062\|31
--R      \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7
--R      - 2631129862261554335937500000000x
--R      +
--R      6
--R      - 8156502573010818441406250000000x
--R      +
--R      5
--R      - 11576971393950839078125000000000x
--R      +
--R      4
--R      - 9866736983480828759765625000000x
--R      +
--R      3
--R      - 5426705340914455817871093750000x
--R      +
--R      2
--R      - 1891124588500492178955078125000x - 378224917700098435791015625000x

```

```

--R      +
--R      - 32889123278269429199218750000
--R      *
--R      25590469      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      9651062\|31
--R      \|3045875 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      8
--R      5184315513815136596679687500000000x
--R      +
--R      7
--R      18663535849734491748046875000000000x
--R      +
--R      6
--R      30846677307200062750244140625000000x
--R      +
--R      5
--R      30846677307200062750244140625000000x
--R      +
--R      4
--R      20413242335647100349426269531250000x
--R      +
--R      3
--R      9072552149176489044189453125000000x
--R      +
--R      2
--R      2608358742888240600204467773437500x
--R      +
--R      437426621478152150344848632812500x + 32401971961344603729248046875000
--R      *
--R      +-----+
--R      \|2x + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1514

```

```

)clear all

```

```

--S 1515 of 1784
t0:=(1+2*x)^(5/2)/(2+3*x+5*x^2)^3
--R
--R
--R      2      +-----+
--R      (4x  + 4x + 1)\|2x + 1
--R      (1) -----
--R      6      5      4      3      2
--R      125x  + 225x  + 285x  + 207x  + 114x  + 36x + 8
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)

```

--E 1515

--S 1516 of 1784

```

r0:=-1/62*(5-4*x)*(1+2*x)^(3/2)/(2+3*x+5*x^2)^2+3/1922*(11+78*x)*_
sqrt(1+2*x)/(2+3*x+5*x^2)-3/961*atanh(sqrt(5)*sqrt(1+2*x)/sqrt(2-%i*_
sqrt(31)))*(218%i+39*sqrt(31))/sqrt(155*(2-%i*sqrt(31)))+3/961*_
atanh(sqrt(5)*sqrt(1+2*x)/sqrt(2+%i*sqrt(31)))*(218%i-39*sqrt(31))/_
sqrt(155*(2+%i*sqrt(31)))
--R
--R
--R (2)
--R      4      3      2      +---+      4
--R      (- 5850x  - 7020x  - 6786x  - 2808x - 936)\|31  - 32700%i x
--R      +
--R      3      2
--R      - 39240%i x  - 37932%i x  - 15696%i x - 5232%i
--R      *
--R      +-----+      +-+ +-----+
--R      |      +---+      \|5 \|2x + 1
--R      \|155%i\|31  + 310 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      +---+
--R      \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      4      3      2      +---+      4
--R      (- 5850x  - 7020x  - 6786x  - 2808x - 936)\|31  + 32700%i x
--R      +
--R      3      2
--R      39240%i x  + 37932%i x  + 15696%i x + 5232%i
--R      *
--R      +-----+      +-+ +-----+
--R      |      +---+      \|5 \|2x + 1
--R      \|- 155%i\|31  + 310 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      +---+
--R      \|%i\|31  + 2
--R      +
--R      3      2      +-----+
--R      (1170x  + 1115x  + 381x - 89)\|- 155%i\|31  + 310 \|2x + 1
--R      *
--R      +-----+
--R      |      +---+
--R      \|155%i\|31  + 310
--R      /
--R      4      3      2      +-----+
--R      (48050x  + 57660x  + 55738x  + 23064x + 7688)\|- 155%i\|31  + 310
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      |      +---+
--R      \|155%i\|31  + 310
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1516

--S 1517 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R
--R                                          29791
--R                                          atan(-----)
--R                                          +---+
--R      4      3      2      4+-----+      15082\|31
--R      (75x  + 90x  + 87x  + 36x + 12)\|10243835 cos(-----)
--R                                          2
--R
--R      *
--R      log
--R
--R                                          29791      2
--R                                          atan(-----)
--R                                          +---+
--R      4+-----+2      15082\|31
--R      31\|10243835 sin(-----)
--R                                          2
--R
--R      +
--R
--R                                          29791
--R                                          atan(-----)
--R                                          +---+
--R      +---+4+---+4+-----+ +-----+      15082\|31
--R      94\|31 \|961 \|10243835 \|2x + 1 sin(-----)
--R                                          2
--R
--R      +
--R
--R                                          29791      2
--R                                          atan(-----)
--R                                          +---+
--R      4+-----+2      15082\|31
--R      31\|10243835 cos(-----)
--R                                          2
--R
--R      +
--R
--R                                          29791
--R                                          atan(-----)
--R                                          +---+
--R      4+---+4+-----+ +-----+      15082\|31
--R      248\|961 \|10243835 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                          2
--R
--R      +
--R
--R      4+---+2
--R      (5410x + 2705)\|961
--R
--R      +
--R
--R                                          29791

```



```

--R      124\|31 \|10243835 sin(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  29791
--R      atan(-----)
--R                                  +---+
--R      4+-----+      15082\|31
--R      - 1457\|10243835 cos(-----)
--R                                  2
--R      /
--R                                  29791
--R      atan(-----)
--R                                  +---+
--R      4+-----+      15082\|31
--R      1457\|10243835 sin(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  29791
--R      atan(-----)
--R                                  +---+
--R      +---+4+-----+      15082\|31
--R      124\|31 \|10243835 cos(-----)
--R                                  2
--R      +
--R      +---+4+---+ +-----+
--R      - 2705\|31 \|961 \|2x + 1
--R      +
--R                                  29791
--R      atan(-----)
--R                                  +---+
--R      4      3      2      4+-----+      15082\|31
--R      (- 150x - 180x - 174x - 72x - 24)\|10243835 sin(-----)
--R                                  2
--R      *
--R      atan
--R                                  29791
--R      atan(-----)
--R                                  +---+
--R      +---+4+-----+      15082\|31
--R      124\|31 \|10243835 sin(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  29791
--R      atan(-----)
--R                                  +---+
--R      4+-----+      15082\|31
--R      - 1457\|10243835 cos(-----)
--R                                  2
--R      /
--R                                  29791

```

```

--R
--R
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+ 15082\|31
--R      1457\|10243835 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+ 15082\|31
--R      124\|31 \|10243835 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      +---+4+-----+ +-----+
--R      2705\|31 \|961 \|2x + 1
--R
--R      +
--R      3      2      4+---+ +-----+
--R      (1170x + 1115x + 381x - 89)\|961 \|2x + 1
--R
--R      /
--R      4      3      2      4+---+
--R      (48050x + 57660x + 55738x + 23064x + 7688)\|961
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1517

```

--S 1518 of 1784

m0:=a0-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+ | +---+ | +---+
--R      3\|10243835 \|- 155%i\|31 + 310 \|155%i\|31 + 310
--R
--R      *
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R      log
--R
--R      29791  2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 15082\|31
--R      31\|10243835 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      29791
--R      atan(-----)

```

```

--R
--R
--R      4+-----+ +-----+      +---+
--R      2914\|10243835 \|2x + 1 sin(-----)
--R                                     2
--R
--R      +
--R
--R      29791      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      15082\|31
--R      31\|10243835 cos(-----)
--R                                     2
--R
--R      +
--R
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+ +-----+      15082\|31
--R      248\|31 \|10243835 \|2x + 1 cos(-----) + 167710x + 83855
--R                                     2
--R
--R      +
--R      -
--R
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      4+-----+ |      +---+ |      +---+
--R      3\|10243835 \|- 155%i\|31 + 310 \|155%i\|31 + 310
--R
--R      *
--R
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R
--R      log
--R
--R      29791      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      15082\|31
--R      31\|10243835 sin(-----)
--R                                     2
--R
--R      +
--R
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+ +-----+      15082\|31
--R      - 2914\|10243835 \|2x + 1 sin(-----)
--R                                     2
--R
--R      +
--R
--R      29791      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      15082\|31

```



```

--R      31\|10243835 cos(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  29791
--R                                  atan(-----)
--R                                  +---+
--R      +---+4+-----+ +-----+ 15082\|31
--R      - 248\|31 \|10243835 \|2x + 1 cos(-----) + 167710x
--R                                  2
--R      +
--R      83855
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+ | +---+ | +---+
--R      6\|10243835 \|- 155%i\|31 + 310 \|155%i\|31 + 310
--R      *
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      *
--R      atan
--R                                  29791
--R                                  atan(-----)
--R                                  +---+
--R      +---+4+-----+ 15082\|31
--R      4\|31 \|10243835 sin(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  29791
--R                                  atan(-----)
--R                                  +---+
--R      4+-----+ 15082\|31
--R      - 47\|10243835 cos(-----)
--R                                  2
--R      /
--R                                  29791
--R                                  atan(-----)
--R                                  +---+
--R      4+-----+ 15082\|31
--R      47\|10243835 sin(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  29791
--R                                  atan(-----)
--R                                  +---+
--R      +---+4+-----+ 15082\|31 +-----+
--R      4\|31 \|10243835 cos(-----) - 2705\|2x + 1

```

```

--R
--R
--R      +
--R      -
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+ | +--+ | +--+
--R      6\|10243835 \|- 155%i\|31 + 310 \|155%i\|31 + 310
--R
--R      *
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      15082\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R      atan
--R
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      +--+4+-----+ 15082\|31
--R      4\|31 \|10243835 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+-----+ 15082\|31
--R      - 47\|10243835 cos(-----)
--R      2
--R
--R      /
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+-----+ 15082\|31
--R      47\|10243835 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      +--+4+-----+ 15082\|31 +-----+
--R      4\|31 \|10243835 cos(-----) + 2705\|2x + 1
--R      2
--R
--R      +
--R      +-----+ +--+ +-----+
--R      +--+ | +--+ \|5 \|2x + 1
--R      (1308%i\|31 + 7254)\|155%i\|31 + 310 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +--+
--R      \|- %i\|31 + 2
--R
--R      +

```

```

--R          +-----+
--R          +---+ | +---+          +-+ +-----+
--R      (- 1308%i\|31 + 7254)\|- 155%i\|31 + 310 atanh(-----)
--R                                     +-----+
--R                                     | +---+
--R                                     \|%i\|31 + 2
--R  /
--R          +-----+ +-----+
--R          +---+ | +---+ | +---+
--R      1922\|31 \|- 155%i\|31 + 310 \|155%i\|31 + 310
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1518

```

--S 1519 of 1784

d0:=normalize(D(m0,x))

```

--R
--R
--R      (5)
--R          +-+ +---+
--R      (58784296891562760x - 51436259780117415)\|5 \|31
--R      +
--R          +-+
--R      (690715488475862430%i x + 389445966906603285%i)\|5
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R          | +---+ | +---+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R          +-+ +---+
--R      (58784296891562760x - 51436259780117415)\|5 \|31
--R      +
--R          +-+
--R      (- 690715488475862430%i x - 389445966906603285%i)\|5
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R          | +---+ | +---+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R          2
--R      182231320363844556000x + 109338792218306733600x + 72892528145537822400
--R      *
--R          29791 12
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      15082\|31
--R      sin(-----)
--R          2
--R      +
--R          +-+ +---+
--R      (235137187566251040%i x + 132577350436290480%i)\|5 \|31

```

```

--R      +
--R      +-+
--R      (620361941664151680x - 542816698956132720)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      +-+ +--+
--R      (- 235137187566251040%i x - 132577350436290480%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (620361941664151680x - 542816698956132720)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      62036194166415168000x + 37221716499849100800x
--R      +
--R      24814477666566067200
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      *
--R      29791      29791 11
--R      atan(-----) atan(-----)
--R      +--+ +--+
--R      15082\|31 15082\|31
--R      cos(-----)sin(-----)
--R      2 2
--R      +
--R      +-+ +--+
--R      (314332329055291680x - 275040787923380220)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (3693404866399677240%i x + 2082451679991307380%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      +-+ +--+
--R      (314332329055291680x - 275040787923380220)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (- 3693404866399677240%i x - 2082451679991307380%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+

```

```

--R      |      +---+      |      +---+
--R      \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      2
--R      974430220071404208000x  + 584658132042842524800x
--R      +
--R      389772088028561683200
--R      *
--R      29791      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2      +---+ +---+
--R      (- 154672672437024x  + 58002252163884x + 67669294191198)\|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 1817403901135032%i x  - 1933408405462800%i x
--R      +
--R      - 512353227447642%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|10243835 \|%i\|31  + 2 \|155%i\|31  + 310
--R      +
--R      2      +---+ +---+
--R      (- 154672672437024x  + 58002252163884x + 67669294191198)\|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      1817403901135032%i x  + 1933408405462800%i x
--R      +
--R      512353227447642%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|10243835 \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      3      2
--R      - 261352090267531200x  - 287487299294284320x
--R      +
--R      - 182946463187271840x - 52270418053506240
--R      *

```

```

--R      4+-----+2
--R      \|10243835
--R      *
--R      29791      10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +---+ +---+
--R      (993345511257697920%i x + 560077788262319040%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +---+
--R      (2620741348850096640x - 2293148680243834560)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      +---+ +---+
--R      (- 993345511257697920%i x - 560077788262319040%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +---+
--R      (2620741348850096640x - 2293148680243834560)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      262074134885009664000x + 157244480931005798400x
--R      +
--R      104829653954003865600
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      *
--R      29791      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 872269717228224%i x - 927946507689600%i x
--R      +
--R      - 245905824537744%i
--R      *

```

```

--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 2301307339070208x + 862990252151328x
--R      +
--R      1006821960843216
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|10243835 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2
--R      872269717228224%i x + 927946507689600%i x
--R      +
--R      245905824537744%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 2301307339070208x + 862990252151328x
--R      +
--R      1006821960843216
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|10243835 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 175318696619018400x - 192850566280920240x
--R      +
--R      - 122723087633312880x - 35063739323803680
--R      *
--R      +--+4+-----+2
--R      \|31 \|10243835
--R      *
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *

```

```

--R          29791      9
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      15082\|31
--R      sin(-----)
--R          2
--R      +
--R          +---+ +---+
--R      (672450040543698480x - 588393785475736170)\|5 \|31
--R      +
--R          +---+
--R      (7901287976388457140%i x + 4454981518602002430%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R          +---+ +---+
--R      (672450040543698480x - 588393785475736170)\|5 \|31
--R      +
--R          +---+
--R      (- 7901287976388457140%i x - 4454981518602002430%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R          2
--R      2084595125685465288000x + 1250757075411279172800x
--R      +
--R      833838050274186115200
--R      *
--R          29791      4
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          2
--R      (- 870113135105088x + 326292425664408x + 380674496608476)
--R      *
--R          +---+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R          2
--R      - 10223829337484784%i x - 10876414188813600%i x
--R      +
--R      - 2882249760035604%i
--R      *

```



```

--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|10243835 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2
--R      (- 870113135105088x + 326292425664408x + 380674496608476)
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      10223829337484784%i x + 10876414188813600%i x
--R      +
--R      2882249760035604%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|10243835 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 2390563124541614400x - 2629619436995775840x
--R      +
--R      - 1673394187179130080x - 478112624908322880
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|10243835
--R      *
--R      29791 2
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      1899124587967902624x + 237390573495987828x
--R      +
--R      - 1186952867479939140x - 415433503617978699
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3 2
--R      22314713908622855832%i x + 34896414303910210716%i x

```

```

--R      +
--R      18160378872443068842%i x + 3145425098821838721%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3 2
--R      1899124587967902624x + 237390573495987828x
--R      +
--R      - 1186952867479939140x - 415433503617978699
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3 2
--R      - 22314713908622855832%i x - 34896414303910210716%i x
--R      +
--R      - 18160378872443068842%i x - 3145425098821838721%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4 3
--R      981825395420774688000x + 1570920632673239500800x
--R      +
--R      2
--R      1227281744275968360000x + 540003967481426078400x
--R      +
--R      98182539542077468800
--R      *
--R      29791 8
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      15082\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +-+ +--+
--R      (1622010169368281280%i x + 914537648686371360%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (4279345978758869760x - 3744427731414011040)\|5

```

```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      +--+ +--+
--R      (- 1622010169368281280%i x - 914537648686371360%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +--+
--R      (4279345978758869760x - 3744427731414011040)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      427934597875886976000x + 256760758725532185600x
--R      +
--R      171173839150354790400
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      *
--R      29791 5
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 2351226117639168%i x - 2501304380467200%i x
--R      +
--R      - 662845660823808%i
--R      *
--R      +--+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 6203234863558656x + 2326213073834496x
--R      +
--R      2713915252806912
--R      *
--R      +--+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|10243835 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +

```

```

--R
--R
--R      2
--R      2351226117639168%i x + 2501304380467200%i x
--R      +
--R      662845660823808%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 6203234863558656x + 2326213073834496x
--R      +
--R      2713915252806912
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|10243835 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 594481959853588800x - 653930155838947680x
--R      +
--R      - 416137371897512160x - 118896391970717760
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|10243835
--R      *
--R      29791 3
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      12659253747818641152%i x + 19796918094992981376%i x
--R      +
--R      10302477784129000512%i x + 1784416086793585056%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3 2
--R      33398882228287478784x + 4174860278535934848x
--R      +
--R      - 20874301392679674240x - 7306005487437885984
--R      *
--R      +-+
--R      \|5

```

```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |  +--+  |  +--+
--R      \|%i\|31  + 2 \|155%i\|31  + 310
--R      +
--R      3 2
--R      - 12659253747818641152%i x - 19796918094992981376%i x
--R      +
--R      - 10302477784129000512%i x - 1784416086793585056%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3 2
--R      33398882228287478784x + 4174860278535934848x
--R      +
--R      - 20874301392679674240x - 7306005487437885984
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |  +--+  |  +--+
--R      \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      4 3
--R      1896634907614721568000x + 3034615852183554508800x
--R      +
--R      2
--R      2370793634518401960000x + 1043149199188096862400x
--R      +
--R      189663490761472156800
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      *
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      29791 7
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      15082\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +

```



```

--R
--R
--R      2
--R      (- 1366207804155264x  + 512327926558224x + 597715914317928)
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      16052941698824352%i x  + 17077597551940800%i x
--R      +
--R      4525563351264312%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|10243835 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 4605022462279243200x - 5065524708507167520x
--R      +
--R      - 3223515723595470240x - 921004492455848640
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|10243835
--R      *
--R      29791 4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      9751298702613474048x + 1218912337826684256x
--R      +
--R      - 6094561689133421280x - 2133096591196697448
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3 2
--R      114577759755708320064%i x + 179180113660522585632%i x
--R      +
--R      93246793843741345584%i x + 16150588476203566392%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+

```

```

--R      | +---+ | +---+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3 2
--R      9751298702613474048x + 1218912337826684256x
--R      +
--R      - 6094561689133421280x - 2133096591196697448
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3 2
--R      - 114577759755708320064%i x - 179180113660522585632%i x
--R      +
--R      - 93246793843741345584%i x - 16150588476203566392%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4 3
--R      23577408316286803776000x + 37723853306058886041600x
--R      +
--R      2
--R      29471760395358504720000x + 12967574573957742076800x
--R      +
--R      2357740831628680377600
--R      *
--R      29791 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3 2
--R      - 1344545874873600x - 840341171796000x + 756307054616400x
--R      +
--R      714289996026600x + 147059705064300
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4 3
--R      - 15798414029764800%i x - 32605237465684800%i x
--R      +
--R      2

```



```

--R      - 25210235153880000%i x - 8655514069498800%i x
--R      +
--R      - 1113452052629700%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|10243835 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      4 3 2
--R      - 1344545874873600x - 840341171796000x + 756307054616400x
--R      +
--R      714289996026600x + 147059705064300
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4 3
--R      15798414029764800%i x + 32605237465684800%i x
--R      +
--R      2
--R      25210235153880000%i x + 8655514069498800%i x
--R      +
--R      1113452052629700%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|10243835 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5 4
--R      344569812162240000x + 723596605540704000x
--R      +
--R      3 2
--R      706368114932592000x + 404869529290632000x + 129213679560840000x
--R      +
--R      17228490608112000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|10243835
--R      *
--R      29791 6
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      15082\|31
--R      sin(-----)

```

```

--R      2
--R      +
--R      +-+ +-+
--R      (1257329316221166720%i x + 708919720848104640%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (3317209259817546240x - 2902558102340352960)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-+ | +-+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      +-+ +-+
--R      (- 1257329316221166720%i x - 708919720848104640%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +-+
--R      (3317209259817546240x - 2902558102340352960)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-+ | +-+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      331720925981754624000x + 199032555589052774400x
--R      +
--R      132688370392701849600
--R      *
--R      +-+
--R      \|31
--R      *
--R      29791 7
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 2187528109726848%i x - 2327157563539200%i x
--R      +
--R      - 616696754337888%i
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 5771350757577216x + 2164256534091456x
--R      +
--R      2524965956440032
--R      *

```

```

--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|10243835 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2
--R      2187528109726848%i x + 2327157563539200%i x
--R      +
--R      616696754337888%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 5771350757577216x + 2164256534091456x
--R      +
--R      2524965956440032
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|10243835 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 707542153620976800x - 778296368983074480x
--R      +
--R      - 495279507534683760x - 141508430724195360
--R      *
--R      +--+4+-----+2
--R      \|31 \|10243835
--R      *
--R      29791 5
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      22518830539243723776%i x + 35215617970944972288%i x
--R      +
--R      18326495066512179456%i x + 3174196857925312128%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +

```



```

--R      +
--R      3      2
--R      - 1841401222781736000x - 1055437286228556000x
--R      +
--R      - 336841687094220000x - 44912224945896000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|10243835
--R      *
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      29791 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +---+ +---+
--R      (393347022276681480x - 344178644492096295)\|5 \|31
--R      +
--R      +---+
--R      (4621827511751007390%i x + 2605924022583014805%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      +---+ +---+
--R      (393347022276681480x - 344178644492096295)\|5 \|31
--R      +
--R      +---+
--R      (- 4621827511751007390%i x - 2605924022583014805%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      1219375769057712588000x + 731625461434627552800x
--R      +
--R      487750307623085035200
--R      *
--R      29791 8
--R      atan(-----)

```

```

--R          +---+
--R          15082\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R
--R      +
--R          2
--R      (- 753874088162496x  + 282702783060936x + 329819913571092)
--R      *
--R          +-+ +---+
--R          \|5 \|31
--R      +
--R          2
--R      - 8858020535909328%i x  - 9423426102031200%i x
--R      +
--R      - 2497207917038268%i
--R      *
--R          +-+
--R          \|5
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|10243835 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R          2
--R      (- 753874088162496x  + 282702783060936x + 329819913571092)
--R      *
--R          +-+ +---+
--R          \|5 \|31
--R      +
--R          2
--R      8858020535909328%i x  + 9423426102031200%i x
--R      +
--R      2497207917038268%i
--R      *
--R          +-+
--R          \|5
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|10243835 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R          3 2
--R      - 3135393710451844800x  - 3448933081497029280x
--R      +
--R      - 2194775597316291360x - 627078742090368960
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|10243835
--R      *
--R      29791 6

```

```

--R      atan(-----)
--R              +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R              2
--R      +
--R      3 2
--R      6577850417845150080x  + 822231302230643760x
--R      +
--R      - 4111156511153218800x - 1438904778903626580
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3 2
--R      77289742409680513440%i x  + 120868001427904632720%i x
--R      +
--R      62900694620644247640%i x + 10894564754556029820%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-+ | +-+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3 2
--R      6577850417845150080x  + 822231302230643760x
--R      +
--R      - 4111156511153218800x - 1438904778903626580
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3 2
--R      - 77289742409680513440%i x  - 120868001427904632720%i x
--R      +
--R      - 62900694620644247640%i x - 10894564754556029820%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-+ | +-+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4 3
--R      32581139941449366960000x  + 52129823906318987136000x
--R      +
--R      2

```



```

--R      40726424926811708700000x + 17919626967797151828000x
--R      +
--R      3258113994144936696000
--R      *
--R      29791      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3
--R      - 5499928582848000x - 3437455364280000x
--R      +
--R      2
--R      3093709827852000x + 2921837059638000x + 601554688749000
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4      3
--R      - 64624160848464000%i x - 133373268134064000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 103123660928400000%i x - 35405790252084000%i x
--R      +
--R      - 4554628357671000%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|10243835 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      4      3
--R      - 5499928582848000x - 3437455364280000x
--R      +
--R      2
--R      3093709827852000x + 2921837059638000x + 601554688749000
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4      3
--R      64624160848464000%i x + 133373268134064000%i x
--R      +
--R      2
--R      103123660928400000%i x + 35405790252084000%i x
--R      +

```

```

--R      4554628357671000%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|10243835 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5 4
--R      - 15461723047848000000x - 32469618400480800000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 31696532248088400000x - 18167524581221400000x
--R      +
--R      - 5798146142943000000x - 773086152392400000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|10243835
--R      *
--R      29791 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5 4
--R      6050255753667888000x + 6806537722876374000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 1512563938416972000x - 4915832799855159000x
--R      +
--R      - 2268845907625458000x - 330873361528712625
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5 4
--R      71090505105597684000%i x + 182263954579245126000%i x
--R      +
--R      3 2
--R      186801646394496042000%i x + 95669669104873479000%i x
--R      +
--R      24484628753124734250%i x + 2505184023003109875%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+

```

```

--R      | +---+      | +---+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      5 4
--R      6050255753667888000x + 6806537722876374000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 1512563938416972000x - 4915832799855159000x
--R      +
--R      - 2268845907625458000x - 330873361528712625
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5 4
--R      - 71090505105597684000%i x - 182263954579245126000%i x
--R      +
--R      3 2
--R      - 186801646394496042000%i x - 95669669104873479000%i x
--R      +
--R      - 24484628753124734250%i x - 2505184023003109875%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6 5
--R      - 4237809093686952000000x - 11018303643586075200000x
--R      +
--R      4 3
--R      - 13137208190429551200000x - 9323180006111294400000x
--R      +
--R      2
--R      - 4078891252673691300000x - 1006479659750651100000x
--R      +
--R      - 105945227342173800000
--R      *
--R      29791 4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +-+ +---+
--R      (446324231537026080%i x + 251650896504918960%i)\|5 \|31
--R      +

```



```

--R      228479824355328%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      (- 2138226280759296x + 801834855284736x + 935473997832192)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|10243835 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 332913214157260800x - 366204535572986880x
--R      +
--R      - 233039249910082560x - 66582642831452160
--R      *
--R      +--+4+-----+2
--R      \|31 \|10243835
--R      *
--R      29791 7
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      6086234154725539584%i x + 9517834263241003392%i x
--R      +
--R      4953158647196848704%i x + 857900027128865952%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3 2
--R      16057298620978019328x + 2007162327622252416x
--R      +
--R      - 10035811638111262080x - 3512534073338941728
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3 2
--R      - 6086234154725539584%i x - 9517834263241003392%i x
--R      +

```

```

--R      - 4953158647196848704%i x - 857900027128865952%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3 2
--R      16057298620978019328x + 2007162327622252416x
--R      +
--R      - 10035811638111262080x - 3512534073338941728
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4 3
--R      2750562338889664656000x + 4400899742223463449600x
--R      +
--R      2
--R      3438202923612080820000x + 1512809286389315560800x
--R      +
--R      275056233888966465600
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      *
--R      29791 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3
--R      - 6060134266368000%i x - 12507085613568000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 9670427020800000%i x - 3320179943808000%i x
--R      +
--R      - 427110526752000%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4 3
--R      - 15988439341056000x - 9992774588160000x
--R      +
--R      2

```

```

--R      8993497129344000x + 8493858399936000x + 1748735552928000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|10243835 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      4 3
--R      6060134266368000%i x + 12507085613568000%i x
--R      +
--R      2
--R      9670427020800000%i x + 3320179943808000%i x
--R      +
--R      427110526752000%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4 3
--R      - 15988439341056000x - 9992774588160000x
--R      +
--R      2
--R      8993497129344000x + 8493858399936000x + 1748735552928000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|10243835 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5 4
--R      - 3243342469936800000x - 6811019186867280000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 6648852063370440000x - 3810927402175740000x
--R      +
--R      - 1216253426226300000x - 162167123496840000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|10243835
--R      *
--R      29791 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2

```

```

--R      +
--R
--R      5 4
--R      35137304546766912000%i x + 90086068040115168000%i x
--R      +
--R      3 2
--R      92328874713313056000%i x + 47285840693255472000%i x
--R      +
--R      12101811007463604000%i x + 1238216184161334000%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5 4
--R      92702675825512704000x + 104290510303701792000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 23175668956378176000x - 75320924108229072000x
--R      +
--R      - 34763503434567264000x - 5069677584207726000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-+ | +--+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      5 4
--R      - 35137304546766912000%i x - 90086068040115168000%i x
--R      +
--R      3 2
--R      - 92328874713313056000%i x - 47285840693255472000%i x
--R      +
--R      - 12101811007463604000%i x - 1238216184161334000%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5 4
--R      92702675825512704000x + 104290510303701792000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 23175668956378176000x - 75320924108229072000x
--R      +
--R      - 34763503434567264000x - 5069677584207726000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+

```



```

--R      |      +---+      |      +---+
--R      \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      6      5
--R      3043123016901744000000x  + 7912119843944534400000x
--R      +
--R      4      3
--R      9433681352395406400000x  + 6694870637183836800000x
--R      +
--R      2
--R      2929005903767928600000x  + 722741716514164200000x
--R      +
--R      76078075422543600000
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      *
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      29791      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +---+ +---+
--R      (91049914441678080x - 79668675136468320)\|5 \|31
--R      +
--R      +---+
--R      (1069836494689717440%i x + 603205683176117280%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |      +---+      |      +---+
--R      \|%i\|31  + 2 \|155%i\|31  + 310
--R      +
--R      +---+ +---+
--R      (91049914441678080x - 79668675136468320)\|5 \|31
--R      +
--R      +---+
--R      (- 1069836494689717440%i x - 603205683176117280%i)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |      +---+      |      +---+
--R      \|- 155%i\|31  + 310 \|- %i\|31  + 2

```

```

--R      +
--R      2
--R      282254734769202048000x  + 169352840861521228800x
--R      +
--R      112901893907680819200
--R      *
--R      29791  10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      (- 116213942094432x  + 43580228285412x + 50843599666314)
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      - 1365513819609576%i x  - 1452674276180400%i x
--R      +
--R      - 384958683187806%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|10243835 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2
--R      (- 116213942094432x  + 43580228285412x + 50843599666314)
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2
--R      1365513819609576%i x  + 1452674276180400%i x
--R      +
--R      384958683187806%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|10243835 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2

```

```

--R      - 711212080894761600x - 782333288984237760x
--R      +
--R      - 497848456626333120x - 142242416178952320
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|10243835
--R      *
--R      29791      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      2487898139532828288x + 310987267441603536x
--R      +
--R      - 1554936337208017680x - 544227718022806188
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3      2
--R      29232803139510732384%i x + 45715128313915719792%i x
--R      +
--R      23790525959282670504%i x + 4120581293601246852%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3      2
--R      2487898139532828288x + 310987267441603536x
--R      +
--R      - 1554936337208017680x - 544227718022806188
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3      2
--R      - 29232803139510732384%i x - 45715128313915719792%i x
--R      +
--R      - 23790525959282670504%i x - 4120581293601246852%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *

```

```

--R      +-----+ +-----+
--R      |      +--+      |      +--+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4 3
--R      11324717506711037856000x + 18119548010737660569600x
--R      +
--R      2
--R      14155896883388797320000x + 6228594628691070820800x
--R      +
--R      1132471750671103785600
--R      *
--R      29791 6
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3 2
--R      719958520512000x + 449974075320000x - 404976667788000x
--R      +
--R      - 382477964022000x - 78745463181000
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4 3
--R      8459512616016000%i x + 17458994122416000%i x
--R      +
--R      2
--R      13499222259600000%i x + 4634732975796000%i x
--R      +
--R      596215649799000%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+      |      +--+
--R      \|10243835 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      4 3 2
--R      719958520512000x + 449974075320000x - 404976667788000x
--R      +
--R      - 382477964022000x - 78745463181000
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +

```



```

--R      51393106428699987000%i x + 5258368032280114500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |   +-+   |   +-+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      5 4
--R      12699454870412352000x + 14286886729213896000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 3174863717603088000x - 10318307082210036000x
--R      +
--R      - 4762295576404632000x - 694501438225675500
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5 4
--R      - 149218594727345136000%i x - 382571077971172104000%i x
--R      +
--R      3 2
--R      - 392095669123981368000%i x - 200810130138395316000%i x
--R      +
--R      - 51393106428699987000%i x - 5258368032280114500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |   +-+   |   +-+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6 5
--R      56655854441071872000000x + 147305221546786867200000x
--R      +
--R      4 3
--R      175633148767322803200000x + 124642879770358118400000x
--R      +
--R      2
--R      54531259899531676800000x + 13455765429754569600000x
--R      +
--R      1416396361026796800000
--R      *
--R      29791 2
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      15082\|31

```

```

--R      cos(-----)
--R              2
--R      +
--R              6          5          4
--R      - 1583287137600000x - 2572841598600000x - 494777230500000x
--R      +
--R              3          2
--R      1484331691500000x + 1236943076250000x + 383452353637500x
--R      +
--R      43293007668750
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R              6          5
--R      - 18603623866800000%i x - 56998336953600000%i x
--R      +
--R              4          3
--R      - 72732252883500000%i x - 49477723050000000%i x
--R      +
--R              2
--R      - 18925229066625000%i x - 38592623979000000%i x
--R      +
--R      - 327789915206250%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|10243835 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R              6          5          4
--R      - 1583287137600000x - 2572841598600000x - 494777230500000x
--R      +
--R              3          2
--R      1484331691500000x + 1236943076250000x + 383452353637500x
--R      +
--R      43293007668750
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R              6          5
--R      18603623866800000%i x + 56998336953600000%i x
--R      +
--R              4          3
--R      72732252883500000%i x + 49477723050000000%i x
--R      +
--R              2

```

```

--R      18925229066625000%i x + 3859262397900000%i x
--R      +
--R      327789915206250%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|10243835 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      7 6
--R      1178052732240000000x + 3651963469944000000x
--R      +
--R      5 4
--R      5183432021856000000x + 4417697745900000000x
--R      +
--R      3 2
--R      2429733760245000000x + 846725401297500000x
--R      +
--R      169345080259500000x + 14725659153000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|10243835
--R      *
--R      29791 2
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      15082\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +--+ +--+
--R      (52796760992693760%i x + 29768386517157120%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +--+
--R      (139293582193489920x - 121881884419303680)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      +--+ +--+
--R      (- 52796760992693760%i x - 29768386517157120%i)\|5 \|31
--R      +
--R      +--+
--R      (139293582193489920x - 121881884419303680)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+

```



```

--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      13929358219348992000x + 8357614931609395200x
--R      +
--R      5571743287739596800
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      *
--R      29791 11
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 101885026133184%i x - 108388325673600%i x
--R      +
--R      - 28722906303504%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2 +-+
--R      (- 268803047670528x + 100801142876448x + 117601333355856)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|10243835 \| %i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      2
--R      101885026133184%i x + 108388325673600%i x
--R      +
--R      28722906303504%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      2 +-+
--R      (- 268803047670528x + 100801142876448x + 117601333355856)\|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|10243835 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 44534323770854400x - 48987756147939840x
--R      +

```

```

--R      - 31174026639598080x - 8906864754170880
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|10243835
--R      *
--R      29791      9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      - 473562575739950592%i x - 740571262061412096%i x
--R      +
--R      - 385399330256449152%i x - 66752171580365376%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3      2
--R      - 1249399135994763264x - 156174891999345408x
--R      +
--R      780874459996727040x + 273306060998854464
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3      2
--R      473562575739950592%i x + 740571262061412096%i x
--R      +
--R      385399330256449152%i x + 66752171580365376%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3      2
--R      - 1249399135994763264x - 156174891999345408x
--R      +
--R      780874459996727040x + 273306060998854464
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+

```

```

--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4 3
--R      297169450556547072000x + 475471120890475315200x
--R      +
--R      2
--R      371461813195683840000x + 163443197806100889600x
--R      +
--R      29716945055654707200
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      *
--R      29791 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3
--R      - 2353190315481600%i x - 4856584268121600%i x
--R      +
--R      2
--R      - 3755090928960000%i x - 1289247885609600%i x
--R      +
--R      - 165849849362400%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4 3
--R      - 6208417002547200x - 3880260626592000x
--R      +
--R      2
--R      3492234563932800x + 3298221532603200x + 679045609653600
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|10243835 \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      4 3
--R      2353190315481600%i x + 4856584268121600%i x
--R      +
--R      2
--R      3755090928960000%i x + 1289247885609600%i x
--R      +

```

```

--R      165849849362400%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4      3
--R      - 6208417002547200x - 3880260626592000x
--R      +
--R      2
--R      3492234563932800x + 3298221532603200x + 679045609653600
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|10243835 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5      4
--R      - 481685094943920000x - 1011538699382232000x
--R      +
--R      3      2
--R      - 987454444635036000x - 565979986559106000x
--R      +
--R      - 180631910603970000x - 24084254747196000
--R      *
--R      +--+4+-----+2
--R      \|31 \|10243835
--R      *
--R      29791 5
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4
--R      - 13982973632232192000%i x - 35849964312425088000%i x
--R      +
--R      3      2
--R      - 36742494544269696000%i x - 18817512388057152000%i x
--R      +
--R      - 4815944375994864000%i x - 492751065497544000%i
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5      4
--R      - 36891249582910464000x - 41502655780774272000x
--R      +

```



```

--R      \|31
--R      *
--R      29791      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6      5
--R      - 6206710358400000%i x - 19016304076800000%i x
--R      +
--R      4      3
--R      - 24265596348000000%i x - 16507208400000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 6314007213000000%i x - 1287562255200000%i x
--R      +
--R      - 109360255650000%i
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      6      5
--R      - 16375150732800000x - 26609619940800000x
--R      +
--R      4      3
--R      - 5117234604000000x + 15351703812000000x
--R      +
--R      2
--R      12793086510000000x + 3965856818100000x + 447758027850000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|10243835 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      6      5
--R      6206710358400000%i x + 19016304076800000%i x
--R      +
--R      4      3
--R      24265596348000000%i x + 16507208400000000%i x
--R      +
--R      2
--R      6314007213000000%i x + 1287562255200000%i x
--R      +
--R      109360255650000%i
--R      *

```

```

--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      6 5
--R      - 16375150732800000x - 26609619940800000x
--R      +
--R      4 3
--R      - 5117234604000000x + 15351703812000000x
--R      +
--R      2
--R      12793086510000000x + 3965856818100000x + 447758027850000
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|10243835 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      7 6
--R      - 893039974440000000x - 2768423920764000000x
--R      +
--R      5 4
--R      - 3929375887536000000x - 3348899904150000000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 1841894947282500000x - 641872481628750000x
--R      +
--R      - 128374496325750000x - 11162999680500000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|10243835
--R      *
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +-+ +---+
--R      (2963693238159360x - 2593231583389440)\|5 \|31
--R      +

```



```

--R      \10243835 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 51629798448076800x - 56792778292884480x - 36140858913653760x
--R      +
--R      - 10325959689615360
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \10243835
--R      *
--R      29791 10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      48411248614906464x + 6051406076863308x - 30257030384316540x
--R      +
--R      - 10589960634510789
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3 2
--R      568832171225150952%i x + 889556693298906276%i x
--R      +
--R      462932564880043062%i x + 80181130518438831%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +---+ | +---+
--R      \155%i\|31 + 2 \155%i\|31 + 310
--R      +
--R      3 2
--R      48411248614906464x + 6051406076863308x - 30257030384316540x
--R      +
--R      - 10589960634510789
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      3 2
--R      - 568832171225150952%i x - 889556693298906276%i x
--R      +
--R      - 462932564880043062%i x - 80181130518438831%i
--R      *

```

```

--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |      +-+      |      +-+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4 3
--R      697413169651636368000x + 1115861071442618188800x
--R      +
--R      2
--R      871766462064545460000x + 383577243308400002400x + 69741316965163636800
--R      *
--R      29791 8
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3 2
--R      172444629100800x + 107777893188000x - 97000103869200x
--R      +
--R      - 91611209209800x - 18861131307900
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      4 3
--R      2026224391934400%i x + 4181782255694400%i x
--R      +
--R      2
--R      3233336795640000%i x + 1110112299836400%i x
--R      +
--R      142805708474100%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \10243835 \1%i\|31 + 2 \155%i\|31 + 310
--R      +
--R      4 3 2
--R      172444629100800x + 107777893188000x - 97000103869200x
--R      +
--R      - 91611209209800x - 18861131307900
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31

```

```

--R      +
--R      4 3
--R      - 2026224391934400%i x - 4181782255694400%i x
--R      +
--R      2
--R      - 3233336795640000%i x - 1110112299836400%i x
--R      +
--R      - 142805708474100%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|10243835 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5 4
--R      136341363281760000x + 286316862891696000x
--R      +
--R      3 2
--R      279499794727608000x + 160201101856068000x + 51128011230660000x
--R      +
--R      6817068164088000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|10243835
--R      *
--R      29791 6
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5 4
--R      1949150179132128000x + 2192793951523644000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 487287544783032000x - 1583684520544854000x
--R      +
--R      - 730931317174548000x - 106594150421288250
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5 4
--R      22902514604802504000%i x + 58718149146355356000%i x
--R      +
--R      3 2
--R      60180011780704452000%i x + 30820937207526774000%i x

```

```

--R      +
--R      7887967131175330500%i x + 807069996046896750%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-+ | +-+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      5 4
--R      1949150179132128000x + 2192793951523644000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 487287544783032000x - 1583684520544854000x
--R      +
--R      - 730931317174548000x - 106594150421288250
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      5 4
--R      - 22902514604802504000%i x - 58718149146355356000%i x
--R      +
--R      3 2
--R      - 60180011780704452000%i x - 30820937207526774000%i x
--R      +
--R      - 7887967131175330500%i x - 807069996046896750%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-+ | +-+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6 5
--R      223476603305928000000x + 581039168595412800000x
--R      +
--R      4 3
--R      692777470248376800000x + 491648527273041600000x
--R      +
--R      2
--R      215096230681955700000x + 53075693285157900000x + 5586915082648200000
--R      *
--R      29791 4
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)

```

```

--R      2
--R      +
--R      6      5      4
--R      823253116800000x + 1337786314800000x + 257266599000000x
--R      +
--R      3      2
--R      - 771799797000000x - 643166497500000x - 199381614225000x
--R      +
--R      - 22510827412500
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      6      5
--R      9673224122400000%i x + 29637112204800000%i x
--R      +
--R      4      3
--R      37818190053000000%i x + 25726659900000000%i x
--R      +
--R      2
--R      9840447411750000%i x + 2006679472200000%i x
--R      +
--R      170439121837500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +-+ | +-+
--R      \|10243835 \|i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      6      5      4
--R      823253116800000x + 1337786314800000x + 257266599000000x
--R      +
--R      3      2
--R      - 771799797000000x - 643166497500000x - 199381614225000x
--R      +
--R      - 22510827412500
--R      *
--R      +-+ +--+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      6      5
--R      - 9673224122400000%i x - 29637112204800000%i x
--R      +
--R      4      3
--R      - 37818190053000000%i x - 25726659900000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 9840447411750000%i x - 2006679472200000%i x

```

```

--R      +
--R      - 170439121837500%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|10243835 \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      7 6
--R      - 1178052732240000000x - 3651963469944000000x
--R      +
--R      5 4
--R      - 5183432021856000000x - 4417697745900000000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 2429733760245000000x - 846725401297500000x
--R      +
--R      - 169345080259500000x - 14725659153000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|10243835
--R      *
--R      29791 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7 6
--R      2055892026264000000x + 4368770555811000000x
--R      +
--R      5 4
--R      2312878529547000000x - 1606165645518750000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 2569865032830000000x - 1300994172870187500x
--R      +
--R      - 305171472648562500x - 28107898796578125
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      7 6
--R      24156731308602000000%i x + 86090478599805000000%i x
--R      +
--R      5 4
--R      131448596429254500000%i x + 111467895799001250000%i x

```

```

--R      +
--R      3 2
--R      56697647286811875000%i x + 17298404002236937500%i x
--R      +
--R      2931252303071718750%i x + 212816948031234375%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-+ | +-+
--R      \|%i\|31 + 2 \|155%i\|31 + 310
--R      +
--R      7 6
--R      2055892026264000000x + 4368770555811000000x
--R      +
--R      5 4
--R      2312878529547000000x - 1606165645518750000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 2569865032830000000x - 1300994172870187500x
--R      +
--R      - 305171472648562500x - 28107898796578125
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|5 \|31
--R      +
--R      7 6
--R      - 24156731308602000000%i x - 86090478599805000000%i x
--R      +
--R      5 4
--R      - 131448596429254500000%i x - 111467895799001250000%i x
--R      +
--R      3 2
--R      - 56697647286811875000%i x - 17298404002236937500%i x
--R      +
--R      - 2931252303071718750%i x - 212816948031234375%i
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-+ | +-+
--R      \|- 155%i\|31 + 310 \|- %i\|31 + 2
--R      /
--R      2
--R      7296845786235609096500x + 4378107471741365457900x
--R      +
--R      2918738314494243638600
--R      *

```

```

--R          29791      12
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      +-----+      15082\|31
--R      \|2x + 1 sin(-----)
--R          2
--R      +
--R          2
--R      2484032608080207352000x  + 1490419564848124411200x
--R      +
--R      993613043232082940800
--R      *
--R          29791      29791      11
--R          atan(-----)      atan(-----)
--R          +---+      +---+
--R      +---+ +-----+      15082\|31      15082\|31
--R      \|31 \|2x + 1 cos(-----)sin(-----)
--R          2          2
--R      +
--R          2
--R      39017810062025810162000x  + 23410686037215486097200x
--R      +
--R      15607124024810324064800
--R      *
--R          29791      2
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      +-----+      15082\|31
--R      \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          3          2
--R      - 19199389935714091600x  - 21119328929285500760x
--R      +
--R      - 13439572954999864120x - 3839877987142818320
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|10243835  \|2x + 1
--R      *
--R          29791      10
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R          15082\|31
--R      sin(-----)
--R          2
--R      +
--R          2
--R      10493885151020595296000x  + 6296331090612357177600x
--R      +
--R      4197554060408238118400

```



```

--R      *
--R      29791      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+ +-----+      15082\|31
--R      \|31 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      - 9214818136860291200x - 10136299950546320320x
--R      +
--R      - 6450372695802203840x - 1842963627372058240
--R      *
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      15082\|31
--R      \|31 \|10243835 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      29791      9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      83470663157655505907000x + 50082397894593303544200x
--R      +
--R      33388265263062202362800
--R      *
--R      29791      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +-----+      15082\|31
--R      \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      - 108006418366315319200x - 118807060202946851120x
--R      +
--R      - 75604492856420723440x - 21601283673263063840
--R      *
--R      29791      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      15082\|31
--R      \|10243835 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2

```

```

--R      +
--R      4 3
--R      235736752500632446131600x + 377178804001011913810560x
--R      +
--R      2
--R      294670940625790557664500x + 129655213875347845372380x
--R      +
--R      23573675250063244613160
--R      *
--R      +-----+
--R      \|2x + 1
--R      *
--R      29791 8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      17135214523280307664000x + 10281128713968184598400x
--R      +
--R      6854085809312123065600
--R      *
--R      29791 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+ +-----+ 15082\|31
--R      \|31 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      - 24838786266166118400x - 27322664892782730240x
--R      +
--R      - 17387150386316282880x - 4967757253233223680
--R      *
--R      29791 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 15082\|31
--R      \|31 \|10243835 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3
--R      133734690922434446297600x + 213975505475895114076160x
--R      +
--R      2
--R      167168363653043057872000x + 73554080007338945463680x
--R      +
--R      13373469092243444629760

```

```

--R      *
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+ +-----+ 15082\|31
--R      \|31 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      29791 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      89641467735076103938000x + 53784880641045662362800x
--R      +
--R      35856587094030441575200
--R      *
--R      29791 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +-----+ 15082\|31
--R      \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      - 169586236223289457600x - 186544859845618403360x
--R      +
--R      - 118710365356302620320x - 33917247244657891520
--R      *
--R      29791 4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 15082\|31
--R      \|10243835 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3
--R      1210420581873158355683200x + 1936672930997053369093120x
--R      +
--R      2
--R      1513025727341447944604000x + 665731320030237095625760x
--R      +
--R      121042058187315835568320
--R      *
--R      29791 2
--R      atan(-----)
--R      +---+

```

```

--R      +-----+      15082\|31
--R      \|2x + 1 cos(-----)
--R                        2
--R
--R      +
--R                        5      4
--R      - 166897358993164240000x - 350484453885644904000x
--R      +
--R                        3      2
--R      - 342139585935986692000x - 196104396816967982000x
--R      +
--R      - 62586509622436590000x - 8344867949658212000
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|10243835 \|2x + 1
--R      *
--R      29791      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      13282658744519424736000x + 7969595246711654841600x
--R      +
--R      5313063497807769894400
--R      *
--R      29791      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+ +-----+      15082\|31
--R      \|31 \|2x + 1 cos(-----)
--R                        2
--R      +
--R      3      2
--R      - 23109450325132102400x - 25420395357645312640x
--R      +
--R      - 16176615227592471680x - 4621890065026420480
--R      *
--R      29791      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      15082\|31
--R      \|31 \|10243835 \|2x + 1 cos(-----)
--R                        2
--R      +
--R      4      3
--R      237893078225038927308800x + 380628925160062283694080x
--R      +
--R      2

```

```

--R      297366347781298659136000x  + 130841193023771410019840x
--R      +
--R      23789307822503892730880
--R      *
--R      29791      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+ +-----+      15082\|31
--R      \|31 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4
--R      - 94617987272762240000x  - 198697773272800704000x
--R      +
--R      3      2
--R      - 193966873909162592000x  - 111176135045495632000x
--R      +
--R      - 35481745227285840000x - 4730899363638112000
--R      *
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      15082\|31
--R      \|31 \|10243835 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      29791      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      48825838086019241544500x  + 29295502851611544926700x
--R      +
--R      19530335234407696617800
--R      *
--R      29791      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +-----+      15082\|31
--R      \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      - 93577762335203826400x  - 102935538568724209040x
--R      +
--R      - 65504433634642678480x - 18715552467040765280
--R      *

```



```

--R      *
--R      29791      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      4715051482879270904000x + 2829030889727562542400x
--R      +
--R      1886020593151708361600
--R      *
--R      29791      9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+ +-----+ 15082\|31
--R      \|31 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      - 8561814399207014400x - 9417995839127715840x
--R      +
--R      - 5993270079444910080x - 1712362879841402880
--R      *
--R      29791      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 15082\|31
--R      \|31 \|10243835 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 3
--R      64296099894832819059200x + 102873759831732510494720x
--R      +
--R      2
--R      80370124868541023824000x + 35362854942158050482560x
--R      +
--R      6429609989483281905920
--R      *
--R      29791      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+ +-----+ 15082\|31
--R      \|31 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5 4
--R      - 64020375861478400000x - 134442789309104640000x
--R      +

```

```

--R          3          2
--R      - 131241770516030720000x - 75223941637237120000x
--R      +
--R      - 24007640948054400000x - 3201018793073920000
--R      *
--R          29791      3
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      15082\|31
--R      \|31 \|10243835 \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          6          5
--R      371196964451323785600000x + 965112107573441842560000x
--R      +
--R          4          3
--R      1150710589799103735360000x + 816633321792912328320000x
--R      +
--R          2
--R      357277078284399143640000x + 88159279057189399080000x
--R      +
--R      9279924111283094640000
--R      *
--R          29791
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      +---+ +-----+      15082\|31
--R      \|31 \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R      *
--R          29791      3
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R          15082\|31
--R      sin(-----)
--R          2
--R      +
--R          2
--R      11301950004716798672000x + 6781170002830079203200x
--R      +
--R      4520780001886719468800
--R      *
--R          29791      10
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      +-----+      15082\|31
--R      \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          3          2

```



```

--R      - 14425539787230098800x - 15868093765953108680x
--R      +
--R      - 10097877851061069160x - 2885107957446019760
--R      *
--R      29791      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 15082\|31
--R      \|10243835 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3
--R      308820722811760364699200x + 494113156498816583518720x
--R      +
--R      2
--R      386025903514700455874000x + 169851397546468200584560x
--R      +
--R      30882072281176036469920
--R      *
--R      29791      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +-----+ 15082\|31
--R      \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4
--R      89367851185720800000x + 187672487490013680000x
--R      +
--R      3      2
--R      183204094930727640000x + 105007225143221940000x
--R      +
--R      33512944194645300000x + 4468392559286040000
--R      *
--R      29791      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 15082\|31
--R      \|10243835 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6      5
--R      1576372750185226576800000x + 4098569150481589099680000x
--R      +
--R      4      3
--R      4886755525574202388080000x + 3468020050407498468960000x
--R      +
--R      2
--R      1517258772053280580170000x + 374388528168991311990000x
--R      +

```

```

--R      39409318754630664420000
--R      *
--R      29791      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +-----+      15082\|31
--R      \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7      6
--R      - 196532112984340000000x - 609249550251454000000x
--R      +
--R      5      4
--R      - 864741297131096000000x - 736995423691275000000x
--R      +
--R      3      2
--R      - 405347483030201250000x - 141257456207494375000x
--R      +
--R      - 28251491241498875000x - 2456651412304250000
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|10243835 \|2x + 1
--R      *
--R      29791      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      557754718699765888000x + 334652831219859532800x
--R      +
--R      223101887479906355200
--R      *
--R      29791      11
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+ +-----+      15082\|31
--R      \|31 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      - 1076332203380739200x - 1183965423718813120x
--R      +
--R      - 753432542366517440x - 215266440676147840
--R      *
--R      29791      9
--R      atan(-----)
--R      +---+

```

```

--R      +---+4+-----+2 +-----+      15082\|31
--R      \|31 \|10243835 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                         2
--R
--R      +
--R                                         4      3
--R      - 5002802373712364569600x - 8004483797939783311360x
--R      +
--R                                         2
--R      - 6253502967140455712000x - 2751541305541800513280x
--R      +
--R      - 500280237371236456960
--R      *
--R                                         29791      7
--R                                         atan(-----)
--R                                         +---+
--R      +---+ +-----+      15082\|31
--R      \|31 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                         2
--R
--R      +
--R                                         5      4
--R      - 24859536414366080000x - 52205026470168768000x
--R      +
--R                                         3      2
--R      - 50962049649450464000x - 29209955286880144000x
--R      +
--R      - 9322326155387280000x - 1242976820718304000
--R      *
--R                                         29791      5
--R                                         atan(-----)
--R                                         +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      15082\|31
--R      \|31 \|10243835 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                         2
--R
--R      +
--R                                         6      5
--R      - 147718711871570649600000x - 384068650866083688960000x
--R      +
--R                                         4      3
--R      - 457928006801869013760000x - 324981166117455429120000x
--R      +
--R                                         2
--R      - 142179260176386750240000x - 35083194069498029280000x
--R      +
--R      - 3692967796789266240000
--R      *
--R                                         29791      3
--R                                         atan(-----)
--R                                         +---+
--R      +---+ +-----+      15082\|31
--R      \|31 \|2x + 1 cos(-----)

```

```

--R
--R
--R      +
--R      2
--R      7 6
--R      - 65568832725920000000x - 203263381450352000000x
--R      +
--R      5 4
--R      - 288502863994048000000x - 24588312272200000000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 135235717497210000000x - 47127598521755000000x
--R      +
--R      - 9425519704351000000x - 819610409074000000
--R      *
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 15082\|31
--R      \|31 \|10243835 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      367880771908356224000x + 220728463145013734400x
--R      +
--R      147152308763342489600
--R      *
--R      29791 12
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +-----+ 15082\|31
--R      \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      - 1626985244714502400x - 1789683769185952640x
--R      +
--R      - 1138889671300151680x - 325397048942900480
--R      *
--R      29791 10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 15082\|31
--R      \|10243835 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2

```

```

--R      +
--R      4 3
--R      6009247947861160287600x + 9614796716577856460160x
--R      +
--R      2
--R      7511559934826450359500x + 3305086371323638158180x
--R      +
--R      600924794786116028760
--R      *
--R      29791 8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +-----+ 15082\|31
--R      \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5 4
--R      21405408106424720000x + 44951357023491912000x
--R      +
--R      3 2
--R      43881086618170676000x + 25151354525049046000x
--R      +
--R      8027028039909270000x + 1070270405321236000
--R      *
--R      29791 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 15082\|31
--R      \|10243835 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6 5
--R      241946387443855105200000x + 629060607354023273520000x
--R      +
--R      4 3
--R      750033801075950826120000x + 532282052376481231440000x
--R      +
--R      2
--R      232873397914710538755000x + 57462267017915587485000x
--R      +
--R      6048659686096377630000
--R      *
--R      29791 4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +-----+ 15082\|31
--R      \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7 6

```

```

--R      102189723344120000000x + 316788142366772000000x
--R      +
--R      5 4
--R      449634782714128000000x + 383211462540450000000x
--R      +
--R      3 2
--R      210766304397247500000x + 73448863653586250000x
--R      +
--R      14689772730717250000x + 1277371541801500000
--R      *
--R      29791 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 15082\|31
--R      \|10243835 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      8 7
--R      255196163976795100000000x + 918706190316462360000000x
--R      +
--R      6 5
--R      1518417175661930845000000x + 1518417175661930845000000x
--R      +
--R      4 3
--R      1004834895658630706250000x + 446593286959391425000000x
--R      +
--R      2
--R      128395570000825034687500x + 21532176335542086562500x
--R      +
--R      1594976024854969375000
--R      *
--R      +-----+
--R      \|2x + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1519

```

```

)clear all

```

```

--S 1520 of 1784
t0:=(1+2*x)^(3/2)/(2+3*x+5*x^2)^3
--R
--R
--R      +-----+
--R      (2x + 1)\|2x + 1
--R      (1) -----
--R      6 5 4 3 2
--R      125x + 225x + 285x + 207x + 114x + 36x + 8
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1520

```

--S 1521 of 1784

```

r0:=-1/62*(5-4*x)*sqrt(1+2*x)/(2+3*x+5*x^2)^2+1/1922*(67+120*x)*_
sqrt(1+2*x)/(2+3*x+5*x^2)-3/961*atanh(sqrt(5)*sqrt(1+2*x)/sqrt(2-%i*_
sqrt(31)))*(47%i+4*sqrt(31))/sqrt(31/5*(2-%i*sqrt(31)))+3/961*_
atanh(sqrt(5)*sqrt(1+2*x)/sqrt(2+%i*sqrt(31)))*(47%i-4*sqrt(31))/_
sqrt(31/5*(2+%i*sqrt(31)))
--R
--R
--R (2)
--R
--R      4      3      2      +-+ +-+
--R      (- 600x  - 720x  - 696x  - 288x - 96)\|5 \|31
--R      +
--R      4      3      2      +-+
--R      (- 7050%i x  - 8460%i x  - 8178%i x  - 3384%i x - 1128%i)\|5
--R      *
--R      +-----+      +-+ +-----+
--R      |      +---+      \|5 \|2x + 1
--R      \|31%i\|31 + 62 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      +---+
--R      \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4      3      2      +-+ +-+
--R      (- 600x  - 720x  - 696x  - 288x - 96)\|5 \|31
--R      +
--R      4      3      2      +-+
--R      (7050%i x  + 8460%i x  + 8178%i x  + 3384%i x + 1128%i)\|5
--R      *
--R      +-----+      +-+ +-----+
--R      |      +---+      \|5 \|2x + 1
--R      \|- 31%i\|31 + 62 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      +---+
--R      \|%i\|31 + 2
--R      +
--R      3      2      +-----+      +-----+
--R      (600x  + 695x  + 565x - 21)\|- 31%i\|31 + 62 \|2x + 1 \|31%i\|31 + 62
--R      /
--R      4      3      2      +-----+
--R      (48050x  + 57660x  + 55738x  + 23064x + 7688)\|- 31%i\|31 + 62
--R      *
--R      +-----+
--R      |      +---+
--R      \|31%i\|31 + 62
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1521

```

--S 1522 of 1784


```

--R      log
--R
--R      29791      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      15082\|31
--R      217\|36585125 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+4+-----+ +-----+      15082\|31
--R      - 436\|31 \|6727 \|36585125 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      29791      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      15082\|31
--R      217\|36585125 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+4+-----+ +-----+      15082\|31
--R      2418\|6727 \|36585125 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      4+-----+2
--R      (27050x + 13525)\|6727
--R
--R      +
--R
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4      3      2      4+-----+      15082\|31
--R      (150x + 180x + 174x + 72x + 24)\|36585125 sin(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R      atan
--R
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+      15082\|31
--R      1209\|31 \|36585125 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +---+

```

```

--R      4+-----+      15082\|31
--R      6758\|36585125 cos(-----)
--R                                  2
--R      /
--R                                  29791
--R      atan(-----)
--R                                  +---+
--R      4+-----+      15082\|31
--R      6758\|36585125 sin(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  29791
--R      atan(-----)
--R                                  +---+
--R      +---+4+-----+      15082\|31
--R      - 1209\|31 \|36585125 cos(-----)
--R                                  2
--R      +
--R      +---+4+-----+ +-----+
--R      - 13525\|31 \|6727 \|2x + 1
--R      +
--R                                  29791
--R                                  atan(-----)
--R                                  +---+
--R      4      3      2      4+-----+      15082\|31
--R      (- 150x - 180x - 174x - 72x - 24)\|36585125 sin(-----)
--R                                  2
--R      *
--R      atan
--R                                  29791
--R      atan(-----)
--R                                  +---+
--R      +---+4+-----+      15082\|31
--R      1209\|31 \|36585125 sin(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  29791
--R      atan(-----)
--R                                  +---+
--R      4+-----+      15082\|31
--R      6758\|36585125 cos(-----)
--R                                  2
--R      /
--R                                  29791
--R      atan(-----)
--R                                  +---+
--R      4+-----+      15082\|31
--R      6758\|36585125 sin(-----)
--R                                  2
--R      +

```



```

--R
--R
--R      29791      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      15082\|31
--R      217\|36585125 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+4+-----+ +-----+      15082\|31
--R      - 2418\|6727 \|36585125 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      4+----+2
--R      (27050x + 13525)\|6727
--R
--R      +
--R
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      4+-----+ | +---+ | +---+      15082\|31
--R      3\|36585125 \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62 cos(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R      log
--R
--R      29791      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      15082\|31
--R      217\|36585125 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+----+4+-----+ +-----+      15082\|31
--R      - 436\|31 \|6727 \|36585125 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      29791      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      15082\|31
--R      217\|36585125 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+4+-----+ +-----+      15082\|31

```

```

--R      2418\|6727 \|36585125 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                                    2
--R
--R      +
--R      4+-----+2
--R      (27050x + 13525)\|6727
--R
--R      +
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      4+-----+ | +--+ | +--+ 15082\|31
--R      6\|36585125 \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62 sin(-----)
--R                                                    2
--R
--R      *
--R      atan
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      +--+4+-----+ 15082\|31
--R      1209\|31 \|36585125 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+-----+ 15082\|31
--R      6758\|36585125 cos(-----)
--R      2
--R
--R      /
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+-----+ 15082\|31
--R      6758\|36585125 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      +--+4+-----+ 15082\|31
--R      - 1209\|31 \|36585125 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      +--+4+-----+ +-----+
--R      - 13525\|31 \|6727 \|2x + 1
--R
--R      +
--R      -
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+ | +--+ | +--+
--R      6\|36585125 \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62
--R
--R      *

```

```

--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      *
--R      atan
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+ 15082\|31
--R      1209\|31 \|36585125 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+ 15082\|31
--R      6758\|36585125 cos(-----)
--R      2
--R      /
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+ 15082\|31
--R      6758\|36585125 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+ 15082\|31
--R      - 1209\|31 \|36585125 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      +---+4+-----+ +-----+
--R      13525\|31 \|6727 \|2x + 1
--R      +
--R      +-----+ +---+ +-----+
--R      +---+ +---+ +---+ 4+-----+ | +---+ \|5 \|2x + 1
--R      (24\|5 \|31 + 282%i\|5 )\|6727 \|31%i\|31 + 62 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +---+
--R      \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      +-----+ +---+ +-----+
--R      +---+ +---+ +---+ 4+-----+ | +---+ \|5 \|2x + 1
--R      (24\|5 \|31 - 282%i\|5 )\|6727 \|- 31%i\|31 + 62 atanh(-----)
--R      +-----+

```



```

--R      \|31
--R      +
--R      - 735597590509241754840000x + 190500914465213890356000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \| %i \|31 + 2 \|31 %i \|31 + 62
--R      +
--R      +---+
--R      (132638771489673037680000%i x + 113351390497826086788000%i)\|31
--R      +
--R      - 735597590509241754840000x + 190500914465213890356000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i \|31 + 62 \|- %i \|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      - 14711951810184835096800000x - 8827171086110901058080000x
--R      +
--R      - 5884780724073934038720000
--R      *
--R      +---+4+---+2
--R      \|31 \|6727
--R      *
--R      29791 29791 11
--R      atan(-----) atan(-----)
--R      +---+ +---+
--R      15082\|31 15082\|31
--R      cos(-----)sin(-----)
--R      2 2
--R      +
--R      +---+
--R      (330035372612565893910000x - 85470699061202962269000)\|31
--R      +
--R      1844813108449727304420000%i x + 1576553587633872462447000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \| %i \|31 + 2 \|31 %i \|31 + 62
--R      +
--R      +---+
--R      (330035372612565893910000x - 85470699061202962269000)\|31
--R      +
--R      - 1844813108449727304420000%i x - 1576553587633872462447000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i \|31 + 62 \|- %i \|31 + 2
--R      +

```



```

--R      - 1409985518563421782819200x - 1550984070419763961101120x
--R      +
--R      - 986989862994395247973440x - 281997103712684356563840
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|36585125
--R      *
--R      29791      10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 662152820040620721540000%i x
--R      +
--R      - 565867295291594680839000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 3672214492794084643770000x + 951009394287698843643000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      (662152820040620721540000%i x + 565867295291594680839000%i)
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 3672214492794084643770000x + 951009394287698843643000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      - 73444289855881692875400000x - 44066573913529015725240000x
--R      +
--R      - 29377715942352677150160000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|6727
--R      *
--R      29791      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31

```

```

--R      cos(-----)
--R              2
--R      +
--R              2
--R      12208601420321984233920%i x
--R      +
--R      16537614676243495157232%i x + 5216656983041251520136%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R              2
--R      67707335399859077700960x + 16319203916889111035616x
--R      +
--R      - 8767231891520213907432
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|36585125 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R              2
--R      - 12208601420321984233920%i x
--R      +
--R      - 16537614676243495157232%i x - 5216656983041251520136%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R              2
--R      67707335399859077700960x + 16319203916889111035616x
--R      +
--R      - 8767231891520213907432
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|36585125 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R              3
--R      845686597258819662729600x + 930255256984701629002560x
--R      +
--R      591980618081173763910720x + 169137319451763932545920
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|36585125
--R      *
--R      29791
--R      atan(-----)
--R              +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)

```

```

--R          2
--R      *
--R          29791      9
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R          15082\|31
--R      sin(-----)
--R          2
--R      +
--R          +---+
--R          (1021185778583337388953750x - 264460932402351477652125)\|31
--R      +
--R          5708166659773526943382500%i x + 4878125911540403988771375%i
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R          +---+
--R          (1021185778583337388953750x - 264460932402351477652125)\|31
--R      +
--R          - 5708166659773526943382500%i x - 4878125911540403988771375%i
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R          2
--R          633135182721669181151325000x + 379881109633001508690795000x
--R      +
--R          253254073088667672460530000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727
--R      *
--R          29791      4
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R          15082\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          2
--R          - 39425978906968758216840x - 9502671839115546852264x
--R      +
--R          5105158807184416128078
--R      *
--R          +---+
--R          \|31
--R      +

```

```

--R
--R
--R      2
--R      - 220381112864594597212080%i x
--R      +
--R      - 298525424903278828241868%i x - 94167434235490764817914%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|36585125 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 39425978906968758216840x - 9502671839115546852264x
--R      +
--R      5105158807184416128078
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      220381112864594597212080%i x + 298525424903278828241868%i x
--R      +
--R      94167434235490764817914%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|36585125 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 17401838557514821351250400x - 19142022413266303486375440x
--R      +
--R      - 12181286990260374945875280x - 3480367711502964270250080
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|36585125
--R      *
--R      29791 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      571437988991219815175880x + 423450202098621863040588x
--R      +
--R      - 5128289644792998341322x - 36996946723149488033823
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3 2

```

```

--R      3194191835899638966880560%i x + 5923907152542312083989956%i x
--R      +
--R      3528263275617582858829536%i x + 682428829160668279277349%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3 2
--R      571437988991219815175880x + 423450202098621863040588x
--R      +
--R      - 5128289644792998341322x - 36996946723149488033823
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      3 2
--R      - 3194191835899638966880560%i x - 5923907152542312083989956%i x
--R      +
--R      - 3528263275617582858829536%i x - 682428829160668279277349%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4 3
--R      59202860336543903763420000x + 94724576538470246021472000x
--R      +
--R      2
--R      74003575420679879704275000x + 32561573185099147069881000x
--R      +
--R      5920286033654390376342000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      29791 8
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      15082\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 1322223565265752509360000%i x
--R      +
--R      - 1129955276188117855476000%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +

```

```

--R      - 7332882066083921026680000x + 1899028432498656471012000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \| %i \|31 + 2 \|31 %i \|31 + 62
--R      +
--R      1322223565265752509360000%i x
--R      +
--R      1129955276188117855476000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 7332882066083921026680000x + 1899028432498656471012000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i \|31 + 62 \|- %i \|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      - 146657641321678420533600000x - 87994584793007052320160000x
--R      +
--R      - 58663056528671368213440000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|6727
--R      *
--R      29791 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      72867762489544250941440%i x
--R      +
--R      98705735152121180289024%i x + 31135926953674527409152%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      404115251604857795358720x + 97402137566299058368512x
--R      +
--R      - 52327744118064919655424
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|36585125 \| %i \|31 + 2 \|31 %i \|31 + 62

```

```

--R      +
--R      - 72867762489544250941440%i x2
--R      +
--R      - 98705735152121180289024%i x - 31135926953674527409152%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      404115251604857795358720x2 + 97402137566299058368512x
--R      +
--R      - 52327744118064919655424
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|36585125 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6064406751610551022627200x3 + 6670847426771606124889920x2
--R      +
--R      4245084726127385715839040x + 1212881350322110204525440
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|36585125
--R      *
--R      29791 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 3807596036619514601879040%i x3
--R      +
--R      - 7061518704611329144677504%i x2
--R      +
--R      - 4205821677146693193268224%i x
--R      +
--R      - 813480666997953635699616%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 21116438570059601622347520x3 - 15647822427556986843226752x2
--R      +
--R      189506499987714373533888x + 1367154035625653694780192

```



```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3
--R      3807596036619514601879040%i x
--R      +
--R      2
--R      7061518704611329144677504%i x
--R      +
--R      4205821677146693193268224%i x + 813480666997953635699616%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      3 2
--R      - 21116438570059601622347520x - 15647822427556986843226752x
--R      +
--R      189506499987714373533888x + 1367154035625653694780192
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      - 169128948209016209981280000x
--R      +
--R      3
--R      - 270606317134425935970048000x
--R      +
--R      2
--R      - 211411185261270262476600000x - 93020921514958915489704000x
--R      +
--R      - 16912894820901620998128000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|6727
--R      *
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      29791 7
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      15082\|31

```

```

--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +-----+
--R      (1447583245656055805115000x - 374886943105799067478500)\|31
--R      +
--R      8091619168026158090130000%i x + 6914993811941620422895500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      +-----+
--R      (1447583245656055805115000x - 374886943105799067478500)\|31
--R      +
--R      - 8091619168026158090130000%i x - 6914993811941620422895500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      897501612306754599171300000x + 538500967384052759502780000x
--R      +
--R      359000644922701839668520000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      29791 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 102744216098513665013520x - 24763990546821242336592x
--R      +
--R      13304058751217795085084
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 574313823319896896742240%i x
--R      +
--R      - 777958128561309878935704%i x - 245400608450680715282292%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+

```

```

--R      4+-----+2 |   +--+   |   +--+
--R      \|36585125  \|%i\|31  + 2 \|31%i\|31  + 62
--R      +
--R      2
--R      - 102744216098513665013520x  - 24763990546821242336592x
--R      +
--R      13304058751217795085084
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      574313823319896896742240%i x  + 777958128561309878935704%i x
--R      +
--R      245400608450680715282292%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |   +--+   |   +--+
--R      \|36585125  \|- 31%i\|31  + 62 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 49690700885056516457281200x  - 54659770973562168103009320x
--R      +
--R      - 34783490619539561520096840x - 9938140177011303291456240
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|36585125
--R      *
--R      29791  4
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      10578359409272549623179360x
--R      +
--R      2
--R      7838835562255812413073936x  - 94933994698599804310584x
--R      +
--R      - 684880961754184302526356
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      59130316697985020970592320%i x
--R      +
--R      2

```

```

--R      109662325876125431093626032%i x
--R      +
--R      65314588352636665365681792%i x + 12633002294535102530758428%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3
--R      10578359409272549623179360x
--R      +
--R      2
--R      7838835562255812413073936x - 94933994698599804310584x
--R      +
--R      - 684880961754184302526356
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 59130316697985020970592320%i x
--R      +
--R      2
--R      - 109662325876125431093626032%i x
--R      +
--R      - 65314588352636665365681792%i x - 12633002294535102530758428%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      3275654228694352168995240000x
--R      +
--R      3
--R      5241046765910963470392384000x
--R      +
--R      2
--R      4094567785867940211244050000x
--R      +
--R      1801609825781893692947382000x + 327565422869435216899524000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      29791 2
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)

```

```

--R      2
--R      +
--R      4 3
--R      - 17474679994876473096000x - 21686525942359520457600x
--R      +
--R      2
--R      - 6317768921224571042400x + 1209785538106832752800x
--R      +
--R      565686756244398648300
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4 3
--R      - 97678980484181311152000%i x - 229993672855643426671200%i x
--R      +
--R      2
--R      - 198472038557193173278800%i x - 74816274157551258851400%i x
--R      +
--R      - 10434400266171432492900%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|36585125 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4 3
--R      - 17474679994876473096000x - 21686525942359520457600x
--R      +
--R      2
--R      - 6317768921224571042400x + 1209785538106832752800x
--R      +
--R      565686756244398648300
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4 3
--R      97678980484181311152000%i x + 229993672855643426671200%i x
--R      +
--R      2
--R      198472038557193173278800%i x + 74816274157551258851400%i x
--R      +
--R      10434400266171432492900%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|36585125 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5 4
--R      1325466509533657709400000x + 2783479670020681189740000x

```

```

--R      +
--R      3 2
--R      2717206344543998304270000x + 1557423148702047808545000x
--R      +
--R      497049941075121641025000x + 66273325476682885470000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|36585125
--R      *
--R      29791 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 1320141490450263575640000%i x
--R      +
--R      - 1128175961793046349274000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 7321335146579672765820000x + 1896038076421915254738000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      1320141490450263575640000%i x
--R      +
--R      1128175961793046349274000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 7321335146579672765820000x + 1896038076421915254738000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      - 146426702931593455316400000x - 87856021758956073189840000x
--R      +
--R      - 58570681172637382126560000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|6727
--R      *

```

```

--R          29791      7
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          2
--R      121127433208965326183040%i x
--R      +
--R      164077665259667251476384%i x + 51756974327592294192432%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R          2
--R      671757186924949905299520x + 161910706592167413072192x
--R      +
--R      - 86983943435153769788784
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|36585125 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R          2
--R      - 121127433208965326183040%i x
--R      +
--R      - 164077665259667251476384%i x - 51756974327592294192432%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R          2
--R      671757186924949905299520x + 161910706592167413072192x
--R      +
--R      - 86983943435153769788784
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|36585125 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R          3
--R      11095961257688278532635200x + 12205557383457106385898720x
--R      +
--R      7767172880381794972844640x + 2219192251537655706527040
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|36585125
--R      *
--R          29791      5

```

```

--R      atan(-----)
--R              +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R              2
--R      +
--R      3
--R      - 17444256471667327782654720%i x
--R      +
--R      2
--R      - 32351893997683947809758272%i x
--R      +
--R      - 19268701643933451972767232%i x
--R      +
--R      - 3726909381504155006775888%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 96743605845164216923071360x  - 71689492536544765873763136x
--R      +
--R      2
--R      868211847328396818540384x + 6263528327154862762327056
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3
--R      17444256471667327782654720%i x
--R      +
--R      2
--R      32351893997683947809758272%i x
--R      +
--R      19268701643933451972767232%i x
--R      +
--R      3726909381504155006775888%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 96743605845164216923071360x  - 71689492536544765873763136x
--R      +
--R      2
--R      868211847328396818540384x + 6263528327154862762327056
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +

```



```

--R      +
--R      5693675919862593133695000%i x + 4865742311332115141318250%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      (1018593398507528129422500x - 263789572434000874542750)\|31
--R      +
--R      - 5693675919862593133695000%i x - 4865742311332115141318250%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      631527907074667440241950000x + 378916744244800464145170000x
--R      +
--R      252611162829866976096780000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      29791 8
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 102363941627849136624480x - 24672334648763638058208x
--R      +
--R      13254818082580465127016
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 572188186535156712413760%i x
--R      +
--R      - 775078768274457693466896%i x - 244492337503439668630008%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|36585125 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 102363941627849136624480x - 24672334648763638058208x

```

```

--R      +
--R      13254818082580465127016
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      572188186535156712413760%i x + 775078768274457693466896%i x
--R      +
--R      244492337503439668630008%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|36585125 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 55138788184501701196498800x - 60652667002951871316148680x
--R      +
--R      - 38597151729151190837549160x - 11027757636900340239299760
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|36585125
--R      *
--R      29791 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      25943168104050416888541600x
--R      +
--R      2
--R      19224552774539924309714160x - 232823303497888356692040x
--R      +
--R      - 1679653832377623144706860
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      145015657607256176453899200%i x
--R      +
--R      2
--R      268944176011989321744547920%i x
--R      +
--R      160182432806547189404123520%i x + 30982129601183286322662180%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+

```

```

--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|6727  \|%i\|31  + 2 \|31%i\|31  + 62
--R      +
--R      3
--R      25943168104050416888541600x
--R      +
--R      2
--R      19224552774539924309714160x  - 232823303497888356692040x
--R      +
--R      - 1679653832377623144706860
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 145015657607256176453899200%i x
--R      +
--R      2
--R      - 268944176011989321744547920%i x
--R      +
--R      - 160182432806547189404123520%i x
--R      +
--R      - 30982129601183286322662180%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|6727  \|- 31%i\|31  + 62 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      4
--R      10638933236412996907746900000x
--R      +
--R      3
--R      17022293178260795052395040000x
--R      +
--R      2
--R      13298666545516246134683625000x
--R      +
--R      5851413280027148299260795000x + 1063893323641299690774690000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      29791  4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      3

```

```

--R      - 260813833997598095760000x - 323676655525224303456000x
--R      +
--R      2
--R      - 94294232291439311544000x + 18056342353679868168000x
--R      +
--R      8443011933896605023000
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      - 1457882456704522689120000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 3432711307460694937272000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 2962243276134258372228000%i x
--R      +
--R      - 1116651023890998513834000%i x - 155735952800488862949000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|36585125 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4 3
--R      - 260813833997598095760000x - 323676655525224303456000x
--R      +
--R      2
--R      - 94294232291439311544000x + 18056342353679868168000x
--R      +
--R      8443011933896605023000
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      1457882456704522689120000%i x
--R      +
--R      3
--R      3432711307460694937272000%i x
--R      +
--R      2
--R      2962243276134258372228000%i x
--R      +
--R      1116651023890998513834000%i x + 155735952800488862949000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|36585125 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2

```

```

--R      +
--R      5 4
--R      - 15401874611446718031000000x - 32343936684038107865100000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 31573842953465771963550000x - 18097202668449893686425000x
--R      +
--R      - 5775702979292519261625000x - 770093730572335901550000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|36585125
--R      *
--R      29791 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5 4
--R      2436322383543074481000000x + 4241699739553198904100000x
--R      +
--R      3 2
--R      2392593520248711605700000x + 271743650472112153650000x
--R      +
--R      - 163202364795032873887500x - 39434064220809378618750
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5 4
--R      13618417425958724022000000%i x + 38874959468688596141700000%i x
--R      +
--R      3 2
--R      43703875372480382228400000%i x + 24266395638136084157550000%i x
--R      +
--R      6670213397507994300225000%i x + 727382788548196756106250%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      5 4
--R      2436322383543074481000000x + 4241699739553198904100000x
--R      +
--R      3 2
--R      2392593520248711605700000x + 271743650472112153650000x
--R      +
--R      - 163202364795032873887500x - 39434064220809378618750
--R      *

```

```

--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5
--R      - 13618417425958724022000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 38874959468688596141700000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 43703875372480382228400000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 24266395638136084157550000%i x - 6670213397507994300225000%i x
--R      +
--R      - 727382788548196756106250%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6 5
--R      - 7872370515926894250000000x - 20468163341409925050000000x
--R      +
--R      4 3
--R      - 24404348599373372175000000x - 17319215135039167350000000x
--R      +
--R      2
--R      - 7577156621579635715625000x - 1869687997532637384375000x
--R      +
--R      - 196809262898172356250000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      29791 4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 659029707817387320960000%i x
--R      +
--R      - 563198323698987421536000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 3654894113537712252480000x + 946523860172587019232000

```



```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \| %i \|31 + 2 \|31 %i \|31 + 62
--R      +
--R      (659029707817387320960000%i x + 563198323698987421536000%i)
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      - 3654894113537712252480000x + 946523860172587019232000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|- 31%i \|31 + 62 \|- %i \|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      - 73097882270754245049600000x - 43858729362452547029760000x
--R      +
--R      - 29239152908301698019840000
--R      *
--R      +--+4+----+2
--R      \|31 \|6727
--R      *
--R      29791 9
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      72485984630585836477440%i x
--R      +
--R      98188583767944942714624%i x + 30972795726326012237952%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      401997960634762735326720x + 96891816152994095181312x
--R      +
--R      - 52053582082193636241024
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|36585125 \| %i \|31 + 2 \|31 %i \|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 72485984630585836477440%i x

```

```

--R      +
--R      - 98188583767944942714624%i x - 30972795726326012237952%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      401997960634762735326720x + 96891816152994095181312x
--R      +
--R      - 52053582082193636241024
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|36585125 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      7381448649580182648307200x + 8119593514538200913137920x
--R      +
--R      5167014054706127853815040x + 1476289729916036529661440
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|36585125
--R      *
--R      29791 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 17283641857048718899937280%i x
--R      +
--R      2
--R      - 32054020196352280051580928%i x
--R      +
--R      - 19091288803565740876627968%i x
--R      +
--R      - 3692594584825890287910912%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3 2
--R      - 95852857821889454816624640x - 71029425411605262671806464x
--R      +
--R      860217954811828440662016x + 6205858102571048036204544
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+

```

```

--R      \6727 \|i\31 + 2 \|31%i\31 + 62
--R      +
--R      3
--R      17283641857048718899937280%i x
--R      +
--R      2
--R      32054020196352280051580928%i x
--R      +
--R      19091288803565740876627968%i x
--R      +
--R      3692594584825890287910912%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3 2
--R      - 95852857821889454816624640x - 71029425411605262671806464x
--R      +
--R      860217954811828440662016x + 6205858102571048036204544
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\31 + 62 \|- %i\31 + 2
--R      +
--R      4
--R      - 1506285590204041260216960000x
--R      +
--R      3
--R      - 2410056944326466016347136000x
--R      +
--R      2
--R      - 1882856987755051575271200000x
--R      +
--R      - 828457074612222693119328000x - 150628559020404126021696000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|6727
--R      *
--R      29791 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      588326209853435988480000%i x
--R      +
--R      3
--R      1385265337237471068288000%i x

```

```

--R      +
--R      2
--R      1195408691076052619712000%i x
--R      +
--R      450622793074667312736000%i x + 62847002807164635696000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4 3
--R      3262781595012862890240000x + 4049195620477501638144000x
--R      +
--R      2
--R      1179621038196958121856000x - 225884879654736661632000x
--R      +
--R      - 105622096505224087152000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|36585125 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4
--R      - 588326209853435988480000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 1385265337237471068288000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 1195408691076052619712000%i x
--R      +
--R      - 450622793074667312736000%i x - 62847002807164635696000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4 3
--R      3262781595012862890240000x + 4049195620477501638144000x
--R      +
--R      2
--R      1179621038196958121856000x - 225884879654736661632000x
--R      +
--R      - 105622096505224087152000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|36585125 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5 4
--R      33743180422046596704000000x + 70860678886297853078400000x
--R      +

```



```

--R      28108744371027311846400000%i x
--R      +
--R      3
--R      31600317470626237132800000%i x
--R      +
--R      2
--R      17545945285112581209600000%i x
--R      +
--R      4822932958728010963200000%i x + 525937959617787662400000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5
--R      - 54609468013131962112000000x - 95076484053632313523200000x
--R      +
--R      3
--R      - 53629298074434721766400000x - 6091056047618565004800000x
--R      +
--R      3658134235495057718400000x + 883903248289475668800000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6
--R      474719715702077496000000000x
--R      +
--R      5
--R      1234271260825401489600000000x
--R      +
--R      4
--R      1471631118676440237600000000x
--R      +
--R      3
--R      1044383374544570491200000000x
--R      +
--R      2
--R      456917726363249589900000000x + 112745932479243405300000000x
--R      +
--R      11867992892551937400000000
--R      *
--R      +---+4+---+2
--R      \|31 \|6727
--R      *
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)

```

```

--R          2
--R      *
--R          29791      3
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R          15082\|31
--R      sin(-----)
--R          2
--R      +
--R          +---+
--R          (327961468551918486285000x - 84933611086522479781500)\|31
--R      +
--R          1833220516520980256670000%i x + 1566646707467241384484500%i
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R          4+----+2 | +---+ | +---+
--R          \|6727 \| %i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R          +---+
--R          (327961468551918486285000x - 84933611086522479781500)\|31
--R      +
--R          - 1833220516520980256670000%i x - 1566646707467241384484500%i
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R          4+----+2 | +---+ | +---+
--R          \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R          2
--R          203336110502189461496700000x + 122001666301313676898020000x
--R      +
--R          81334444200875784598680000
--R      *
--R          4+----+2
--R          \|6727
--R      *
--R          29791      10
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R          15082\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          2
--R          - 38998169112946017134160x - 9399558709274168232336x
--R      +
--R          5049762923599420167372
--R      *
--R          +---+
--R          \|31
--R      +

```

```

--R
--R
--R      2
--R      - 217989765810826454749920%i x
--R      +
--R      - 295286136898793816915832%i x - 93145626996690294770436%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|36585125 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 38998169112946017134160x - 9399558709274168232336x
--R      +
--R      5049762923599420167372
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      217989765810826454749920%i x + 295286136898793816915832%i x
--R      +
--R      93145626996690294770436%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|36585125 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 23762900351076029512059600x - 26139190386183632463265560x
--R      +
--R      - 16634030245753220658441720x - 4752580070215205902411920
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|36585125
--R      *
--R      29791 8
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      10477628213970464929287360x
--R      +
--R      2
--R      7764191163685806062984736x - 94029996792042633980784x
--R      +
--R      - 678359262571164716575656
--R      *
--R      +--+

```



```

--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      58567255144757983450888320%i x
--R      +
--R      2
--R      108618079151493819766945632%i x
--R      +
--R      64692637792925332178779392%i x + 12512706001683959079014328%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3
--R      10477628213970464929287360x
--R      +
--R      2
--R      7764191163685806062984736x - 94029996792042633980784x
--R      +
--R      - 678359262571164716575656
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 58567255144757983450888320%i x
--R      +
--R      2
--R      - 108618079151493819766945632%i x
--R      +
--R      - 64692637792925332178779392%i x - 12512706001683959079014328%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      6049108642217587967442240000x
--R      +
--R      3
--R      9678573827548140747907584000x
--R      +
--R      2
--R      7561385802771984959302800000x
--R      +
--R      3327009753219673382093232000x + 604910864221758796744224000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727

```

```

--R      *
--R      29791      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3
--R      - 256264138840822061040000x - 318030367176815070624000x
--R      +
--R      2
--R      - 92649342503989514376000x + 17741363458210758072000x
--R      +
--R      8295730135552252617000
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      - 1432450827366646392480000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 3372830319666511895688000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 2910569238449798254812000%i x
--R      +
--R      - 1097171912383237529286000%i x - 153019259827067788371000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|36585125 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4      3
--R      - 256264138840822061040000x - 318030367176815070624000x
--R      +
--R      2
--R      - 92649342503989514376000x + 17741363458210758072000x
--R      +
--R      8295730135552252617000
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      1432450827366646392480000%i x
--R      +
--R      3
--R      3372830319666511895688000%i x

```

```

--R      +
--R      2
--R      2910569238449798254812000%i x
--R      +
--R      1097171912383237529286000%i x + 153019259827067788371000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|36585125 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5
--R      - 124048176982129130094000000x
--R      +
--R      4
--R      - 260501171662471173197400000x
--R      +
--R      3
--R      - 254298762813364716692700000x
--R      +
--R      2
--R      - 145756607954001727860450000x - 46518066368298423785250000x
--R      +
--R      - 6202408849106456504700000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|36585125
--R      *
--R      29791 4
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      40284820537206504714000000x
--R      +
--R      4
--R      70136905499392863335400000x
--R      +
--R      3
--R      39561759655769464885800000x
--R      +
--R      2
--R      4493306906073033218100000x - 2698566503934666501675000x
--R      +
--R      - 652045973438759130787500
--R      *
--R      +--+
--R      \|31

```

```

--R      +
--R      5
--R      225181817361820975068000000%i x
--R      +
--R      4
--R      642801123597528407269800000%i x
--R      +
--R      3
--R      722647703790504376869600000%i x
--R      +
--R      2
--R      401247141991740173234700000%i x
--R      +
--R      110292608022057039508650000%i x + 12027343054617903570862500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |  +--+ |  +--+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      5
--R      40284820537206504714000000x
--R      +
--R      4
--R      70136905499392863335400000x
--R      +
--R      3
--R      39561759655769464885800000x
--R      +
--R      2
--R      4493306906073033218100000x - 2698566503934666501675000x
--R      +
--R      - 652045973438759130787500
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      5
--R      - 225181817361820975068000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 642801123597528407269800000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 722647703790504376869600000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 401247141991740173234700000%i x
--R      +
--R      - 110292608022057039508650000%i x
--R      +

```

```

--R      - 12027343054617903570862500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6
--R      9372018405700835703000000000x
--R      +
--R      5
--R      24367247854822172827800000000x
--R      +
--R      4
--R      29053257057672590679300000000x
--R      +
--R      3
--R      20618440492541838546600000000x
--R      +
--R      2
--R      9020567715487054364137500000x
--R      +
--R      2225854371353948479462500000x + 234300460142520892575000000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      29791 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6 5
--R      - 25108193366720100000000x - 56268105134649660000000x
--R      +
--R      4 3
--R      - 46514537711423775000000x - 15129296003023650000000x
--R      +
--R      2
--R      281662425588206250000x + 1247362170462056250000x
--R      +
--R      203199321317205937500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      6 5
--R      - 140348362921666200000000%i x - 470810815617497670000000%i x
--R      +

```

```

--R
--R
--R      4
--R      - 650720678087495925000000%i x - 475285224435413175000000%i x
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      - 193783748804685900000000%i x - 41867107689218371875000%i x
--R
--R      +
--R
--R      - 3748122134791630312500%i
--R
--R      *
--R
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|36585125 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R
--R      +
--R
--R      6
--R      - 25108193366720100000000x - 56268105134649660000000x
--R
--R      +
--R
--R      4
--R      - 46514537711423775000000x - 15129296003023650000000x
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      281662425588206250000x + 1247362170462056250000x
--R
--R      +
--R
--R      203199321317205937500
--R
--R      *
--R
--R      +--+
--R      \|31
--R
--R      +
--R
--R      6
--R      140348362921666200000000%i x + 470810815617497670000000%i x
--R
--R      +
--R
--R      4
--R      650720678087495925000000%i x + 475285224435413175000000%i x
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      193783748804685900000000%i x + 41867107689218371875000%i x
--R
--R      +
--R
--R      3748122134791630312500%i
--R
--R      *
--R
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|36585125 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R
--R      +
--R
--R      7
--R      15266348542950277500000000x + 47325680483145860250000000x
--R
--R      +
--R
--R      5
--R      67171933588981221000000000x + 57248807036063540625000000x
--R
--R      +
--R
--R      3
--R      31486843869834947343750000x + 10972688015245511953125000x
--R
--R      +

```

```

--R      2194537603049102390625000x + 190829356786878468750000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|36585125
--R      *
--R      29791      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 131597734081928570820000%i x
--R      +
--R      - 112461733300290333687000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 729824130757117624410000x + 189005736426843282219000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \| %i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      (131597734081928570820000%i x + 112461733300290333687000%i)
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 729824130757117624410000x + 189005736426843282219000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      - 14596482615142352488200000x - 8757889569085411492920000x
--R      +
--R      - 5838593046056940995280000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|6727
--R      *
--R      29791      11
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2

```

```

--R      +
--R
--R      2
--R      12017712490842777001920%i x
--R      +
--R      16279038984155376370032%i x + 5135091369366993934536%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      66648689914811547684960x + 16064043210236629442016x
--R      +
--R      - 8630150873584572200232
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|36585125 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 12017712490842777001920%i x
--R      +
--R      - 16279038984155376370032%i x - 5135091369366993934536%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      66648689914811547684960x + 16064043210236629442016x
--R      +
--R      - 8630150873584572200232
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|36585125 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      1504207546243635475569600x + 1654628300867999023126560x
--R      +
--R      1052945282370544832898720x + 300841509248727095113920
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|36585125
--R      *
--R      29791 9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +

```



```

--R      +
--R      - 229011824817332269208496000x - 41638513603151321674272000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|6727
--R      *
--R      29791      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      120314682816553382976000%i x
--R      +
--R      3
--R      283291406833655282025600%i x
--R      +
--R      2
--R      244465086025652848574400%i x
--R      +
--R      92153872308688078543200%i x + 12852422826103150945200%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4      3
--R      667249777638591926688000x + 828074083018149980812800x
--R      +
--R      2
--R      241236458069337081187200x - 46194215374979441078400x
--R      +
--R      - 21600072929967238652400
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|36585125 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4
--R      - 120314682816553382976000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 283291406833655282025600%i x
--R      +
--R      2
--R      - 244465086025652848574400%i x
--R      +
--R      - 92153872308688078543200%i x - 12852422826103150945200%i
--R      *

```

```

--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4 3
--R      667249777638591926688000x + 828074083018149980812800x
--R      +
--R      2
--R      241236458069337081187200x - 46194215374979441078400x
--R      +
--R      - 21600072929967238652400
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|36585125 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5 4
--R      12912007769601238132800000x + 27115216316162600078880000x
--R      +
--R      3 2
--R      26469615927682538172240000x + 15171609129281454806040000x
--R      +
--R      4842002913600464299800000x + 645600388480061906640000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|36585125
--R      *
--R      29791 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      - 9566425778321824776000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 27308196155273722743600000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 30700327864742883547200000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 17046229787106022175400000%i x
--R      +
--R      - 4685573910460150644300000%i x
--R      +
--R      - 510959037414379574475000%i
--R      *
--R      +---+

```

```

--R      \|31
--R      +
--R      5 4
--R      - 53054168651335257588000000x - 92368667985273435646800000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 52101914342208727323600000x - 5917580349572009500200000x
--R      +
--R      3553949117990086165350000x + 858729332337317470575000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      5
--R      9566425778321824776000000%i x
--R      +
--R      4
--R      27308196155273722743600000%i x
--R      +
--R      3
--R      30700327864742883547200000%i x
--R      +
--R      2
--R      17046229787106022175400000%i x
--R      +
--R      4685573910460150644300000%i x + 510959037414379574475000%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      5 4
--R      - 53054168651335257588000000x - 92368667985273435646800000x
--R      +
--R      3 2
--R      - 52101914342208727323600000x - 5917580349572009500200000x
--R      +
--R      3553949117990086165350000x + 858729332337317470575000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+---+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6
--R      - 9551174356141535460000000000x
--R      +
--R      5
--R      - 24833053325967992196000000000x
--R      +
--R      4

```

```

--R      - 2960864050403875992600000000x
--R      +
--R      3
--R      - 2101258358351137801200000000x
--R      +
--R      2
--R      - 919300531778622788025000000x
--R      +
--R      - 226840390958361467175000000x - 23877935890353838650000000
--R      *
--R      +---+4+---+2
--R      \|31 \|6727
--R      *
--R      29791      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6
--R      247201529223121200000000%i x
--R      +
--R      5
--R      829259074866369420000000%i x
--R      +
--R      4
--R      1146141952579219050000000%i x
--R      +
--R      3
--R      837140041050317550000000%i x
--R      +
--R      2
--R      341319542642933400000000%i x
--R      +
--R      73742313978399543750000%i x + 6601726619017700625000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      6      5
--R      1370947930416300600000000x + 3072329464573965960000000x
--R      +
--R      4      3
--R      2539768922373787650000000x + 826084009353411900000000x
--R      +
--R      2
--R      - 15379223578387987500000x - 68107990132861087500000x
--R      +
--R      - 11095011295837048125000

```

```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|36585125 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      6
--R      - 247201529223121200000000%i x
--R      +
--R      5
--R      - 829259074866369420000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 1146141952579219050000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 837140041050317550000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 341319542642933400000000%i x
--R      +
--R      - 73742313978399543750000%i x - 6601726619017700625000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      6 5
--R      13709479304163006000000000x + 30723294645739659600000000x
--R      +
--R      4 3
--R      25397689223737876500000000x + 8260840093534119000000000x
--R      +
--R      2
--R      - 153792235783879875000000x - 681079901328610875000000x
--R      +
--R      - 11095011295837048125000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|36585125 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      7 6
--R      55054821875321100000000000x + 17066994781349541000000000x
--R      +
--R      5 4
--R      242241216251412840000000000x + 206455582032454125000000000x
--R      +
--R      3 2
--R      113550570117849768750000000x + 39570653222887040625000000x
--R      +
--R      7914130644577408125000000x + 68818527344151375000000

```

```

--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|36585125
--R      *
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +---+
--R      (32641216857256407513750x - 8453238211751018356125)\|31
--R      +
--R      182456032689279406102500%i x + 155924582064278685123375%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      +---+
--R      (32641216857256407513750x - 8453238211751018356125)\|31
--R      +
--R      - 182456032689279406102500%i x - 155924582064278685123375%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      20237554451498972658525000x + 12142532670899383595115000x
--R      +
--R      8095021780599589063410000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      29791 12
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2

```

```

--R      +
--R
--R      2
--R      - 2992660971659046094680x - 721308029066539315128x
--R      +
--R      387511228381491866106
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 16728207482606975606160%i x - 22659814998228623378436%i x
--R      +
--R      - 7147855628462567787678%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|36585125 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 2992660971659046094680x - 721308029066539315128x
--R      +
--R      387511228381491866106
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      16728207482606975606160%i x + 22659814998228623378436%i x
--R      +
--R      7147855628462567787678%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|36585125 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3 2
--R      - 2322960012679445204410800x - 2555256013947389724851880x
--R      +
--R      - 1626072008875611643087560x - 464592002535889040882160
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|36585125
--R      *
--R      29791 10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +

```



```

--R      2
--R      +
--R      4 3
--R      - 16999325180216195544000x - 21096598428781124726400x
--R      +
--R      2
--R      - 6145909872847393773600x + 1176876358630351999200x
--R      +
--R      550298667692896073700
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4 3
--R      - 95021868956080272528000%i x - 223737272179614696736800%i x
--R      +
--R      2
--R      - 193073104835301636313200%i x - 72781085178630750024600%i x
--R      +
--R      - 10150558593186785993100%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|36585125 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4 3
--R      - 16999325180216195544000x - 21096598428781124726400x
--R      +
--R      2
--R      - 6145909872847393773600x + 1176876358630351999200x
--R      +
--R      550298667692896073700
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4 3
--R      95021868956080272528000%i x + 223737272179614696736800%i x
--R      +
--R      2
--R      193073104835301636313200%i x + 72781085178630750024600%i x
--R      +
--R      10150558593186785993100%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|36585125 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5 4
--R      - 11906654519053187384400000x - 25003974490011693507240000x

```

```

--R      +
--R      3 2
--R      - 24408641764059034138020000x - 13990319059887495176670000x
--R      +
--R      - 4464995444644945269150000x - 595332725952659369220000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|36585125
--R      *
--R      29791 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5 4
--R      2398230268143428218500000x + 4175380389921507077850000x
--R      +
--R      3 2
--R      2355185109484443609450000x + 267494914523690070525000x
--R      +
--R      - 160650681423710415918750x - 38817509147834334946875
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5 4
--R      13405492268083778247000000%i x + 38267146047837317445450000%i x
--R      +
--R      3 2
--R      43020561425465189273400000%i x + 23886988401546530550675000%i x
--R      +
--R      6565924022590116616162500%i x + 716010094479360059465625%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      5 4
--R      2398230268143428218500000x + 4175380389921507077850000x
--R      +
--R      3 2
--R      2355185109484443609450000x + 267494914523690070525000x
--R      +
--R      - 160650681423710415918750x - 38817509147834334946875
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +

```



```

--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      6 5
--R      - 1349257464549393000000000%i x - 4526201760665005050000000%i x
--R      +
--R      4 3
--R      - 625578890960228887500000%i x - 456921707891554762500000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 1862965581786088500000000%i x - 40249495179576932812500%i x
--R      +
--R      - 3603306560286007968750%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|36585125 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      6 5
--R      - 241380922557001500000000x - 540940836704664900000000x
--R      +
--R      4 3
--R      - 447173632172906625000000x - 145447478976654750000000x
--R      +
--R      2
--R      270779881073559375000x + 1199168044754334375000x
--R      +
--R      195348342774496406250
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      6 5
--R      1349257464549393000000000%i x + 4526201760665005050000000%i x
--R      +
--R      4 3
--R      625578890960228887500000%i x + 456921707891554762500000%i x
--R      +
--R      2
--R      1862965581786088500000000%i x + 40249495179576932812500%i x
--R      +
--R      3603306560286007968750%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|36585125 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      7 6
--R      - 152663485429502775000000000x - 473256804831458602500000000x
--R      +

```



```

--R          5          4
--R      9125510423297054062500000x + 4692613704088717968750000x
--R      +
--R          3          2
--R      890317694381612109375000x - 169701438984340429687500x
--R      +
--R      - 101083031047194082031250x - 12420177780737958984375
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R          7          6
--R      - 17157061425431287500000000%i x - 66133388604540875625000000%i x
--R      +
--R          5          4
--R      - 108325593330108367500000000%i x - 97875919794504517968750000%i x
--R      +
--R          3          2
--R      - 52740255906959364843750000%i x - 16962765574999941210937500%i x
--R      +
--R      - 3017242396318678828125000%i x - 229096942628859580078125%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      /
--R          2
--R      591027595943203979886200000x + 354616557565922387931720000x
--R      +
--R      236411038377281591954480000
--R      *
--R          29791 12
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      4+----+2 +-----+ 15082\|31
--R      \|6727 \|2x + 1 sin(-----)
--R          2
--R      +
--R          2
--R      - 422937178748347802120400000x - 253762307249008681272240000x
--R      +
--R      - 169174871499339120848160000
--R      *
--R          29791          29791 11
--R      atan(-----) atan(-----)
--R          +---+          +---+
--R      +---+4+----+2 +-----+ 15082\|31 15082\|31
--R      \|31 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)sin(-----)
--R          2          2
--R      +

```

```

--R
--R
--R      2
--R      5882443290470654172505100000x  + 3529465974282392503503060000x
--R
--R      +
--R      2352977316188261669002040000
--R
--R      *
--R
--R      29791      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+      15082\|31
--R      \|6727  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      3
--R      - 54187471348206332986315200x  - 59606218483026966284946720x  2
--R
--R      +
--R      - 37931229943744433090420640x - 10837494269641266597263040
--R
--R      *
--R
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|36585125  \|2x + 1
--R
--R      *
--R
--R      29791      10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      - 2111366401113316871678700000x  - 1266819840667990123007220000x
--R
--R      +
--R      - 844546560445326748671480000
--R
--R      *
--R
--R      29791      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+----+2 +-----+      15082\|31
--R      \|31 \|6727  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      3
--R      38928824379047180828577600x  + 42821706816951898911435360x  2
--R
--R      +
--R      27250177065333026580004320x + 7785764875809436165715520
--R
--R      *
--R
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      15082\|31
--R      \|31 \|36585125  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2

```



```

--R      *
--R      29791      9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      18201283650293455476944287500x + 10920770190176073286166572500x
--R      +
--R      7280513460117382190777715000
--R      *
--R      29791      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+ 15082\|31
--R      \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 702715843019020848911552400x - 772987427320922933802707640x
--R      +
--R      - 491901090113314594238086680x - 140543168603804169782310480
--R      *
--R      29791      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 15082\|31
--R      \|36585125 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      10185125120535214239088246800x + 16296200192856342782541194880x
--R      +
--R      2
--R      12731406400669017798860308500x + 5601818816294367831498535740x
--R      +
--R      1018512512053521423908824680
--R      *
--R      4+----+2 +-----+
--R      \|6727 \|2x + 1
--R      *
--R      29791      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +

```

```

--R
--R
--R      2
--R      - 4216093816969789465510800000x - 2529656290181873679306480000x
--R
--R      +
--R      - 1686437526787915786204320000
--R
--R      *
--R
--R      29791      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +---+
--R      15082\|31
--R      \|31 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      3
--R      232348999790246016186163200x + 255583899769270617804779520x
--R
--R      +
--R      162644299853172211330314240x + 46469799958049203237232640
--R
--R      *
--R
--R      29791      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +---+
--R      15082\|31
--R      \|31 \|36585125 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      4
--R      - 12141049765879567531071091200x
--R
--R      +
--R
--R      3
--R      - 19425679625407308049713745920x
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      - 15176312207349459413838864000x - 6677577371233762142089100160x
--R
--R      +
--R      - 1214104976587956753107109120
--R
--R      *
--R
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +---+
--R      15082\|31
--R      \|31 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R
--R      29791      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      2

```

```

--R      25801253615331359780450150000x + 15480752169198815868270090000x
--R      +
--R      10320501446132543912180060000
--R      *
--R      29791      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      15082\|31
--R      \|6727  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      - 1831279537823567877002087200x - 2014407491605924664702295920x
--R      +
--R      - 1281895676476497513901461040x - 366255907564713575400417440
--R      *
--R      29791      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      15082\|31
--R      \|36585125  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      188545242404399118014440529600x
--R      +
--R      3
--R      301672387847038588823104847360x
--R      +
--R      2
--R      235681553005498897518050662000x
--R      +
--R      103699883322419514907942291280x + 18854524240439911801444052960
--R      *
--R      29791      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      15082\|31
--R      \|6727  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4
--R      - 311463020691585903420560000x - 654072343452330397183176000x
--R      +
--R      3      2
--R      - 638499192417751102012148000x - 365969049312613436519158000x
--R      +
--R      - 116798632759344713782710000x - 15573151034579295171028000
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+

```

```

--R      \36585125 \|2x + 1
--R      *
--R      29791 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 4209454831712945187664200000x - 2525672899027767112598520000x
--R      +
--R      - 1683781932685178075065680000
--R      *
--R      29791 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +---+ 15082\31
--R      \|31 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      386231674909755385722211200x + 424854842400730924294432320x
--R      +
--R      270362172436828770005547840x + 77246334981951077144442240
--R      *
--R      29791 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +---+ 15082\31
--R      \|31 \|36585125 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      - 55623439018839289507820601600x
--R      +
--R      3
--R      - 88997502430142863212512962560x
--R      +
--R      2
--R      - 69529298773549111884775752000x
--R      +
--R      - 30592891460361609229301330880x - 5562343901883928950782060160
--R      *
--R      29791 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +---+ 15082\31
--R      \|31 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2

```

```

--R      +
--R      5 4
--R      388857329302790467654080000x + 816600391535859982073568000x
--R      +
--R      3 2
--R      797157525070720458690864000x + 456907361930778799493544000x
--R      +
--R      145821498488546425370280000x + 19442866465139523382704000
--R      *
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 15082\|31
--R      \|31 \|36585125 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      29791 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      18155077909791828506442725000x + 10893046745875097103865635000x
--R      +
--R      7262031163916731402577090000
--R      *
--R      29791 8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+ 15082\|31
--R      \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      - 1824501649166391060193092800x - 2006951814083030166212402080x
--R      +
--R      - 1277151154416473742135164960x - 364900329833278212038618560
--R      *
--R      29791 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 15082\|31
--R      \|36585125 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      462402602300372802280837576000x
--R      +

```



```

--R      15082\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 2101407923228050454908800000x - 1260844753936830272945280000x
--R      +
--R      - 840563169291220181963520000
--R      *
--R      29791  9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +---+ 15082\|31
--R      \|31 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 2
--R      231131647964961446200243200x + 254244812761457590820267520x
--R      +
--R      161792153575473012340170240x + 46226329592992289240048640
--R      *
--R      29791  7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +---+ 15082\|31
--R      \|31 \|36585125 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      - 55111296971611142098413158400x
--R      +
--R      3
--R      - 88178075154577827357461053440x
--R      +
--R      2
--R      - 68889121214513927623016448000x
--R      +
--R      - 30311213334386128154127237120x - 5511129697161114209841315840
--R      *
--R      29791  5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +---+ 15082\|31
--R      \|31 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5 4
--R      1875959982021498176294400000x + 3939515962245146170218240000x
--R      +
--R      3 2

```

```

--R      3845717963144071261403520000x + 2204252978875260357145920000x
--R      +
--R      703484993258061816110400000x + 93797999101074908814720000
--R      *
--R      29791      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 15082\|31
--R      \|31 \|36585125 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6
--R      - 31398110369601599070720000000x
--R      +
--R      5
--R      - 81635086960964157583872000000x
--R      +
--R      4
--R      - 97334142145764957119232000000x
--R      +
--R      3
--R      - 69075842813123517955584000000x
--R      +
--R      2
--R      - 30220681230741539105568000000x - 7457051212780379779296000000x
--R      +
--R      - 784952759240039976768000000
--R      *
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 15082\|31
--R      \|31 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      29791      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      5845478698069352596103850000x + 3507287218841611557662310000x
--R      +
--R      2338191479227741038441540000
--R      *
--R      29791      10
--R      atan(-----)
--R      +---+

```



```

--R      4+----+2 +-----+      15082\|31
--R      \|6727  \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R
--R      +
--R                                  3      2
--R      - 695090700197130220094557600x - 764599770216843242104013360x
--R
--R      +
--R      - 486563490137991154066190320x - 139018140039426044018911520
--R
--R      *
--R                                  29791      8
--R                                  atan(-----)
--R                                  +---+
--R      4+-----+2 +-----+      15082\|31
--R      \|36585125  \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R
--R      +
--R                                  4
--R      186749842295449473928102409600x
--R
--R      +
--R                                  3
--R      298799747672719158284963855360x
--R
--R      +
--R                                  2
--R      233437302869311842410128012000x
--R
--R      +
--R      102712413262497210660456325280x + 18674984229544947392810240960
--R
--R      *
--R                                  29791      6
--R                                  atan(-----)
--R                                  +---+
--R      4+----+2 +-----+      15082\|31
--R      \|6727  \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R
--R      +
--R                                  5      4
--R      - 4567568779610983772914400000x - 9591894437183065923120240000x
--R
--R      +
--R                                  3      2
--R      - 9363515998202516734474520000x - 5366893316042905933174420000x
--R
--R      +
--R      - 1712838292354118914842900000x - 228378438980549188645720000
--R
--R      *
--R                                  29791      4
--R                                  atan(-----)
--R                                  +---+
--R      4+-----+2 +-----+      15082\|31
--R      \|36585125  \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R
--R      +
--R                                  6

```

```

--R      718023557296361784063540000000x
--R      +
--R      5
--R      1866861248970540638565204000000x
--R      +
--R      4
--R      2225873027618721530596974000000x
--R      +
--R      3
--R      1579651826051995924939788000000x
--R      +
--R      2
--R      691097673897748217161157250000x
--R      +
--R      170530594857885923715090750000x + 17950588932409044601588500000
--R      *
--R      29791      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+      15082\|31
--R      \|6727  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7      6
--R      - 447520283770573461000000000x - 1387312879688777729100000000x
--R      +
--R      5      4
--R      - 1969089248590523228400000000x - 1678201064139650478750000000x
--R      +
--R      3      2
--R      - 923010585276807763312500000x - 321655203960099675093750000x
--R      +
--R      - 64331040792019935018750000x - 5594003547132168262500000
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|36585125  \|2x + 1
--R      *
--R      29791      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 419617686119925663197100000x - 251770611671955397918260000x
--R      +
--R      - 167847074447970265278840000
--R      *
--R      29791      11

```

```

--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      15082\|31
--R      \|31 \|6727  \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R
--R      +
--R                                  3      2
--R      38320148466404895835617600x  + 42152163313045385419179360x
--R      +
--R      26824103926483427084932320x + 7664029693280979167123520
--R      *
--R          29791      9
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      15082\|31
--R      \|31 \|36585125  \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R
--R      +
--R                                  4
--R      - 11932394765805300876885868800x
--R      +
--R                                  3
--R      - 19091831625288481403017390080x
--R      +
--R                                  2
--R      - 14915493457256626096107336000x - 6562817121192915482287227840x
--R      +
--R      - 1193239476580530087688586880
--R      *
--R          29791      7
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      15082\|31
--R      \|31 \|6727  \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R
--R      +
--R                                  5      4
--R      383640107194428024857280000x  + 805644225108298852200288000x
--R      +
--R                                  3      2
--R      786462219748577450957424000x  + 450777125953452929207304000x
--R      +
--R      143865040197910509321480000x + 19182005359721401242864000
--R      *
--R          29791      5
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      15082\|31
--R      \|31 \|36585125  \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2

```

```

--R      +
--R
--R      6
--R      - 30503879702353186136280000000x
--R      +
--R      5
--R      - 79310087226118283954328000000x
--R      +
--R      4
--R      - 94562027077294877022468000000x
--R      +
--R      3
--R      - 67108535345177009499816000000x
--R      +
--R      2
--R      - 29359984213514941656169500000x - 7244671429308881707366500000x
--R      +
--R      - 762596992558829653407000000
--R      *
--R      29791      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +---+ 15082\|31
--R      \|31 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7      6
--R      7882364724709789860000000000x + 2443533064660034856600000000x
--R      +
--R      5      4
--R      3468240478872307538400000000x + 2955886771766171197500000000x
--R      +
--R      3      2
--R      1625737724471394158625000000x + 5665449645885161461875000000x
--R      +
--R      113308992917703229237500000x + 9852955905887237325000000
--R      *
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+---+2 +---+ 15082\|31
--R      \|31 \|36585125 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      29791
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      15082\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +

```

```

--R
--R      2
--R      581786447842878585785887500x  + 349071868705727151471532500x
--R      +
--R      232714579137151434314355000
--R      *
--R      29791      12
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+      15082\|31
--R      \|6727  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      - 53340217183492520978314800x  - 58674238901841773076146280x
--R      +
--R      - 37338152028444764684820360x - 10668043436698504195662960
--R      *
--R      29791      10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      15082\|31
--R      \|36585125  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3
--R      9921090678344335352833826800x  + 15873745085350936564534122880x
--R      +
--R      2
--R      12401363347930419191042283500x  + 5456599873089384444058604740x
--R      +
--R      992109067834433535283382680
--R      *
--R      29791      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+      15082\|31
--R      \|6727  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4
--R      - 302990450863824339329840000x  - 636279946814031112592664000x
--R      +
--R      3      2
--R      - 621130424270839895626172000x  - 356013779764993598712562000x
--R      +
--R      - 113621419073934127248690000x - 15149522543191216966492000
--R      *
--R      29791      6
--R      atan(-----)
--R      +---+

```

```

--R      4+-----+2 +-----+      15082\|31
--R      \|36585125  \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  6                    5
--R      42745277386993682940285000000x  + 111137721206183575644741000000x
--R      +
--R                                  4                    3
--R      132510359899680417114883500000x  + 94039610251386102468627000000x
--R      +
--R                                  2
--R      41142329484981419830024312500x  + 10152003379410999698317687500x
--R      +
--R      1068631934674842073507125000
--R      *
--R                                  29791      4
--R                                  atan(-----)
--R                                  +---+
--R      4+-----+2 +-----+      15082\|31
--R      \|6727  \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  7                    6
--R      - 430229516643328391500000000x  - 1333711501594318013650000000x
--R      +
--R                                  5                    4
--R      - 1893009873230644922600000000x  - 1613360687412481468125000000x
--R      +
--R                                  3                    2
--R      - 887348378076864807468750000x  - 309227465087392281390625000x
--R      +
--R      - 61845493017478456278125000x - 5377868958041604893750000
--R      *
--R                                  29791      2
--R                                  atan(-----)
--R                                  +---+
--R      4+-----+2 +-----+      15082\|31
--R      \|36585125  \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  8                    7
--R      54707677652525449562500000000x  + 196947639549091618425000000000x
--R      +
--R                                  6                    5
--R      325510682032526424896875000000x  + 325510682032526424896875000000x
--R      +
--R                                  4                    3
--R      215411480756818957652343750000x  + 95738435891919536734375000000x
--R      +
--R                                  2

```

```

--R      27524800318926866811132812500x  + 4615960301931834806835937500x
--R      +
--R      341922985328284059765625000
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|6727  \|2x + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1524

```

```

)clear all

```

```

--S 1525 of 1784
t0:=(1+2*x)^(1/2)/(2+3*x+5*x^2)^3
--R
--R
--R      +-----+
--R      \|2x + 1
--R      (1) -----
--R      6      5      4      3      2
--R      125x  + 225x  + 285x  + 207x  + 114x  + 36x + 8
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1525

```

```

--S 1526 of 1784
r0:=1/62*(3+10*x)*sqrt(1+2*x)/(2+3*x+5*x^2)^2+1/13454*(599+1790*x)*_
sqrt(1+2*x)/(2+3*x+5*x^2)-1/6727*atanh(sqrt(5)*sqrt(1+2*x)/sqrt(2-_
%i*sqrt(31)))*(902%i+179*sqrt(31))/sqrt(31/5*(2-%i*sqrt(31)))+_
1/6727*atanh(sqrt(5)*sqrt(1+2*x)/sqrt(2+%i*sqrt(31)))*(902%i-_
179*sqrt(31))/sqrt(31/5*(2+%i*sqrt(31)))
--R
--R
--R      (2)
--R      4      3      2      +-+ +-+
--R      (- 8950x  - 10740x  - 10382x  - 4296x - 1432)\|5 \|31
--R      +
--R      4      3      2      +-+
--R      (- 45100%i x  - 54120%i x  - 52316%i x  - 21648%i x - 7216%i)\|5
--R      *
--R      +-----+      +-+ +-----+
--R      |      +-+      \|5 \|2x + 1
--R      \|31%i\|31 + 62 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      +-+
--R      \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4      3      2      +-+ +-+
--R      (- 8950x  - 10740x  - 10382x  - 4296x - 1432)\|5 \|31
--R      +
--R      4      3      2      +-+
--R      (45100%i x  + 54120%i x  + 52316%i x  + 21648%i x + 7216%i)\|5

```

```

--R      *
--R      +-----+ +--+ +-----+
--R      | +--+ \|5 \|2x + 1
--R      \|- 31%i\|31 + 62 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +--+
--R      \|%i\|31 + 2
--R      +
--R      +-----+
--R      3 2 | +--+ +-----+
--R      (8950x + 8365x + 7547x + 1849)\|- 31%i\|31 + 62 \|2x + 1
--R      *
--R      +-----+
--R      | +--+
--R      \|31%i\|31 + 62
--R      /
--R      +-----+
--R      4 3 2 | +--+
--R      (336350x + 403620x + 390166x + 161448x + 53816)\|- 31%i\|31 + 62
--R      *
--R      +-----+
--R      | +--+
--R      \|31%i\|31 + 62
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1526

```

```

--S 1527 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4 3 2 4+-----+ 9651062\|31
--R      (4375x + 5250x + 5075x + 2100x + 700)\|17405 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      log
--R      25590469 2
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+-----+2 9651062\|31
--R      37975\|17405 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      +--+4+-----+4+-----+ +-----+ 9651062\|31

```



```

--R      14706\|31 \|6727 \|17405 \|2x + 1 sin(-----)
--R                                                    2
--R      +
--R      25590469      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      9651062\|31
--R      37975\|17405 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+4+-----+ +-----+      9651062\|31
--R      33728\|6727 \|17405 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4+-----+2
--R      (103250x + 51625)\|6727
--R      +
--R      4      3      2      4+-----+
--R      (- 4375x - 5250x - 5075x - 2100x - 700)\|17405
--R      *
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      log
--R      25590469      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      9651062\|31
--R      37975\|17405 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+4+-----+ +-----+      9651062\|31
--R      - 14706\|31 \|6727 \|17405 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      25590469      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      9651062\|31
--R      37975\|17405 cos(-----)

```



```

--R      +
--R      +---+4+-----+ +-----+
--R      - 51625\|31 \|6727 \|2x + 1
--R  +
--R      4      3      2      4+-----+
--R      (- 8750x - 10500x - 10150x - 4200x - 1400)\|17405
--R  *
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R  *
--R      atan
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+ 9651062\|31
--R      16864\|31 \|17405 sin(-----)
--R      2
--R  +
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+ 9651062\|31
--R      - 227943\|17405 cos(-----)
--R      2
--R  /
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+ 9651062\|31
--R      227943\|17405 sin(-----)
--R      2
--R  +
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+ 9651062\|31
--R      16864\|31 \|17405 cos(-----)
--R      2
--R  +
--R      +---+4+-----+ +-----+
--R      51625\|31 \|6727 \|2x + 1
--R  +
--R      3      2      4+-----+ +-----+
--R      (8950x + 8365x + 7547x + 1849)\|6727 \|2x + 1
--R  /
--R      4      3      2      4+-----+

```



```

--R      4+-----+ |      +---+      |      +---+
--R      175\|17405 \|- 31%i\|31  + 62 \|31%i\|31  + 62
--R      *
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      log
--R      25590469      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      9651062\|31
--R      37975\|17405  sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+4+-----+ +-----+      9651062\|31
--R      - 14706\|31 \|6727 \|17405 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      25590469      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      9651062\|31
--R      37975\|17405  cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+4+-----+ +-----+      9651062\|31
--R      - 33728\|6727 \|17405 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4+-----+2
--R      (103250x + 51625)\|6727
--R      +
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +-----+ +-----+ +-----+      9651062\|31
--R      4+-----+ |      +---+      |      +---+
--R      350\|17405 \|- 31%i\|31  + 62 \|31%i\|31  + 62 sin(-----)
--R      2
--R      *
--R      atan

```

```

--R
--R
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+ 9651062\|31
--R      16864\|31 \|17405 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+ 9651062\|31
--R      - 227943\|17405 cos(-----)
--R      2
--R
--R      /
--R
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+ 9651062\|31
--R      227943\|17405 sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+ 9651062\|31
--R      16864\|31 \|17405 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      +---+4+-----+ +-----+
--R      - 51625\|31 \|6727 \|2x + 1
--R
--R      +
--R      -
--R
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+ | +---+ | +---+
--R      350\|17405 \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62
--R
--R      *
--R
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R
--R      atan
--R
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+ 9651062\|31
--R      16864\|31 \|17405 sin(-----)
--R      2

```

```

--R      +
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+ 9651062\|31
--R      - 227943\|17405 cos(-----)
--R      2
--R      /
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+ 9651062\|31
--R      227943\|17405 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+ 9651062\|31
--R      16864\|31 \|17405 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      +---+4+-----+ +-----+
--R      51625\|31 \|6727 \|2x + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ +-+ 4+-----+ | +-+
--R      (358\|5 \|31 + 1804%i\|5 )\|6727 \|31%i\|31 + 62
--R      *
--R      +-+ +-----+
--R      \|5 \|2x + 1
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-+
--R      \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      +-----+ +-+ +-----+
--R      +-+ +-+ +-+ 4+-----+ | +-+ \|5 \|2x + 1
--R      (358\|5 \|31 - 1804%i\|5 )\|6727 \|- 31%i\|31 + 62 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-+
--R      \|%i\|31 + 2
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+ | +-+ | +-+
--R      13454\|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62
--R      Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1528

```

--S 1529 of 1784

```

d0:=normalize(D(m0,x))
--R
--R
--R (5)
--R
--R      89038432550931343729099869375000000x
--R      +
--R      - 93637660408801142918047858951171875
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      1203491901740805460367778197636718750%i x
--R      +
--R      637066711430128803670543054353515625%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      89038432550931343729099869375000000x
--R      +
--R      - 93637660408801142918047858951171875
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 1203491901740805460367778197636718750%i x
--R      +
--R      - 637066711430128803670543054353515625%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      55203828181577433112041919012500000000x
--R      +
--R      33122296908946459867225151407500000000x
--R      +
--R      22081531272630973244816767605000000000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      25590469 12
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      sin(-----)
--R      2

```



```

--R      +
--R      356153730203725374916399477500000000%i x
--R      +
--R      188529466078057973179260395250000000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      816833470169403607043405520000000000x
--R      +
--R      - 859026522580727580127816724250000000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      - 356153730203725374916399477500000000%i x
--R      +
--R      - 188529466078057973179260395250000000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      816833470169403607043405520000000000x
--R      +
--R      - 859026522580727580127816724250000000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      16336669403388072140868110400000000000x
--R      +
--R      9802001642032843284520866240000000000x
--R      +
--R      6534667761355228856347244160000000000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|6727
--R      *
--R      25590469 25590469 11
--R      atan(-----) atan(-----)
--R      +---+ +---+
--R      9651062\|31 9651062\|31
--R      cos(-----)sin(-----)
--R      2 2
--R      +
--R      446801916203757109357772917500000000x
--R      +

```

```

--R      - 469881206360605592396290231804687500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      6039217812217327252036221070546875000%i x
--R      +
--R      3196851283896845214619962365414062500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      446801916203757109357772917500000000x
--R      +
--R      - 469881206360605592396290231804687500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 6039217812217327252036221070546875000%i x
--R      +
--R      - 3196851283896845214619962365414062500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      277017188046329407801819208850000000000x
--R      +
--R      166210312827797644681091525310000000000x
--R      +
--R      110806875218531763120727683540000000000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      25590469 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 4845621660221594091866552436456000000x
--R      +
--R      267310856660386100545800070989052500x
--R      +

```

```

--R      254795969835732902569563846405926250
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 6549605894781136278951242659055325000%i x
--R      +
--R      - 6741827430493603191639625382545620000%i x
--R      +
--R      - 1733512241551517526082002026508978750%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 484562166022159409186655243645600000x
--R      +
--R      267310856660386100545800070989052500x
--R      +
--R      254795969835732902569563846405926250
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      6549605894781136278951242659055325000%i x
--R      +
--R      6741827430493603191639625382545620000%i x
--R      +
--R      1733512241551517526082002026508978750%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      - 160057537765855913661214523930136000000x
--R      +
--R      2
--R      - 176063291542441505027335976323149600000x
--R      +
--R      - 112040276436099139562850166751095200000x
--R      +
--R      - 32011507553171182732242904786027200000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|17405
--R      *

```

```

--R          25590469      10
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      9651062\|31
--R      sin(-----)
--R          2
--R      +
--R          1485047044814922655959846870000000000%i x
--R      +
--R          786107522444325235113900717000000000%i
--R      *
--R          +---+
--R          \|31
--R      +
--R          3405934089998484383259466560000000000x
--R      +
--R          - 3581865611926714918497685329000000000
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R          - 1485047044814922655959846870000000000%i x
--R      +
--R          - 786107522444325235113900717000000000%i
--R      *
--R          +---+
--R          \|31
--R      +
--R          3405934089998484383259466560000000000x
--R      +
--R          - 3581865611926714918497685329000000000
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R          2
--R          68118681799969687665189331200000000000x
--R      +
--R          40871209079981812599113598720000000000x
--R      +
--R          27247472719987875066075732480000000000
--R      *
--R          +---+4+----+2
--R          \|31 \|6727
--R      *
--R          25590469      3
--R      atan(-----)
--R          +---+

```

```

--R          9651062\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          2
--R      - 2780363108404098431721848901873600000%i x
--R      +
--R      - 2861962776402684647085044195362560000%i x
--R      +
--R      - 735890611100317715612059872212880000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R          2
--R      - 6376722896794059017075650738636800000x
--R      +
--R      3517747318617457924677211004898720000x
--R      +
--R      3353054383507243716607518187108560000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R          2
--R      2780363108404098431721848901873600000%i x
--R      +
--R      2861962776402684647085044195362560000%i x
--R      +
--R      735890611100317715612059872212880000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R          2
--R      - 6376722896794059017075650738636800000x
--R      +
--R      3517747318617457924677211004898720000x
--R      +
--R      3353054383507243716607518187108560000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R          3
--R      - 107227488198298330467339593578555500000x
--R      +
--R          2

```

```

--R      - 117950237018128163514073552936411050000x
--R      +
--R      - 75059241738808831327137715504988850000x
--R      +
--R      - 21445497639659666093467918715711100000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|17405
--R      *
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      25590469 9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      899386868269082103892530736250000000x
--R      +
--R      - 945844167898422558156097121707031250
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      12156602283791471893238563425820312500%i x
--R      +
--R      6435079976771596090038414310121093750%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      899386868269082103892530736250000000x
--R      +
--R      - 945844167898422558156097121707031250
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 12156602283791471893238563425820312500%i x
--R      +
--R      - 6435079976771596090038414310121093750%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+

```

```

--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|6727  \|- 31%i\|31  + 62 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      2
--R      557619858326830904413369056475000000000x
--R      +
--R      334571914996098542648021433885000000000x
--R      +
--R      223047943330732361765347622590000000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      25590469      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 2317517372045120120309242170107200000x
--R      +
--R      1278468682630037772251477160384505000x
--R      +
--R      1218613684326298916203049122719052500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 31324825802661338684988708964702650000%i x
--R      +
--R      - 32244164495468943320949617899094440000%i x
--R      +
--R      - 8290875797069136989227631708371557500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|17405  \|%i\|31  + 2 \|31%i\|31  + 62
--R      +
--R      2
--R      - 2317517372045120120309242170107200000x
--R      +
--R      1278468682630037772251477160384505000x
--R      +
--R      1218613684326298916203049122719052500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31

```

```

--R      +
--R
--R      31324825802661338684988708964702650000%i x2
--R      +
--R      32244164495468943320949617899094440000%i x
--R      +
--R      8290875797069136989227631708371557500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|17405 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      - 1348376150783943805747874627908232000000x3
--R      +
--R      - 1483213765862338186322662090699055200000x2
--R      +
--R      - 943863305548760664023512239535762400000x
--R      +
--R      - 269675230156788761149574925581646400000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|17405
--R      *
--R      255904692
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3059454916685448609908373578607573760x3
--R      +
--R      - 158034344042024091798575914630280924x2
--R      +
--R      - 2452625531556110549229856098585961244x
--R      +
--R      - 804372315181868175426737373309463671
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      41353257357331072846794615668201268120%i x3
--R      +
--R      63243544806255285391548958462345127212%i x2

```



```

--R      +
--R      32228601788256980756452996711194176122%i x
--R      +
--R      5472571862231053136188585698535964773%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3
--R      3059454916685448609908373578607573760x
--R      +
--R      2
--R      - 158034344042024091798575914630280924x
--R      +
--R      - 2452625531556110549229856098585961244x
--R      +
--R      - 804372315181868175426737373309463671
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 41353257357331072846794615668201268120%i x
--R      +
--R      2
--R      - 63243544806255285391548958462345127212%i x
--R      +
--R      - 32228601788256980756452996711194176122%i x
--R      +
--R      - 5472571862231053136188585698535964773%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      304462149224651161428091265677280000000x
--R      +
--R      3
--R      487139438759441858284946025083648000000x
--R      +
--R      2
--R      380577686530813951785114082096600000000x
--R      +
--R      167454182073558138785450196122504000000x
--R      +
--R      30446214922465116142809126567728000000
--R      *
--R      4+----+2

```

```

--R      \|6727
--R      *
--R      25590469      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2378650877222436874675392705000000000%i x
--R      +
--R      1259135428996721208662998915500000000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5455401658299901462603811040000000000x
--R      +
--R      - 5737197221899583872712574073500000000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      - 2378650877222436874675392705000000000%i x
--R      +
--R      - 1259135428996721208662998915500000000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5455401658299901462603811040000000000x
--R      +
--R      - 5737197221899583872712574073500000000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      109108033165998029252076220800000000000x
--R      +
--R      65464819899598817551245732480000000000x
--R      +
--R      43643213266399211700830488320000000000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|6727
--R      *
--R      25590469      5

```

```

--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 6856893220732428075927829830835200000%i x
--R      +
--R      - 7058133198569237266569095392849920000%i x
--R      +
--R      - 1814843294101511614302590238716160000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 15726186219832948058268315281817600000x
--R      +
--R      8675420008404168588761620250135040000x
--R      +
--R      8269256559160321308947888945521920000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      6856893220732428075927829830835200000%i x
--R      +
--R      7058133198569237266569095392849920000%i x
--R      +
--R      1814843294101511614302590238716160000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 15726186219832948058268315281817600000x
--R      +
--R      8675420008404168588761620250135040000x
--R      +
--R      8269256559160321308947888945521920000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      - 330019118202270424966851261202551000000x

```

```

--R      +
--R
--R      2
--R      - 363021030022497467463536387322806100000x
--R      +
--R      - 231013382741589297476795882841785700000x
--R      +
--R      - 66003823640454084993370252240510200000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|17405
--R      *
--R      25590469 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      20547095472520348086646456168508590080%i x
--R      +
--R      2
--R      31423670980162256268021949347440452608%i x
--R      +
--R      16013349375771995203037107221059010048%i x
--R      +
--R      2719143876910477045343873294732965632%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      47124468658858037553815563283792855040x
--R      +
--R      2
--R      - 2434186708297630248643781853445917696x
--R      +
--R      - 37777538202441158414005454316290558976x
--R      +
--R      - 12389663841788916950614836284309693184
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3
--R      - 20547095472520348086646456168508590080%i x
--R      +
--R      2
--R      - 31423670980162256268021949347440452608%i x

```

```

--R      +
--R      - 16013349375771995203037107221059010048%i x
--R      +
--R      - 2719143876910477045343873294732965632%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      47124468658858037553815563283792855040x
--R      +
--R      2
--R      - 2434186708297630248643781853445917696x
--R      +
--R      - 37777538202441158414005454316290558976x
--R      +
--R      - 12389663841788916950614836284309693184
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      627252637568026266321224163946020000000x
--R      +
--R      3
--R      1003604220108842026113958662313632000000x
--R      +
--R      2
--R      784065796960032832901530204932525000000x
--R      +
--R      344988950662414446476673290170311000000x
--R      +
--R      62725263756802626632122416394602000000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|6727
--R      *
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      25590469 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      sin(-----)

```

```

--R      2
--R      +
--R      910296962057384196574391157500000000x
--R      +
--R      - 957317816163657167022443347804687500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      12304069047808724259947606950546875000%i x
--R      +
--R      6513141296720508287364894673414062500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      910296962057384196574391157500000000x
--R      +
--R      - 957317816163657167022443347804687500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 12304069047808724259947606950546875000%i x
--R      +
--R      - 6513141296720508287364894673414062500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      564384116475578201876122517650000000000x
--R      +
--R      338630469885346921125673510590000000000x
--R      +
--R      225753646590231280750449007060000000000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      25590469 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R

```

2

```

--R      - 3359078403917885337950092213961600000x
--R      +
--R      1853050420984848143233129914356390000x
--R      +
--R      1766294811471895406104088010668595000
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 45403131441191564135932036855256700000%i x
--R      +
--R      - 46735648205098695856390915347486320000%i x
--R      +
--R      - 12017041242251456894212448459928985000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 3359078403917885337950092213961600000x
--R      +
--R      1853050420984848143233129914356390000x
--R      +
--R      1766294811471895406104088010668595000
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      45403131441191564135932036855256700000%i x
--R      +
--R      46735648205098695856390915347486320000%i x
--R      +
--R      12017041242251456894212448459928985000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      - 2498692571090262315211235180603096000000x
--R      +
--R      2
--R      - 2748561828199288546732358698663405600000x
--R      +
--R      - 1749084799763183620647864626422167200000x
--R      +
--R      - 499738514218052463042247036120619200000

```

```

--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|17405
--R      *
--R      25590469      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      12535898421981301422842595726523934720x
--R      +
--R      2
--R      - 647534458929548841878450257197284128x
--R      +
--R      - 10049458275415524909010397052090235168x
--R      +
--R      - 3295858220227712566180261495930304712
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      169442024075052406915738247016783992640%i x
--R      +
--R      2
--R      259135916405710163401271767874043388064%i x
--R      +
--R      132054398349420858214468082611455393584%i x
--R      +
--R      22423473082664439121383380214314848856%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3
--R      12535898421981301422842595726523934720x
--R      +
--R      2
--R      - 647534458929548841878450257197284128x
--R      +
--R      - 10049458275415524909010397052090235168x
--R      +
--R      - 3295858220227712566180261495930304712
--R      *
--R      +---+
--R      \|31

```



```

--R      +
--R
--R      3
--R      - 169442024075052406915738247016783992640%i x
--R      +
--R      2
--R      - 259135916405710163401271767874043388064%i x
--R      +
--R      - 132054398349420858214468082611455393584%i x
--R      +
--R      - 22423473082664439121383380214314848856%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      7289312877423128986611714574036160000000x
--R      +
--R      3
--R      11662900603877006378578743318457856000000x
--R      +
--R      2
--R      9111641096778911233264643217545200000000x
--R      +
--R      4009122082582720942636443015719888000000x
--R      +
--R      728931287742312898661171457403616000000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      25590469 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      - 4308941959130518484868694002080000000x
--R      +
--R      3
--R      - 1931895117338112975109328064535500000x
--R      +
--R      2
--R      3565570262688608264639048906316750000x
--R      +
--R      2860020621126933753536697953678375000x
--R      +
--R      566439727669708094024214117323062500

```

```

--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      - 58242004090968202976543211392085000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 118193327437047372660870731912201000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 89926985019118754526491280780174000000%i x
--R      +
--R      - 30402991486817326519109837542065750000%i x
--R      +
--R      - 3853790162574383524506989353009187500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4
--R      - 4308941959130518484868694002080000000x
--R      +
--R      3
--R      - 1931895117338112975109328064535500000x
--R      +
--R      2
--R      3565570262688608264639048906316750000x
--R      +
--R      2860020621126933753536697953678375000x
--R      +
--R      566439727669708094024214117323062500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      58242004090968202976543211392085000000%i x
--R      +
--R      3
--R      118193327437047372660870731912201000000%i x
--R      +
--R      2
--R      89926985019118754526491280780174000000%i x
--R      +
--R      30402991486817326519109837542065750000%i x
--R      +
--R      3853790162574383524506989353009187500%i
--R      *

```

```

--R          +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|17405  \|- 31%i\|31  + 62 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R                                          5
--R      233311864794686821436968059000000000000x
--R      +
--R                                          4
--R      489954916068842325017632923900000000000x
--R      +
--R                                          3
--R      478289322829107983945784520950000000000x
--R      +
--R                                          2
--R      274141441133757015188437469325000000000x
--R      +
--R      87491949298007558038863022125000000000x
--R      +
--R      1166559323973434107184840295000000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|17405
--R      *
--R      25590469      6
--R      atan(-----)
--R              +---+
--R      9651062\|31
--R      sin(-----)
--R              2
--R      +
--R      1787207664815028437431091670000000000%i x
--R      +
--R      946055813104791947098196397000000000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4098935136602834158688688960000000000x
--R      +
--R      - 4310663219945737908429777489000000000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|6727  \|%i\|31  + 2 \|31%i\|31  + 62
--R      +
--R      - 1787207664815028437431091670000000000%i x
--R      +
--R      - 946055813104791947098196397000000000%i
--R      *
--R      +---+

```

```

--R      \|31
--R      +
--R      4098935136602834158688688960000000000x
--R      +
--R      - 4310663219945737908429777489000000000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      81978702732056683173773779200000000000x
--R      +
--R      49187221639234009904264267520000000000x
--R      +
--R      32791481092822673269509511680000000000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|6727
--R      *
--R      25590469 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 5666993840300095009825747337923200000%i x
--R      +
--R      - 5833311978575188237504299802974720000%i x
--R      +
--R      - 1499907529212570366295713067006560000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 12997169063351122296437019326361600000x
--R      +
--R      7169945654249396693310201286472640000x
--R      +
--R      6834265092962478920764355474826720000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      5666993840300095009825747337923200000%i x

```

```

--R      +
--R      5833311978575188237504299802974720000%i x
--R      +
--R      1499907529212570366295713067006560000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 12997169063351122296437019326361600000x
--R      +
--R      7169945654249396693310201286472640000x
--R      +
--R      6834265092962478920764355474826720000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      - 359515005808299343808716570655803500000x
--R      +
--R      2
--R      - 395466506389129278189588227721383850000x
--R      +
--R      - 251660504065809540666101599459062450000x
--R      +
--R      - 71903001161659868761743314131160700000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|17405
--R      *
--R      25590469 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      29870022650331642386658597475511869440%i x
--R      +
--R      2
--R      45681676283119055913326795347664031744%i x
--R      +
--R      23279159295370324123332847241030129664%i x
--R      +
--R      3952913408196853381667049468038040576%i
--R      *
--R      +---+

```

```

--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      68506468376879208106706186294986014720x
--R      +
--R      2
--R      - 3538661326085120859923609990604976128x
--R      +
--R      - 54918512608744526939953249711844487168x
--R      +
--R      - 18011282425741082241657449071397747712
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3
--R      - 29870022650331642386658597475511869440%i x
--R      +
--R      2
--R      - 45681676283119055913326795347664031744%i x
--R      +
--R      - 23279159295370324123332847241030129664%i x
--R      +
--R      - 3952913408196853381667049468038040576%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      68506468376879208106706186294986014720x
--R      +
--R      2
--R      - 3538661326085120859923609990604976128x
--R      +
--R      - 54918512608744526939953249711844487168x
--R      +
--R      - 18011282425741082241657449071397747712
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      1989255407535472838603251520846610000000x
--R      +
--R      3
--R      3182808652056756541765202433354576000000x
--R      +
--R      2

```



```

--R      28864127429553263443882719612480000000%i x
--R      +
--R      3
--R      58575375585245190596617593569088000000%i x
--R      +
--R      2
--R      44566872233537890729102310934912000000%i x
--R      +
--R      15067404259380629503580475564336000000%i x
--R      +
--R      1909898055114411928849189268796000000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      - 66199462120493163976286982666240000000x
--R      +
--R      3
--R      - 29680236785272578481280138000544000000x
--R      +
--R      2
--R      54778838002830878242510266998544000000x
--R      +
--R      43939284531538730115326879165832000000x
--R      +
--R      8702369549433395935393791999852000000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5
--R      - 667740697841221112846919356437500000000x
--R      +
--R      4
--R      - 1402255465466564336978530648518750000000x
--R      +
--R      3
--R      - 1368868430574503281336184680696875000000x
--R      +
--R      2
--R      - 784595319963434807595130243814062500000x
--R      +
--R      - 250402761690457917317594758664062500000x
--R      +
--R      - 33387034892061055642345967821875000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|17405

```



```

--R      *
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      25590469      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      467012350331260904009220189375000000x
--R      +
--R      - 491135598574474932322931746951171875
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      6312393036738532035256978037636718750%i x
--R      +
--R      3341456197048468413005675998353515625%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      467012350331260904009220189375000000x
--R      +
--R      - 491135598574474932322931746951171875
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 6312393036738532035256978037636718750%i x
--R      +
--R      - 3341456197048468413005675998353515625%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      289547657205381760485716517412500000000x
--R      +
--R      173728594323229056291429910447500000000x
--R      +

```

```

--R      115819062882152704194286606965000000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      25590469      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 1733344376128205674276297591038400000x2
--R      +
--R      956207072198666402298376667409235000x
--R      +
--R      911439630131384619718262731464217500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 23428825731012309417194147402399550000%i x2
--R      +
--R      - 24116428150807285124011840454138680000%i x
--R      +
--R      - 6201007642650565207707383376469452500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      - 1733344376128205674276297591038400000x2
--R      +
--R      956207072198666402298376667409235000x
--R      +
--R      911439630131384619718262731464217500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      23428825731012309417194147402399550000%i x2
--R      +
--R      24116428150807285124011840454138680000%i x
--R      +
--R      6201007642650565207707383376469452500%i
--R      *

```

```

--R          +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|17405  \|- 31%i\|31  + 62 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      3
--R      - 1614812732084439935519410971446904000000x
--R      +
--R      2
--R      - 1776294005292883929071352068591594400000x
--R      +
--R      - 1130368912459107954863587680012832800000x
--R      +
--R      - 322962546416887987103882194289380800000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|17405
--R      *
--R      25590469      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      6524786929944332655662636739850163200x
--R      +
--R      2
--R      - 337034030756315712544338405128289680x
--R      +
--R      - 5230624228214565204291315960015912080x
--R      +
--R      - 1715455240175162092051743786244613220
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      88192570396839481649057661669335018400%i x
--R      +
--R      2
--R      134877180998718757376329134063671029840%i x
--R      +
--R      68732753201089146139535887811669766040%i x
--R      +
--R      11671152650469818931817868098584002860%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|6727  \|%i\|31  + 2 \|31%i\|31  + 62

```

```

--R      +
--R
--R      3
--R      6524786929944332655662636739850163200x
--R      +
--R      2
--R      - 337034030756315712544338405128289680x
--R      +
--R      - 5230624228214565204291315960015912080x
--R      +
--R      - 1715455240175162092051743786244613220
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 88192570396839481649057661669335018400%i x
--R      +
--R      2
--R      - 134877180998718757376329134063671029840%i x
--R      +
--R      - 68732753201089146139535887811669766040%i x
--R      +
--R      - 11671152650469818931817868098584002860%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      7856784672887462468727264613659600000000x
--R      +
--R      3
--R      12570855476619939949963623381855360000000x
--R      +
--R      2
--R      9820980841109328085909080767074500000000x
--R      +
--R      4321231570088104357799995537512780000000x
--R      +
--R      785678467288746246872726461365960000000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      25590469 4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2

```

```

--R      +
--R
--R      4
--R      - 13026256352711254415771754468800000000x
--R      +
--R      3
--R      - 58402645669600642500123730054050000000x
--R      +
--R      2
--R      10778987678626785248639072195092500000x
--R      +
--R      8646057927491206228262474714746250000x
--R      +
--R      1712389995263352171705657337224375000
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      - 176069968679201936983767850384350000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 3573073383159683752596745695451100000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 271856054455149657413860078741140000000%i x
--R      +
--R      - 91910535057774344460988076774482500000%i x
--R      +
--R      - 11650298162145683723002849246073125000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4
--R      - 13026256352711254415771754468800000000x
--R      +
--R      3
--R      - 58402645669600642500123730054050000000x
--R      +
--R      2
--R      10778987678626785248639072195092500000x
--R      +
--R      8646057927491206228262474714746250000x
--R      +
--R      1712389995263352171705657337224375000
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +

```



```

--R      - 5760546749586984924975113564062500000x
--R      +
--R      2
--R      - 10288069705272429048672037829296875000x
--R      +
--R      - 4423966508937841408714129719140625000x
--R      +
--R      - 627591559155757555526024998095703125
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      5
--R      129059415751715722587879372445312500000%i x
--R      +
--R      4
--R      326436248058633826112628441799218750000%i x
--R      +
--R      3
--R      330223956737978345755558452485156250000%i x
--R      +
--R      2
--R      167005832708661432699244231585546875000%i x
--R      +
--R      42224921762083423130177309232128906250%i x
--R      +
--R      4269838534700148808554356056787109375%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      5
--R      95482554289315045679051242500000000000x
--R      +
--R      4
--R      9055045911370888247393848530468750000x
--R      +
--R      3
--R      - 5760546749586984924975113564062500000x
--R      +
--R      2
--R      - 10288069705272429048672037829296875000x
--R      +
--R      - 4423966508937841408714129719140625000x
--R      +
--R      - 627591559155757555526024998095703125
--R      *
--R      +--+
--R      \|31

```

```

--R      +
--R
--R      5
--R      - 129059415751715722587879372445312500000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 326436248058633826112628441799218750000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 330223956737978345755558452485156250000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 167005832708661432699244231585546875000%i x
--R      +
--R      - 42224921762083423130177309232128906250%i x
--R      +
--R      - 4269838534700148808554356056787109375%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6
--R      - 1313006699370363153931359375000000000000x
--R      +
--R      5
--R      - 3413817418362944200221534375000000000000x
--R      +
--R      4
--R      - 4070320768048125777187214062500000000000x
--R      +
--R      3
--R      - 2888614738614798938648990625000000000000x
--R      +
--R      2
--R      - 12637689481439745356589333984375000000000x
--R      +
--R      - 3118390911004612490586978515625000000000x
--R      +
--R      - 32825167484259078848283984375000000000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      25590469 4
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      9651062\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +

```



```

--R      597882226203810000093395317500000000%i x
--R      +
--R      316488098606431342766696939250000000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      1371234307452883427386783440000000000x
--R      +
--R      - 1442064608995945972073490452250000000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \| %i \|31 + 2 \|31 %i \|31 + 62
--R      +
--R      - 597882226203810000093395317500000000%i x
--R      +
--R      - 316488098606431342766696939250000000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      1371234307452883427386783440000000000x
--R      +
--R      - 1442064608995945972073490452250000000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i \|31 + 62 \|- %i \|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      27424686149057668547735668800000000000x
--R      +
--R      16454811689434601128641401280000000000x
--R      +
--R      10969874459623067419094267520000000000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|6727
--R      *
--R      25590469 9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 1884760452019299518755400790835200000%i x
--R      +

```

```

--R      - 1940075467053403263641490208849920000%i x
--R      +
--R      - 498847620521876752131894906716160000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 4322671054379636486371695761817600000x
--R      +
--R      2384620557756119319044385842135040000x
--R      +
--R      2272978042472968781115116861521920000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      1884760452019299518755400790835200000%i x
--R      +
--R      1940075467053403263641490208849920000%i x
--R      +
--R      498847620521876752131894906716160000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 4322671054379636486371695761817600000x
--R      +
--R      2384620557756119319044385842135040000x
--R      +
--R      2272978042472968781115116861521920000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      - 157882609802980734586237732018176000000x
--R      +
--R      2
--R      - 173670870783278808044861505219993600000x
--R      +
--R      - 110517826862086514210366412412723200000x
--R      +
--R      - 31576521960596146917247546403635200000
--R      *
--R      +---+4+-----+2

```

```

--R      \|31 \|17405
--R      *
--R      25590469 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      8087360341336787141903587069416130560%i x
--R      +
--R      2
--R      12368392934371626879756345392588768256%i x
--R      +
--R      6302872678369036523328655090526670336%i x
--R      +
--R      1070258148258709934463189580793159424%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      18548244906338035952816822023477985280x
--R      +
--R      2
--R      - 958098679904593401239251284668623872x
--R      +
--R      - 14869282359658120365851867802277112832x
--R      +
--R      - 4876585896560657338514018327036652288
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3
--R      - 8087360341336787141903587069416130560%i x
--R      +
--R      2
--R      - 12368392934371626879756345392588768256%i x
--R      +
--R      - 6302872678369036523328655090526670336%i x
--R      +
--R      - 1070258148258709934463189580793159424%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3

```

```

--R      18548244906338035952816822023477985280x
--R      +
--R      2
--R      - 958098679904593401239251284668623872x
--R      +
--R      - 14869282359658120365851867802277112832x
--R      +
--R      - 4876585896560657338514018327036652288
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      670949001172076201506727975215890000000x
--R      +
--R      3
--R      1073518401875321922410764760345424000000x
--R      +
--R      2
--R      838686251465095251883409969019862500000x
--R      +
--R      369021950644641910828700386368739500000x
--R      +
--R      67094900117207620150672797521589000000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|6727
--R      *
--R      25590469 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      - 11012074014230242037407153958400000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 22347336600780746040226039703040000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 17002893879825756004228328616960000000%i x
--R      +
--R      - 5748428436355317492762375818880000000%i x
--R      +
--R      - 728653197429422873014413595680000000%i
--R      *
--R      +---+

```

```

--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      - 25256033751663103728931625779200000000x
--R      +
--R      3
--R      - 11323431308879836396114749131520000000x
--R      +
--R      2
--R      20898903664174900999225314971520000000x
--R      +
--R      16763460270003226431845563930560000000x
--R      +
--R      3320077414826852399660336192160000000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|17405 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4
--R      11012074014230242037407153958400000000%i x
--R      +
--R      3
--R      22347336600780746040226039703040000000%i x
--R      +
--R      2
--R      17002893879825756004228328616960000000%i x
--R      +
--R      5748428436355317492762375818880000000%i x
--R      +
--R      728653197429422873014413595680000000%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      - 25256033751663103728931625779200000000x
--R      +
--R      3
--R      - 11323431308879836396114749131520000000x
--R      +
--R      2
--R      20898903664174900999225314971520000000x
--R      +
--R      16763460270003226431845563930560000000x
--R      +
--R      3320077414826852399660336192160000000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+

```

```

--R      \17405 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5
--R      - 1639620496345593648847600257187500000000x
--R      +
--R      4
--R      - 3443203042325746662579960540093750000000x
--R      +
--R      3
--R      - 3361222017508466980137580527234375000000x
--R      +
--R      2
--R      - 1926554083206072537395930302195312500000x
--R      +
--R      - 614857686129597618317850096445312500000x
--R      +
--R      - 81981024817279682442380012859375000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|17405
--R      *
--R      25590469 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      55135043643085542838476747000000000000%i x
--R      +
--R      4
--R      139455743531510655701460911700000000000%i x
--R      +
--R      3
--R      141073877955307454306729955900000000000%i x
--R      +
--R      2
--R      71346006189552126455999500050000000000%i x
--R      +
--R      18038768350362631439658505537500000000%i x
--R      +
--R      1824103515333723126531713606250000000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5
--R      126451431524139071729643936000000000000x
--R      +

```



```

--R      - 8311450364770216330024045931250000000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|6727  \|- 31%i\|31  + 62 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      6
--R      121467223449863782016523046875000000000x
--R      +
--R      5
--R      315814780969645833242959921875000000000x
--R      +
--R      4
--R      376548392694577724251221445312500000000x
--R      +
--R      3
--R      267227891589700320436350703125000000000x
--R      +
--R      2
--R      1169122025704938901909034326171875000000x
--R      +
--R      288484655693426482289242236328125000000x
--R      +
--R      3036680586246594550413076171875000000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|6727
--R      *
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      25590469      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      10090230185350014945112448000000000x
--R      +
--R      - 106114350901447491729757932000000000
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      136385041457497536565095276000000000%i x

```



```

--R      +
--R      721952260118343072993771716000000000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      100902301853500149451124480000000000x
--R      +
--R      - 106114350901447491729757932000000000
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      - 1363850414574975365650952760000000000%i x
--R      +
--R      - 721952260118343072993771716000000000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      62559427149170092659697177600000000000x
--R      +
--R      37535656289502055595818306560000000000x
--R      +
--R      25023770859668037063878871040000000000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      25590469 10
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 2367121985724387700060110023928000000x
--R      +
--R      130583328661008961174271878342057500x
--R      +
--R      124469713973614173088638689769228750
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      2

```

```

--R      - 3199530875189599771790806802562975000%i x
--R      +
--R      - 3293432515726240004451279549468060000%i x
--R      +
--R      - 846833539065720059277938074093286250%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|17405 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      - 236712198572438770006011002392800000x2
--R      +
--R      130583328661008961174271878342057500x
--R      +
--R      124469713973614173088638689769228750
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      3199530875189599771790806802562975000%i x2
--R      +
--R      3293432515726240004451279549468060000%i x
--R      +
--R      846833539065720059277938074093286250%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|17405 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      - 326764665204588580090542293066768000000x3
--R      +
--R      - 359441131725047438099596522373444800000x2
--R      +
--R      - 228735265643212006063379605146737600000x
--R      +
--R      - 65352933040917716018108458613353600000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|17405
--R      *
--R      25590469 8
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2

```

```

--R      +
--R
--R      3
--R      2707216792078161707279463531595934720x
--R      +
--R      2
--R      - 139839690914331514659104641981334128x
--R      +
--R      - 2170252284972952795118702290678285168x
--R      +
--R      - 711764120748123305484642043394317212
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      36592215206159417341224072330560492640%i x
--R      +
--R      2
--R      55962251823449543836157630977676038064%i x
--R      +
--R      28518090418829980830239576729755668584%i x
--R      +
--R      4842509154322531623733389661778886356%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3
--R      2707216792078161707279463531595934720x
--R      +
--R      2
--R      - 139839690914331514659104641981334128x
--R      +
--R      - 2170252284972952795118702290678285168x
--R      +
--R      - 711764120748123305484642043394317212
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 36592215206159417341224072330560492640%i x
--R      +
--R      2
--R      - 55962251823449543836157630977676038064%i x
--R      +
--R      - 28518090418829980830239576729755668584%i x
--R      +
--R      - 4842509154322531623733389661778886356%i

```

```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|6727  \|- 31%i\|31  + 62 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      4
--R      2851288401842803816920402052536160000000x
--R      +
--R      3
--R      45620614429484861070726432840578560000000x
--R      +
--R      2
--R      3564110502303504771150502565670200000000x
--R      +
--R      15682086210135420993062211288948880000000x
--R      +
--R      285128840184280381692040205253616000000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      25590469      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      21396945473805666959361064688000000000x
--R      +
--R      3
--R      9593226104891915756228242054050000000x
--R      +
--R      2
--R      - 17705579053370626804699233950925000000x
--R      +
--R      - 14202025895136730142189883147462500000x
--R      +
--R      - 281277401322707308535166937224375000
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      28921275747958284770621674384350000000%i x
--R      +
--R      3
--R      58691349443204669344520943945110000000%i x
--R      +

```



```

--R      +
--R      55217811294145236018657597854296875000%i x
--R      +
--R      5583696277615298538255843334570312500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |  +--+ |  +--+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      5
--R      12486317190443583094052067000000000000x
--R      +
--R      4
--R      11841343820863684776142392215625000000x
--R      +
--R      3
--R      - 7533105334381588182845383068750000000x
--R      +
--R      2
--R      - 13453777244813430570916579176562500000x
--R      +
--R      - 5785250455609016762602616704687500000x
--R      +
--R      - 820705660001467588247608861523437500
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      5
--R      - 168771857171565563401773618843750000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 426882854784975903415640731040625000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 431836066641037898326847414971875000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 218394639248549946619027049451562500000%i x
--R      +
--R      - 55217811294145236018657597854296875000%i x
--R      +
--R      - 5583696277615298538255843334570312500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |  +--+ |  +--+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6
--R      165097172909503613109905000000000000000000x

```

```

--R      +
--R
--R      5
--R      4292526495647093940857530000000000000000x
--R      +
--R      4
--R      5118012360194612006407055000000000000000x
--R      +
--R      3
--R      3632137804009079488417910000000000000000x
--R      +
--R      2
--R      1589060289253972276182835625000000000000x
--R      +
--R      3921057856600710811360243750000000000000x
--R      +
--R      412742932273759032774762500000000000000
--R      *
--R      4+---+2
--R      \|6727
--R      *
--R      25590469      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6
--R      - 4754055699762307019265625000000000000x
--R      +
--R      5
--R      - 6885515598975591361175341796875000000x
--R      +
--R      4
--R      613919876669672919307739257812500000x
--R      +
--R      3
--R      6556489501372556693389770507812500000x
--R      +
--R      2
--R      4763887156861999290215393066406250000x
--R      +
--R      1413818150141857964081924438476562500x
--R      +
--R      156238239075943005843397521972656250
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      6

```



```

--R      - 64258403603588682927684082031250000000%i x
--R      +
--R      5
--R      - 194661102759311463957238867187500000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 245683743384821098914281860351562500000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 165360738880335245254676757812500000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 62599618314046159212437103271484375000%i x
--R      +
--R      - 12637791909593320290874084472656250000%i x
--R      +
--R      - 1062971679698117394938395690917968750%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|17405 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      6
--R      - 4754055699762307019265625000000000000x
--R      +
--R      5
--R      - 6885515598975591361175341796875000000x
--R      +
--R      4
--R      613919876669672919307739257812500000x
--R      +
--R      3
--R      6556489501372556693389770507812500000x
--R      +
--R      2
--R      4763887156861999290215393066406250000x
--R      +
--R      1413818150141857964081924438476562500x
--R      +
--R      156238239075943005843397521972656250
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      6
--R      64258403603588682927684082031250000000%i x
--R      +
--R      5
--R      194661102759311463957238867187500000000%i x
--R      +

```



```

--R      +
--R      31989658132093342396859136000000000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      138600209320869955085844480000000000x
--R      +
--R      - 145759521603804597986418432000000000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      - 60432124000021156294248960000000000%i x
--R      +
--R      - 31989658132093342396859136000000000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      138600209320869955085844480000000000x
--R      +
--R      - 145759521603804597986418432000000000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      27720041864173991017168896000000000000x
--R      +
--R      16632025118504394610301337600000000000x
--R      +
--R      1108801674566959640686755840000000000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|6727
--R      *
--R      25590469 11
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 294296724047534153135634381873600000%i x
--R      +
--R      - 302933910644767645621241603362560000%i x

```

```

--R      +
--R      - 77892774310500284526712206212880000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 674965314067403231127340978636800000x
--R      +
--R      372347593293433289818593800898720000x
--R      +
--R      354915125163567452691132145108560000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      294296724047534153135634381873600000%i x
--R      +
--R      302933910644767645621241603362560000%i x
--R      +
--R      77892774310500284526712206212880000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 674965314067403231127340978636800000x
--R      +
--R      372347593293433289818593800898720000x
--R      +
--R      354915125163567452691132145108560000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      - 21159233998653485277032828986368000000x
--R      +
--R      2
--R      - 23275157398518833804736111885004800000x
--R      +
--R      - 14811463799057439693922980290457600000x
--R      +
--R      - 4231846799730697055406565797273600000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|17405

```

```

--R      *
--R      25590469      9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 1447256479407112377738463830620590080%i x
--R      +
--R      2
--R      - 2213359620274282717446259664691652608%i x
--R      +
--R      - 1127917260718948434142411791726210048%i x
--R      +
--R      - 191525785216792584926948958517765632%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 3319261970450366263862566848848855040x
--R      +
--R      2
--R      171454524576572227967900971420317696x
--R      +
--R      2660901002414346925864826108056958976x
--R      +
--R      872679123756734622957616955067293184
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3
--R      1447256479407112377738463830620590080%i x
--R      +
--R      2
--R      2213359620274282717446259664691652608%i x
--R      +
--R      1127917260718948434142411791726210048%i x
--R      +
--R      191525785216792584926948958517765632%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 3319261970450366263862566848848855040x

```

```

--R      +
--R      2
--R      171454524576572227967900971420317696x
--R      +
--R      2660901002414346925864826108056958976x
--R      +
--R      872679123756734622957616955067293184
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      56711418810568979160485572116480000000x
--R      +
--R      3
--R      90738270096910366656776915386368000000x
--R      +
--R      2
--R      70889273513211223950606965145600000000x
--R      +
--R      31191280345812938538267064664064000000x
--R      +
--R      5671141881056897916048557211648000000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|6727
--R      *
--R      25590469 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      - 7554986992211283913143738012480000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 15331702012835351053331732609088000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 11665072530936100710281991894912000000%i x
--R      +
--R      - 3943789517415229376855061444336000000%i x
--R      +
--R      - 499902690564803147952015698796000000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31

```

```

--R      +
--R      4
--R      - 17327254268550400096730041866240000000x
--R      +
--R      3
--R      - 7768598007535740043368487520544000000x
--R      +
--R      2
--R      14337984391521990080042331518544000000x
--R      +
--R      11500805762898595064203676225832000000x
--R      +
--R      2277785424411232512715821909852000000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|17405 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4
--R      7554986992211283913143738012480000000%i x
--R      +
--R      3
--R      15331702012835351053331732609088000000%i x
--R      +
--R      2
--R      11665072530936100710281991894912000000%i x
--R      +
--R      3943789517415229376855061444336000000%i x
--R      +
--R      499902690564803147952015698796000000%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      - 17327254268550400096730041866240000000x
--R      +
--R      3
--R      - 7768598007535740043368487520544000000x
--R      +
--R      2
--R      14337984391521990080042331518544000000x
--R      +
--R      11500805762898595064203676225832000000x
--R      +
--R      2277785424411232512715821909852000000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|17405 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2

```

```

--R      +
--R
--R      5
--R      - 252731006807245579549438399406250000000x
--R      +
--R      4
--R      - 530735114295215717053820638753125000000x
--R      +
--R      3
--R      - 518098563954853438076348718782812500000x
--R      +
--R      2
--R      - 296958932998513555970590119302343750000x
--R      +
--R      - 94774127552717092331039399777343750000x
--R      +
--R      - 12636550340362278977471919970312500000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|17405
--R      *
--R      25590469      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      - 245287359873000834025923720000000000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 620417231759286197669568492000000000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 627616063836070310274327684000000000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 317407447956427211439543438000000000000%i x
--R      +
--R      - 80251715998704816935480758500000000000%i x
--R      +
--R      - 8115157000830283101107565750000000000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5
--R      - 562563040513842794099439360000000000000x
--R      +
--R      4

```



```

--R      - 53350417757553584094834699600000000000x
--R      +
--R      3
--R      33939924613353530335190440800000000000x
--R      +
--R      2
--R      60615133492130322382607790600000000000x
--R      +
--R      26065076169395969899405090200000000000x
--R      +
--R      3697636896575935920315823275000000000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|i\|31 + 2 \|31i\|31 + 62
--R      +
--R      5
--R      24528735987300083402592372000000000000%i x
--R      +
--R      4
--R      62041723175928619766956849200000000000%i x
--R      +
--R      3
--R      62761606383607031027432768400000000000%i x
--R      +
--R      2
--R      31740744795642721143954343800000000000%i x
--R      +
--R      8025171599870481693548075850000000000%i x
--R      +
--R      811515700083028310110756575000000000%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      5
--R      - 56256304051384279409943936000000000000x
--R      +
--R      4
--R      - 53350417757553584094834699600000000000x
--R      +
--R      3
--R      33939924613353530335190440800000000000x
--R      +
--R      2
--R      60615133492130322382607790600000000000x
--R      +
--R      26065076169395969899405090200000000000x
--R      +
--R      3697636896575935920315823275000000000

```

```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6
--R      - 139368600764286961284615234375000000000x
--R      +
--R      5
--R      - 362358361987146099339999609375000000000x
--R      +
--R      4
--R      - 432042662369289579982307226562500000000x
--R      +
--R      3
--R      - 306610921681431314826153515625000000000x
--R      +
--R      2
--R      - 134142278235626200236442163085937500000x
--R      +
--R      - 33100042681518153305096118164062500000x
--R      +
--R      - 3484215019107174032115380859375000000
--R      *
--R      +---+4+----+2
--R      \|31 \|6727
--R      *
--R      25590469 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6
--R      - 17868089215241981968218750000000000000%i x
--R      +
--R      5
--R      - 54128670427263987480712500000000000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 68316341511002536320960937500000000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 45981229991950058860687500000000000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 17406837116211910065275390625000000000%i x
--R      +
--R      - 35141425970885096115585937500000000000%i x

```

```

--R      +
--R      - 295576480911219767505175781250000000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      6
--R      - 409802062458643796970000000000000000x
--R      +
--R      5
--R      - 59353500921170119050121875000000000000x
--R      +
--R      4
--R      5292021119066126238445312500000000000x
--R      +
--R      3
--R      56517278926396600859695312500000000000x
--R      +
--R      2
--R      41064953915030919085160156250000000000x
--R      +
--R      12187185646532622569586914062500000000x
--R      +
--R      1346781709171588443511816406250000000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      6
--R      1786808921524198196821875000000000000%i x
--R      +
--R      5
--R      5412867042726398748071250000000000000%i x
--R      +
--R      4
--R      68316341511002536320960937500000000000%i x
--R      +
--R      3
--R      4598122999195005886068750000000000000%i x
--R      +
--R      2
--R      17406837116211910065275390625000000000%i x
--R      +
--R      3514142597088509611558593750000000000%i x
--R      +
--R      295576480911219767505175781250000000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31

```

```

--R      +
--R
--R      6
--R      - 409802062458643796970000000000000000x
--R      +
--R      5
--R      - 59353500921170119050121875000000000000x
--R      +
--R      4
--R      5292021119066126238445312500000000000x
--R      +
--R      3
--R      56517278926396600859695312500000000000x
--R      +
--R      2
--R      41064953915030919085160156250000000000x
--R      +
--R      12187185646532622569586914062500000000x
--R      +
--R      1346781709171588443511816406250000000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|17405 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      7
--R      - 564990044843472485174560546875000000000x
--R      +
--R      6
--R      - 1751469139014764704041137695312500000000x
--R      +
--R      5
--R      - 248595619731127893476806640625000000000x
--R      +
--R      4
--R      - 2118712668163021819404602050781250000000x
--R      +
--R      3
--R      - 1165291967489662000672531127929687500000x
--R      +
--R      2
--R      - 406086594731245848719215393066406250000x
--R      +
--R      - 81217318946249169743843078613281250000x
--R      +
--R      - 7062375560543406064682006835937500000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|17405
--R      *
--R      25590469

```

```

--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      25635289633671037524377600000000000x
--R      +
--R      - 2695946544011617751414784000000000
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      34650052330217488771461120000000000%i x
--R      +
--R      18341955485503268263995392000000000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      25635289633671037524377600000000000x
--R      +
--R      - 2695946544011617751414784000000000
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 34650052330217488771461120000000000%i x
--R      +
--R      - 18341955485503268263995392000000000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      1589387957287604326511411200000000000x
--R      +
--R      953632774372562595906846720000000000x
--R      +
--R      635755182915041730604564480000000000
--R      *

```

```

--R      4+-----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      25590469      12
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 29491020339157722557218698854400000x2
--R      +
--R      16268851477539030403348035893760000x
--R      +
--R      15507180823558945840978692660480000
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 398616677488652084491229949772800000%i x2
--R      +
--R      - 410315505042310607520361926266880000%i x
--R      +
--R      - 105503583148992282637373475690240000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      - 29491020339157722557218698854400000x2
--R      +
--R      16268851477539030403348035893760000x
--R      +
--R      15507180823558945840978692660480000
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      398616677488652084491229949772800000%i x2
--R      +
--R      410315505042310607520361926266880000%i x
--R      +
--R      105503583148992282637373475690240000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+

```

```

--R      \17405 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      - 22325891192323067695706398244864000000x
--R      +
--R      2
--R      - 24558480311555374465277038069350400000x
--R      +
--R      - 15628123834626147386994478771404800000x
--R      +
--R      - 4465178238464613539141279648972800000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \17405
--R      *
--R      25590469 10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      90732186941109219153552663959573760x
--R      +
--R      2
--R      - 4686717744568325474659613708205924x
--R      +
--R      - 72735857950400239839824111677886244x
--R      +
--R      - 23854726171419386157053069416944921
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      1226385607680103103742780768556518120%i x
--R      +
--R      2
--R      1875571069501572614241628257398152212%i x
--R      +
--R      955781863741495286434542680980763622%i x
--R      +
--R      162296365455367377624711872210408523%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3

```

```

--R      90732186941109219153552663959573760x
--R      +
--R      2
--R      - 4686717744568325474659613708205924x
--R      +
--R      - 72735857950400239839824111677886244x
--R      +
--R      - 23854726171419386157053069416944921
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 1226385607680103103742780768556518120%i x
--R      +
--R      2
--R      - 1875571069501572614241628257398152212%i x
--R      +
--R      - 955781863741495286434542680980763622%i x
--R      +
--R      - 162296365455367377624711872210408523%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      187606901893254035218264927927280000000x
--R      +
--R      3
--R      300171043029206456349223884683648000000x
--R      +
--R      2
--R      234508627366567544022831159909100000000x
--R      +
--R      103183796041289719370045710360004000000x
--R      +
--R      18760690189325403521826492792728000000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      25590469 8
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4

```



```

--R      634269849194498478054573602080000000x
--R      +
--R      3
--R      284372088637018711024835480785500000x
--R      +
--R      2
--R      - 524846640836219650544607181941750000x
--R      +
--R      - 420990782716734444785946991490875000x
--R      +
--R      - 83379085644341125757128115291812500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      8573136399130785494733970029585000000%i x
--R      +
--R      3
--R      17397882050938359172490324219701000000%i x
--R      +
--R      2
--R      13237118477711360516634531285174000000%i x
--R      +
--R      4475275139072983884633773135190750000%i x
--R      +
--R      567272181530272616298671146915437500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4
--R      634269849194498478054573602080000000x
--R      +
--R      3
--R      284372088637018711024835480785500000x
--R      +
--R      2
--R      - 524846640836219650544607181941750000x
--R      +
--R      - 420990782716734444785946991490875000x
--R      +
--R      - 83379085644341125757128115291812500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      - 8573136399130785494733970029585000000%i x

```

```

--R      +
--R
--R      3
--R      - 17397882050938359172490324219701000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 13237118477711360516634531285174000000%i x
--R      +
--R      - 44752751390729838846337731351907500000%i x
--R      +
--R      - 567272181530272616298671146915437500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5
--R      118025027299732986465352253500000000000x
--R      +
--R      4
--R      247852557329439271577239732350000000000x
--R      +
--R      3
--R      241951305964452622253972119675000000000x
--R      +
--R      2
--R      138679407077186259096788897862500000000x
--R      +
--R      44259385237399869924507095062500000000x
--R      +
--R      5901251364986649323267612675000000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|17405
--R      *
--R      25590469 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      31949972061716828553340305000000000000x
--R      +
--R      4
--R      3029961504897005854902254292187500000x
--R      +
--R      3
--R      - 1927570005635195428530567665625000000x
--R      +

```



```

--R      - 43185320692978647123660158578125000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 109230728932983105235953859279687500000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 110498156133519592662757322114062500000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 55882791667028040044780392474218750000%i x
--R      +
--R      - 14129126316824070939545530972851562500%i x
--R      +
--R      - 1428755471689113186789596382714843750%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +--+ | +--+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6
--R      - 79909971552051384302453125000000000000x
--R      +
--R      5
--R      - 20776592603533359918637812500000000000x
--R      +
--R      4
--R      - 247720911811359291337604687500000000000x
--R      +
--R      3
--R      - 175801937414513045465396875000000000000x
--R      +
--R      2
--R      - 769133476188494573911111328125000000000x
--R      +
--R      - 189786182436122037718326171875000000000x
--R      +
--R      - 1997749288801284607561328125000000000
--R      *
--R      4+----+2
--R      \|6727
--R      *
--R      25590469 4
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      9651062\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6
--R      26640612458329650368437500000000000000x

```

```

--R      +
--R      5
--R      3858481352190796236266894531250000000x
--R      +
--R      4
--R      - 344026291396628297496826171875000000x
--R      +
--R      3
--R      - 3674102848687834593551513671875000000x
--R      +
--R      2
--R      - 2669570563666718870789428710937500000x
--R      +
--R      - 792270511815099953799407958984375000x
--R      +
--R      - 87552242574738011120077514648437500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      6
--R      36008901361415058668956054687500000000%i x
--R      +
--R      5
--R      109083513674044355887292578125000000000%i x
--R      +
--R      4
--R      137675404079804419709646240234375000000%i x
--R      +
--R      3
--R      92664277378035596373451171875000000000%i x
--R      +
--R      2
--R      35079357013575592352676818847656250000%i x
--R      +
--R      7081922002077567213061889648437500000%i x
--R      +
--R      595664383453334662965701293945312500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      6
--R      26640612458329650368437500000000000000x
--R      +
--R      5
--R      38584813521907962362668945312500000000x
--R      +
--R      4

```

```

--R      - 344026291396628297496826171875000000x
--R      +
--R      3
--R      - 3674102848687834593551513671875000000x
--R      +
--R      2
--R      - 2669570563666718870789428710937500000x
--R      +
--R      - 792270511815099953799407958984375000x
--R      +
--R      - 87552242574738011120077514648437500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      6
--R      - 36008901361415058668956054687500000000%i x
--R      +
--R      5
--R      - 109083513674044355887292578125000000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 137675404079804419709646240234375000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 92664277378035596373451171875000000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 35079357013575592352676818847656250000%i x
--R      +
--R      - 7081922002077567213061889648437500000%i x
--R      +
--R      - 595664383453334662965701293945312500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|17405 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      7
--R      - 647898280718096014550781250000000000000x
--R      +
--R      6
--R      - 200848467022609764510742187500000000000x
--R      +
--R      5
--R      - 285075243515962246402343750000000000000x
--R      +
--R      4
--R      - 242961855269286005456542968750000000000x
--R      +

```

3759

```

--R      +
--R
--R      5
--R      205000711912704234127578735351562500000%i x
--R      +
--R      4
--R      172242793505384131809425354003906250000%i x
--R      +
--R      3
--R      86825830208424034256267547607421875000%i x
--R      +
--R      2
--R      26259079099246800782346725463867187500%i x
--R      +
--R      4411734855994398547968864440917968750%i x
--R      +
--R      317639752055785497539043426513671875%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 |  +--+ |  +--+
--R      \|6727 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      7
--R      28412367000421930175781250000000000000x
--R      +
--R      6
--R      5535710989659412462005615234375000000x
--R      +
--R      5
--R      1690640293756724043731689453125000000x
--R      +
--R      4
--R      - 4101904914146392171287536621093750000x
--R      +
--R      3
--R      - 4806338369878360522842407226562500000x
--R      +
--R      2
--R      - 2268517284805057488012313842773437500x
--R      +
--R      - 515855509774434469861984252929687500x
--R      +
--R      - 46687486101049477980136871337890625
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      7
--R      - 38403701204798244960021972656250000000%i x
--R      +
--R      6

```



```

--R      - 135540047745965006722564697265625000000%i x
--R      +
--R      5
--R      - 205000711912704234127578735351562500000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 172242793505384131809425354003906250000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 86825830208424034256267547607421875000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 26259079099246800782346725463867187500%i x
--R      +
--R      - 4411734855994398547968864440917968750%i x
--R      +
--R      - 317639752055785497539043426513671875%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+----+2 | +---+ | +---+
--R      \|6727 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      /
--R      2
--R      2389239949671231385857483386378320312500x
--R      +
--R      1433543969802738831514490031826992187500x
--R      +
--R      955695979868492554342993354551328125000
--R      *
--R      25590469 12
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+ 9651062\|31
--R      \|6727 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      707056457294247177427700781825000000000x
--R      +
--R      424233874376548306456620469095000000000x
--R      +
--R      282822582917698870971080312730000000000
--R      *
--R      25590469 25590469 11
--R      atan(-----) atan(-----)
--R      +---+ +---+
--R      +---+4+----+2 +-----+ 9651062\|31 9651062\|31
--R      \|31 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)sin(-----)
--R      2 2
--R      +

```



```

--R      +
--R      2
--R      - 6071706892203106425746008260934468800000x
--R      +
--R      - 3863813476856522270929277984231025600000x
--R      +
--R      - 1103946707673292077408365138351721600000
--R      *
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 9651062\|31
--R      \|31 \|17405 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      25590469 9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      24133971974956011450295161305469921875000x
--R      +
--R      14480383184973606870177096783281953125000x
--R      +
--R      9653588789982404580118064522187968750000
--R      *
--R      25590469 4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 9651062\|31
--R      \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 62187809586382582751884173547674929500000x
--R      +
--R      2
--R      - 6840659054502084102707259090244242450000x
--R      +
--R      - 43531466710467807926318921483372450650000x
--R      +
--R      - 12437561917276516550376834709534985900000
--R      *
--R      25590469 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 9651062\|31

```

```

--R      \17405 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                     2
--R      +
--R                                     4
--R      82096817090548415024838924756150979123600x
--R      +
--R                                     3
--R      131354907344877464039742279609841566597760x
--R      +
--R                                     2
--R      102621021363185518781048655945188723904500x
--R      +
--R      45153249399801628263661408615883038517980x
--R      +
--R      8209681709054841502483892475615097912360
--R      *
--R      4+----+2 +-----+
--R      \|6727 \|2x + 1
--R      *
--R      25590469      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R                                     2
--R      4722231777347133455377773126150000000000x
--R      +
--R      2833339066408280073226663875690000000000x
--R      +
--R      1888892710938853382151109250460000000000
--R      *
--R      25590469      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+----+2 +-----+      9651062\|31
--R      \|31 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R                                     3
--R      - 13612690862237384027863909895321856000000x
--R      +
--R                                     2
--R      - 14973959948461122430650300884854041600000x
--R      +
--R      - 9528883603566168819504736926725299200000x
--R      +
--R      - 2722538172447476805572781979064371200000
--R      *

```

```

--R
--R
--R      25590469      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      9651062\|31
--R      \|31 \|17405 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      4
--R      40791251924208936220066563593208120422400x
--R      +
--R      3
--R      65266003078734297952106501749132992675840x
--R      +
--R      2
--R      50989064905261170275083204491510150528000x
--R      +
--R      22435188558314914921036609976264466232320x
--R      +
--R      4079125192420893622006656359320812042240
--R      *
--R
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      9651062\|31
--R      \|31 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R
--R      25590469      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      24426731305807446643515379810313281250000x
--R      +
--R      14656038783484467986109227886187968750000x
--R      +
--R      9770692522322978657406151924125312500000
--R      *
--R
--R      25590469      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      9651062\|31
--R      \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      3
--R      - 90136855364425889394130306252948001000000x

```

```

--R      +
--R
--R      2
--R      - 99150540900868478333543336878242801100000x
--R      +
--R      - 63095798755098122575891214377063600700000x
--R      +
--R      - 18027371072885177878826061250589600200000
--R      *
--R      25590469      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      9651062\|31
--R      \|17405  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      336385855598768429847560380425640669539200x
--R      +
--R      3
--R      538217368958029487756096608681025071262720x
--R      +
--R      2
--R      420482319498460537309450475532050836924000x
--R      +
--R      185012220579322636416158209234102368246560x
--R      +
--R      33638585559876842984756038042564066953920
--R      *
--R      25590469      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      9651062\|31
--R      \|6727  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      - 115625308921294237738114703819527550000000x
--R      +
--R      4
--R      - 242813148734717899250040878021007855000000x
--R      +
--R      3
--R      - 237031883288653187363135142830031477500000x
--R      +
--R      2
--R      - 135859737982520729342284776987944871250000x
--R      +
--R      - 43359490845485339151793013932322831250000x
--R      +
--R      - 5781265446064711886905735190976377500000

```

```

--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|17405 \|2x + 1
--R      *
--R      25590469      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      3548065379549464295928155780100000000000x
--R      +
--R      2128839227729678577556893468060000000000x
--R      +
--R      1419226151819785718371262312040000000000
--R      *
--R      25590469      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      9651062\|31
--R      \|31 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 11250435551914356577516963291526496000000x
--R      +
--R      2
--R      - 12375479107105792235268659620679145600000x
--R      +
--R      - 7875304886340049604261874304068547200000x
--R      +
--R      - 2250087110382871315503392658305299200000
--R      *
--R      25590469      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      9651062\|31
--R      \|31 \|17405 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      59299652378655607178983228059643317043200x
--R      +
--R      3
--R      94879443805848971486373164895429307269120x
--R      +
--R      2
--R      74124565473319508973729035074554146304000x

```

```

--R      +
--R      32614808808260583948440775432803824373760x
--R      +
--R      5929965237865560717898322805964331704320
--R      *
--R      25590469      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      9651062\|31
--R      \|31 \|6727  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      - 57302692496174680119106208212694400000000x
--R      +
--R      4
--R      - 120335654241966828250123037246658240000000x
--R      +
--R      3
--R      - 117470519617158094244167726836023520000000x
--R      +
--R      2
--R      - 67330663683005249139949794649915920000000x
--R      +
--R      - 2148850968606550504466482807976040000000x
--R      +
--R      - 2865134624808734005955310410634720000000
--R      *
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      9651062\|31
--R      \|31 \|17405  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      25590469      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      12531718410059027315727853941578320312500x
--R      +
--R      7519031046035416389436712364946992187500x
--R      +
--R      5012687364023610926291141576631328125000
--R      *
--R      25590469      8

```



```

--R          atan(-----)
--R                      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      9651062\|31
--R      \|6727  \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  3
--R      - 46512225241774510788159814249937936500000x
--R      +
--R                                  2
--R      - 51163447765951961866975795674931730150000x
--R      +
--R      - 3255855766924215755171186997495655550000x
--R      +
--R      - 9302445048354902157631962849987587300000
--R      *
--R          25590469      6
--R          atan(-----)
--R                      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      9651062\|31
--R      \|17405  \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  4
--R      175084861104202373034879318836892176152000x
--R      +
--R                                  3
--R      28013577766723796855806910139027481843200x
--R      +
--R                                  2
--R      218856076380252966293599148546115220190000x
--R      +
--R      96296673607311305169183625360290696883600x
--R      +
--R      17508486110420237303487931883689217615200
--R      *
--R          25590469      4
--R          atan(-----)
--R                      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      9651062\|31
--R      \|6727  \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  5
--R      - 349544024764290956520451480360680500000000x
--R      +
--R                                  4
--R      - 734042452005011008692948108757429050000000x
--R      +
--R                                  3

```

```

--R      - 716565250766796460866925534739395025000000x
--R      +
--R      2
--R      - 410714229098041873911530489423799587500000x
--R      +
--R      - 131079009286609108695169305135255187500000x
--R      +
--R      - 17477201238214547826022574018034025000000
--R      *
--R      25590469      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 9651062\|31
--R      \|17405 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6
--R      256216025674294562068761328493671875000000x
--R      +
--R      5
--R      666161666753165861378779454083546875000000x
--R      +
--R      4
--R      794269679590313142413160118330382812500000x
--R      +
--R      3
--R      563675256483448036551274922686078125000000x
--R      +
--R      2
--R      246607924711508515991182778675159179687500x
--R      +
--R      60851306097644958491330815517247070312500x
--R      +
--R      6405400641857364051719033212341796875000
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|6727 \|2x + 1
--R      *
--R      25590469      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      1186949490875897568239269217025000000000x
--R      +
--R      712169694525538540943561530215000000000x
--R      +

```

```

--R      474779796350359027295707686810000000000
--R      *
--R      25590469      9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      9651062\|31
--R      \|31 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 3741732670582402619609499664121856000000x
--R      +
--R      2
--R      - 4115905937640642881570449630534041600000x
--R      +
--R      - 2619212869407681833726649764885299200000x
--R      +
--R      - 748346534116480523921899932824371200000
--R      *
--R      25590469      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      9651062\|31
--R      \|31 \|17405 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      16055483536664554687172634784256522956800x
--R      +
--R      3
--R      25688773658663287499476215654810436730880x
--R      +
--R      2
--R      20069354420830693358965793480320653696000x
--R      +
--R      8830515945165505077944949131341087626240x
--R      +
--R      1605548353666455468717263478425652295680
--R      *
--R      25590469      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      9651062\|31
--R      \|31 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      - 21861789950957056828890833204352000000000x
--R      +
--R      4

```

```

--R      - 45909758897009819340670749729139200000000x
--R      +
--R      3
--R      - 44816669399461966499226208068921600000000x
--R      +
--R      2
--R      - 25687603192374541773946729015113600000000x
--R      +
--R      - 8198171231608896310834062451632000000000x
--R      +
--R      - 1093089497547852841444541660217600000000
--R      *
--R      25590469      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      9651062\|31
--R      \|31 \|17405 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6
--R      109457195938238690233036825410000000000000x
--R      +
--R      5
--R      284588709439420594605895746066000000000000x
--R      +
--R      4
--R      339317307408539939722414158771000000000000x
--R      +
--R      3
--R      240805831064125118512681015902000000000000x
--R      +
--R      2
--R      1053525510905547393492979444571250000000000x
--R      +
--R      259960840353316889303462460348750000000000x
--R      +
--R      2736429898455967255825920635250000000000
--R      *
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      9651062\|31
--R      \|31 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      25590469      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      sin(-----)

```

```

--R      2
--R      +
--R      2
--R      2707592706826535379827647422800000000000x
--R      +
--R      1624555624095921227896588453680000000000x
--R      +
--R      1083037082730614151931058969120000000000
--R      *
--R      25590469      10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+      9651062\|31
--R      \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 6351889012424717765904496596358664250000x
--R      +
--R      2
--R      - 6987077913667189542494946255994530675000x
--R      +
--R      - 4446322308697302436133147617451064975000x
--R      +
--R      - 1270377802484943553180899319271732850000
--R      *
--R      25590469      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      9651062\|31
--R      \|17405 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      72644927889471052493686808923142464539200x
--R      +
--R      3
--R      116231884623153683989898894277027943262720x
--R      +
--R      2
--R      90806159861838815617108511153928080674000x
--R      +
--R      39954710339209078871527744907728355496560x
--R      +
--R      7264492788947105249368680892314246453920
--R      *
--R      25590469      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+----+2 +-----+      9651062\|31

```

```

--R      \6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  5
--R      57416146558634350358327111080680500000000x
--R      +
--R                                  4
--R      120573907773132135752486933269429050000000x
--R      +
--R                                  3
--R      117703100445200418234570577715395025000000x
--R      +
--R                                  2
--R      67463972206395361671034355519799587500000x
--R      +
--R      21531054959487881384372666655255187500000x
--R      +
--R      2870807327931717517916355554034025000000
--R      *
--R                                  25590469 4
--R                                  atan(-----)
--R                                  +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 9651062\31
--R      \|17405 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  6
--R      335055402492734088488793221909062500000000x
--R      +
--R                                  5
--R      871144046481108630070862376963562500000000x
--R      +
--R                                  4
--R      1038671747727475674315258987918093750000000x
--R      +
--R                                  3
--R      737121885484014994675345088199937500000000x
--R      +
--R                                  2
--R      322490824899256560170463476087472656250000x
--R      +
--R      79575658092024346016088390203402343750000x
--R      +
--R      8376385062318352212219830547726562500000
--R      *
--R                                  25590469 2
--R                                  atan(-----)
--R                                  +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 9651062\31
--R      \6727 \|2x + 1 cos(-----)

```

```

--R
--R
--R      +
--R
--R      2
--R
--R      7
--R      - 127569404305686131105444291992187500000000x
--R
--R      +
--R
--R      6
--R      - 395465153347627006426877305175781250000000x
--R
--R      +
--R
--R      5
--R      - 561305378945018976863954884765625000000000x
--R
--R      +
--R
--R      4
--R      - 478385266146322991645416094970703125000000x
--R
--R      +
--R
--R      3
--R      - 263111896380477645404978852233886718750000x
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      - 91690509344711906732038084869384765625000x
--R
--R      +
--R      - 18338101868942381346407616973876953125000x
--R
--R      +
--R      - 1594617553821076638818053649902343750000
--R
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|17405 \|2x + 1
--R
--R      *
--R
--R      25590469 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      119973258395412597702892108800000000000x
--R
--R      +
--R      71983955037247558621735265280000000000x
--R
--R      +
--R      47989303358165039081156843520000000000
--R
--R      *
--R
--R      25590469 11
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 9651062\|31
--R      \|31 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      3
--R      - 584254442538969682914620576158608000000x

```

```

--R      +
--R
--R      2
--R      - 642679886792866651206082633774468800000x
--R      +
--R      - 408978109777278778040234403311025600000x
--R      +
--R      - 116850888507793936582924115231721600000
--R      *
--R      25590469      9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      9651062\|31
--R      \|31 \|17405 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      - 2873175127326053253658536954879480422400x
--R      +
--R      3
--R      - 4597080203721685205853659127807168675840x
--R      +
--R      2
--R      - 3591468909157566567073171193599350528000x
--R      +
--R      - 1580246320029329289512195325183714232320x
--R      +
--R      - 287317512732605325365853695487948042240
--R      *
--R      25590469      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      9651062\|31
--R      \|31 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      - 14998585960510474083730164364694400000000x
--R      +
--R      4
--R      - 31497030517071995575833345165858240000000x
--R      +
--R      3
--R      - 30747101219046471871646836947623520000000x
--R      +
--R      2
--R      - 17623338503599807048382943128515920000000x
--R      +
--R      - 5624469735191427781398811636760400000000x
--R      +
--R      - 749929298025523704186508218234720000000

```



```

--R      *
--R
--R      25590469      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      9651062\|31
--R      \|31 \|17405 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      6
--R      - 48695829071243278182625919160000000000000x
--R      +
--R      5
--R      - 126609155585232523274827389816000000000000x
--R      +
--R      4
--R      - 150957070120854162366140349396000000000000x
--R      +
--R      3
--R      - 107130823956735212001777022152000000000000x
--R      +
--R      2
--R      - 468697354810716552507774471915000000000000x
--R      +
--R      - 115652594044202785683736558005000000000000x
--R      +
--R      - 1217395726781081954565647979000000000000
--R      *
--R
--R      25590469      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      9651062\|31
--R      \|31 \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      7
--R      - 35472737718961539991765312500000000000000x
--R      +
--R      6
--R      - 109965486928780773974472468750000000000000x
--R      +
--R      5
--R      - 156080045963430775963767375000000000000000x
--R      +
--R      4
--R      - 133022766446105774969119921875000000000000x
--R      +
--R      3
--R      - 731625215453581762330159570312500000000000x
--R      +
--R      2

```

```

--R      - 25496030235503606869081318359375000000000x
--R      +
--R      - 5099206047100721373816263671875000000000x
--R      +
--R      - 443409221487019249897066406250000000000
--R      *
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 9651062\|31
--R      \|31 \|17405 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      25590469
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      9651062\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      68789236691834558944021913600000000000x
--R      +
--R      41273542015100735366413148160000000000x
--R      +
--R      27515694676733823577608765440000000000
--R      *
--R      25590469 12
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 9651062\|31
--R      \|6727 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 791356293368906947102996518768384000000x
--R      +
--R      2
--R      - 870491922705797641813296170645222400000x
--R      +
--R      - 553949405358234862972097563137868800000x
--R      +
--R      - 158271258673781389420599303753676800000
--R      *
--R      25590469 10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 9651062\|31
--R      \|17405 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2

```

```

--R      +
--R
--R      4
--R      2434689824944239938278876529208886623600x
--R      +
--R      3
--R      3895503719910783901246202446734218597760x
--R      +
--R      2
--R      3043362281180299922848595661511108279500x
--R      +
--R      1339079403719331966053382091064887642980x
--R      +
--R      243468982494423993827887652920888662360
--R      *
--R      25590469      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      9651062\|31
--R      \|6727  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      17019873543939557055633571816152550000000x
--R      +
--R      4
--R      35741734442273069816830500813920355000000x
--R      +
--R      3
--R      3489074076507609196404882223112727500000x
--R      +
--R      2
--R      19998351414128979540369446883979246250000x
--R      +
--R      6382452578977333895862589431057206250000x
--R      +
--R      850993677196977852781678590807627500000
--R      *
--R      25590469      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      9651062\|31
--R      \|17405  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6
--R      85733932475808264581241710085468750000000x
--R      +
--R      5
--R      222908224437101487911228446222218750000000x
--R      +

```



```

--R      76241191985604625682846069335937500000000x
--R      +
--R      7
--R      274468291148176652458245849609375000000000x
--R      +
--R      6
--R      4536350923143475228129341125488281250000000x
--R      +
--R      5
--R      4536350923143475228129341125488281250000000x
--R      +
--R      4
--R      300199693443318213626206398010253906250000x
--R      +
--R      3
--R      133422085974808094944980621337890625000000x
--R      +
--R      2
--R      38358849717757327296681928634643554687500x
--R      +
--R      6432850573785390291990137100219726562500x
--R      +
--R      476507449910028910517787933349609375000
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|6727 \|2x + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1529

```

```

)clear all

```

```

--S 1530 of 1784
t0:=1/((1+2*x)^(1/2)*(2+3*x+5*x^2)^3)
--R
--R
--R
--R      (1) -----
--R      6      5      4      3      2      +-----+
--R      (125x  + 225x  + 285x  + 207x  + 114x  + 36x + 8)\|2x + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1530

```

```

--S 1531 of 1784
r0:=1/434*(37+20*x)*sqrt(1+2*x)/(2+3*x+5*x^2)^2+1/94178*(9227+7920*x)*_
sqrt(1+2*x)/(2+3*x+5*x^2)-3/47089*atanh(sqrt(5)*sqrt(1+2*x)/sqrt(2-_
%i*sqrt(31)))*(7907%i+264*sqrt(31))/sqrt(31/5*(2-%i*sqrt(31)))+_
3/47089*atanh(sqrt(5)*sqrt(1+2*x)/sqrt(2+%i*sqrt(31)))*(7907%i-_
264*sqrt(31))/sqrt(31/5*(2+%i*sqrt(31)))
--R
--R

```

```

--R (2)
--R
--R      4      3      2      +-+ +---+
--R      (- 39600x - 47520x - 45936x - 19008x - 6336)\|5 \|31
--R
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 1186050%i x - 1423260%i x - 1375818%i x - 569304%i x
--R
--R      +
--R      - 189768%i
--R
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R
--R      *
--R      +-----+      +-+ +-----+
--R      |      +---+      \|5 \|2x + 1
--R      \|31%i\|31 + 62 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      +---+
--R      \|- %i\|31 + 2
--R
--R      +
--R      4      3      2      +-+ +---+
--R      (- 39600x - 47520x - 45936x - 19008x - 6336)\|5 \|31
--R
--R      +
--R      4      3      2
--R      1186050%i x + 1423260%i x + 1375818%i x + 569304%i x
--R
--R      +
--R      189768%i
--R
--R      *
--R      +-+
--R      \|5
--R
--R      *
--R      +-----+      +-+ +-----+
--R      |      +---+      \|5 \|2x + 1
--R      \|- 31%i\|31 + 62 atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      +---+
--R      \|%i\|31 + 2
--R
--R      +
--R      3      2      +-----+
--R      (39600x + 69895x + 47861x + 26483)\|- 31%i\|31 + 62 \|2x + 1
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      +---+
--R      \|31%i\|31 + 62
--R
--R      /
--R      4      3      2
--R      (2354450x + 2825340x + 2731162x + 1130136x + 376712)
--R
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |      +---+ |      +---+

```

```

--R      \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1531

--S 1532 of 1784
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      4      3      2      4+-----+
--R      (- 18375x - 22050x - 21315x - 8820x - 2940)\|284484245
--R      *
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      log
--R      1612318711      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      250141922\|31
--R      53165\|284484245 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+4+-----+ +-----+      250141922\|31
--R      47996\|31 \|329623 \|284484245 \|2x + 1 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      1612318711      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      250141922\|31
--R      53165\|284484245 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+4+-----+ +-----+      250141922\|31
--R      - 457498\|329623 \|284484245 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4+-----+2
--R      (2640050x + 1320025)\|329623

```

```

--R      +
--R      4      3      2      4+-----+
--R      (18375x  + 22050x  + 21315x  + 8820x + 2940)\|284484245
--R      *
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      log
--R      1612318711      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      250141922\|31
--R      53165\|284484245 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      -
--R      +---+4+-----+4+-----+ +-----+
--R      47996\|31 \|329623 \|284484245 \|2x + 1
--R      *
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      1612318711      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      250141922\|31
--R      53165\|284484245 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+4+-----+ +-----+      250141922\|31
--R      457498\|329623 \|284484245 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4+-----+2
--R      (2640050x + 1320025)\|329623
--R      +
--R      4      3      2      4+-----+
--R      (36750x  + 44100x  + 42630x  + 17640x + 5880)\|284484245
--R      *

```



```

--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      *
--R      atan
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+ 250141922\|31
--R      228749\|31 \|284484245 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+ 250141922\|31
--R      743938\|284484245 cos(-----)
--R      2
--R      /
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+ 250141922\|31
--R      743938\|284484245 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+ 250141922\|31
--R      - 228749\|31 \|284484245 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      +---+4+-----+ +-----+
--R      - 1320025\|31 \|329623 \|2x + 1
--R      +
--R      4      3      2      4+-----+
--R      (- 36750x - 44100x - 42630x - 17640x - 5880)\|284484245
--R      *
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      *
--R      atan

```



```

--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      log
--R      1612318711      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      250141922\|31
--R      53165\|284484245 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +---+4+-----+4+-----+ +-----+
--R      47996\|31 \|329623 \|284484245 \|2x + 1
--R      *
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      1612318711      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      250141922\|31
--R      53165\|284484245 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+4+-----+ +-----+      250141922\|31
--R      - 457498\|329623 \|284484245 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4+-----+2
--R      (2640050x + 1320025)\|329623
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+ | +---+ | +---+
--R      735\|284484245 \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62
--R      *
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)

```

```

--R          2
--R      *
--R      log
--R
--R          1612318711      2
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R          4+-----+2      250141922\|31
--R          53165\|284484245 sin(-----)
--R          2
--R      +
--R      -
--R          +---+4+-----+4+-----+ +-----+
--R          47996\|31 \|329623 \|284484245 \|2x + 1
--R      *
--R          1612318711
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R          250141922\|31
--R          sin(-----)
--R          2
--R      +
--R          1612318711      2
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R          4+-----+2      250141922\|31
--R          53165\|284484245 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          1612318711
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R          4+-----+4+-----+ +-----+      250141922\|31
--R          457498\|329623 \|284484245 \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          4+-----+2
--R          (2640050x + 1320025)\|329623
--R      +
--R          +-----+ +-----+
--R          4+-----+ | +---+ | +---+
--R          1470\|284484245 \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62
--R      *
--R          1612318711
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R          250141922\|31
--R          sin(-----)
--R          2
--R      *
--R      atan

```



```

--R      +
--R
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+ 250141922\|31
--R      743938\|284484245 cos(-----)
--R      2
--R      /
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+ 250141922\|31
--R      743938\|284484245 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+ 250141922\|31
--R      - 228749\|31 \|284484245 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      +---+4+-----+ +-----+
--R      1320025\|31 \|329623 \|2x + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ +---+ +-+ 4+-----+ | +-+
--R      (1584\|5 \|31 + 47442%i\|5 )\|329623 \|31%i\|31 + 62
--R      *
--R      +-+ +-----+
--R      \|5 \|2x + 1
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-+
--R      \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ +---+ +-+ 4+-----+ | +-+
--R      (1584\|5 \|31 - 47442%i\|5 )\|329623 \|- 31%i\|31 + 62
--R      *
--R      +-+ +-----+
--R      \|5 \|2x + 1
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-+
--R      \|%i\|31 + 2
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+ | +-+ | +-+
--R      94178\|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62

```

```

--R                                                    Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1533

--S 1534 of 1784
d0:=normalize(D(m0,x))
--R
--R
--R (5)
--R
--R      526792469741002956391249180875766495500000x
--R      +
--R      - 13285821739910645098849637154218748450000
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      1713235626622115320162243914169486971000000%i x
--R      +
--R      2147027344183743760861545634965722227350000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \| %i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      526792469741002956391249180875766495500000x
--R      +
--R      - 13285821739910645098849637154218748450000
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 1713235626622115320162243914169486971000000%i x
--R      +
--R      - 2147027344183743760861545634965722227350000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      326611331239421832962574492142975227210000000x2
--R      +
--R      195966798743653099777544695285785136326000000x
--R      +
--R      130644532495768733185029796857190090884000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      1612318711 12
--R      atan(-----)

```

```

--R          +---+
--R          250141922\|31
--R      sin(-----)
--R          2
--R      +
--R          - 2107169878964011825564996723503065982000000%i x
--R          +
--R          - 2640705854276497243336502248589393168700000%i
--R      *
--R          +---+
--R          \|31
--R      +
--R          - 20085548905872936956670032315384733741000000x
--R      +
--R          506561953026555572250480148244084421900000
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R          4+-----+2 | +---+ | +---+
--R          \|329623 \| %i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R          2107169878964011825564996723503065982000000%i x
--R          +
--R          2640705854276497243336502248589393168700000%i
--R      *
--R          +---+
--R          \|31
--R      +
--R          - 20085548905872936956670032315384733741000000x
--R      +
--R          506561953026555572250480148244084421900000
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R          4+-----+2 | +---+ | +---+
--R          \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R          2
--R          - 401710978117458739133400646307694674820000000x
--R      +
--R          - 241026586870475243480040387784616804892000000x
--R      +
--R          - 160684391246983495653360258523077869928000000
--R      *
--R          +---+4+-----+2
--R          \|31 \|329623
--R      *
--R          1612318711          1612318711  11
--R          atan(-----)  atan(-----)
--R          +---+          +---+
--R          250141922\|31          250141922\|31
--R      cos(-----)sin(-----)

```



```

--R          2          2
--R      +
--R          11371145962998289794766690726454808852750000x
--R      +
--R          - 286782797630299733135395195039062193725000
--R      *
--R          +---+
--R          \|31
--R      +
--R          36981265865297866715654024129755048495500000%i x
--R      +
--R          46344932244884058378472948490936421992175000%i
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \| %i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R          11371145962998289794766690726454808852750000x
--R      +
--R          - 286782797630299733135395195039062193725000
--R      *
--R          +---+
--R          \|31
--R      +
--R          - 36981265865297866715654024129755048495500000%i x
--R      +
--R          - 46344932244884058378472948490936421992175000%i
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R          2
--R          7050110497058939672755348250401981488705000000x
--R      +
--R          4230066298235363803653208950241188893223000000x
--R      +
--R          2820044198823575869102139300160792595482000000
--R      *
--R          4+-----+2
--R          \|329623
--R      *
--R          1612318711 2
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R          250141922\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          2

```

```

--R      - 178738168488587730367068373594776991068000x
--R      +
--R      - 84861268394486821326465285276045766432800x
--R      +
--R      2253907924903521928534450760671364550600
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 581292663963833629671894135997758264216000%i x
--R      +
--R      - 1019122453485688867875427266942015283683600%i x
--R      +
--R      - 364238060751886026519740099471568075787800%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|284484245 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 178738168488587730367068373594776991068000x
--R      +
--R      - 84861268394486821326465285276045766432800x
--R      +
--R      2253907924903521928534450760671364550600
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      581292663963833629671894135997758264216000%i x
--R      +
--R      1019122453485688867875427266942015283683600%i x
--R      +
--R      364238060751886026519740099471568075787800%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|284484245 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      - 110487507486487683972958455134595082876080000x
--R      +
--R      2
--R      - 121536258235136452370254300648054591163688000x
--R      +
--R      - 77341255240541378781070918594216558013256000x
--R      +
--R      - 22097501497297536794591691026919016575216000

```

```

--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|284484245
--R      *
--R      1612318711      10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 14604663571878899281727782895980092508500000%i x
--R      +
--R      - 18302568283180164208203427833510046509225000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 139211692116164944236850929647160187566750000x
--R      +
--R      3510949437975104502300848083390230506325000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \| %i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      14604663571878899281727782895980092508500000%i x
--R      +
--R      18302568283180164208203427833510046509225000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 139211692116164944236850929647160187566750000x
--R      +
--R      3510949437975104502300848083390230506325000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      - 2784233842323298884737018592943203751335000000x
--R      +
--R      - 1670540305393979330842211155765922250801000000x
--R      +
--R      - 1113693536929319553894807437177281500534000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623

```

```

--R      *
--R      1612318711      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      361736426995713639503477863243317228408000%i x
--R      +
--R      634196400279971608839139727627096372446800%i x
--R      +
--R      226664093391057394543700398002718879121400%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      3448072586834006972363574370324425897204000x
--R      +
--R      1637075145780493295430078120205257309698400x
--R      +
--R      - 43480573818255095375854532478477819451800
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|284484245 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 361736426995713639503477863243317228408000%i x
--R      +
--R      - 634196400279971608839139727627096372446800%i x
--R      +
--R      - 226664093391057394543700398002718879121400%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      3448072586834006972363574370324425897204000x
--R      +
--R      1637075145780493295430078120205257309698400x
--R      +
--R      - 43480573818255095375854532478477819451800
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|284484245 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +

```



```

--R      +
--R      - 182353272713813487867089818967089645347159375%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      27740049663674380807605782344994090824070625000x
--R      +
--R      16644029798204628484563469406996454494442375000x
--R      +
--R      11096019865469752323042312937997636329628250000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      1612318711 4
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 1991086892240339536860545369744345639241000x
--R      +
--R      - 945327797570782698663400819672359467748600x
--R      +
--R      25107824274693534883435932599906675935950
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 6475417162214889308250354761231170436442000%i x
--R      +
--R      - 11352703095716964010867974455192407830800700%i x
--R      +
--R      - 4057497257304759678371398537288411306289850%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|284484245 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 1991086892240339536860545369744345639241000x
--R      +
--R      - 945327797570782698663400819672359467748600x
--R      +

```

```

--R      25107824274693534883435932599906675935950
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      6475417162214889308250354761231170436442000%i x
--R      +
--R      11352703095716964010867974455192407830800700%i x
--R      +
--R      4057497257304759678371398537288411306289850%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|284484245 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      - 930304278051192957813449464908205181498460000x
--R      +
--R      2
--R      - 1023334705856312253594794411399025699648306000x
--R      +
--R      - 651212994635835070469414625435743627048922000x
--R      +
--R      - 186060855610238591562689892981641036299692000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|284484245
--R      *
--R      1612318711 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      4470120856378864764933142955250049933951080x
--R      +
--R      2
--R      4357383427001969964451498029925204522281708x
--R      +
--R      1004792784717821390751640813487667071818398x
--R      +
--R      - 28184357344223700120411231331211352917343
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3

```

```

--R      14537736862905542299615878118998603918546960%i x
--R      +
--R      32756432576551685760793384715973339889359396%i x2
--R      +
--R      21853129929372529036081476126724386950449176%i x
--R      +
--R      4554673928411535865294376649243683992703109%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4470120856378864764933142955250049933951080x3
--R      +
--R      4357383427001969964451498029925204522281708x2
--R      +
--R      1004792784717821390751640813487667071818398x
--R      +
--R      - 28184357344223700120411231331211352917343
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      - 14537736862905542299615878118998603918546960%i x3
--R      +
--R      - 32756432576551685760793384715973339889359396%i x2
--R      +
--R      - 21853129929372529036081476126724386950449176%i x
--R      +
--R      - 4554673928411535865294376649243683992703109%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      1725512400533950135999749951911533344549900000x4
--R      +
--R      2760819840854320217599599923058453351279840000x3
--R      +
--R      2156890500667437669999687439889416680687375000x2
--R      +
--R      949031820293672574799862473551343339502445000x

```



```

--R      +
--R      172551240053395013599974995191153334454990000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      1612318711      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 37346955497875478871261164348889710214000000%i x
--R      +
--R      - 46803214589955684399448688848146254349900000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 355991279405930407380703395434793412857000000x
--R      +
--R      8978178221634862286698590851120077806300000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      37346955497875478871261164348889710214000000%i x
--R      +
--R      46803214589955684399448688848146254349900000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 355991279405930407380703395434793412857000000x
--R      +
--R      8978178221634862286698590851120077806300000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      - 7119825588118608147614067908695868257140000000x
--R      +
--R      - 4271895352871164888568440745217520954284000000x
--R      +
--R      - 2847930235247443259045627163478347302856000000
--R      *

```

```

--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      1612318711      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3386193908411905705866572995787111955456000%i x2
--R      +
--R      5936676063288050351472459605952575107737600%i x
--R      +
--R      2121789554541048749269586554029509565004800%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      32277209365585257867792012093228855433728000x2
--R      +
--R      15324566376391298606047233387643037285068800x
--R      +
--R      - 407019153200665163924386329485695215897600
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|284484245 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      - 3386193908411905705866572995787111955456000%i x2
--R      +
--R      - 5936676063288050351472459605952575107737600%i x
--R      +
--R      - 2121789554541048749269586554029509565004800%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      32277209365585257867792012093228855433728000x2
--R      +
--R      15324566376391298606047233387643037285068800x
--R      +
--R      - 407019153200665163924386329485695215897600
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+

```

```

--R      \284484245 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      490853895130681103123352863612563645907280000x
--R      +
--R      2
--R      539939284643749213435688149973820010498008000x
--R      +
--R      343597726591476772186347004528794552135096000x
--R      +
--R      98170779026136220624670572722512729181456000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|284484245
--R      *
--R      1612318711 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 13496290715108980880758692649593517606448640%i x
--R      +
--R      2
--R      - 30409845838594355649581142451729959249569664%i x
--R      +
--R      - 20287627802262619989012122964534821044733184%i x
--R      +
--R      - 4228388780871343692205612450534110410780256%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 128646679089526805045948420072583863611864320x
--R      +
--R      2
--R      - 125402181599547005829380998880619118115432832x
--R      +
--R      - 28917172282401902044919683826181220406534592x
--R      +
--R      811124372494949804141855297991186374107872
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \| %i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R

```

3

```

--R      13496290715108980880758692649593517606448640%i x
--R      +
--R      30409845838594355649581142451729959249569664%i x2
--R      +
--R      20287627802262619989012122964534821044733184%i x
--R      +
--R      4228388780871343692205612450534110410780256%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 128646679089526805045948420072583863611864320x3
--R      +
--R      - 125402181599547005829380998880619118115432832x2
--R      +
--R      - 28917172282401902044919683826181220406534592x
--R      +
--R      811124372494949804141855297991186374107872
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      1314829860640645129746551125294088869298400000x4
--R      +
--R      2103727777025032207594481800470542190877440000x3
--R      +
--R      1643537325800806412183188906617611086623000000x2
--R      +
--R      723156423352354821360603118911748878114120000x
--R      +
--R      131482986064064512974655112529408886929840000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      1612318711 7

```

```

--R      atan(-----)
--R              +---+
--R      250141922\|31
--R      sin(-----)
--R              2
--R      +
--R      75792452111123488971163123740025891860375000x
--R      +
--R      - 1911502281864762338736069566068412857462500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      246492379152018090300850066880761804155750000%i x
--R      +
--R      308904315290088242900860703658308806013887500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      75792452111123488971163123740025891860375000x
--R      +
--R      - 1911502281864762338736069566068412857462500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 246492379152018090300850066880761804155750000%i x
--R      +
--R      - 308904315290088242900860703658308806013887500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      46991320308896563162121136718816052953432500000x
--R      +
--R      28194792185337937897272682031289631772059500000x
--R      +
--R      18796528123558625264848454687526421181373000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      1612318711 6
--R      atan(-----)
--R              +---+
--R      250141922\|31

```

```

--R      cos(-----)
--R              2
--R      +
--R              2
--R      - 9855989706556132044026459234208330281298000x
--R      +
--R      - 4679424629075586529752310242732818038690800x
--R      +
--R      124285112101239746130459687185673550979100
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R              2
--R      - 32053671361693191054688571446338461863476000%i x
--R      +
--R      - 56196505179678562180232880783116593362804600%i x
--R      +
--R      - 20084834749415983326444297529973681215533300%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|284484245 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R              2
--R      - 9855989706556132044026459234208330281298000x
--R      +
--R      - 4679424629075586529752310242732818038690800x
--R      +
--R      124285112101239746130459687185673550979100
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R              2
--R      32053671361693191054688571446338461863476000%i x
--R      +
--R      56196505179678562180232880783116593362804600%i x
--R      +
--R      20084834749415983326444297529973681215533300%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|284484245 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R              3
--R      - 4632817289474420558400104396011716522078630000x
--R      +
--R              2
--R      - 5096099018421862614240114835612888174286493000x

```

```

--R      +
--R      - 3242972102632094390880073077208201565455041000x
--R      +
--R      - 926563457894884111680020879202343304415726000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|284484245
--R      *
--R      1612318711      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      313274112331639061673270558904566004313249760x
--R      +
--R      2
--R      305373270441827701139675810156478223665100176x
--R      +
--R      70417686193098404884722890978053720430162856x
--R      +
--R      - 1975210472452840133398687187021945162037396
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      1018830755893030790355759164194575819421245120%i x
--R      +
--R      2
--R      2295629730889021118649625646057103178618692912%i x
--R      +
--R      1531506663969248025882806272911171314052759072%i x
--R      +
--R      319199743748997582073466620465631839799361948%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3
--R      313274112331639061673270558904566004313249760x
--R      +
--R      2
--R      305373270441827701139675810156478223665100176x
--R      +
--R      70417686193098404884722890978053720430162856x
--R      +

```

```

--R      - 1975210472452840133398687187021945162037396
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 1018830755893030790355759164194575819421245120%i x
--R      +
--R      2
--R      - 2295629730889021118649625646057103178618692912%i x
--R      +
--R      - 1531506663969248025882806272911171314052759072%i x
--R      +
--R      - 319199743748997582073466620465631839799361948%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      124139632851718843964995907121918491252377800000x
--R      +
--R      3
--R      198623412562750150343993451395069586003804480000x
--R      +
--R      2
--R      155174541064648554956244883902398114065472250000x
--R      +
--R      68276798068445364180747748917055170188807790000x
--R      +
--R      12413963285171884396499590712191849125237780000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      1612318711 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      780666850970194106091892935335073792600000x
--R      +
--R      3
--R      1151311687084705290708011340220952302560000x
--R      +
--R      2
--R      555967254171766776924177607328817764940000x

```



```

--R      +
--R      82816914343334861939115569830640434320000x
--R      +
--R      - 2461073671323233553728507847707298292500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      2538886446616441002573959433821805241200000%i x
--R      +
--R      3
--R      6990062841917195533517995080417978191220000%i x
--R      +
--R      2
--R      6676764592951131796416053469894259425030000%i x
--R      +
--R      2703660684821455647564536876491678402215000%i x
--R      +
--R      397716646499066753707131991210658791177500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|284484245 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4
--R      780666850970194106091892935335073792600000x
--R      +
--R      3
--R      1151311687084705290708011340220952302560000x
--R      +
--R      2
--R      555967254171766776924177607328817764940000x
--R      +
--R      82816914343334861939115569830640434320000x
--R      +
--R      - 2461073671323233553728507847707298292500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      - 2538886446616441002573959433821805241200000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 6990062841917195533517995080417978191220000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 6676764592951131796416053469894259425030000%i x
--R      +

```

```

--R      - 2703660684821455647564536876491678402215000%i x
--R      +
--R      - 397716646499066753707131991210658791177500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|284484245 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5
--R      861617610226907596955328468688442757075000000x
--R      +
--R      4
--R      1809396981476505953606189784245729789857500000x
--R      +
--R      3
--R      1766316100965160573758423360811307652003750000x
--R      +
--R      2
--R      1012400692016616426422510950708920239563125000x
--R      +
--R      323106603835090348858248175758166033903125000x
--R      +
--R      43080880511345379847766423434422137853750000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|284484245
--R      *
--R      1612318711 6
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      250141922\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 45484583851993159179066762905819235411000000%i x
--R      +
--R      - 57001292613551040382490522029272415681350000%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      - 433559174579530926287704931575266450580500000x
--R      +
--R      10934457567319515568795485535459694599950000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      45484583851993159179066762905819235411000000%i x

```

```

--R      +
--R      57001292613551040382490522029272415681350000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 433559174579530926287704931575266450580500000x
--R      +
--R      10934457567319515568795485535459694599950000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      - 8671183491590618525754098631505329011610000000x2
--R      +
--R      - 5202710094954371115452459178903197406966000000x
--R      +
--R      - 3468473396636247410301639452602131604644000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      1612318711 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7921766987590211656834703998990500198096000%i x2
--R      +
--R      13888443995290409705038067829016043502981600%i x
--R      +
--R      4963780250747651938310357914760396701966800%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      75510304052182403795703046298236433445048000x2
--R      +
--R      35850765580216266900374854641718596141940800x
--R      +
--R      - 952193222937467498738334253699810290291600
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+

```

```

--R      \284484245 \| %i \| 31 + 2 \| 31 %i \| 31 + 62
--R      +
--R      - 7921766987590211656834703998990500198096000 %i x2
--R      +
--R      - 13888443995290409705038067829016043502981600 %i x
--R      +
--R      - 4963780250747651938310357914760396701966800 %i
--R      *
--R      +---+
--R      \| 31
--R      +
--R      75510304052182403795703046298236433445048000 x2
--R      +
--R      35850765580216266900374854641718596141940800 x
--R      +
--R      - 952193222937467498738334253699810290291600
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \| 284484245 \|- 31 %i \| 31 + 62 \|- %i \| 31 + 2
--R      +
--R      1159535691907073834045812343890936303695480000 x3
--R      +
--R      1275489261097781217450393578280029934065028000 x2
--R      +
--R      811674984334951683832068640723655412586836000 x
--R      +
--R      231907138381414766809162468778187260739096000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \| 31 \| 284484245
--R      *
--R      1612318711 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922 \| 31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 229037022876709478232909345252528568972619520 %i x3
--R      +
--R      - 516066281027431365941051087144691246772988352 %i x2
--R      +
--R      - 344288513869899257266369078205294820043523712 %i x

```

```

--R      +
--R      - 71757314537680471927035435473040669450092208%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 2183181512877090442382689383164041071085829760x
--R      +
--R      2
--R      - 2128121195822418192575477227830414828596458176x
--R      +
--R      - 490735061164600360788460190457384025282085856x
--R      +
--R      13765079263668062451803038833406560622342896
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \| %i \|31 + 2 \|31%i \|31 + 62
--R      +
--R      3
--R      229037022876709478232909345252528568972619520%i x
--R      +
--R      2
--R      516066281027431365941051087144691246772988352%i x
--R      +
--R      344288513869899257266369078205294820043523712%i x
--R      +
--R      71757314537680471927035435473040669450092208%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 2183181512877090442382689383164041071085829760x
--R      +
--R      2
--R      - 2128121195822418192575477227830414828596458176x
--R      +
--R      - 490735061164600360788460190457384025282085856x
--R      +
--R      13765079263668062451803038833406560622342896
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i \|31 + 62 \|- %i \|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      - 19789248333860262276064342263621513365488800000x
--R      +

```



```

--R      4+-----+2 |   +--+   |   +--+
--R      \|284484245  \|%i\|31  + 2 \|31%i\|31  + 62
--R      +
--R      - 6433645477751836614485138758163012174400000%i x4
--R      +
--R      - 17713114445128132448813732329036412462640000%i x3
--R      +
--R      - 16919203451064443751492890356310100432360000%i x2
--R      +
--R      - 6851190356094262722125160488614297172580000%i x
--R      +
--R      - 1007830778562547190885753023973986775130000%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      61325525851748265427404825643429905487200000x4
--R      +
--R      90441645552116184264424756007868492136320000x3
--R      +
--R      43674179550551878255529895546657879973680000x2
--R      +
--R      6505708312338872770913741362471463615040000x
--R      +
--R      - 193330403188276734585310307159545761810000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |   +--+   |   +--+
--R      \|284484245  \|- 31%i\|31  + 62 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      801942221895150646559790130498193184900000000x5
--R      +
--R      1684078665979816357775559274046205688290000000x4
--R      +
--R      1643981554885058825447569767521296029045000000x3
--R      +
--R      942282110726802009707753403335376992257500000x2
--R      +
--R      300728333210681492459921298936822444337500000x
--R      +

```

```

--R      40097111094757532327989506524909659245000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|284484245
--R      *
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      1612318711 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      64734835397808828828779969690901290959312500x
--R      +
--R      - 1632626760744304518909872931220589544318750
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      210530773800869531675438638384909768321125000%i x
--R      +
--R      263837221873468228871849497557266932470206250%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      64734835397808828828779969690901290959312500x
--R      +
--R      - 1632626760744304518909872931220589544318750
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 210530773800869531675438638384909768321125000%i x
--R      +
--R      - 263837221873468228871849497557266932470206250%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R

```

2


```

--R      40135597946641473873843581208358800394773750000x
--R      +
--R      24081358767984884324306148725015280236864250000x
--R      +
--R      16054239178656589549537432483343520157909500000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      1612318711      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 15663693504324141614805598087733208541452000x2
--R      +
--R      - 7436804963145303934585978091958872855959200x
--R      +
--R      197520894508383436408410475953865707383400
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 50941498403140093572585003782276939772024000%i x2
--R      +
--R      - 89310648585916913863965357097794498296120400%i x
--R      +
--R      - 31919949692173433538836427603328014205054200%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|284484245 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      - 15663693504324141614805598087733208541452000x2
--R      +
--R      - 7436804963145303934585978091958872855959200x
--R      +
--R      197520894508383436408410475953865707383400
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      50941498403140093572585003782276939772024000%i x2
--R      +

```

```

--R      89310648585916913863965357097794498296120400%i x
--R      +
--R      31919949692173433538836427603328014205054200%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|284484245 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      - 7669721652495477117470604162997007354223870000x
--R      +
--R      2
--R      - 8436693817745024829217664579296708089646257000x
--R      +
--R      - 5368805156746833982229422914097905147956709000x
--R      +
--R      - 1533944330499095423494120832599401470844774000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|284484245
--R      *
--R      1612318711 6
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      941954631928571768653740331224486181850925600x
--R      +
--R      2
--R      918198329312782744917941296715626325712904560x
--R      +
--R      211732355366353918427636048297261689324710360x
--R      +
--R      - 5939075653947255933949758627214964034505260
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      3063426921943605543319211338762057106932987200%i x
--R      +
--R      2
--R      6902514357505259689141569767186581402750752720%i x
--R      +
--R      4604944166047555531652161263115038572551012320%i x
--R      +
--R      959771858890413536455589607106131073954441380%i

```

```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3
--R      941954631928571768653740331224486181850925600x
--R      +
--R      2
--R      918198329312782744917941296715626325712904560x
--R      +
--R      211732355366353918427636048297261689324710360x
--R      +
--R      - 5939075653947255933949758627214964034505260
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 3063426921943605543319211338762057106932987200%i x
--R      +
--R      2
--R      - 6902514357505259689141569767186581402750752720%i x
--R      +
--R      - 4604944166047555531652161263115038572551012320%i x
--R      +
--R      - 959771858890413536455589607106131073954441380%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      320130555178514192212499488091322160617430500000x
--R      +
--R      3
--R      512208888285622707539999180946115456987888800000x
--R      +
--R      2
--R      400163193973142740265624360114152700771788125000x
--R      +
--R      176071805348182805716874718450227188339586775000x
--R      +
--R      32013055517851419221249948809132216061743050000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      1612318711 4
--R      atan(-----)

```

```

--R          +---+
--R          250141922\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          4
--R          1687049507857675171939975336188641886000000x
--R      +
--R          3
--R          2488026502820214702685944924588599601600000x
--R      +
--R          2
--R          1201465492443809296118954382599936573400000x
--R      +
--R          178970369257485855074483357252807815200000x
--R      +
--R          - 5318469870787256903002259961795403425000
--R      *
--R          +---+
--R          \|31
--R      +
--R          4
--R          5486626113236006068060106805509557932000000%i x
--R      +
--R          3
--R          15105780478183603955522115792101994124200000%i x
--R      +
--R          2
--R          14428731547421396831193013479888654288300000%i x
--R      +
--R          5842709245401696898581480038566937661150000%i x
--R      +
--R          859480163541199356678994447979707153275000%i
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R          4+-----+2 | +---+ | +---+
--R          \|284484245 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R          4
--R          1687049507857675171939975336188641886000000x
--R      +
--R          3
--R          2488026502820214702685944924588599601600000x
--R      +
--R          2
--R          1201465492443809296118954382599936573400000x
--R      +
--R          178970369257485855074483357252807815200000x
--R      +
--R          - 5318469870787256903002259961795403425000

```

```

--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      - 5486626113236006068060106805509557932000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 15105780478183603955522115792101994124200000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 14428731547421396831193013479888654288300000%i x
--R      +
--R      - 5842709245401696898581480038566937661150000%i x
--R      +
--R      - 859480163541199356678994447979707153275000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|284484245 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5
--R      4614656075682186367105512249068536525125000000x
--R      +
--R      4
--R      9690777758932591370921575723043926702762500000x
--R      +
--R      3
--R      9460044955148482052566300110590499876506250000x
--R      +
--R      2
--R      5422220888926568981348976892655530417021875000x
--R      +
--R      1730496028380819887664567093400701196921875000x
--R      +
--R      230732803784109318355275612453426826256250000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|284484245
--R      *
--R      1612318711 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      134906722203895529820794238411849507525000000x
--R      +

```



```

--R      - 212648571979138078496830598391086134218750
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5
--R      - 438743938128348682021875610978122304050000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 1427321896527278111094776044326414772642500000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 1757783947733684517134863061207523785160000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 1044122999470045461587475039044316398838750000%i x
--R      +
--R      - 302338506268312166151879636871217726274375000%i x
--R      +
--R      - 34364626266911296690689051398135635283906250%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6
--R      60712889549226578283613708718521026468750000000x
--R      +
--R      5
--R      157853512827989103537395642668154668818750000000x
--R      +
--R      4
--R      188209957602602392679202497027415182053125000000x
--R      +
--R      3
--R      133568357008298472223950159180746258231250000000x
--R      +
--R      2
--R      58436156191130581597978194641576487976171875000x
--R      +
--R      14419311267941312342358255820648743786328125000x
--R      +
--R      1517822238730664457090342717963025661718750000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      1612318711 4
--R      atan(-----)
--R      +---+

```

```

--R      250141922\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 26811106103055419743436180731374380304000000%i x
--R      +
--R      - 33599685318573198182766177605199288506400000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 255563534876565722597353233857869744152000000x
--R      +
--R      6445368456502084425446190109899655696800000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      26811106103055419743436180731374380304000000%i x
--R      +
--R      33599685318573198182766177605199288506400000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 255563534876565722597353233857869744152000000x
--R      +
--R      6445368456502084425446190109899655696800000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      - 5111270697531314451947064677157394883040000000x
--R      +
--R      - 3066762418518788671168238806294436929824000000x
--R      +
--R      - 2044508279012525780778825870862957953216000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      1612318711 9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2

```



```

--R      +
--R
--R      2
--R      7131897957927560754083600463592933443456000%i x
--R      +
--R      12503645401836554791015315750682747172537600%i x
--R      +
--R      4468848211436387206986757759443140225404800%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      67981270354945061877484353798084004177728000x
--R      +
--R      32276132614380611164328321601329109667468800x
--R      +
--R      - 857251281545959887206927648856446210697600
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|284484245 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 7131897957927560754083600463592933443456000%i x
--R      +
--R      - 12503645401836554791015315750682747172537600%i x
--R      +
--R      - 4468848211436387206986757759443140225404800%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      67981270354945061877484353798084004177728000x
--R      +
--R      32276132614380611164328321601329109667468800x
--R      +
--R      - 857251281545959887206927648856446210697600
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|284484245 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      1089464606670685662665139901811412337097280000x
--R      +
--R      2
--R      1198411067337754228931653891992553570807008000x
--R      +
--R      762625224669479963865597931267988635968096000x

```

```

--R      +
--R      217892921334137132533027980362282467419456000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|284484245
--R      *
--R      1612318711      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 699712875882288062276068513772467450969620480%i x      3
--R      +
--R      - 1576593238543622168089434931963454944123035648%i x      2
--R      +
--R      - 1051808581631906121382383546634104355895820288%i x
--R      +
--R      - 219220090665333526453341604547746873288353792%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 6669664998966476871305458640592472578625290240x      3
--R      +
--R      - 6501454583421326939641283840075565254207053824x      2
--R      +
--R      - 1499205834196469286162189859631210820238086144x
--R      +
--R      42052603886287482916043700129226831104559104
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      699712875882288062276068513772467450969620480%i x      3
--R      +
--R      1576593238543622168089434931963454944123035648%i x      2
--R      +
--R      1051808581631906121382383546634104355895820288%i x
--R      +
--R      219220090665333526453341604547746873288353792%i
--R      *

```

```

--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 6669664998966476871305458640592472578625290240x
--R      +
--R      2
--R      - 6501454583421326939641283840075565254207053824x
--R      +
--R      - 1499205834196469286162189859631210820238086144x
--R      +
--R      42052603886287482916043700129226831104559104
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      - 74078634087297724297097357501405671232611200000x
--R      +
--R      3
--R      - 118525814539676358875355772002249073972177920000x
--R      +
--R      2
--R      - 92598292609122155371371696876757089040764000000x
--R      +
--R      - 40743248748013748363403546625773119177936160000x
--R      +
--R      - 7407863408729772429709735750140567123261120000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      1612318711 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      29868825105873960917673935362792863552000000%i x
--R      +
--R      3
--R      82234857247176024417864400597370452771200000%i x
--R      +
--R      2
--R      78549048211953095250285697851866383828800000%i x
--R      +
--R      31807317829508057395724365085234976026400000%i x

```

```

--R      +
--R      4678952448545635380169187194147644680400000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      284709720566028947660513169443432983776000000x
--R      +
--R      3
--R      419884139190642826944134505373521493785600000x
--R      +
--R      2
--R      202761627936920818925432003895132765014400000x
--R      +
--R      30203383826953172547587709586708136563200000x
--R      +
--R      - 897555207300074318329406098953497734800000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|284484245 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4
--R      - 29868825105873960917673935362792863552000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 822348572471760244178644005973704527712000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 78549048211953095250285697851866383828800000%i x
--R      +
--R      - 31807317829508057395724365085234976026400000%i x
--R      +
--R      - 4678952448545635380169187194147644680400000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      284709720566028947660513169443432983776000000x
--R      +
--R      3
--R      419884139190642826944134505373521493785600000x
--R      +
--R      2
--R      202761627936920818925432003895132765014400000x
--R      +
--R      30203383826953172547587709586708136563200000x
--R      +

```

```

--R      - 897555207300074318329406098953497734800000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|284484245 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5
--R      1844764349515028309342123036235239892000000000x
--R      +
--R      4
--R      3874005133981559449618458376094003773200000000x
--R      +
--R      3
--R      3781766916505808034151352224282241778600000000x
--R      +
--R      2
--R      2167598110680158263476994567576406873100000000x
--R      +
--R      691786631068135616003296138588214959500000000x
--R      +
--R      92238217475751415467106151811761994600000000
--R      *
--R      +--+4+-----+2
--R      \|31 \|284484245
--R      *
--R      1612318711 3
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      243765234400244697279580578204486182400000000%i x
--R      +
--R      4
--R      793017125560356012585467106200420768640000000%i x
--R      +
--R      3
--R      976621165120100281971982766889626081280000000%i x
--R      +
--R      2
--R      580112602339922275679249213789415696960000000%i x
--R      +
--R      167978655529948602593126761033504588320000000%i x
--R      +
--R      19092916047491663626644121861965525240000000%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31

```

```

--R      +
--R      5
--R      2323570864397932088424317763301025491200000000x
--R      +
--R      4
--R      4588540761474485241809231063158451464320000000x
--R      +
--R      3
--R      3368154361954140262557667718064339200640000000x
--R      +
--R      2
--R      1073883981216897641653052186485113468480000000x
--R      +
--R      115922695364181288006817628484514334160000000x
--R      +
--R      - 3662560457586183439962778965224969880000000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      5
--R      - 243765234400244697279580578204486182400000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 793017125560356012585467106200420768640000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 976621165120100281971982766889626081280000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 580112602339922275679249213789415696960000000%i x
--R      +
--R      - 167978655529948602593126761033504588320000000%i x
--R      +
--R      - 19092916047491663626644121861965525240000000%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      5
--R      2323570864397932088424317763301025491200000000x
--R      +
--R      4
--R      4588540761474485241809231063158451464320000000x
--R      +
--R      3
--R      3368154361954140262557667718064339200640000000x
--R      +
--R      2

```

```

--R      1073883981216897641653052186485113468480000000x
--R      +
--R      115922695364181288006817628484514334160000000x
--R      +
--R      - 3662560457586183439962778965224969880000000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6
--R      42766236533789671345751071813860993000000000000x
--R      +
--R      5
--R      111192214987853145498952786716038581800000000000x
--R      +
--R      4
--R      132575333254747981171828322622969078300000000000x
--R      +
--R      3
--R      94085720374337276960652357990494184600000000000x
--R      +
--R      2
--R      41162502663772558670285406620841205762500000000x
--R      +
--R      10156981176775046944615879555791985837500000000x
--R      +
--R      1069155913344741783643776795346524825000000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      1612318711 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      27365401811988087299589657001764111524625000x
--R      +
--R      - 690161441551833994640687785340601864037500
--R      *

```

```

--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      88997819851482601845175848858698353214250000%i x
--R      +
--R      111532091572607851182280691363078251690612500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \| %i \|31 + 2 \|31%i \|31 + 62
--R      +
--R      27365401811988087299589657001764111524625000x
--R      +
--R      - 690161441551833994640687785340601864037500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 88997819851482601845175848858698353214250000%i x
--R      +
--R      - 111532091572607851182280691363078251690612500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i \|31 + 62 \|- %i \|31 + 2
--R      +
--R      16966549123432614125745587341093749145267500000x2
--R      +
--R      10179929474059568475447352404656249487160500000x
--R      +
--R      6786619649373045650298234936437499658107000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      1612318711 10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 8830074615498306593138658083844923840634000x2
--R      +
--R      - 4192340887374544967936302308028500634676400x
--R      +
--R      111348210187304164316513366946980642820300
--R      *

```



```

--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 28717188050241003065746241590474384378308000%i x
--R      +
--R      - 50346981748237552891326833332298771408611800%i x
--R      +
--R      - 17994193861558525679226856268530789609728900%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|284484245 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 8830074615498306593138658083844923840634000x
--R      +
--R      - 4192340887374544967936302308028500634676400x
--R      +
--R      111348210187304164316513366946980642820300
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      28717188050241003065746241590474384378308000%i x
--R      +
--R      50346981748237552891326833332298771408611800%i x
--R      +
--R      17994193861558525679226856268530789609728900%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|284484245 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      - 4609771011340025971129900721918710453825290000x
--R      +
--R      2
--R      - 5070748112474028568242890794110581499207819000x
--R      +
--R      - 3226839707938018179790930505343097317677703000x
--R      +
--R      - 921954202268005194225980144383742090765058000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|284484245
--R      *
--R      1612318711 8
--R      atan(-----)

```

```

--R          +---+
--R          250141922\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          3
--R          935766057898391955036451968435576871938509760x
--R      +
--R          2
--R          912165832478295635368165789911947537900326176x
--R      +
--R          210341289054501669090826813585264883946443856x
--R      +
--R          - 5900056355024079917071544630907333509545896
--R      *
--R          +---+
--R          \|31
--R      +
--R          3
--R          3043300427896139061792217690543023956197365120%i x
--R      +
--R          2
--R          6857165335749995840942884099856219446065954912%i x
--R      +
--R          4574690014827891544598720831948951478917931072%i x
--R      +
--R          953466226963464194787666602328298872467147448%i
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R          4+-----+2 | +---+ | +---+
--R          \|329623 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R          3
--R          935766057898391955036451968435576871938509760x
--R      +
--R          2
--R          912165832478295635368165789911947537900326176x
--R      +
--R          210341289054501669090826813585264883946443856x
--R      +
--R          - 5900056355024079917071544630907333509545896
--R      *
--R          +---+
--R          \|31
--R      +
--R          3
--R          - 3043300427896139061792217690543023956197365120%i x
--R      +
--R          2
--R          - 6857165335749995840942884099856219446065954912%i x

```

```

--R      +
--R      - 4574690014827891544598720831948951478917931072%i x
--R      +
--R      - 953466226963464194787666602328298872467147448%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      383916022168736135459492719700647880592052800000x
--R      +
--R      3
--R      614265635469977816735188351521036608947284480000x
--R      +
--R      2
--R      479895027710920169324365899625809850740066000000x
--R      +
--R      211153812192804874502720995835356334325629040000x
--R      +
--R      38391602216873613545949271970064788059205280000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      1612318711 6
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      - 62603556702355910260419893478361046286000000x
--R      +
--R      3
--R      - 92326459609393950104078255697102080241600000x
--R      +
--R      2
--R      - 44584354360557059765487543328111550933400000x
--R      +
--R      - 6641288004689552317638798294465513895200000x
--R      +
--R      197359430517489410818948065054936148425000
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      - 203599424548466883646775525639478030732000000%i x

```

```

--R      +
--R
--R      3
--R      - 560549989964543712371497615933979698804200000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 535425848124115243087083135441752502108300000%i x
--R      +
--R      - 216813067924940900631847686311006743371150000%i x
--R      +
--R      - 31893856642730423362666790934345331588275000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|284484245 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4
--R      - 62603556702355910260419893478361046286000000x
--R      +
--R      3
--R      - 92326459609393950104078255697102080241600000x
--R      +
--R      2
--R      - 44584354360557059765487543328111550933400000x
--R      +
--R      - 6641288004689552317638798294465513895200000x
--R      +
--R      197359430517489410818948065054936148425000
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      203599424548466883646775525639478030732000000%i x
--R      +
--R      3
--R      560549989964543712371497615933979698804200000%i x
--R      +
--R      2
--R      535425848124115243087083135441752502108300000%i x
--R      +
--R      216813067924940900631847686311006743371150000%i x
--R      +
--R      31893856642730423362666790934345331588275000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|284484245 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5
--R      - 15997295564215734119120190458476034415750000000x

```

```

--R      +
--R
--R      4
--R      - 33594320684853041650152399962799672273075000000x
--R      +
--R      3
--R      - 32794455906642254944196390439875870552287500000x
--R      +
--R      2
--R      - 18796822287953487589966223788709340438506250000x
--R      +
--R      - 5998985836580900294670071421928512905906250000x
--R      +
--R      - 799864778210786705956009522923801720787500000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|284484245
--R      *
--R      1612318711      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      1698200160132576307257063240152279504850000000x
--R      +
--R      4
--R      3353571339400445682574766205336089133585000000x
--R      +
--R      3
--R      2461642278469450597006874310291479505045000000x
--R      +
--R      2
--R      784856608769227755719491207623434938252500000x
--R      +
--R      84723019575932553233886315025282530995625000x
--R      +
--R      - 2676811304044183246210017185529367257187500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5
--R      5522890289044798241164792470141537275700000000%i x
--R      +
--R      4
--R      17967068161214022507175918725797602199145000000%i x
--R      +
--R      3

```

```

--R      22126910599816049411439856276241361209040000000%i x
--R      +
--R      2
--R      13143376519209038157851896913342560109467500000%i x
--R      +
--R      3805824434627512902495966422141109903603750000%i x
--R      +
--R      432580473945276626552895861594657977984062500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      5
--R      1698200160132576307257063240152279504850000000x
--R      +
--R      4
--R      3353571339400445682574766205336089133585000000x
--R      +
--R      3
--R      2461642278469450597006874310291479505045000000x
--R      +
--R      2
--R      784856608769227755719491207623434938252500000x
--R      +
--R      84723019575932553233886315025282530995625000x
--R      +
--R      - 2676811304044183246210017185529367257187500
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      5
--R      - 5522890289044798241164792470141537275700000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 17967068161214022507175918725797602199145000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 22126910599816049411439856276241361209040000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 13143376519209038157851896913342560109467500000%i x
--R      +
--R      - 3805824434627512902495966422141109903603750000%i x
--R      +
--R      - 432580473945276626552895861594657977984062500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+

```

```

--R      \329623 \|- 31%i\31 + 62 \|- %i\31 + 2
--R      +
--R      6
--R      212509791440565832333486378268178895875000000000x
--R      +
--R      5
--R      552525457745471164067064583497265129275000000000x
--R      +
--R      4
--R      6587803534657540802338077726313545772125000000000x
--R      +
--R      3
--R      467521541169244831133670032189993570925000000000x
--R      +
--R      2
--R      204540674261544613620980639083122187279687500000x
--R      +
--R      50471075467134385179203014838692487770312500000x
--R      +
--R      5312744786014145808337159456704472396875000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \329623
--R      *
--R      1612318711 2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6
--R      55670619166513866581542571889136875000000000x
--R      +
--R      5
--R      137772522678869267270928516370278375000000000x
--R      +
--R      4
--R      135666484822746168496536646341432656250000000x
--R      +
--R      3
--R      66078210864603835269608431480011562500000000x
--R      +
--R      2
--R      1564203694276633432807216202465050781250000x
--R      +
--R      130094896226124608600823244885933593750000x
--R      +
--R      - 4387578866923122446649729226761914062500
--R      *

```

```

--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      6
--R      18105210987369559157390684919304875000000000%i x
--R      +
--R      5
--R      67952482706254064280972115059686081250000000%i x
--R      +
--R      4
--R      101986665562999313862215219201821921875000000%i x
--R      +
--R      3
--R      79355151828787364915476863052690828125000000%i x
--R      +
--R      2
--R      34019697480840695221053842489062640625000000%i x
--R      +
--R      7656242605177225719760772266673244140625000%i x
--R      +
--R      709045476182192699609231336294496679687500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|284484245 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      6
--R      5567061916651386658154257188913687500000000x
--R      +
--R      5
--R      13777252267886926727092851637027837500000000x
--R      +
--R      4
--R      13566648482274616849653664634143265625000000x
--R      +
--R      3
--R      6607821086460383526960843148001156250000000x
--R      +
--R      2
--R      1564203694276633432807216202465050781250000x
--R      +
--R      130094896226124608600823244885933593750000x
--R      +
--R      - 4387578866923122446649729226761914062500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      6
--R      - 18105210987369559157390684919304875000000000%i x

```



```

--R      +
--R
--R      5
--R      - 67952482706254064280972115059686081250000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 101986665562999313862215219201821921875000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 79355151828787364915476863052690828125000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 34019697480840695221053842489062640625000000%i x
--R      +
--R      - 7656242605177225719760772266673244140625000%i x
--R      +
--R      - 709045476182192699609231336294496679687500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|284484245 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      7
--R      2370462811986435683824768334609367187500000000x
--R      +
--R      6
--R      7348434717157950619856781837289038281250000000x
--R      +
--R      5
--R      10430036372740317008828980672281215625000000000x
--R      +
--R      4
--R      88892355449491338143428812547851269531250000000x
--R      +
--R      3
--R      4889079549722023597888584690131819824218750000x
--R      +
--R      2
--R      1703770146115250647749052240500482666015625000x
--R      +
--R      340754029223050129549810448100096533203125000x
--R      +
--R      29630785149830446047809604182617089843750000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|284484245
--R      *
--R      1612318711 2
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      250141922\|31

```

```

--R      sin(-----)
--R              2
--R      +
--R              - 6175984056022851979467796001967828580500000%i x
--R              +
--R              - 7739744866074175234857418839152473834425000%i
--R      *
--R              +---+
--R              \|31
--R      +
--R      - 58869496492673196410170800385621252602750000x
--R      +
--R      1484701625868882213298927490413892818725000
--R      *
--R              +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \| %i \|31 + 2 \|31 %i \|31 + 62
--R      +
--R      6175984056022851979467796001967828580500000%i x
--R      +
--R      7739744866074175234857418839152473834425000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 58869496492673196410170800385621252602750000x
--R      +
--R      1484701625868882213298927490413892818725000
--R      *
--R              +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i \|31 + 62 \|- %i \|31 + 2
--R      +
--R      - 1177389929853463928203416007712425052055000000x2
--R      +
--R      - 706433957912078356922049604627455031233000000x
--R      +
--R      - 470955971941385571281366403084970020822000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      1612318711 11
--R      atan(-----)
--R              +---+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R              2
--R      +

```

```
--R      2
--R      2234588451753541163611991597146227972408000%i x
--R      +
--R      3917681069554223828610567799992182404846800%i x
--R      +
--R      1400193421838726623402286000709534209321400%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      21300103081513908977209745222752000269204000x
--R      +
--R      10112858264775149574570622227048293500898400x
--R      +
--R      - 268596637990902457017125192163853316851800
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |   +--+   |   +--+
--R      \|284484245  \|%i\|31  + 2 \|31%i\|31  + 62
--R      +
--R      2
--R      - 2234588451753541163611991597146227972408000%i x
--R      +
--R      - 3917681069554223828610567799992182404846800%i x
--R      +
--R      - 1400193421838726623402286000709534209321400%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      21300103081513908977209745222752000269204000x
--R      +
--R      10112858264775149574570622227048293500898400x
--R      +
--R      - 268596637990902457017125192163853316851800
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |   +--+   |   +--+
--R      \|284484245  \|- 31%i\|31  + 62 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      3
--R      360044082832147605756786970316232012452040000x
--R      +
--R      2
--R      396048491115362366332465667347855213697244000x
--R      +
--R      252030857982503324029750879221362408716428000x
--R      +
```

```

--R      72008816566429521151357394063246402490408000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|284484245
--R      *
--R      1612318711      9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 291690903072776837042667484869467808132591360%i x      3
--R      +
--R      - 657238020594304148913335654725698981652134336%i x      2
--R      +
--R      - 438469843289721521131335041073598125552690816%i x
--R      +
--R      - 91386779380381827967667042464057793379885744%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 2780398465996942607578679243953908310797655680x      3
--R      +
--R      - 2710276206270417195020013814044730598825919168x      2
--R      +
--R      - 624977356772710239336004381079299365727677408x
--R      +
--R      17530564931631353139666357477294427992934128
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      - 291690903072776837042667484869467808132591360%i x      3
--R      +
--R      - 657238020594304148913335654725698981652134336%i x      2
--R      +
--R      - 438469843289721521131335041073598125552690816%i x
--R      +
--R      - 91386779380381827967667042464057793379885744%i
--R      *
--R      +---+

```

```

--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 2780398465996942607578679243953908310797655680x
--R      +
--R      2
--R      - 2710276206270417195020013814044730598825919168x
--R      +
--R      - 624977356772710239336004381079299365727677408x
--R      +
--R      17530564931631353139666357477294427992934128
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      - 40249452451398074845737796146469769334398400000x
--R      +
--R      3
--R      - 64399123922236919753180473834351630935037440000x
--R      +
--R      2
--R      - 50311815564247593557172245183087211667998000000x
--R      +
--R      - 22137198848268941165155787880558373133919120000x
--R      +
--R      - 4024945245139807484573779614646976933439840000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      1612318711 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      22486662832818929678272399334473675694400000%i x
--R      +
--R      3
--R      61910286108260244539213233525619241974640000%i x
--R      +
--R      2
--R      59135434913161972291411251286718349420360000%i x
--R      +
--R      23946051748376253726137525809740755786580000%i x
--R      +

```

```

--R      3522536482378981252725579315488591054130000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      214342930091861711183229147235666257247200000x
--R      +
--R      3
--R      316108619383612398127168027087330868392320000x
--R      +
--R      2
--R      152648533937626030415908319777496916717680000x
--R      +
--R      22738534445847587412146873079831894047040000x
--R      +
--R      - 675721969272521080959461720771064684810000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|284484245 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4
--R      - 22486662832818929678272399334473675694400000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 61910286108260244539213233525619241974640000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 59135434913161972291411251286718349420360000%i x
--R      +
--R      - 23946051748376253726137525809740755786580000%i x
--R      +
--R      - 3522536482378981252725579315488591054130000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      214342930091861711183229147235666257247200000x
--R      +
--R      3
--R      316108619383612398127168027087330868392320000x
--R      +
--R      2
--R      152648533937626030415908319777496916717680000x
--R      +
--R      22738534445847587412146873079831894047040000x
--R      +
--R      - 675721969272521080959461720771064684810000

```

```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|284484245 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5
--R      2527442947940911499737387424428887497400000000x
--R      +
--R      4
--R      5307630190675914149448513591300663744540000000x
--R      +
--R      3
--R      5181258043278868574461644220079219369670000000x
--R      +
--R      2
--R      2969745463830571012191430223703942809445000000x
--R      +
--R      947791105477841812401520284160832811525000000x
--R      +
--R      126372147397045574986869371221444374870000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|284484245
--R      *
--R      1612318711 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      - 852323482684993874792193921300307007400000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 2772778981176026223151471668226158769890000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 3414749255639567759322458533201550021280000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 2028359765051554647746722699088470636335000000%i x
--R      +
--R      - 587336225570831353958054032894041565507500000%i x
--R      +
--R      - 66758250987877404597942739101596547193125000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +

```



```

--R      +
--R      - 405322915214407655222128926609861025878750000x
--R      +
--R      12806117707616254904220263020287110270625000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6
--R      - 60054977237611309158675127433953836750000000000x
--R      +
--R      5
--R      - 156142940817789403812555331328279975550000000000x
--R      +
--R      4
--R      - 186170429436595058391892895045256893925000000000x
--R      +
--R      3
--R      - 132120949922744880149085280354698440850000000000x
--R      +
--R      2
--R      - 578029155912008850652248101551805678718750000000x
--R      +
--R      - 14263057093932685925185342765564036228125000000x
--R      +
--R      - 1501374430940282728966878185848845918750000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      1612318711 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6
--R      19452493095554461313688496391325750000000000%i x
--R      +
--R      5
--R      73009102273998810000875209934962762500000000%i x
--R      +
--R      4
--R      109575906576667795075856163369935343750000000%i x
--R      +
--R      3
--R      85260290207224718433745542880778156250000000%i x
--R      +

```



```

--R      - 761808422972270522395436529895262109375000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      6
--R      185421216064463183225474200392506625000000000x
--R      +
--R      5
--R      458876676384278082958893422285908725000000000x
--R      +
--R      4
--R      451862130718958270301705304242871968750000000x
--R      +
--R      3
--R      220085610638379291269862553752238687500000000x
--R      +
--R      2
--R      52098675299044900876970589253461023437500000x
--R      +
--R      4333049321739513505548544169966507812500000x
--R      +
--R      - 146136368027496097024752459229932421875000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|284484245 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      7
--R      497369313632413549702309435179656250000000000x
--R      +
--R      6
--R      1541844872260482004077159249056934375000000000x
--R      +
--R      5
--R      2188424979982619618690161514790487500000000000x
--R      +
--R      4
--R      1865134926121550811383660381923710937500000000x
--R      +
--R      3
--R      1025824209366852946261013210058041015625000000x
--R      +
--R      2
--R      357484194173297238848534906535377929687500000x
--R      +
--R      71496838834659447769706981307075585937500000x
--R      +
--R      6217116420405169371278867939745703125000000
--R      *

```

```

--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|284484245
--R      *
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      4525356431988452332596990749703092163468750x
--R      +
--R      - 114130482720294210475172784729603666028125
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      14717374123168299102542700096405313150687500%i x
--R      +
--R      18443817176114691961813481353001179651959375%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4525356431988452332596990749703092163468750x
--R      +
--R      - 114130482720294210475172784729603666028125
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 14717374123168299102542700096405313150687500%i x
--R      +
--R      - 18443817176114691961813481353001179651959375%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2805720987832840446210134264815917141350625000x
--R      +

```

```

--R      1683432592699704267726080558889550284810375000x
--R      +
--R      1122288395133136178484053705926366856540250000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      1612318711      12
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 1210022093978545215866042234170476932307000x
--R      +
--R      - 574494024128531685765698924406132116092200x
--R      +
--R      15258511430370461083661096339553175030650
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 3935236510543044869271348629302494297534000%i x
--R      +
--R      - 6899257699767926064601809829370473928178900%i x
--R      +
--R      - 2465819722248201814983067757359613389705950%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|284484245 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 1210022093978545215866042234170476932307000x
--R      +
--R      - 574494024128531685765698924406132116092200x
--R      +
--R      15258511430370461083661096339553175030650
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      3935236510543044869271348629302494297534000%i x
--R      +
--R      6899257699767926064601809829370473928178900%i x
--R      +

```

```

--R      2465819722248201814983067757359613389705950%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|284484245 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      - 753049877754264138218909945159809523057670000x
--R      +
--R      2
--R      - 828354865529690552040800939675790475363437000x
--R      +
--R      - 527134914427984896753236961611866666140369000x
--R      +
--R      - 150609975550852827643781989031961904611534000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|284484245
--R      *
--R      1612318711 10
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      129741370488849468351398602747133710192861080x
--R      +
--R      2
--R      126469264641448074387420383480127126175122708x
--R      +
--R      29163236774810973123871431419776843530476898x
--R      +
--R      - 818026461850348490994554816751646004434593
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      421945169940562344693978000911466970755966960%i x
--R      +
--R      2
--R      950726969438164399991507069701021563580626396%i x
--R      +
--R      634268091982742641471023569017421335513651176%i x
--R      +
--R      132195449874400513824382267197388648206164859%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+

```

```

--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \| %i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3
--R      129741370488849468351398602747133710192861080x
--R      +
--R      2
--R      126469264641448074387420383480127126175122708x
--R      +
--R      29163236774810973123871431419776843530476898x
--R      +
--R      - 818026461850348490994554816751646004434593
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 421945169940562344693978000911466970755966960%i x
--R      +
--R      2
--R      - 950726969438164399991507069701021563580626396%i x
--R      +
--R      - 634268091982742641471023569017421335513651176%i x
--R      +
--R      - 132195449874400513824382267197388648206164859%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      72939448284122927801510132498198044901537400000x
--R      +
--R      3
--R      116703117254596684482416211997116871842459840000x
--R      +
--R      2
--R      91174310355153659751887665622747556126921750000x
--R      +
--R      40116696556267610290830572874008924695845570000x
--R      +
--R      7293944828412292780151013249819804490153740000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      1612318711 8
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      250141922\|31

```

```

--R      cos(-----)
--R              2
--R      +
--R              4
--R      - 10007997262270611329393816845307780412600000x
--R      +
--R              3
--R      - 14759592005276284148393450662336006174560000x
--R      +
--R              2
--R      - 7127392114508509228499450725542338642940000x
--R      +
--R      - 1061696741686601781901271151444224218320000x
--R      +
--R      31550486016204105712159325703208055542500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R              4
--R      - 32548030668108162445154196592179985681200000%i x
--R      +
--R              3
--R      - 89611246715633587522398386086378093505220000%i x
--R      +
--R              2
--R      - 85594824071288137615866284241297161736030000%i x
--R      +
--R      - 34660404368617028196644592972603584447715000%i x
--R      +
--R      - 5098650089183917981833386399763514372927500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|284484245 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R              4
--R      - 10007997262270611329393816845307780412600000x
--R      +
--R              3
--R      - 14759592005276284148393450662336006174560000x
--R      +
--R              2
--R      - 7127392114508509228499450725542338642940000x
--R      +
--R      - 1061696741686601781901271151444224218320000x
--R      +
--R      31550486016204105712159325703208055542500
--R      *
--R      +---+

```



```

--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      32548030668108162445154196592179985681200000%i x
--R      +
--R      3
--R      89611246715633587522398386086378093505220000%i x
--R      +
--R      2
--R      85594824071288137615866284241297161736030000%i x
--R      +
--R      34660404368617028196644592972603584447715000%i x
--R      +
--R      5098650089183917981833386399763514372927500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|284484245 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5
--R      - 4558655998726015969790809030022548491450000000x
--R      +
--R      4
--R      - 9573177597324633536560698963047351832045000000x
--R      +
--R      3
--R      - 9345244797388332738071158511546224407472500000x
--R      +
--R      2
--R      - 5356420798503068764504200610276494477453750000x
--R      +
--R      - 1709495999522255988671553386258455684293750000x
--R      +
--R      - 227932799936300798489540451501127424572500000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|284484245
--R      *
--R      1612318711 6
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      428678768409830586031828312856306087212500000x
--R      +
--R      4
--R      846546164167395353922916247745061210496250000x

```

```

--R      +
--R
--R      3
--R      621395407310214242766261713349357202961250000x
--R      +
--R      2
--R      198122325226516565804803589476826597713125000x
--R      +
--R      21386736699481502556619080569743648486406250x
--R      +
--R      - 675710790766613633796273622971935245546875
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5
--R      1394150031752149939502888718244427900925000000%i x
--R      +
--R      4
--R      4535449255100419677555311821816733042486250000%i x
--R      +
--R      3
--R      5585523430820464506353401848022396332660000000%i x
--R      +
--R      2
--R      3317798803270254667575745937114029811416875000%i x
--R      +
--R      960708972782569270493697737554215364125937500%i x
--R      +
--R      109196824474757487409345899082992327539765625%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      5
--R      428678768409830586031828312856306087212500000x
--R      +
--R      4
--R      846546164167395353922916247745061210496250000x
--R      +
--R      3
--R      621395407310214242766261713349357202961250000x
--R      +
--R      2
--R      198122325226516565804803589476826597713125000x
--R      +
--R      21386736699481502556619080569743648486406250x
--R      +
--R      - 675710790766613633796273622971935245546875
--R      *

```

```

--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5
--R      - 1394150031752149939502888718244427900925000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 4535449255100419677555311821816733042486250000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 5585523430820464506353401848022396332660000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 3317798803270254667575745937114029811416875000%i x
--R      +
--R      - 960708972782569270493697737554215364125937500%i x
--R      +
--R      - 109196824474757487409345899082992327539765625%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6
--R      143111050797215907145780655944136034281250000000x
--R      +
--R      5
--R      372088732072761358579029705454753689131250000000x
--R      +
--R      4
--R      443644257471369312151920033426821706271875000000x
--R      +
--R      3
--R      314844311753874995720717443077099275418750000000x
--R      +
--R      2
--R      137744386392320310627813881346230932995703125000x
--R      +
--R      33988874564338777947122905786732308141796875000x
--R      +
--R      3577776269930397678644516398603400857031250000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      1612318711 4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)

```

```

--R      2
--R      +
--R      6
--R      - 13213716148865695315653509881201968750000000x
--R      +
--R      5
--R      - 32701037549924923219579211999536743750000000x
--R      +
--R      4
--R      - 32201158316565950615247367944334476562500000x
--R      +
--R      3
--R      - 15684013130483831470680480592832015625000000x
--R      +
--R      2
--R      - 3712720268721385949198518458540392578125000x
--R      +
--R      - 308787122702267019378371338953755859375000x
--R      +
--R      10414150694978595923580084483380566406250
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      6
--R      - 42973676668990236642506156678287687500000000%i x
--R      +
--R      5
--R      - 161288814734656318077543119330931628125000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 242070749327927407784459710783750242187500000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 188353653491689611981327014935890632812500000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 80747552786785357039880333505980414062500000%i x
--R      +
--R      - 18172497102837421917352607282200368164062500%i x
--R      +
--R      - 1682956970693147702227428988600387792968750%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|284484245 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      6
--R      - 13213716148865695315653509881201968750000000x
--R      +

```



```

--R      +
--R
--R      4
--R      - 8889235544949133814342881254785126953125000000x
--R      +
--R      3
--R      - 4889079549722023597888584690131819824218750000x
--R      +
--R      2
--R      - 1703770146115250647749052240500482666015625000x
--R      +
--R      - 340754029223050129549810448100096533203125000x
--R      +
--R      - 29630785149830446047809604182617089843750000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|284484245
--R      *
--R      1612318711      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7
--R      189857514396288776180108173330910156250000000x
--R      +
--R      6
--R      564784294994104254919628201920243359375000000x
--R      +
--R      5
--R      697600934401796689813316695773451757812500000x
--R      +
--R      4
--R      456687855260364164372659240555448730468750000x
--R      +
--R      3
--R      166020799259615543617110617316510498046875000x
--R      +
--R      2
--R      31109301266714701514367484306588989257812500x
--R      +
--R      2068727125924123323933630569704138183593750x
--R      +
--R      - 74816378043157400323379969882611083984375
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      7

```

```

--R      617455025136487064747287700717601562500000000%i x
--R      +
--R      6
--R      2626159877578902519824384749693906640625000000%i x
--R      +
--R      5
--R      4636840750770150469549893820314311718750000000%i x
--R      +
--R      4
--R      4445368070976622632802675430073136230468750000%i x
--R      +
--R      3
--R      2513351091489059937156886338275506347656250000%i x
--R      +
--R      2
--R      841205444246942567373730488454333374023437500%i x
--R      +
--R      154734260174527858933399179237669140625000000%i x
--R      +
--R      12090543783897520712226900742829718017578125%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      7
--R      189857514396288776180108173330910156250000000x
--R      +
--R      6
--R      564784294994104254919628201920243359375000000x
--R      +
--R      5
--R      697600934401796689813316695773451757812500000x
--R      +
--R      4
--R      456687855260364164372659240555448730468750000x
--R      +
--R      3
--R      166020799259615543617110617316510498046875000x
--R      +
--R      2
--R      31109301266714701514367484306588989257812500x
--R      +
--R      2068727125924123323933630569704138183593750x
--R      +
--R      - 74816378043157400323379969882611083984375
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +

```



```

--R      +---+4+-----+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                          2
--R      *
--R      1612318711      11
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      52488561511768958570552381902295982839847500000x2
--R      +
--R      31493136907061375142331429141377589703908500000x
--R      +
--R      20995424604707583428220952760918393135939000000
--R      *
--R      1612318711      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                          2
--R      +
--R      - 825045196125548338460635828609281501527320000x3
--R      +
--R      - 907549715738103172306699411470209651680052000x2
--R      +
--R      - 577531637287883836922445080026497051069124000x
--R      +
--R      - 165009039225109667692127165721856300305464000
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|284484245 \|2x + 1
--R      *
--R      1612318711      10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 20728814017439868732973534798340282109732500000x2
--R      +
--R      - 12437288410463921239784120879004169265839500000x
--R      +

```

```

--R      - 8291525606975947493189413919336112843893000000
--R      *
--R      1612318711      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      513422790030259692032072310913605383527160000x
--R      +
--R      2
--R      564765069033285661235279542004965921879876000x
--R      +
--R      359395953021181784422450617639523768469012000x
--R      +
--R      102684558006051938406414462182721076705432000
--R      *
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|31 \|284484245 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      1612318711      9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      206526593266687907687253033245335573919289687500x
--R      +
--R      123915955960012744612351819947201344351573812500x
--R      +
--R      82610637306675163074901213298134229567715875000
--R      *
--R      1612318711      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 9190743585449275246833848280592877861476090000x
--R      +

```



```

--R      +
--R
--R      3
--R      4806121237165067287417087411214877812997120000x
--R      +
--R      2
--R      5286733360881574016158796152336365594296832000x
--R      +
--R      3364284866015547101191961187850414469097984000x
--R      +
--R      961224247433013457483417482242975562599424000
--R      *
--R      1612318711      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|31 \|284484245 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      - 19155668926018473171459843732025708485943692800x
--R      +
--R      3
--R      - 30649070281629557074335749971241133577509908480x
--R      +
--R      2
--R      - 23944586157523091464324804665032135607429616000x
--R      +
--R      - 10535617909310160244302914052614139667269031040x
--R      +
--R      - 1915566892601847317145984373202570848594369280
--R      *
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      1612318711      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      349853638121231689912541343647881461414583750000x
--R      +
--R      209912182872739013947524806188728876848750250000x
--R      +

```

```

--R      139941455248492675965016537459152584565833500000
--R      *
--R      1612318711      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 45494686609011478201740136756055936225180020000x
--R      +
--R      2
--R      - 50044155269912626021914150431661529847698022000x
--R      +
--R      - 31846280626308034741218095729239155357626014000x
--R      +
--R      - 9098937321802295640348027351211187245036004000
--R      *
--R      1612318711      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|284484245 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      1446055443195486170304821025690830989398805662400x
--R      +
--R      3
--R      2313688709112777872487713641105329583038089059840x
--R      +
--R      2
--R      1807569303994357712881026282113538736748507078000x
--R      +
--R      795330493757517393667651564129957044169343114320x
--R      +
--R      144605544319548617030482102569083098939880566240
--R      *
--R      1612318711      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      3603513679332247841533255985789648051174000000x
--R      +
--R      4

```

```

--R      7567378726597720467219837570158260907465400000x
--R      +
--R      3
--R      7387203042631108075143174770868778504906700000x
--R      +
--R      2
--R      4234128573215391213801575783302836460129450000x
--R      +
--R      1351317629749592940574970994671118019190250000x
--R      +
--R      180175683966612392076662799289482402558700000
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|284484245 \|2x + 1
--R      *
--R      1612318711 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 64557562362754087055938999259445296670595000000x
--R      +
--R      - 38734537417652452233563399555667178002357000000x
--R      +
--R      - 25823024945101634822375599703778118668238000000
--R      *
--R      1612318711 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 250141922\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      11243588992452690286105174698452178660819920000x
--R      +
--R      2
--R      12367947891697959314715692168297396526901912000x
--R      +
--R      7870512294716883200273622288916525062573944000x
--R      +
--R      2248717798490538057221034939690435732163984000
--R      *
--R      1612318711 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 250141922\|31

```

```

--R      \|31 \|284484245 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                         2
--R      +
--R                                         4
--R      - 325078754943797796851203515628441392227729350400x
--R      +
--R                                         3
--R      - 520126007910076474961925625005506227564366960640x
--R      +
--R                                         2
--R      - 406348443679747246064004394535551740284661688000x
--R      +
--R      - 178793315219088788268161933595642765725251142720x
--R      +
--R      - 32507875494379779685120351562844139222772935040
--R      *
--R                                         1612318711  3
--R                                         atan(-----)
--R                                         +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                         2
--R      +
--R                                         5
--R      9131455846695947280560808078359441539688000000x
--R      +
--R                                         4
--R      19176057278061489289177696964554827233344800000x
--R      +
--R                                         3
--R      18719484485726691925149656560636855156360400000x
--R      +
--R                                         2
--R      10729460619867738054658949492072343809133400000x
--R      +
--R      3424295942510980230210303029384790577383000000x
--R      +
--R      456572792334797364028040403917972076984400000
--R      *
--R                                         1612318711
--R                                         atan(-----)
--R                                         +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|31 \|284484245 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                         2
--R      *
--R                                         1612318711  5
--R      atan(-----)
--R                                         +---+
--R      250141922\|31

```

```

--R      sin(-----)
--R              2
--R      +
--R              2
--R      298812309752129975667839878227466523524563125000x
--R      +
--R      179287385851277985400703926936479914114737875000x
--R      +
--R      119524923900851990267135951290986609409825250000
--R      *
--R              1612318711      8
--R      atan(-----)
--R              +---+
--R      4+-----+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|329623  \|2x + 1 cos(-----)
--R              2
--R      +
--R              3
--R      - 72302716250282753975881571763409398459967480000x
--R      +
--R              2
--R      - 79532987875311029373469728939750338305964228000x
--R      +
--R      - 50611901375197927783117100234386578921977236000x
--R      +
--R      - 14460543250056550795176314352681879691993496000
--R      *
--R              1612318711      6
--R      atan(-----)
--R              +---+
--R      4+-----+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|284484245  \|2x + 1 cos(-----)
--R              2
--R      +
--R              4
--R      4348008881440999220792116061424525938622070344000x
--R      +
--R              3
--R      6956814210305598753267385698279241501795312550400x
--R      +
--R              2
--R      5435011101801249025990145076780657423277587930000x
--R      +
--R      2391404884792549571435663833783489266242138689200x
--R      +
--R      434800888144099922079211606142452593862207034400
--R      *
--R              1612318711      4
--R      atan(-----)
--R              +---+

```



```

--R      4+-----+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|329623  \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  5
--R      7787324351893067876953284183699584332140000000x
--R      +
--R                                  4
--R      16353381138975442541601896785769127097494000000x
--R      +
--R                                  3
--R      15964014921380789147754232576584147880887000000x
--R      +
--R                                  2
--R      9150106113474354755420108915847011590264500000x
--R      +
--R      2920246631959900453857481568887344124552500000x
--R      +
--R      389366217594653393847664209184979216607000000
--R      *
--R                                  1612318711      2
--R                                  atan(-----)
--R                                  +---+
--R      4+-----+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|284484245  \|2x + 1 cos(-----)
--R                                  2
--R      +
--R                                  6
--R      622721738846028975475317087540724206887250000000x
--R      +
--R                                  5
--R      1619076520999675336235824427605882937906850000000x
--R      +
--R                                  4
--R      1930437390422689823973482971376245041350475000000x
--R      +
--R                                  3
--R      1369987825461263746045697592589593255151950000000x
--R      +
--R                                  2
--R      599369673639302888894992696757947049128978125000x
--R      +
--R      147896412975931881675387808290921999135721875000x
--R      +
--R      15568043471150724386882927188518105172181250000
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|329623  \|2x + 1
--R      *
--R      1612318711      4

```

```

--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 38053764763345630925467482045413831448080000000x
--R      +
--R      - 22832258858007378555280489227248298868848000000x
--R      +
--R      - 15221505905338252370186992818165532579232000000
--R      *
--R      1612318711      9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      10122505433531217478087376406914145416757120000x
--R      +
--R      2
--R      11134755976884339225896114047605559958432832000x
--R      +
--R      7085753803471852234661163484839901791729984000x
--R      +
--R      2024501086706243495617475281382829083351424000
--R      *
--R      1612318711      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|31 \|284484245 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      - 993122367960575961399611145813801594066135449600x
--R      +
--R      3
--R      - 1588995788736921538239377833302082550505816719360x
--R      +
--R      2
--R      - 1241402959950719951749513932267251992582669312000x
--R      +
--R      - 546217302378316778769786130197590876736374497280x
--R      +
--R      - 99312236796057596139961114581380159406613544960
--R      *

```



```

--R      7544840309843974667429738452294813505619881250000x
--R      +
--R      1861713842688772969885260137579239696191918750000x
--R      +
--R      195969878177765575777395803955709441704412500000
--R      *
--R      1612318711      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7
--R      25697240436700447557051182291557206875000000000x
--R      +
--R      6
--R      79661445353771387426858665103827341312500000000x
--R      +
--R      5
--R      113067857921481969251025202082851710250000000000x
--R      +
--R      4
--R      96364651637626678338941933593339525781250000000x
--R      +
--R      3
--R      53000558400694673086418063476336739179687500000x
--R      +
--R      2
--R      18469891563878446681630537272056742441406250000x
--R      +
--R      3693978312775689336326107454411348488281250000x
--R      +
--R      321215505458755594463139778644465085937500000
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|284484245 \|2x + 1
--R      *
--R      1612318711      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 8765749669062843664593092892221002912172500000x
--R      +
--R      - 5259449801437706198755855735332601747303500000x
--R      +

```

```

--R      - 3506299867625137465837237156888401164869000000
--R      *
--R      1612318711      11
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      3171614888213334787367216808763239185407160000x
--R      +
--R      2
--R      3488776377034668266103938489639563103947876000x
--R      +
--R      2220130421749334351157051766134267429785012000x
--R      +
--R      634322977642666957473443361752647837081432000
--R      *
--R      1612318711      9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|31 \|284484245 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      - 414005187494832277697026240425450205145257107200x
--R      +
--R      3
--R      - 662408299991731644315241984680720328232411371520x
--R      +
--R      2
--R      - 517506484368540347121282800531812756431571384000x
--R      +
--R      - 227702853122157752733364432233997612829891408960x
--R      +
--R      - 41400518749483227769702624042545020514525710720
--R      *
--R      1612318711      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      31915959545408019526290618059927731270088000000x
--R      +
--R      4

```

```

--R      67023515045356841005210297925848235667184800000x
--R      +
--R      3
--R      65427717068086440028895767022851849103680400000x
--R      +
--R      2
--R      37501252465854422943391476220415084242353400000x
--R      +
--R      11968484829528007322358981772472899226283000000x
--R      +
--R      1595797977270400976314530902996386563504400000
--R      *
--R      1612318711      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|31 \|284484245 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6
--R      - 1209726938817866463276029591985985498473000000000x
--R      +
--R      5
--R      - 3145290040926452804517676939163562296029800000000x
--R      +
--R      4
--R      - 3750153510335386036155691735156555045266300000000x
--R      +
--R      3
--R      - 2661399265399306219207265102369168096640600000000x
--R      +
--R      2
--R      - 1164362178612196470903178482286511042280262500000x
--R      +
--R      - 287310147969243285028057028096671555887337500000x
--R      +
--R      - 30243173470446661581900739799649637461825000000
--R      *
--R      1612318711      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7
--R      27609476217561796017676506462474233750000000000x
--R      +
--R      6
--R      85589376274441567654797170033670124625000000000x

```



```

--R      +
--R
--R      5
--R      121481695357271902477776628434886628500000000000x
--R      +
--R      4
--R      103535535815856735066286899234278376562500000000x
--R      +
--R      3
--R      56944544698721204286457794578853107109375000000x
--R      +
--R      2
--R      19844311031372540887704989019903355507812500000x
--R      +
--R      3968862206274508177540997803980671101562500000x
--R      +
--R      345118452719522450220956330780927921875000000
--R      *
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 250141922\|31
--R      \|31 \|284484245 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      1612318711
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      250141922\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      20888787305696895839570020480901139627849687500x
--R      +
--R      12533272383418137503742012288540683776709812500x
--R      +
--R      8355514922278758335828008192360455851139875000
--R      *
--R      1612318711 12
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 250141922\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 5585393004105429959060299778639033587926430000x
--R      +
--R      2
--R      - 6143932304515972954966329756502936946719073000x

```

```

--R      +
--R      - 3909775102873800971342209845047323511548501000x
--R      +
--R      - 1117078600821085991812059955727806717585286000
--R      *
--R      1612318711      10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|284484245 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      598878769798991226226762845296504541537672169200x      4
--R      +
--R      958206031678385961962820552474407266460275470720x      3
--R      +
--R      748598462248739032783453556620630676922090211500x      2
--R      +
--R      329383323389445174424719564913077497845719693060x
--R      +
--R      59887876979899122622676284529650454153767216920
--R      *
--R      1612318711      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 46196344820447304180824917915719149654974000000x      5
--R      +
--R      - 97012324122939338779732327623010214275445400000x      4
--R      +
--R      - 94702506881916973570691081727224256792696700000x      3
--R      +
--R      - 54280705164025582412469278550970000844594450000x      2
--R      +
--R      - 17323629307667739067809344218394681120615250000x
--R      +
--R      - 2309817241022365209041245895785957482748700000
--R      *
--R      1612318711      6
--R      atan(-----)

```



```

--R      +
--R      - 762422005591680612198928058876058933593750000
--R      *
--R      1612318711      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      250141922\|31
--R      \|284484245  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      8
--R      876371462936840923971310335164427226562500000000x
--R      +
--R      7
--R      3154937266572627326296717206591938015625000000000x
--R      +
--R      6
--R      5214410204474203497629296494228341998046875000000x
--R      +
--R      5
--R      5214410204474203497629296494228341998046875000000x
--R      +
--R      4
--R      3450712635313811138137034444709932204589843750000x
--R      +
--R      3
--R      1533650060139471616949793086537747646484375000000x
--R      +
--R      2
--R      440924392290098089873065512379602448364257812500x
--R      +
--R      73943842185295952960079309529498547241210937500x
--R      +
--R      5477321643355255774820689594777670166015625000
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|329623  \|2x + 1
--R
--R      Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1534

```

```

)clear all

```

```

--S 1535 of 1784
t0:=1/((1+2*x)^(3/2)*(2+3*x+5*x^2)^3)
--R
--R
--R      1
--R      (1) -----
--R      7      6      5      4      3      2      +-----+
--R      (250x  + 575x  + 795x  + 699x  + 435x  + 186x  + 52x + 8)\|2x + 1

```

```
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 1535
```

```
--S 1536 of 1784
```

```
r0:=(-81090/329623)/sqrt(1+2*x)+1/434*(37+20*x)/((2+3*x+5*x^2)^2*_
sqrt(1+2*x))+5/94178*(2329+2080*x)/((2+3*x+5*x^2)*sqrt(1+2*x))-
15/329623*atanh(sqrt(5)*sqrt(1+2*x)/sqrt(2-%i*sqrt(31)))*(12686*%i-
2703*sqrt(31))/sqrt(31/5*(2-%i*sqrt(31)))+15/329623*atanh(sqrt(5)*_
sqrt(1+2*x)/sqrt(2+%i*sqrt(31)))*(12686*%i+2703*sqrt(31))/_
sqrt(31/5*(2+%i*sqrt(31)))
```

```
--R
```

```
--R
```

```
--R (2)
```

```
--R          4          3          2          +-+ +---+
--R      (2027250x  + 2432700x  + 2351610x  + 973080x + 324360)\|5 \|31
--R      +
--R          4          3          2
--R      - 9514500%i x  - 11417400%i x  - 11036820%i x  - 4566960%i x
--R      +
--R      - 1522320%i
--R      *
--R          +-+
--R      \|5
--R      *
--R          +-----+          +-+ +-----+
--R      +-----+ |      +---+          \|5 \|2x + 1
--R      \|2x + 1 \|31%i\|31  + 62 atanh(-----)
--R                                          +-----+
--R                                          |      +---+
--R                                          \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R          4          3          2          +-+ +---+
--R      (2027250x  + 2432700x  + 2351610x  + 973080x + 324360)\|5 \|31
--R      +
--R          4          3          2
--R      9514500%i x  + 11417400%i x  + 11036820%i x  + 4566960%i x
--R      +
--R      1522320%i
--R      *
--R          +-+
--R      \|5
--R      *
--R          +-----+          +-+ +-----+
--R      |      +---+          +-----+          \|5 \|2x + 1
--R      \|- 31%i\|31  + 62 \|2x + 1 atanh(-----)
--R                                          +-----+
--R                                          |      +---+
--R                                          \|%i\|31  + 2
--R      +
--R          4          3          2
```

```

--R      4      3      2
--R      (- 4054500x - 4501400x - 4077245x - 1525635x - 429487)
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ | +--+
--R      \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62
--R      /
--R      4      3      2
--R      (16481150x + 19777380x + 19118134x + 7910952x + 2636984)
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +--+ +-----+ | +--+
--R      \|- 31%i\|31 + 62 \|2x + 1 \|31%i\|31 + 62
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1536

```

```

--S 1537 of 1784
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      4      3      2      4+-----+
--R      (- 91875x - 110250x - 106575x - 44100x - 14700)\|10206613805
--R      *
--R      2219697619
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      +-----+ 2257111762\|31
--R      \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      log
--R      2219697619      2
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+-----+2 2257111762\|31
--R      53165\|10206613805 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      +--+4+-----+4+-----+ +-----+
--R      116842\|31 \|329623 \|10206613805 \|2x + 1
--R      *
--R      2219697619
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      2257111762\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2219697619      2
--R      atan(-----)

```

```

--R
--R
--R      4+-----+2      2257111762\|31      +---+
--R      53165\|10206613805 cos(-----)
--R                                  2
--R
--R      +
--R      -
--R      4+-----+4+-----+ +-----+
--R      1121704\|329623 \|10206613805 \|2x + 1
--R
--R      *
--R      2219697619
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2257111762\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R      4+-----+2
--R      (15813350x + 7906675)\|329623
--R
--R      +
--R      4      3      2      4+-----+ +-----+
--R      (91875x + 110250x + 106575x + 44100x + 14700)\|10206613805 \|2x + 1
--R
--R      *
--R      2219697619
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2257111762\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R
--R      *
--R      log
--R
--R      2219697619      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2      2257111762\|31
--R      53165\|10206613805 sin(-----)
--R                                  2
--R
--R      +
--R      -
--R      +---+4+-----+4+-----+ +-----+
--R      116842\|31 \|329623 \|10206613805 \|2x + 1
--R
--R      *
--R      2219697619
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2257111762\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      2219697619      2
--R      atan(-----)

```



```

--R      +---+4+-----+      2257111762\|31
--R      - 560852\|31 \|10206613805 cos(-----)
--R                                         2
--R
--R      +
--R      +---+4+-----+ +-----+
--R      - 7906675\|31 \|329623 \|2x + 1
--R
--R      +
--R      4      3      2      4+-----+
--R      (- 183750x - 220500x - 213150x - 88200x - 29400)\|10206613805
--R
--R      *
--R      2219697619
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +-----+      2257111762\|31
--R      \|2x + 1 sin(-----)
--R                      2
--R
--R      *
--R      atan
--R
--R      2219697619
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+      2257111762\|31
--R      560852\|31 \|10206613805 sin(-----)
--R                                         2
--R
--R      +
--R      2219697619
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+      2257111762\|31
--R      1811051\|10206613805 cos(-----)
--R                                         2
--R
--R      /
--R      2219697619
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+      2257111762\|31
--R      1811051\|10206613805 sin(-----)
--R                                         2
--R
--R      +
--R      2219697619
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+      2257111762\|31
--R      - 560852\|31 \|10206613805 cos(-----)
--R                                         2
--R
--R      +
--R      +---+4+-----+ +-----+
--R      7906675\|31 \|329623 \|2x + 1
--R
--R      +
--R      4      3      2      4+-----+

```

```

--R      (- 4054500x4 - 4501400x3 - 4077245x2 - 1525635x - 429487)\|329623
--R /
--R      (16481150x4 + 19777380x3 + 19118134x2 + 7910952x + 2636984)\|329623
--R *
--R      +-----+
--R      \|2x + 1
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1537

```

--S 1538 of 1784

m0:=a0-r0

```

--R
--R
--R (4)
--R -
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+ | +--+ | +--+
--R      3675\|10206613805 \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62
--R *
--R      2219697619
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      2257111762\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R *
--R      log
--R      2219697619 2
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+-----+2 2257111762\|31
--R      53165\|10206613805 sin(-----)
--R      2
--R +
--R      +--+4+-----+4+-----+ +-----+
--R      116842\|31 \|329623 \|10206613805 \|2x + 1
--R *
--R      2219697619
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      2257111762\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R +
--R      2219697619 2
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      4+-----+2 2257111762\|31
--R      53165\|10206613805 cos(-----)

```



```

--R      53165\|10206613805 cos(-----)
--R                                     2
--R      +
--R                                     2219697619
--R      atan(-----)
--R                                     +---+
--R      4+-----+4+-----+ +-----+      2257111762\|31
--R      1121704\|329623 \|10206613805 \|2x + 1 cos(-----)
--R                                     2
--R      +
--R      4+-----+2
--R      (15813350x + 7906675)\|329623
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+ | +---+ | +---+
--R      7350\|10206613805 \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62
--R      *
--R      2219697619
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2257111762\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      *
--R      atan
--R                                     2219697619
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+      2257111762\|31
--R      560852\|31 \|10206613805 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2219697619
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+      2257111762\|31
--R      1811051\|10206613805 cos(-----)
--R      2
--R      /
--R      2219697619
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+      2257111762\|31
--R      1811051\|10206613805 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2219697619
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+      2257111762\|31

```

```

--R      - 560852\|31 \|10206613805 cos(-----)
--R                                          2
--R      +
--R      +---+4+-----+ +-----+
--R      - 7906675\|31 \|329623 \|2x + 1
--R      +
--R      -
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+ | +---+ | +---+
--R      7350\|10206613805 \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62
--R      *
--R      2219697619
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2257111762\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      *
--R      atan
--R      2219697619
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+ 2257111762\|31
--R      560852\|31 \|10206613805 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2219697619
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+ 2257111762\|31
--R      1811051\|10206613805 cos(-----)
--R      2
--R      /
--R      2219697619
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+ 2257111762\|31
--R      1811051\|10206613805 sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2219697619
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+ 2257111762\|31
--R      - 560852\|31 \|10206613805 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      +---+4+-----+ +-----+
--R      7906675\|31 \|329623 \|2x + 1
--R      +

```

```

--R
--R
--R      +-----+
--R      +-+ +---+      +-+ 4+-----+ |      +---+
--R      (- 81090\|5 \|31 + 380580%i\|5 )\|329623 \|31%i\|31 + 62
--R      *
--R      +-+ +-----+
--R      \|5 \|2x + 1
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      +---+
--R      \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ +---+      +-+ 4+-----+ |      +---+
--R      (- 81090\|5 \|31 - 380580%i\|5 )\|329623 \|- 31%i\|31 + 62
--R      *
--R      +-+ +-----+
--R      \|5 \|2x + 1
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      +---+
--R      \|%i\|31 + 2
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+ |      +---+ |      +---+
--R      659246\|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|31%i\|31 + 62
--R
--R      Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1538

```

```

--S 1539 of 1784
d0:=normalize(D(m0,x))

```

```

--R
--R
--R      (5)
--R      1627525642941773693653867495224010704937875000x
--R      +
--R      1013803102932838104984025564389013566296615625
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 5255454100503059968878653158218103548152531250%i x
--R      +
--R      3468693262968580459663393287729002120861653125%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |      +---+ |      +---+
--R      \|329623 \|31%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      1627525642941773693653867495224010704937875000x
--R      +

```

```

--R      1013803102932838104984025564389013566296615625
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5255454100503059968878653158218103548152531250%i x
--R      +
--R      - 3468693262968580459663393287729002120861653125%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      1009065898623899690065397847038886637061482500000x2
--R      +
--R      605439539174339814039238708223331982236889500000x
--R      +
--R      403626359449559876026159138815554654824593000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      2219697619 12
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2257111762\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      6510102571767094774615469980896042819751500000%i x
--R      +
--R      - 4296783589026381450247692532588836642346350000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 6249814360556509882632335268576494882718000000x
--R      +
--R      - 38930761054147523449204957521350681206045050000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      - 6510102571767094774615469980896042819751500000%i x
--R      +
--R      4296783589026381450247692532588836642346350000%i
--R      *
--R      +---+

```

```

--R      \|31
--R      +
--R      - 6249814360556509882632335268576494882718000000x
--R      +
--R      - 38930761054147523449204957521350681206045050000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      - 1249962872111301976526466705371529897654360000000x2
--R      +
--R      - 749977723266781185915880023222917938592616000000x
--R      +
--R      - 499985148844520790610586682148611959061744000000
--R      *
--R      +--+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      2219697619 2219697619 11
--R      atan(-----) atan(-----)
--R      +--+ +--+
--R      2257111762\|31 2257111762\|31
--R      cos(-----)sin(-----)
--R      2 2
--R      +
--R      35542036656562385028954879996449164439155500000x
--R      +
--R      22139514178004704320186425552508464983415362500
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      - 114769031810359888114999615535737156516687125000%i x
--R      +
--R      75749604092235427155260243328271262806375912500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      35542036656562385028954879996449164439155500000x
--R      +
--R      22139514178004704320186425552508464983415362500
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      114769031810359888114999615535737156516687125000%i x

```



```

--R      +
--R      - 75749604092235427155260243328271262806375912500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      22036062727068678717952025597798481952276410000000x
--R      +
--R      13221637636241207230771215358679089171365846000000x
--R      +
--R      8814425090827471487180810239119392780910564000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      2219697619 2
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      2257111762\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 93170774884171033237305900961622241501396000x
--R      +
--R      - 104622458065131188367186352651228663037249100x
--R      +
--R      - 29018535311522835874266701085208771143275550
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      300858381577943617773416318819308698361323000%i x
--R      +
--R      - 48142696878575308816915237925581989965269200%i x
--R      +
--R      - 99285943833773558851811698667618169572965350%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|10206613805 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 93170774884171033237305900961622241501396000x
--R      +
--R      - 104622458065131188367186352651228663037249100x
--R      +

```

```

--R      - 29018535311522835874266701085208771143275550
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 300858381577943617773416318819308698361323000%i x
--R      +
--R      48142696878575308816915237925581989965269200%i x
--R      +
--R      99285943833773558851811698667618169572965350%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|10206613805 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      - 57700041884915994199810479929212704908552760000x
--R      +
--R      2
--R      - 63470046073407593619791527922133975399408036000x
--R      +
--R      - 40390029319441195939867335950448893435986932000x
--R      +
--R      - 11540008376983198839962095985842540981710552000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|10206613805
--R      *
--R      2219697619 10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2257111762\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      45395033010265239268021486600619585691942000000%i x
--R      +
--R      - 29961529900883523637248826615166302232707800000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 435800398039630954176552725953521779402904000000x
--R      +
--R      - 271464721743711527983832426247977249465891400000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62

```

```

--R      +
--R      - 45395033010265239268021486600619585691942000000%i x
--R      +
--R      29961529900883523637248826615166302232707800000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 435800398039630954176552725953521779402904000000x
--R      +
--R      - 271464721743711527983832426247977249465891400000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      - 8716007960792619083531054519070435588058080000000x2
--R      +
--R      - 5229604776475571450118632711442261352834848000000x
--R      +
--R      - 3486403184317047633412421807628174235223232000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      2219697619 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2257111762\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 187191079358923310440020558916703642000376000%i x2
--R      +
--R      29953905038923652031247123345661873759030400%i x
--R      +
--R      61774722359192653625628701402006847379609200%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      1797067685260623003832635704790247873593312000x2
--R      +
--R      2017946494221160665430172296473979589075815200x
--R      +
--R      559706325795424581756927222039427826139579600
--R      *

```

```

--R          +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|10206613805 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R          2
--R      187191079358923310440020558916703642000376000%i x
--R      +
--R      - 29953905038923652031247123345661873759030400%i x
--R      +
--R      - 61774722359192653625628701402006847379609200%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R          2
--R      1797067685260623003832635704790247873593312000x
--R      +
--R      2017946494221160665430172296473979589075815200x
--R      +
--R      559706325795424581756927222039427826139579600
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|10206613805 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R          3
--R      31834882922325112259940661161065995728685620000x
--R      +
--R          2
--R      35018371214557623485934727277172595301554182000x
--R      +
--R      22284418045627578581958462812746197010079934000x
--R      +
--R      6366976584465022451988132232213199145737124000
--R      *
--R      +--+4+-----+2
--R      \|31 \|10206613805
--R      *
--R      2219697619
--R      atan(-----)
--R          +--+
--R      2257111762\|31
--R      cos(-----)
--R          2
--R      *
--R      2219697619 9
--R      atan(-----)
--R          +--+
--R      2257111762\|31
--R      sin(-----)

```

```

--R      2
--R      +
--R      140278278776646716271742565952553025653259250000x
--R      +
--R      87380837847069174130425447463823061751300893750
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 452973542140751592489026776780571540553231187500%i x
--R      +
--R      298970601565379342695693921418742917359134318750%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      140278278776646716271742565952553025653259250000x
--R      +
--R      87380837847069174130425447463823061751300893750
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      452973542140751592489026776780571540553231187500%i x
--R      +
--R      - 298970601565379342695693921418742917359134318750%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      86972532841520964088480390890582875905020735000000x
--R      +
--R      52183519704912578453088234534349725543012441000000x
--R      +
--R      34789013136608385635392156356233150362008294000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      2219697619 4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2257111762\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2

```

```

--R      - 1029929694908143425203340190945910881589352000x
--R      +
--R      - 1156519052777214756986706738735343892168074200x
--R      +
--R      - 320777102661571522192518321631194225686699100
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      3325752968507000168240345859786151868965926000%i x
--R      +
--R      - 532179679409644483538077904103402237754250400%i x
--R      +
--R      - 1097528081831572283829125416998239086118606700%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|10206613805 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 1029929694908143425203340190945910881589352000x
--R      +
--R      - 1156519052777214756986706738735343892168074200x
--R      +
--R      - 320777102661571522192518321631194225686699100
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 3325752968507000168240345859786151868965926000%i x
--R      +
--R      532179679409644483538077904103402237754250400%i x
--R      +
--R      1097528081831572283829125416998239086118606700%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|10206613805 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      - 482756558899704253134288517901163670879014120000x
--R      +
--R      2
--R      - 531032214789674678447717369691280037966915532000x
--R      +
--R      - 337929591229792977194001962530814569615309884000x
--R      +
--R      - 96551311779940850626857703580232734175802824000

```

```

--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|10206613805
--R      *
--R      2219697619      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2257111762\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      13890650027520704609147136747989046534286835040x
--R      +
--R      2
--R      22543284264484560718682040960282444595720194804x
--R      +
--R      12125296743844032261821688399290659695005068524x
--R      +
--R      2163158559240964027383726053073349515358339941
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 44854392287076447267907631878966841011473092520%i x
--R      +
--R      2
--R      - 15249694887885197159923797523890849058625831652%i x
--R      +
--R      18391099327422138291006926385334281699978987738%i x
--R      +
--R      7401174349797812526995958588768997988211815217%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3
--R      13890650027520704609147136747989046534286835040x
--R      +
--R      2
--R      22543284264484560718682040960282444595720194804x
--R      +
--R      12125296743844032261821688399290659695005068524x
--R      +
--R      2163158559240964027383726053073349515358339941
--R      *
--R      +---+
--R      \|31

```

```

--R      +
--R
--R      3
--R      44854392287076447267907631878966841011473092520%i x
--R      +
--R      2
--R      15249694887885197159923797523890849058625831652%i x
--R      +
--R      - 18391099327422138291006926385334281699978987738%i x
--R      +
--R      - 7401174349797812526995958588768997988211815217%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      5593000826130112187013340467069464156074197600000x
--R      +
--R      3
--R      8948801321808179499221344747311142649718716160000x
--R      +
--R      2
--R      6991251032662640233766675583836830195092747000000x
--R      +
--R      3076150454371561702857337256888205285840808680000x
--R      +
--R      559300082613011218701334046706946415607419760000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      2219697619 8
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      2257111762\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      116479106323390009325931246593517914570253000000%i x
--R      +
--R      - 76878283713270280046518381134776842507367700000%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      - 1118220156102872828442977551128322168784436000000x
--R      +
--R      - 696551276433370877443280129778402185803115100000
--R      *
--R      +-----+ +-----+

```



```

--R      4+-----+2 |   +---+      |   +---+
--R      \|329623  \|%i\|31  + 2 \|31%i\|31  + 62
--R      +
--R      - 116479106323390009325931246593517914570253000000%i x
--R      +
--R      76878283713270280046518381134776842507367700000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 1118220156102872828442977551128322168784436000000x
--R      +
--R      - 696551276433370877443280129778402185803115100000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 |   +---+      |   +---+
--R      \|329623  \|- 31%i\|31  + 62 \|- %i\|31  + 2
--R      +
--R      - 22364403122057456568859551022566443375688720000000x2
--R      +
--R      - 13418641873234473941315730613539866025413232000000x
--R      +
--R      - 8945761248822982627543820409026577350275488000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      2219697619      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2257111762\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 1749275165650375895485379365405939572392832000%i x2
--R      +
--R      279915166781910169653986074520478689145292800%i x
--R      +
--R      577276374803549058698337878611724237670854400%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      16793352993022108860422895668452303470595584000x2
--R      +
--R      18857435407933852364342992567520255450894246400x
--R      +

```

```

--R      5230379455711398967065772366647051857798227200
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|10206613805 \| %i \|31 + 2 \|31 %i \|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      1749275165650375895485379365405939572392832000 %i x
--R      +
--R      - 279915166781910169653986074520478689145292800 %i x
--R      +
--R      - 577276374803549058698337878611724237670854400 %i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      16793352993022108860422895668452303470595584000x
--R      +
--R      18857435407933852364342992567520255450894246400x
--R      +
--R      5230379455711398967065772366647051857798227200
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|10206613805 \|- 31 %i \|31 + 62 \|- %i \|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      255696457296889885761705429071807548116660840000x
--R      +
--R      2
--R      281266103026578874337875971978988302928326924000x
--R      +
--R      178987520107822920033193800350265283681662588000x
--R      +
--R      51139291459377977152341085814361509623332168000
--R      *
--R      +--+4+-----+2
--R      \|31 \|10206613805
--R      *
--R      2219697619 3
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      2257111762 \|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      38957447624938382847198507312048318647530840320 %i x
--R      +

```



```

--R      +
--R
--R      4
--R      4499535114905946472866346714308011298934538400000x
--R      +
--R      3
--R      7199256183849514356586154742892818078295261440000x
--R      +
--R      2
--R      5624418893632433091082933392885014123668173000000x
--R      +
--R      2474744313198270560076490692869406214413996120000x
--R      +
--R      449953511490594647286634671430801129893453840000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      2219697619
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2257111762\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      2219697619 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2257111762\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      238243261399798488670498813750200672320239500000x
--R      +
--R      148404271666886415419518045617987868496982262500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 769312932469468688183684014929276668009104125000%i x
--R      +
--R      507760230598534708423441118146839083790011212500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      238243261399798488670498813750200672320239500000x
--R      +
--R      148404271666886415419518045617987868496982262500
--R      *

```

```

--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      769312932469468688183684014929276668009104125000%i x
--R      +
--R      - 507760230598534708423441118146839083790011212500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      147710822067875062975709264525124416838548490000000x2
--R      +
--R      88626493240725037785425558715074650103129094000000x
--R      +
--R      59084328827150025190283705810049766735419396000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      2219697619 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2257111762\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 5148645355573627948853101552728454296105456000x2
--R      +
--R      - 5781468850885869628593574796305851146550387600x
--R      +
--R      - 1603573086549527827083512009970811999248829800
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      16625525664269672695110935541230877096660228000%i x2
--R      +
--R      - 2660380070862508485355866380473506640598731200%i x
--R      +
--R      - 5486571451498672416455667075544472594464422600%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|10206613805 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +

```

```

--R      - 5148645355573627948853101552728454296105456000x
--R      +
--R      - 5781468850885869628593574796305851146550387600x
--R      +
--R      - 1603573086549527827083512009970811999248829800
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 16625525664269672695110935541230877096660228000%i x2
--R      +
--R      2660380070862508485355866380473506640598731200%i x
--R      +
--R      5486571451498672416455667075544472594464422600%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|10206613805 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      - 2421842715421534200327080232541300099123386360000x3
--R      +
--R      - 2664026986963687620359788255795430109035724996000x2
--R      +
--R      - 1695289900795073940228956162778910069386370452000x
--R      +
--R      - 484368543084306840065416046508260019824677272000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|10206613805
--R      *
--R      2219697619 4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2257111762\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      978792445996468835422870198270885044593411738880x3
--R      +
--R      1588492712890477504147451243675118583563916507488x2
--R      +
--R      854398378393125877580298594971954800118857703328x
--R      +
--R      152425066723502167181145261351058384742626192152
--R      *

```

```

--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 3160625330950680180977199859229680255924812469440%i x
--R      +
--R      2
--R      - 1074556347646830845459462202358840694462679819744%i x
--R      +
--R      1295912650566179290273437692063419497480929532336%i x
--R      +
--R      521517245825962333879434414217709890365533162424%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3
--R      978792445996468835422870198270885044593411738880x
--R      +
--R      2
--R      1588492712890477504147451243675118583563916507488x
--R      +
--R      854398378393125877580298594971954800118857703328x
--R      +
--R      152425066723502167181145261351058384742626192152
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      3160625330950680180977199859229680255924812469440%i x
--R      +
--R      2
--R      1074556347646830845459462202358840694462679819744%i x
--R      +
--R      - 1295912650566179290273437692063419497480929532336%i x
--R      +
--R      - 521517245825962333879434414217709890365533162424%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      388748133591847999516366343914622064293248267200000x
--R      +
--R      3
--R      621997013746956799226186150263395302869197227520000x
--R      +

```



```

--R      \|10206613805
--R      *
--R      2219697619      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2257111762\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      142168146626249540115819519985796657756622000000%i x
--R      +
--R      - 93833507624773512818539109039221080549319800000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 1364839516126483748532849650349600778763064000000x
--R      +
--R      - 850173109379318698918895407060849872674447400000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      - 142168146626249540115819519985796657756622000000%i x
--R      +
--R      93833507624773512818539109039221080549319800000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 1364839516126483748532849650349600778763064000000x
--R      +
--R      - 850173109379318698918895407060849872674447400000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      - 27296790322529674970656993006992015575261280000000x
--R      +
--R      - 16378074193517804982394195804195209345156768000000x
--R      +
--R      - 10918716129011869988262797202796806230104512000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      2219697619      7

```

```

--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2257111762\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 4111224102415448616478492177706917405848912000%i x2
--R      +
--R      657869043649040239747480123141941197118124800%i x
--R      +
--R      1356740547428382273993363105997699950021290400%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      39468483255813991329302738653074751217972544000x2
--R      +
--R      44319581322139083774525516673351244932509662400x
--R      +
--R      12292669847116044054937073673406934661761695200
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|10206613805 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4111224102415448616478492177706917405848912000%i x2
--R      +
--R      - 657869043649040239747480123141941197118124800%i x
--R      +
--R      - 1356740547428382273993363105997699950021290400%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      39468483255813991329302738653074751217972544000x2
--R      +
--R      44319581322139083774525516673351244932509662400x
--R      +
--R      12292669847116044054937073673406934661761695200
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|10206613805 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      606014889897391475380872444675057927855317940000x3

```

```

--R      +
--R      2
--R      666616378887130622918959689142563720640849734000x
--R      +
--R      424210422928174032766610711272540549498722558000x
--R      +
--R      121202977979478295076174488935011585571063588000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|10206613805
--R      *
--R      2219697619 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2257111762\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      707085900516203360472680207447930315638250357760%i x
--R      +
--R      2
--R      240396618761111291591113153632281828832756926976%i x
--R      +
--R      - 289917806626041228763397001953665907895930841344%i x
--R      +
--R      - 116672320438773017220391763453912121701373357696%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 6788150519099530770233711160500275814969685381120x
--R      +
--R      2
--R      - 11016561966429620418769133151738942537939167104512x
--R      +
--R      - 5925449077104972341093849781363735676711903068672x
--R      +
--R      - 1057102861832522412133855497809666680742370430848
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3
--R      - 707085900516203360472680207447930315638250357760%i x
--R      +
--R      2
--R      - 240396618761111291591113153632281828832756926976%i x

```

```

--R      +
--R      289917806626041228763397001953665907895930841344%i x
--R      +
--R      116672320438773017220391763453912121701373357696%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 6788150519099530770233711160500275814969685381120x
--R      +
--R      2
--R      - 11016561966429620418769133151738942537939167104512x
--R      +
--R      - 5925449077104972341093849781363735676711903068672x
--R      +
--R      - 1057102861832522412133855497809666680742370430848
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      - 61771453920688750814924948721472345032842218800000x
--R      +
--R      3
--R      - 98834326273102001303879917954355752052547550080000x
--R      +
--R      2
--R      - 77214317400860938518656185901840431291052773500000x
--R      +
--R      - 33974299656378812948208721796809789768063220340000x
--R      +
--R      - 6177145392068875081492494872147234503284221880000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      2219697619 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2257111762\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      - 3364733115645871782948137944360118324116800000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 2826315918776529118911021620451658521286080000%i x

```

```

--R      +
--R      2
--R      807625795304013996055674485862689704246080000%i x
--R      +
--R      1244996176563474943764871729021374433152240000%i x
--R      +
--R      277597969336534819438898162011064870611140000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      32302036893860400903956266793965544621241600000x
--R      +
--R      3
--R      68574339067450924154260507856654347122996960000x
--R      +
--R      2
--R      54408453260385784875456361594033203752633040000x
--R      +
--R      19128717406727792211739114098525215721006120000x
--R      +
--R      2515160465832540349790763458213253773891820000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|10206613805 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4
--R      3364733115645871782948137944360118324116800000%i x
--R      +
--R      3
--R      2826315918776529118911021620451658521286080000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 807625795304013996055674485862689704246080000%i x
--R      +
--R      - 1244996176563474943764871729021374433152240000%i x
--R      +
--R      - 277597969336534819438898162011064870611140000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      32302036893860400903956266793965544621241600000x
--R      +
--R      3
--R      68574339067450924154260507856654347122996960000x
--R      +

```



```

--R      +
--R      - 658956051159949491233707742088500772652508531250%i x
--R      +
--R      434922724381153633753811359894837343466062053125%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \| %i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      204067593461012413265781833071415346858649875000x
--R      +
--R      127115883154298673103105324130274681322845815625
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      658956051159949491233707742088500772652508531250%i x
--R      +
--R      - 434922724381153633753811359894837343466062053125%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      126521907945827696224784736504277515052362922500000x2
--R      +
--R      75913144767496617734870841902566509031417753500000x
--R      +
--R      50608763178331078489913894601711006020945169000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      2219697619 8
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      2257111762\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      8223999019449012944987226924439585815743544000x2
--R      +
--R      9234816320993826679553228279285722615349387400x
--R      +
--R      2561408405634660103529807408532964853738807700
--R      *
--R      +--+
--R      \|31

```



```

--R      +
--R      2
--R      26556171054346163235634467397340539627545522000%i x
--R      +
--R      - 4249460116815009540952829547890284326768568800%i x
--R      +
--R      - 8763772821994045579385031623280277070270664900%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|10206613805 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 8223999019449012944987226924439585815743544000x
--R      +
--R      - 9234816320993826679553228279285722615349387400x
--R      +
--R      - 2561408405634660103529807408532964853738807700
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      - 26556171054346163235634467397340539627545522000%i x
--R      +
--R      4249460116815009540952829547890284326768568800%i x
--R      +
--R      8763772821994045579385031623280277070270664900%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|10206613805 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      - 4025962717967210329569128939008151602892303640000x
--R      +
--R      2
--R      - 4428558989763931362526041832908966763181534004000x
--R      +
--R      - 2818173902577047230698390257305706122024612548000x
--R      +
--R      - 805192543593442065913825787801630320578460728000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|10206613805
--R      *
--R      2219697619 6
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      2257111762\|31

```

```

--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      2933403268704409221469273292517294512307637852800x
--R      +
--R      2
--R      4760651489869459000553524299851041691467121951280x
--R      +
--R      2560599038341152084451569330463070807236393561680x
--R      +
--R      456812055291262444771062751833436794789871024620
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 9472272405537270126434690195785588254671927426400%i x
--R      +
--R      2
--R      - 3220403994214782577810350047717651742919828310640%i x
--R      +
--R      3883800309938170017015667599121539448084117259160%i x
--R      +
--R      1562967102830621887156085037016984127938024778940%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3
--R      2933403268704409221469273292517294512307637852800x
--R      +
--R      2
--R      4760651489869459000553524299851041691467121951280x
--R      +
--R      2560599038341152084451569330463070807236393561680x
--R      +
--R      456812055291262444771062751833436794789871024620
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      9472272405537270126434690195785588254671927426400%i x
--R      +
--R      2
--R      3220403994214782577810350047717651742919828310640%i x
--R      +
--R      - 3883800309938170017015667599121539448084117259160%i x

```

```

--R      +
--R      - 1562967102830621887156085037016984127938024778940%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      997733918586812035105819955614158374955701082000000x
--R      +
--R      3
--R      1596374269738899256169311928982653399929121731200000x
--R      +
--R      2
--R      1247167398233515043882274944517697968694626352500000x
--R      +
--R      548753655222746619308200975587787106225635595100000x
--R      +
--R      99773391858681203510581995561415837495570108200000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      2219697619 4
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      2257111762\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      1047494508360574858632685305782270953992000000x
--R      +
--R      3
--R      2223737277733829924712944252647232374510200000x
--R      +
--R      2
--R      1764364154059882599120388420297442130777300000x
--R      +
--R      620308449939797584902022883703153326890650000x
--R      +
--R      81561939399120954595489536746728242940275000
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      - 3382471626847951791741107022391446573246000000%i x
--R      +
--R      3

```

```

--R      - 2841215952408531163372668192379563874467600000%i x
--R      +
--R      2
--R      811883511659130942552658245017824048167600000%i x
--R      +
--R      1251559662541553419211605878106773667395300000%i x
--R      +
--R      279061435982924565529874042650950748175175000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|10206613805 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      4
--R      1047494508360574858632685305782270953992000000x
--R      +
--R      3
--R      2223737277733829924712944252647232374510200000x
--R      +
--R      2
--R      1764364154059882599120388420297442130777300000x
--R      +
--R      620308449939797584902022883703153326890650000x
--R      +
--R      81561939399120954595489536746728242940275000
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      3382471626847951791741107022391446573246000000%i x
--R      +
--R      3
--R      2841215952408531163372668192379563874467600000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 811883511659130942552658245017824048167600000%i x
--R      +
--R      - 1251559662541553419211605878106773667395300000%i x
--R      +
--R      - 279061435982924565529874042650950748175175000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|10206613805 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5
--R      2431819702920773242522517225286646652307000000000x
--R      +
--R      4

```

```

--R      5106821376133623809297286173101957969844700000000x
--R      +
--R      3
--R      4985230390987585147171160311837625637229350000000x
--R      +
--R      2
--R      2857388150931908559963957739711809816460725000000x
--R      +
--R      911932388595289965945943959482492494615125000000x
--R      +
--R      121590985146038662126125861264332332615350000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|10206613805
--R      *
--R      2219697619      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2257111762\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      4298885547218408444971389217243491184600500000000x
--R      +
--R      4
--R      1127559280853626955699418596607934211953773750000x
--R      +
--R      3
--R      1180397174902651800155989888904995627757422500000x
--R      +
--R      2
--R      616617534475838322306280590601028521780535625000x
--R      +
--R      160759120375087686133641559187389807420590000000x
--R      +
--R      16736385713121579169071297072452248439604609375
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5
--R      - 1388156049933930133559990766419312394956587500000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 1860104395210332689246848105418936241173996250000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 249818665585840044593719294789591494956523750000%i x
--R      +

```



```

--R      +
--R      - 805729438075047334311360874785439694370846000000x
--R      +
--R      - 501897471162633260197255342171648779772889850000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      - 16114588761500946686227217495708793887416920000000x
--R      +
--R      - 9668753256900568011736330497425276332450152000000x
--R      +
--R      - 6445835504600378674490886998283517554966768000000
--R      *
--R      +--+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      2219697619 9
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      2257111762\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 3723387025315462788260928494862830662520832000%i x
--R      +
--R      595808207108044578657990516105093821836492800%i x
--R      +
--R      1228750859882887986394227381768254576548454400%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      35745178273604148092667333119953583518531584000x
--R      +
--R      40138642397361253117742744830037641868639846400x
--R      +
--R      11133026630279589535704539135030425054687027200
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|10206613805 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      3723387025315462788260928494862830662520832000%i x
--R      +

```



```

--R      - 595808207108044578657990516105093821836492800%i x
--R      +
--R      - 1228750859882887986394227381768254576548454400%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      35745178273604148092667333119953583518531584000x
--R      +
--R      40138642397361253117742744830037641868639846400x
--R      +
--R      11133026630279589535704539135030425054687027200
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|10206613805 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      572279939593413742516391246778957194275395840000x
--R      +
--R      2
--R      629507933552755116768030371456852913702935424000x
--R      +
--R      400595957715389619761473872745270035992777088000x
--R      +
--R      114455987918682748503278249355791438855079168000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|10206613805
--R      *
--R      2219697619 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2257111762\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      2181987022528898065181443622566592299643103402240%i x
--R      +
--R      2
--R      741836744324322183126621443929065112112789649024%i x
--R      +
--R      - 894653522572351365759461272995879112619537902656%i x
--R      +
--R      - 360037569551143970513705544659381796882578438304%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31

```

```

--R      +
--R
--R      3
--R      - 20947463849632453016092552654075048774232447738880x
--R      +
--R      2
--R      - 33995862774361772922982793680253999535395802607488x
--R      +
--R      - 18285264887137433160913379189697712954721466803328x
--R      +
--R      - 3262099731182329976722560256544737690290838717152
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3
--R      - 2181987022528898065181443622566592299643103402240%i x
--R      +
--R      2
--R      - 741836744324322183126621443929065112112789649024%i x
--R      +
--R      894653522572351365759461272995879112619537902656%i x
--R      +
--R      360037569551143970513705544659381796882578438304%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      - 20947463849632453016092552654075048774232447738880x
--R      +
--R      2
--R      - 33995862774361772922982793680253999535395802607488x
--R      +
--R      - 18285264887137433160913379189697712954721466803328x
--R      +
--R      - 3262099731182329976722560256544737690290838717152
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      - 232226575500405020305606745292489912491644081200000x
--R      +
--R      3
--R      - 371562520800648032488970792467983859986630529920000x
--R      +
--R      2
--R      - 290283219375506275382008431615612390614555101500000x

```

```

--R      +
--R      - 127724616525222761168083709910869451870404244660000x
--R      +
--R      - 23222657550040502030560674529248991249164408120000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      2219697619      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2257111762\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 15382158749601247496898951657973762167744000000%i x      4
--R      +
--R      - 12920739519277009601279051969858154453926400000%i x      3
--R      +
--R      3692128845486356843429849532173411570726400000%i x      2
--R      +
--R      5691604110143490295939662680580146327299200000%i x
--R      +
--R      1269062325640607705508671939637811099711200000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      147671462300052358931390610144946174480128000000x      4
--R      +
--R      313493324263858113316889848400621776784236800000x      3
--R      +
--R      248732792945708631578248857383513403456163200000x      2
--R      +
--R      87448530897841226056276776155520158108049600000x
--R      +
--R      11498266351722446864975491647900314383005600000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|10206613805 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      15382158749601247496898951657973762167744000000%i x      4

```

```

--R      +
--R
--R      3
--R      12920739519277009601279051969858154453926400000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 3692128845486356843429849532173411570726400000%i x
--R      +
--R      - 5691604110143490295939662680580146327299200000%i x
--R      +
--R      - 1269062325640607705508671939637811099711200000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      147671462300052358931390610144946174480128000000x
--R      +
--R      3
--R      313493324263858113316889848400621776784236800000x
--R      +
--R      2
--R      248732792945708631578248857383513403456163200000x
--R      +
--R      87448530897841226056276776155520158108049600000x
--R      +
--R      11498266351722446864975491647900314383005600000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|10206613805 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      5
--R      952716436269837211366969637969820050560500000000x
--R      +
--R      4
--R      2000704516166658143870636239736622106177050000000x
--R      +
--R      3
--R      1953068694353166283302287757838131103649025000000x
--R      +
--R      2
--R      1119441812617058723356189324614538559408587500000x
--R      +
--R      357268663601188954262613614238682518960187500000x
--R      +
--R      47635821813491860568348481898491002528025000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|10206613805
--R      *

```

```

--R          2219697619      3
--R      atan(-----)
--R                      +---+
--R          2257111762\|31
--R      cos(-----)
--R              2
--R      +
--R
--R          5
--R      - 779945458540843524635023759392718969309800000000%i x
--R      +
--R          4
--R      - 1045113029997752652699474991166124481716780000000%i x
--R      +
--R          3
--R      - 140362413643396493811390583850451540159060000000%i x
--R      +
--R          2
--R      382194101355479832538346911732610700699330000000%i x
--R      +
--R      208642352383164477995597278847611792869547500000%i x
--R      +
--R      32173617942745899785660782976207091056426250000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R          5
--R      7487615246461874539610796554371291476957600000000x
--R      +
--R          4
--R      19639345988338926367473405729171399201862860000000x
--R      +
--R          3
--R      20559653860523166385919820072414569711331720000000x
--R      +
--R          2
--R      10739980866353703202183117207828870110400290000000x
--R      +
--R      2800033700611455802851581094862613841283680000000x
--R      +
--R      291507218463448580515738288776801015496728750000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R          5
--R      779945458540843524635023759392718969309800000000%i x
--R      +
--R          4

```

```

--R      1045113029997752652699474991166124481716780000000%i x
--R      +
--R      3
--R      140362413643396493811390583850451540159060000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 382194101355479832538346911732610700699330000000%i x
--R      +
--R      - 208642352383164477995597278847611792869547500000%i x
--R      +
--R      - 32173617942745899785660782976207091056426250000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5
--R      7487615246461874539610796554371291476957600000000x
--R      +
--R      4
--R      19639345988338926367473405729171399201862860000000x
--R      +
--R      3
--R      20559653860523166385919820072414569711331720000000x
--R      +
--R      2
--R      10739980866353703202183117207828870110400290000000x
--R      +
--R      2800033700611455802851581094862613841283680000000x
--R      +
--R      291507218463448580515738288776801015496728750000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6
--R      134887175326789869940678364863391242590750000000000x
--R      +
--R      5
--R      350706655849653661845763748644817230735950000000000x
--R      +
--R      4
--R      418150243513048596816102931076512852031325000000000x
--R      +
--R      3
--R      296751785718937713869492402699460733699650000000000x
--R      +
--R      2
--R      129828906252035249817902926181014070993596875000000x
--R      +

```

```

--R      32035704140112594110911111655055420115303125000000x
--R      +
--R      3372179383169746748516959121584781064768750000000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      2219697619
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2257111762\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      2219697619 3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2257111762\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      86573488404054942624186293691539021403468000000x
--R      +
--R      53927550423788303498330326885669760640651300000
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 279555039025718207110744387782080542196109000000%i x
--R      +
--R      184511302344854860001754194109146803691918100000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \| %i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      86573488404054942624186293691539021403468000000x
--R      +
--R      53927550423788303498330326885669760640651300000
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      279555039025718207110744387782080542196109000000%i x
--R      +
--R      - 184511302344854860001754194109146803691918100000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2

```

```

--R      +
--R
--R      2
--R      53675562810514064426995502088754193270150160000000x
--R      +
--R      32205337686308438656197301253252515962090096000000x
--R      +
--R      21470225124205625770798200835501677308060064000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      2219697619      10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2257111762\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 4655926877388860578041980449669341062021148000x
--R      +
--R      - 5228190010113247559436627361339124044533663300x
--R      +
--R      - 1450113285709408635207818568252226756761544650
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      15034485082021590970030430016036511949167449000%i x
--R      +
--R      - 2405785254288195015905795381145747732931599600%i x
--R      +
--R      - 4961513897649495250460505194582001853757662050%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|10206613805 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      - 4655926877388860578041980449669341062021148000x
--R      +
--R      - 5228190010113247559436627361339124044533663300x
--R      +
--R      - 1450113285709408635207818568252226756761544650
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2

```



```

--R      - 15034485082021590970030430016036511949167449000%i x
--R      +
--R      2405785254288195015905795381145747732931599600%i x
--R      +
--R      4961513897649495250460505194582001853757662050%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|10206613805 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      - 242892331584405509969511885235099406738774088000x3
--R      +
--R      - 2671815647428460609664630737586093474126514968000x2
--R      +
--R      - 1700246321090838569786583196645695847171418616000x
--R      +
--R      - 485784663168811019939023770470198813477548176000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|10206613805
--R      *
--R      22196976198
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      2257111762\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2954057474525233213414985210662131024185567978880x3
--R      +
--R      4794171421057237455357438163823695141102663681488x2
--R      +
--R      2578628315163312545296199255827096872963487697328x
--R      +
--R      460028486633001060485613238290391029229273925652
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      - 9538967041744342779179573899629248096614253089440%i x3
--R      +
--R      - 3243078983239422651346991916465416350623268281744%i x2
--R      +
--R      3911146298068834433037688508256519721837421535336%i x

```

```

--R      +
--R      1573972014626230031958145495790957936497746201924%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      3
--R      2954057474525233213414985210662131024185567978880x
--R      +
--R      2
--R      4794171421057237455357438163823695141102663681488x
--R      +
--R      2578628315163312545296199255827096872963487697328x
--R      +
--R      460028486633001060485613238290391029229273925652
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      3
--R      9538967041744342779179573899629248096614253089440%i x
--R      +
--R      2
--R      3243078983239422651346991916465416350623268281744%i x
--R      +
--R      - 3911146298068834433037688508256519721837421535336%i x
--R      +
--R      - 1573972014626230031958145495790957936497746201924%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      1208193742792675828925095152250005048947886367200000x
--R      +
--R      3
--R      1933109988468281326280152243600008078316618187520000x
--R      +
--R      2
--R      1510242178490844786156368940312506311184857959000000x
--R      +
--R      664506558535971705908802333737502776921337501960000x
--R      +
--R      120819374279267582892509515225000504894788636720000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *

```

```

--R          2219697619      6
--R      atan(-----)
--R                      +---+
--R          2257111762\|31
--R      cos(-----)
--R              2
--R      +
--R
--R          4
--R      - 32918943360883679628673957893184825840392000000x
--R      +
--R          3
--R      - 69883976394086452690372583051850256214350200000x
--R      +
--R          2
--R      - 55447549549804159592547937737998145560937300000x
--R      +
--R      - 19494038934681159889105479395702866320370650000x
--R      +
--R      - 2563195169095116655920205776509127181720275000
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R          4
--R      106298783444958293587594588441175697016446000000%i x
--R      +
--R          3
--R      89289085782185521608780989725243294524387600000%i x
--R      +
--R          2
--R      - 25514546494159157968220398073898603738087600000%i x
--R      +
--R      - 39331969108319152381008846147243226123155300000%i x
--R      +
--R      - 8769886173156489846576361617065031375035175000%i
--R      *
--R          +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|10206613805 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R          4
--R      - 32918943360883679628673957893184825840392000000x
--R      +
--R          3
--R      - 69883976394086452690372583051850256214350200000x
--R      +
--R          2
--R      - 55447549549804159592547937737998145560937300000x
--R      +
--R      - 19494038934681159889105479395702866320370650000x

```

```

--R      +
--R      - 2563195169095116655920205776509127181720275000
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 106298783444958293587594588441175697016446000000%i x4
--R      +
--R      - 89289085782185521608780989725243294524387600000%i x3
--R      +
--R      25514546494159157968220398073898603738087600000%i x2
--R      +
--R      39331969108319152381008846147243226123155300000%i x
--R      +
--R      8769886173156489846576361617065031375035175000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|10206613805 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      - 8370392455047902364584155167391213321369500000000x5
--R      +
--R      - 17577824155600594965626725851521547974875950000000x4
--R      +
--R      - 17159304532848199847397518093151987308807475000000x3
--R      +
--R      - 9835211134681285278386382321684675652609162500000x2
--R      +
--R      - 3138897170642963386719058187771704995513562500000x
--R      +
--R      - 418519622752395118229207758369560666068475000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|10206613805
--R      *
--R      22196976194
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2257111762\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R

```

5

```

--R      5304254022742719803611884322288936319602200000000x
--R      +
--R      4
--R      13912584519070650162760185444649706910762045000000x
--R      +
--R      3
--R      14564533981284500816490660083577073022518590000000x
--R      +
--R      2
--R      7608241721749175735110567361252219567137567500000x
--R      +
--R      1983554113214025265493951170178975655753960000000x
--R      +
--R      206504779599075659721026050004489641972352812500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5
--R      - 17128002667623946144528515033851533756769850000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 22951218665032644741218743178762825049803835000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 3082430661005424121116198772896815707683045000000%i x
--R      +
--R      2
--R      8393178671510898249493172816484596817218872500000%i x
--R      +
--R      4581893168381127139886111254854400372069816875000%i x
--R      +
--R      706549166888452971739892930558765153983491562500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      5
--R      5304254022742719803611884322288936319602200000000x
--R      +
--R      4
--R      13912584519070650162760185444649706910762045000000x
--R      +
--R      3
--R      14564533981284500816490660083577073022518590000000x
--R      +
--R      2
--R      7608241721749175735110567361252219567137567500000x
--R      +

```

```

--R      1983554113214025265493951170178975655753960000000x
--R      +
--R      206504779599075659721026050004489641972352812500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5
--R      17128002667623946144528515033851533756769850000000%i x
--R      +
--R      4
--R      22951218665032644741218743178762825049803835000000%i x
--R      +
--R      3
--R      3082430661005424121116198772896815707683045000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 8393178671510898249493172816484596817218872500000%i x
--R      +
--R      - 4581893168381127139886111254854400372069816875000%i x
--R      +
--R      - 706549166888452971739892930558765153983491562500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6
--R      658068634258760642846337601669116841404000000000000x
--R      +
--R      5
--R      1710978449072777671400477764339703787650400000000000x
--R      +
--R      4
--R      2040012766202157992823646565174262208352400000000000x
--R      +
--R      3
--R      1447750995369273414261942723672057051088800000000000x
--R      +
--R      2
--R      6333910604740571187395999416065249598513500000000000x
--R      +
--R      156291300636455652676005180396415249833450000000000x
--R      +
--R      16451715856469016071158440041727921035100000000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      2219697619 2

```

```

--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2257111762\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6
--R      2987530819466660723546775696104488875000000000x
--R      +
--R      5
--R      9329791899216255299700185872053658528125000000x
--R      +
--R      4
--R      12121239175040660535950055819742313039062500000x
--R      +
--R      3
--R      8386825650707334631516586199611701945312500000x
--R      +
--R      2
--R      3259809444270335839649925694773198199218750000x
--R      +
--R      674911853905084238496226312938401633789062500x
--R      +
--R      58155151579675109088538957243513635644531250
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      6
--R      - 9647056047096052737692139229610896781250000000%i x
--R      +
--R      5
--R      - 1775041139152229942254298518498659547500000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 8199568302195550790011940851425625757812500000%i x
--R      +
--R      3
--R      3859251756674515132103233185587995218750000000%i x
--R      +
--R      2
--R      4944330893054774046580410102047402853515625000%i x
--R      +
--R      1688288475471320983724421551899861500000000000%i x
--R      +
--R      198975897694307263177730090282520202441406250%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|10206613805 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62

```

```

--R      +
--R
--R      6
--R      2987530819466660723546775696104488875000000000x
--R      +
--R      5
--R      9329791899216255299700185872053658528125000000x
--R      +
--R      4
--R      12121239175040660535950055819742313039062500000x
--R      +
--R      3
--R      8386825650707334631516586199611701945312500000x
--R      +
--R      2
--R      3259809444270335839649925694773198199218750000x
--R      +
--R      674911853905084238496226312938401633789062500x
--R      +
--R      58155151579675109088538957243513635644531250
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      6
--R      9647056047096052737692139229610896781250000000%i x
--R      +
--R      5
--R      17750411391522299422542985184986595475000000000%i x
--R      +
--R      4
--R      8199568302195550790011940851425625757812500000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 3859251756674515132103233185587995218750000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 4944330893054774046580410102047402853515625000%i x
--R      +
--R      - 1688288475471320983724421551899861500000000000%i x
--R      +
--R      - 198975897694307263177730090282520202441406250%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|10206613805 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      7
--R      1248985536224279728858488377194277156250000000000x
--R      +
--R      6

```



```

--R      3871855162295267159461313969302259184375000000000x
--R      +
--R      5
--R      549553635938683080697734885965481948750000000000x
--R      +
--R      4
--R      4683695760841048983219331414478539335937500000000x
--R      +
--R      3
--R      2576032668462576940770632277963196634765625000000x
--R      +
--R      2
--R      897708354161201055117038521108386706054687500000x
--R      +
--R      179541670832240211023407704221677341210937500000x
--R      +
--R      15612319202803496610731104714928464453125000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|10206613805
--R      *
--R      2219697619      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2257111762\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      19354622723196860169559606677035414412936000000%i x
--R      +
--R      - 12774395544777997836258056484810955663322400000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 185807823617370558871259384879215799872032000000x
--R      +
--R      - 115741677527121434187012596162574524641711200000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      - 19354622723196860169559606677035414412936000000%i x
--R      +
--R      12774395544777997836258056484810955663322400000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +

```

```

--R      - 185807823617370558871259384879215799872032000000x
--R      +
--R      - 115741677527121434187012596162574524641711200000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      2
--R      - 371615647234741117742518769758431599744064000000x
--R      +
--R      - 2229693883408446706455112618550589598464384000000x
--R      +
--R      - 1486462588938964470970075079033726398976256000000
--R      *
--R      +--+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      2219697619 11
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      2257111762\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 1174247009191466756827795123645149187064376000%i x
--R      +
--R      187900425201990856533249344137969440104630400%i x
--R      +
--R      387511964898862117473573452980272016818409200%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      11272980325551642619954854430540887897561312000x
--R      +
--R      12658549988934861042130048427732672797948615200x
--R      +
--R      3511029913079519866076310606231114424583979600
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|10206613805 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      2
--R      1174247009191466756827795123645149187064376000%i x
--R      +
--R      - 187900425201990856533249344137969440104630400%i x

```

```

--R      +
--R      - 387511964898862117473573452980272016818409200%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      2
--R      11272980325551642619954854430540887897561312000x
--R      +
--R      12658549988934861042130048427732672797948615200x
--R      +
--R      3511029913079519866076310606231114424583979600
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|10206613805 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      3
--R      190126624070587040637283570014640818808053120000x
--R      +
--R      2
--R      209139286477645744701011927016104900688858432000x
--R      +
--R      133088636849410928446098499010248573165637184000x
--R      +
--R      38025324814117408127456714002928163761610624000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|10206613805
--R      *
--R      2219697619 9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2257111762\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      918730834887366160602428400171418766394746119680%i x
--R      +
--R      2
--R      312352128782738320441305234882058449530290253568%i x
--R      +
--R      - 376695997382786300010516065246505625265769336192%i x
--R      +
--R      - 151594676526156960040280791322340079216113966528%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +

```



```

--R      - 69996762022362050525142958510762681472880261120000x
--R      +
--R      - 12726684004065827368207810638320487540523683840000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|329623
--R      *
--R      2219697619      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2257111762\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 11825212514210529894843348499175365853236800000%i x4
--R      +
--R      - 9932968001657754049360498854189984053158080000%i x3
--R      +
--R      2838366768829163768224274467478072700118080000%i x2
--R      +
--R      4375486512967214357822974358532877813368240000%i x
--R      +
--R      975606346207255099113065486821633090837140000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      113524145239211997613575284443256744826681600000x4
--R      +
--R      241001620224634238378449892345305774833060960000x3
--R      +
--R      191216212478133361147311911853073545009569040000x2
--R      +
--R      67227069929263681170262134815722586298114120000x
--R      +
--R      8839425295727030244760870710052582199129820000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|10206613805 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      11825212514210529894843348499175365853236800000%i x4
--R      +

```



```

--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2257111762\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      2680210990415746336860131432220336235384800000000%i x
--R      +
--R      4
--R      3591435014529277349977839388604231415899280000000%i x
--R      +
--R      3
--R      482342553019188857805350196657622243336560000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 1313374954245449817183569497644493464613080000000%i x
--R      +
--R      - 716980296250123515817453523404449512723610000000%i x
--R      +
--R      - 11056168539388845773390146723977565929395000000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      5
--R      - 25730502634269392248004629055025419254857600000000x
--R      +
--R      4
--R      - 67488810129108415814677054266441506615865360000000x
--R      +
--R      3
--R      - 70651363672543351009342535895319465094586720000000x
--R      +
--R      2
--R      - 36906958607989143102004008762098711786654040000000x
--R      +
--R      - 9622058844926652674834187394134422756503680000000x
--R      +
--R      - 1001737803785601957416737259774416756634385000000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      5
--R      - 2680210990415746336860131432220336235384800000000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 3591435014529277349977839388604231415899280000000%i x

```

```

--R      +
--R
--R      - 482342553019188857805350196657622243336560000000%i x3
--R      +
--R      1313374954245449817183569497644493464613080000000%i x2
--R      +
--R      716980296250123515817453523404449512723610000000%i x
--R      +
--R      110561685393888457733901467239777565929395000000%i
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 25730502634269392248004629055025419254857600000000x5
--R      +
--R      - 67488810129108415814677054266441506615865360000000x4
--R      +
--R      - 70651363672543351009342535895319465094586720000000x3
--R      +
--R      - 36906958607989143102004008762098711786654040000000x2
--R      +
--R      - 9622058844926652674834187394134422756503680000000x
--R      +
--R      - 1001737803785601957416737259774416756634385000000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      - 189062836915445053026298065769389806481375000000000x6
--R      +
--R      - 491563375980157137868374971000413496851575000000000x5
--R      +
--R      - 586094794437879664381524003885108400092262500000000x4
--R      +
--R      - 415938241213979116657855744692657574259025000000000x3
--R      +
--R      - 181972980531115863537811888303037688738323437500000x2
--R      +
--R      - 44902423767418200093745790620230079039326562500000x

```



```

--R      21993260814479688939982872844225913132812500000x
--R      +
--R      1895094017088147706970196133410093916406250000
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|10206613805 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      6
--R      10140880763960610538177266378039759750000000000%i x
--R      +
--R      5
--R      18659040079575431521997429026111410600000000000%i x
--R      +
--R      4
--R      86192973340862892868288236476294274375000000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 4056803620864473885892759324920272250000000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 5197427049169927736126775405597561046875000000%i x
--R      +
--R      - 1774710548103135553008753212870004000000000000%i x
--R      +
--R      - 209161307197690463232679278718374649218750000%i
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      6
--R      97354260595142779848989168323999167000000000000x
--R      +
--R      5
--R      304028660034677676245519197079120922825000000000x
--R      +
--R      4
--R      394993172854908766180088611482805430812500000000x
--R      +
--R      3
--R      273300347110980291368852151077806472062500000000x
--R      +
--R      2
--R      106226967119508026981616960437653496343750000000x
--R      +
--R      21993260814479688939982872844225913132812500000x
--R      +
--R      1895094017088147706970196133410093916406250000
--R      *
--R      +-----+ +-----+

```

```

--R      4+-----+2 |      +---+      |      +---+
--R      \10206613805 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      7
--R      260200495003168914578682966215924578125000000000x
--R      +
--R      6
--R      806621534509823635193917195269366192187500000000x
--R      +
--R      5
--R      114488217801394322414620505135006814375000000000x
--R      +
--R      4
--R      975751856261883429670061123309717167968750000000x
--R      +
--R      3
--R      536663520944035886318533617820344442382812500000x
--R      +
--R      2
--R      187019105783527657353428381967695790527343750000x
--R      +
--R      37403821156705531470685676393539158105468750000x
--R      +
--R      3252506187539611432233537077699057226562500000
--R      *
--R      +---+4+-----+2
--R      \|31 \|10206613805
--R      *
--R      2219697619
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2257111762\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      2219697619
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2257111762\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      14385388579814913092461720918996474946016000000x
--R      +
--R      8960812164378737899520000897679337480605600000
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      - 46451955904342639717814846219803949968008000000%i x

```

```

--R      +
--R      30659117826123438671286880982947887342247200000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \| %i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      14385388579814913092461720918996474946016000000x
--R      +
--R      8960812164378737899520000897679337480605600000
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      46451955904342639717814846219803949968008000000%i x
--R      +
--R      - 30659117826123438671286880982947887342247200000%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      8918940919485246117326266969777814466529920000000x2
--R      +
--R      5351364551691147670395760181866688679917952000000x
--R      +
--R      3567576367794098446930506787911125786611968000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      2219697619 12
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      2257111762\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 643814293489503189941820787973920902295104000x2
--R      +
--R      - 722945945293206939857453492275137346603838400x
--R      +
--R      - 200519399274227672443271549144088447728143200
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      2

```

```

--R      2078945105016043879039968618960006247677552000%i x
--R      +
--R      - 332668225804624785587669547551149798972780800%i x
--R      +
--R      - 686070389156323362553826928515576461405778400%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|10206613805 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      - 643814293489503189941820787973920902295104000x2
--R      +
--R      - 722945945293206939857453492275137346603838400x
--R      +
--R      - 200519399274227672443271549144088447728143200
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      - 2078945105016043879039968618960006247677552000%i x2
--R      +
--R      332668225804624785587669547551149798972780800%i x
--R      +
--R      686070389156323362553826928515576461405778400%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|10206613805 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      - 399746796283590711518592107912191597648362240000x3
--R      +
--R      - 439721475911949782670451318703410757413198464000x2
--R      +
--R      - 279822757398513498063014475538534118353853568000x
--R      +
--R      - 79949359256718142303718421582438319529672448000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|10206613805
--R      *
--R      2219697619 10
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      2257111762\|31
--R      cos(-----)
--R      2

```

```

--R      +
--R
--R                                     3
--R      414358554289672839844819230178139346388775675040x
--R      +
--R                                     2
--R      672466922589381329961951624514784106061425753804x
--R      +
--R      361698006872126700078337201881179596269843997524x
--R      +
--R      64527092074927122529283098584161189918162519691
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R
--R                                     3
--R      - 1338008020128066381636866252832029557560173762520%i x
--R      +
--R                                     2
--R      - 454898907868500492608986515129406451023021298652%i x
--R      +
--R      548607107227549293618663174494615717147109023238%i x
--R      +
--R      220777278064891472256969934425655776634288115967%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R
--R                                     3
--R      414358554289672839844819230178139346388775675040x
--R      +
--R                                     2
--R      672466922589381329961951624514784106061425753804x
--R      +
--R      361698006872126700078337201881179596269843997524x
--R      +
--R      64527092074927122529283098584161189918162519691
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R
--R                                     3
--R      1338008020128066381636866252832029557560173762520%i x
--R      +
--R                                     2
--R      454898907868500492608986515129406451023021298652%i x
--R      +
--R      - 548607107227549293618663174494615717147109023238%i x
--R      +
--R      - 220777278064891472256969934425655776634288115967%i

```

```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      4
--R      232054150473968156089501925841245017189525047600000x
--R      +
--R      3
--R      371286640758349049743203081345992027503240076160000x
--R      +
--R      2
--R      290067688092460195111877407301556271486906309500000x
--R      +
--R      127629782760682485849226059212684759454238776180000x
--R      +
--R      23205415047396815608950192584124501718952504760000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      2219697619 8
--R      atan(-----)
--R      +--+
--R      2257111762\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      - 5336177985634688084886154862569392476047200000x
--R      +
--R      3
--R      - 11328229229430765507289518578106702155774820000x
--R      +
--R      2
--R      - 8988076865694116133605045573305964519591430000x
--R      +
--R      - 3159993936438386045580984071010634140783915000x
--R      +
--R      - 415495281372341672495035785531576680213002500
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      4
--R      17231088552883269544944398254817956988898600000%i x
--R      +
--R      3
--R      14473807639722352117752836784707205904271160000%i x
--R      +

```



```

--R      +
--R      1181008411612277631862774115554293942624119062500%i x
--R      +
--R      182116971882112679690852160263205007251540468750%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      5
--R      1367200933757418432980981214083142409641300000000x
--R      +
--R      4
--R      3586045929153460484918725858873381326796117500000x
--R      +
--R      3
--R      3754089523913374887384998682538906629488985000000x
--R      +
--R      2
--R      1961066559336644644925635753102215966090926250000x
--R      +
--R      511272089179150461539693041233744654359340000000x
--R      +
--R      53227753852413976184797714419193531719594843750
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      5
--R      4414837815113980890624690664821537846211275000000%i x
--R      +
--R      4
--R      5915804080114158906195746765431795576397902500000%i x
--R      +
--R      3
--R      794513622443365585829766868809746537267617500000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 2163388417613713867268106513906151250931333750000%i x
--R      +
--R      - 1181008411612277631862774115554293942624119062500%i x
--R      +
--R      - 182116971882112679690852160263205007251540468750%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|329623 \|- 31%i\|31 + 62 \|- %i\|31 + 2
--R      +
--R      6
--R      453759222752525585319941984829486878625375000000000x

```

```

--R      +
--R
--R      5
--R      1179773979156566521831849160556665884425975000000000x
--R      +
--R      4
--R      1406653590532829314491820152971409323738662500000000x
--R      +
--R      3
--R      998270290055556287703872366624871132975825000000000x
--R      +
--R      2
--R      436743251899305875870444160398381120676923437500000x
--R      +
--R      107767815403724826513486221397003133673526562500000x
--R      +
--R      11343980568813139632998549620737171965634375000000
--R      *
--R      4+-----+2
--R      \|329623
--R      *
--R      2219697619      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2257111762\|31
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6
--R      - 7016516420190143719864480138666673250000000000x
--R      +
--R      5
--R      - 21911954056257852262283173142307397668750000000x
--R      +
--R      4
--R      - 28467948564931591706216132335768469484375000000x
--R      +
--R      3
--R      - 19697303039693912056385532162435127921875000000x
--R      +
--R      2
--R      - 7655990138537536115735116037884228570312500000x
--R      +
--R      - 1585098327437971042065131502971056833984375000x
--R      +
--R      - 136583218930702905081936649863772329492187500
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      6

```

```

--R      22657080797254498466626287540407125687500000000%i x
--R      +
--R      5
--R      41688625329723150174973716683273264850000000000%i x
--R      +
--R      4
--R      19257510334603506187585713431656440796875000000%i x
--R      +
--R      3
--R      - 9063840661964616895697145993852466312500000000%i x
--R      +
--R      2
--R      - 11612258080124339218669287853303459933593750000%i x
--R      +
--R      - 3965115182402389420290429191782449000000000000%i x
--R      +
--R      - 467314895731659249737250067742017167773437500%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +--+ | +--+
--R      \|10206613805 \|i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +
--R      6
--R      - 7016516420190143719864480138666673250000000000x
--R      +
--R      5
--R      - 21911954056257852262283173142307397668750000000x
--R      +
--R      4
--R      - 28467948564931591706216132335768469484375000000x
--R      +
--R      3
--R      - 19697303039693912056385532162435127921875000000x
--R      +
--R      2
--R      - 7655990138537536115735116037884228570312500000x
--R      +
--R      - 1585098327437971042065131502971056833984375000x
--R      +
--R      - 136583218930702905081936649863772329492187500
--R      *
--R      +--+
--R      \|31
--R      +
--R      6
--R      - 22657080797254498466626287540407125687500000000%i x
--R      +
--R      5
--R      - 41688625329723150174973716683273264850000000000%i x
--R      +

```



```

--R      599188934912072696697268612308762515625000000000x
--R      +
--R      6
--R      2170807990883608410121056780997482601171875000000x
--R      +
--R      5
--R      3366682064362443572702510128371444596484375000000x
--R      +
--R      4
--R      2897626785332895441852862571038887742675781250000x
--R      +
--R      3
--R      1494842591848543953226816684217452494140625000000x
--R      +
--R      2
--R      462261537309192055658160624874638335083007812500x
--R      +
--R      79345049510636820891379374080673486987304687500x
--R      +
--R      5831893533552973750457046001112422723388671875
--R      *
--R      +---+
--R      \|31
--R      +
--R      7
--R      - 193484505673768511020070360378566299609375000000%i x
--R      +
--R      6
--R      - 4527502989006935503900789194335524088671875000000%i x
--R      +
--R      5
--R      - 3424572419147959683148673663131841536523437500000%i x
--R      +
--R      4
--R      - 48241962321263425371802945633664116699218750000%i x
--R      +
--R      3
--R      1378663212323719775940144414004603190185546875000%i x
--R      +
--R      2
--R      834434221742421379369857090247811531616210937500%i x
--R      +
--R      209211579964621137659611809382373684362792968750%i x
--R      +
--R      19953627831345622292208150265960389056396484375%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-----+2 | +---+ | +---+
--R      \|329623 \|%i\|31 + 2 \|31%i\|31 + 62
--R      +

```



```

--R /
--R
--R                                     2
--R      4289703185412963027431989169691009856615851062500x
--R      +
--R      2573821911247777816459193501814605913969510637500x
--R      +
--R      1715881274165185210972795667876403942646340425000
--R      *
--R                                     2219697619      12
--R                                     atan(-----)
--R                                     +---+
--R      4+-----+2 +-----+      2257111762\|31
--R      \|329623  \|2x + 1 sin(-----)
--R                                     2
--R      +
--R                                     2
--R      - 5313795383885337607524660519884955774525871000000x
--R      +
--R      - 3188277230331202564514796311930973464715522600000x
--R      +
--R      - 2125518153554135043009864207953982309810348400000
--R      *
--R                                     2219697619
--R                                     atan(-----)
--R                                     +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      2257111762\|31
--R      \|31 \|329623  \|2x + 1 cos(-----)
--R                                     2
--R      *
--R      2219697619      11
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2257111762\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R                                     2
--R      93678885197862616249046546789302644107683782250000x
--R      +
--R      56207331118717569749427928073581586464610269350000x
--R      +
--R      37471554079145046499618618715721057643073512900000
--R      *
--R      2219697619      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      2257111762\|31
--R      \|329623  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +

```



```

--R      *
--R      2219697619      9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2257111762\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      369734376795903628160071123895803292672791930375000x
--R      +
--R      221840626077542176896042674337481975603675158225000x
--R      +
--R      147893750718361451264028449558321317069116772150000
--R      *
--R      2219697619      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      2257111762\|31
--R      \|329623  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 2714607116735257217677748213426029339203388364000x
--R      +
--R      2
--R      - 2986067828408782939445523034768632273123727200400x
--R      +
--R      - 1900224981714680052374423749398220537442371854800x
--R      +
--R      - 542921423347051443535549642685205867840677672800
--R      *
--R      2219697619      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      2257111762\|31
--R      \|10206613805  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      36611875167022485656188987560368464382502645203280x
--R      +
--R      3
--R      58579000267235977049902380096589543012004232325248x
--R      +
--R      2
--R      45764843958778107070236234450460580478128306504100x
--R      +
--R      20136531341862367110903943158202655410376454861804x
--R      +

```

```

--R      3661187516702248565618898756036846438250264520328
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|329623 \|2x + 1
--R      *
--R      2219697619      8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2257111762\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 95074713597379348231594705775996630838257242000000x
--R      +
--R      - 57044828158427608938956823465597978502954345200000x
--R      +
--R      - 38029885438951739292637882310398652335302896800000
--R      *
--R      2219697619      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      2257111762\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      1427825475544715385153446568371131822102472448000x
--R      +
--R      2
--R      1570608023099186923668791225208245004312719692800x
--R      +
--R      999477832881300769607412597859792275471730713600x
--R      +
--R      285565095108943077030689313674226364420494489600
--R      *
--R      2219697619      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      2257111762\|31
--R      \|31 \|10206613805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      - 31798562783805926082807422512807480614270526292480x
--R      +
--R      3
--R      - 50877700454089481732491876020491968982832842067968x
--R      +
--R      2

```

```

--R      - 39748203479757407603509278141009350767838157865600x
--R      +
--R      - 17489209531093259345544082382044114337848789460864x
--R      +
--R      - 3179856278380592608280742251280748061427052629248
--R      *
--R      2219697619
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 2257111762\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      2219697619 7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2257111762\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      627942718913247610698458811084006926746646920250000x
--R      +
--R      376765631347948566419075286650404156047988152150000x
--R      +
--R      251177087565299044279383524433602770698658768100000
--R      *
--R      2219697619 6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 2257111762\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 13570391642152456868173884545875062643768944392000x
--R      +
--R      2
--R      - 14927430806367702554991273000462568908145838831200x
--R      +
--R      - 9499274149506719807721719182112543850638261074400x
--R      +
--R      - 2714078328430491373634776909175012528753788878400
--R      *
--R      2219697619 4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 2257111762\|31
--R      \|10206613805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2

```

```

--R      +
--R
--R      4
--R      2579823606256636752364751466951423657186272835148160x
--R      +
--R      3
--R      4127717770010618803783602347122277851498036536237056x
--R      +
--R      2
--R      3224779507820795940455939333689279571482841043935200x
--R      +
--R      1418902983441150213800613306823283011452450059331488x
--R      +
--R      257982360625663675236475146695142365718627283514816
--R      *
--R      2219697619      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      2257111762\|31
--R      \|329623  \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      1131536219435353957316072475157307626020480400000x
--R      +
--R      4
--R      2376226060814243310363752197830346014643008840000x
--R      +
--R      3
--R      2319649249842475612497948574072480633341984820000x
--R      +
--R      2
--R      1329555057836540899846385158309836460574064470000x
--R      +
--R      424326082288257733993527178183990359757680150000x
--R      +
--R      56576810971767697865803623757865381301024020000
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|10206613805  \|2x + 1
--R      *
--R      2219697619      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2257111762\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 116043093476642334309768756064570167384756508000000x
--R      +

```

```

--R      - 69625856085985400585861253638742100430853904800000x
--R      +
--R      - 46417237390656933723907502425828066953902603200000
--R      *
--R      2219697619      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      2257111762\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      3355738779335921101318125741075142274487889568000x
--R      +
--R      2
--R      3691312657269513211449938315182656501936678524800x
--R      +
--R      2349017145535144770922688018752599592141522697600x
--R      +
--R      671147755867184220263625148215028454897577913600
--R      *
--R      2219697619      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      2257111762\|31
--R      \|31 \|10206613805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      - 577150629003611630095704400361230632497025139312640x
--R      +
--R      3
--R      - 923441006405778608153127040577969011995240222900224x
--R      +
--R      2
--R      - 721438286254514537619630500451538290621281424140800x
--R      +
--R      - 317432845951986396552637420198676847873363826621952x
--R      +
--R      - 57715062900361163009570440036123063249702513931264
--R      *
--R      2219697619      3
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      2257111762\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      2746424207732870089547993061610698393500355200000x

```

```

--R      +
--R      4
--R      5767490836239027188050785429382466626350745920000x
--R      +
--R      3
--R      5630169625852383683573385776301931706675728160000x
--R      +
--R      2
--R      3227048444086122355218891847392570612362917360000x
--R      +
--R      1029909077899826283580497398104011897562633200000x
--R      +
--R      137321210386643504477399653080534919675017760000
--R      *
--R      2219697619
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+ 2257111762\|31
--R      \|31 \|10206613805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      2219697619 5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2257111762\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      537865200161752780213935320224862317430789235062500x
--R      +
--R      322719120097051668128361192134917390458473541037500x
--R      +
--R      215146080064701112085574128089944926972315694025000
--R      *
--R      2219697619 8
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 2257111762\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 21676165253407093842232989166911978118851611108000x
--R      +
--R      2
--R      - 23843781778747803226456288083603175930736772218800x
--R      +
--R      - 15173315677384965689563092416838384683196127775600x
--R      +

```

```

--R      - 4335233050681418768446597833382395623770322221600
--R      *
--R      2219697619      6
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      2257111762\|31
--R      \|10206613805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7731632002502516962761274990727979684560121272529600x      4
--R      +
--R      12370611204004027140418039985164767495296194036047360x      3
--R      +
--R      9664540003128146203451593738409974605700151590662000x      2
--R      +
--R      4252397601376384329518701244900388826508066699891280x
--R      +
--R      773163200250251696276127499072797968456012127252960
--R      *
--R      2219697619      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      2257111762\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2760903060854384824160834011161017068718844000000x      5
--R      +
--R      5797896427794208130737751423438135844309572400000x      4
--R      +
--R      5659851274751488889529709722880084990873630200000x      3
--R      +
--R      3244061096503902168388979963114195055744641700000x      2
--R      +
--R      1035338647820394309060312754185381400769566500000x
--R      +
--R      138045153042719241208041700558050853435942200000
--R      *
--R      2219697619      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      2257111762\|31
--R      \|10206613805 \|2x + 1 cos(-----)

```



```

--R          2
--R      +
--R          6
--R      1133066204247099410302625534182080223151745975000000x
--R      +
--R          5
--R      2945972131042458466786826388873408580194539535000000x
--R      +
--R          4
--R      3512505233166008171938139155964448691770412522500000x
--R      +
--R          3
--R      2492745649343618702665776175200576490933841145000000x
--R      +
--R          2
--R      1090576221587833182416277076650252214783555500937500x
--R      +
--R      269103223508686109946873564368244052998539669062500x
--R      +
--R      28326655106177485257565638354552005578793649375000
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|329623 \|2x + 1
--R      *
--R          2219697619      4
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      2257111762\|31
--R      sin(-----)
--R          2
--R      +
--R          2
--R      - 68505736677952660193971403176571851965627887000000x
--R      +
--R      - 41103442006771596116382841905943111179376732200000x
--R      +
--R      - 27402294671181064077588561270628740786251154800000
--R      *
--R          2219697619      9
--R      atan(-----)
--R          +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      2257111762\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          3
--R      3039171283313491810275075186638264441775464448000x
--R      +
--R          2
--R      3343088411644840991302582705302090885953010892800x

```

```

--R      +
--R      2127419898319444267192552630646785109242825113600x
--R      +
--R      607834256662698362055015037327652888355092889600
--R      *
--R      2219697619      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      2257111762\|31
--R      \|31 \|10206613805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      - 1781021487786564463986451779219517230995716517327360x
--R      +
--R      3
--R      - 2849634380458503142378322846751227569593146427723776x
--R      +
--R      2
--R      - 2226276859733205579983064724024396538744645646659200x
--R      +
--R      - 979561818282610455192548478570734477047644084530048x
--R      +
--R      - 178102148778656446398645177921951723099571651732736
--R      *
--R      2219697619      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      2257111762\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      12555507882825230708095378053454681630726016000000x
--R      +
--R      4
--R      26366566553932984487000293912254831424524633600000x
--R      +
--R      3
--R      25738791159791722951595525009582097342988332800000x
--R      +
--R      2
--R      14752721762319646082012069212809250916103068800000x
--R      +
--R      4708315456059461515535766770045505611522256000000x
--R      +
--R      627775394141261535404768902672734081536300800000
--R      *
--R      2219697619      3
--R      atan(-----)

```



```

--R      +
--R      - 32536928866839898370310080932313754988576366500000x
--R      +
--R      - 4338257182245319782708010790975167331810182200000
--R      *
--R      2219697619      4
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      2257111762\|31
--R      \|10206613805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6
--R      13980532642466637407776304505659539916550342900000000x
--R      +
--R      5
--R      36349384870413257260218391714714803783030891540000000x
--R      +
--R      4
--R      43339651191646575964106543967544573741306062990000000x
--R      +
--R      3
--R      30757171813426602297107869912450987816410754380000000x
--R      +
--R      2
--R      13456262668374138504984693086697307169679705041250000x
--R      +
--R      3320376502585826384346872320094140730180706438750000x
--R      +
--R      349513316061665935194407612641488497913758572500000
--R      *
--R      2219697619      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+      2257111762\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      7
--R      7874297113759224200974720665676167595562500000000x
--R      +
--R      6
--R      24410321052653595023021634063596119546243750000000x
--R      +
--R      5
--R      34646907300540586484288770928975137420475000000000x
--R      +
--R      4
--R      29528614176597090753655202496285628483359375000000x
--R      +

```

```

--R
--R
--R                                     3
--R      16240737797128399914510361372957095665847656250000x
--R      +
--R                                     2
--R      5659651050514442394450580478454745459310546875000x
--R      +
--R      1131930210102888478890116095690949091862109375000x
--R      +
--R      98428713921990302512184008320952094944531250000
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|10206613805 \|2x + 1
--R      *
--R      2219697619      2
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2257111762\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R                                     2
--R      - 15797985323516830646611685664171724047775504000000x
--R      +
--R      - 9478791194110098387967011398503034428665302400000x
--R      +
--R      - 6319194129406732258644674265668689619110201600000
--R      *
--R      2219697619      11
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      2257111762\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R                                     3
--R      958465441703337153335605161533910149613271664000x
--R      +
--R                                     2
--R      1054311985873670868669165677687301164574598830400x
--R      +
--R      670925809192336007334923613073737104729290164800x
--R      +
--R      191693088340667430667121032306782029922654332800
--R      *
--R      2219697619      9
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      2257111762\|31
--R      \|31 \|10206613805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2

```

```

--R      +
--R
--R      4
--R      - 749903341097812889457639931660255436271977335147520x
--R      +
--R      3
--R      - 1199845345756500623132223890656408698035163736236032x
--R      +
--R      2
--R      - 937379176372266111822049914575319295339971668934400x
--R      +
--R      - 412446837603797089201701962413140489949587534331136x
--R      +
--R      - 74990334109781288945763993166025543627197733514752
--R      *
--R      2219697619      7
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      2257111762\|31
--R      \|31 \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      9652191955313340482926401425612695334956035200000x
--R      +
--R      4
--R      20269603106158015014145442993786660203407673920000x
--R      +
--R      3
--R      19786993508392347989999122922506025436659872160000x
--R      +
--R      2
--R      11341325547493175067438521675094917018573341360000x
--R      +
--R      3619571983242502681097400534604760750608513200000x
--R      +
--R      482609597765667024146320071280634766747801760000
--R      *
--R      2219697619      5
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      +---+4+-----+2 +-----+      2257111762\|31
--R      \|31 \|10206613805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      6
--R      - 2187690997446770549294281409869279475175307200000000x
--R      +
--R      5
--R      - 5687996593361603428165131665660126635455798720000000x
--R      +

```



```

--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      2257111762\|31
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      37915867858582793438204828435502814808215312000000x
--R      +
--R      22749520715149676062922897061301688884929187200000x
--R      +
--R      15166347143433117375281931374201125923286124800000
--R      *
--R      2219697619  12
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 2257111762\|31
--R      \|329623 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      - 1696914723017438302943025875523955977531746528000x
--R      +
--R      2
--R      - 1866606195319182133237328463076351575284921180800x
--R      +
--R      - 1187840306112206812060118112866769184272222569600x
--R      +
--R      - 339382944603487660588605175104791195506349305600
--R      *
--R      2219697619  10
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      4+-----+2 +-----+ 2257111762\|31
--R      \|10206613805 \|2x + 1 cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      1092133459124312337531602927874379659264186997583280x
--R      +
--R      3
--R      1747413534598899740050564684599007454822699196133248x
--R      +
--R      2
--R      1365166823905390421914503659842974574080233746979100x
--R      +
--R      600673402518371785642381610330908812595302848670804x
--R      +
--R      109213345912431233753160292787437965926418699758328
--R      *

```

```

--R          2219697619      8
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R          4+-----+2 +-----+      2257111762\|31
--R          \|329623  \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          5
--R          - 14064675295396610861565373213407113854398520400000x
--R      +
--R          4
--R          - 29535818120332882809287283748154939094236892840000x
--R      +
--R          3
--R          - 28832584355563052266209015087484583401516966820000x
--R      +
--R          2
--R          - 16525993472091017762339313525753358778918261470000x
--R      +
--R          - 5274253235773729073087014955027667695399445150000x
--R      +
--R          - 703233764769830543078268660670355692719926020000
--R      *
--R          2219697619      6
--R          atan(-----)
--R          +---+
--R          4+-----+2 +-----+      2257111762\|31
--R          \|10206613805  \|2x + 1 cos(-----)
--R          2
--R      +
--R          6
--R          3603559935337127767012466786364172015514155350000000x
--R      +
--R          5
--R          9369255831876532194232413644546847240336803910000000x
--R      +
--R          4
--R          11171035799545096077738647037728933248093881585000000x
--R      +
--R          3
--R          7927831857741681087427426930001178434131141770000000x
--R      +
--R          2
--R          3468426437761985475749499281875515564932374524375000x
--R      +
--R          855845484642567844665460861761490853684611895625000x
--R      +
--R          90088998383428194175311669659104300387853883750000
--R      *
--R          2219697619      4

```

```

--R          atan(-----)
--R                                     +---+
--R      4+-----+2 +-----+      2257111762\|31
--R      \|329623  \|2x + 1 cos(-----)
--R                                     2
--R      +
--R                                     7
--R      - 18493578254034816726063712487075550503375000000000x
--R      +
--R                                     6
--R      - 57330092587507931850797508709934206560462500000000x
--R      +
--R                                     5
--R      - 81371744317753193594680334943132422214850000000000x
--R      +
--R                                     4
--R      - 69350918452630562722738921826533314387656250000000x
--R      +
--R                                     3
--R      - 38143005148946809497506407004593322913210937500000x
--R      +
--R                                     2
--R      - 13292259370087524521858293350085551924300781250000x
--R      +
--R      - 2658451874017504904371658670017110384860156250000x
--R      +
--R      - 231169728175435209075796406088444381292187500000
--R      *
--R                                     2219697619      2
--R                                     atan(-----)
--R                                     +---+
--R      4+-----+2 +-----+      2257111762\|31
--R      \|10206613805  \|2x + 1 cos(-----)
--R                                     2
--R      +
--R                                     8
--R      1579294737323211145082441538784218298742187500000000x
--R      +
--R                                     7
--R      5685461054363560122296789539623185875471875000000000x
--R      +
--R                                     6
--R      9396803687073106313240527155766098877516015625000000x
--R      +
--R                                     5
--R      9396803687073106313240527155766098877516015625000000x
--R      +
--R                                     4
--R      6218473028210143883762113558962859551297363281250000x
--R      +

```

```

--R
--R                                     3
--R      2763765790315619503894272692872382022798828125000000x
--R      +
--R                                     2
--R      794582664715740607369603399200809831554663085937500x
--R      +
--R      133252993461645940366331004834918418956372070312500x
--R      +
--R      9870592108270069656765259617401364367138671875000
--R      *
--R      4+-----+2 +-----+
--R      \|329623  \|2x + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1539

```

```

)clear all

```

```

--S 1540 of 1784
t0:=(d+e*x)^(3/2)*sqrt(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R                                     +-----+
--R      +-----+ |  2
--R      (1)  (e x + d)\|e x + d \|c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1540

```

```

--S 1541 of 1784
--r0:=2/7*e*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)*sqrt(d+e*x)/c+2/105*(3*c^2*d^2-4*b^2*e^2+_
-- c*e*(9*b*d-5*a*e)+12*c*e*(2*c*d-b*e)*x)*sqrt(d+e*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/_
-- (c^2*e)+1/105*elliptic_f(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*_
-- d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))),(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*_
-- (b+sqrt(b^2-4*a*c))))*(2*c*(4*b^3*d*e^2+2*a*c*e*(27*c*d^2-5*a*e^2)-_
-- b*c*d*(3*c*d^2+25*a*e^2)-b^2*(9*c*d^2*e-4*a*e^3))+(2*c*d-b*e)*(3*_
-- c^2*d^2+8*b^2*e^2-c*e*(3*b*d+29*a*e))*(b-sqrt(b^2-4*a*c))*sqrt(2*_
-- c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(-e*(b+2*c*x-sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*_
-- d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c))*sqrt(-e*(b+2*c*x+sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-_
-- e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(c^(7/2)*e^2*sqrt(2)*sqrt(a+b*x+c*x^2))+_
-- 1/105*(2*c*d-b*e)*(3*c^2*d^2+8*b^2*e^2-c*e*(3*b*d+29*a*e))*_
-- elliptic_e(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b+_
-- sqrt(b^2-4*a*c)))),(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b+_
-- sqrt(b^2-4*a*c))))*(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c))*sqrt(-e*(b+2*c*x-_
-- sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c))*sqrt(-e*(b+2*c*x+_
-- sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(2*c*d-e*(b+_
-- sqrt(b^2-4*a*c)))/(c^(7/2)*e^3*sqrt(2)*sqrt(a+b*x+c*x^2))
--E 1541

```

```

--S 1542 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1542

```

```

--S 1543 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 1543

--S 1544 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 1544

)clear all

--S 1545 of 1784
t0:=sqrt(d+e*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R
--R          +-----+
--R      +-----+ | 2
--R      (1) \|e x + d \|c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1545

--S 1546 of 1784
--r0:=2/5*(d+e*x)^(3/2)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/e-2/15*(2*c*d-b*e)*sqrt(d+e*x)*_
--  sqrt(a+b*x+c*x^2)/(c*e)-1/15*elliptic_f(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*_
--  sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))),(2*c*d-e*(b-_
--  sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(2)*(c*(b*c*_
--  d^2+b^2*d*e-8*a*c*d*e+a*b*e^2)-(c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(b*d+3*a*e))*_
--  (b-sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(-e*_
--  (b+2*c*x-sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(-e*_
--  (b+2*c*x+sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(c^(5/2)*_
--  e^2*sqrt(a+b*x+c*x^2))+1/15*(c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(b*d+3*a*e))*_
--  elliptic_e(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-_
--  4*a*c)))),(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*_
--  a*c)))*sqrt(2)*(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(-e*(b+2*c*x-sqrt(b^2-_
--  4*a*c)))/(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(-e*(b+2*c*x+sqrt(b^2-_
--  4*a*c)))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-_
--  4*a*c)))/(c^(5/2)*e^3*sqrt(a+b*x+c*x^2))
--E 1546

--S 1547 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1547

--S 1548 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 1548

--S 1549 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 1549

```

```

)clear all

--S 1550 of 1784
t0:=sqrt(a+b*x+c*x^2)/sqrt(d+e*x)
--R
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|c x  + b x + a
--R (1)  -----
--R      +-----+
--R      \|e x + d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1550

--S 1551 of 1784
--r0:=2/3*sqrt(d+e*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/e-1/3*elliptic_f(asin(sqrt(2)*_
-- sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))),(2*c*d-e*(b-_
-- sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))*(b*e*(b-sqrt(b^2-_
-- 4*a*c))+2*c*(-2*a*e+d*sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-_
-- 4*a*c)))*sqrt(-e*(b+2*c*x-sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-_
-- 4*a*c)))*sqrt(-e*(b+2*c*x+sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-_
-- 4*a*c))))/(c^(3/2)*e^2*sqrt(2)*sqrt(a+b*x+c*x^2))+1/3*(2*c*d-b*e)*_
-- elliptic_e(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-_
-- 4*a*c)))),(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-_
-- 4*a*c)))*(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(-e*(b+2*c*x-sqrt(b^2-_
-- 4*a*c))/(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(-e*(b+2*c*x+sqrt(b^2-_
-- 4*a*c))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-_
-- 4*a*c)))/(c^(3/2)*e^3*sqrt(2)*sqrt(a+b*x+c*x^2))
--E 1551

--S 1552 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1552

--S 1553 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 1553

--S 1554 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 1554

)clear all

--S 1555 of 1784
t0:=sqrt(a+b*x+c*x^2)/(d+e*x)^(3/2)
--R
--R

```

```

--R          +-----+
--R          |  2
--R          \| c x  + b x + a
--R (1)  -----
--R          +-----+
--R          (e x + d)\| e x + d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1555

```

```

--S 1556 of 1784
--r0:=-2*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(e*sqrt(d+e*x))+elliptic_f(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*_
-- sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))),(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-_
-- 4*a*c)))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(2)*sqrt(b^2-4*a*c)*_
-- sqrt(-e*(b+2*c*x-sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c)))*_
-- sqrt(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c))*sqrt(-e*(b+2*c*x+sqrt(b^2-4*a*c))/_
-- (2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(e^2*sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2))-_
-- elliptic_e(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-_
-- 4*a*c)))),(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-_
-- 4*a*c)))*sqrt(2)*(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c))*sqrt(-e*(b+2*c*x-_
-- sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(-e*(b+2*c*x+_
-- sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(2*c*d-e*(b+_
-- sqrt(b^2-4*a*c)))/(e^3*sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2))
--E 1556

```

```

--S 1557 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1557

```

```

--S 1558 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 1558

```

```

--S 1559 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 1559

```

```

)clear all

```

```

--S 1560 of 1784
t0:=sqrt(a+b*x+c*x^2)/(d+e*x)^(5/2)
--R
--R
--R          +-----+
--R          |  2
--R          \| c x  + b x + a
--R (1)  -----
--R          2 2          2 +-----+
--R          (e x  + 2d e x + d )\| e x + d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1560

```

```
--S 1561 of 1784
--r0:=-2/3*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(e*(d+e*x)^(3/2))+2/3*(2*c*d-b*e)*sqrt(a+_
-- b*x+c*x^2)/(e*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*sqrt(d+e*x))-_
-- 1/3*elliptic_f(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b-_
-- sqrt(b^2-4*a*c)))),(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-_
-- 4*a*c))))*(b*e*(b-sqrt(b^2-4*a*c))+2*c*(-2*a*e+d*sqrt(b^2-4*a*c))*_
-- sqrt(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(-e*(b+2*c*x-sqrt(b^2-4*a*c))/_
-- (2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(-e*(b+2*c*x+sqrt(b^2-4*a*c))/_
-- (2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))/(e^2*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*sqrt(2)*_
-- sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2))+1/3*(2*c*d-b*e)*elliptic_e(asin(sqrt(2)*_
-- sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))),(2*c*d-e*(b+_
-- sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-_
-- 4*a*c)))*sqrt(-e*(b+2*c*x-sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-_
-- 4*a*c)))*sqrt(-e*(b+2*c*x+sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-_
-- 4*a*c))))*sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(e^3*(c*d^2-b*d*e+_
-- a*e^2)*sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2))
--E 1561

--S 1562 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1562

--S 1563 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 1563

--S 1564 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 1564

)clear all

--S 1565 of 1784
t0:=sqrt(a+b*x+c*x^2)/(d+e*x)^(7/2)
--R 
--R 
--R
```



```
-- 16*a*c*d*e+a*b*e^2)-2*(4*b*c*d^2-b^2*d*e-2*a*c*d*e-a*b*e^2)*(c^2*d^2+_
-- 2*b^2*e^2-c*e*(b*d+7*a*e)))+(16*c^4*d^4-8*b^4*e^4-4*c^3*d^2*e*(8*b*d-_
-- 15*a*e)+b^2*c*e^3*(7*b*d+57*a*e)+3*c^2*e^2*(3*b^2*d^2-20*a*b*d*e-_
-- 28*a^2*e^2))*(b-sqrt(b^2-4*a*c))*sqrt(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*_
-- sqrt(-e*(b+2*c*x-sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c)))*_
-- sqrt(-e*(b+2*c*x+sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))/_
-- (c^(7/2)*e^4*sqrt(2)*sqrt(a+b*x+c*x^2))+1/315*(16*c^4*d^4-8*b^4*_
-- e^4-4*c^3*d^2*e*(8*b*d-15*a*e)+b^2*c*e^3*(7*b*d+57*a*e)+3*c^2*_
-- e^2*(3*b^2*d^2-20*a*b*d*e-28*a^2*e^2))*elliptic_e(asin(sqrt(2)*_
-- sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))), (2*c*d-_
-- e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c))))*(2*c*d-e*(b-_
-- sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(-e*(b+2*c*x-sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-b*e+_
-- e*sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(-e*(b+2*c*x+sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-e*(b+_
-- sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(c^(7/2)*e^5*_
-- sqrt(2)*sqrt(a+b*x+c*x^2))
--E 1576

--S 1577 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1577

--S 1578 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 1578

--S 1579 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 1579

)clear all

--S 1580 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/sqrt(d+e*x)
--R 
--R 
--R               +-----+
--R             2      |    2
--R          (c x  + b x + a)\| c x  + b x + a
--R   (1)  -----
--R                   +-----+
--R                  \| e x + d
--R                                                     Type: Expression(Integer)
--E 1580

--S 1581 of 1784
--r0:=2/7*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)*sqrt(d+e*x)/e+2/35*(8*c^2*d^2+b^2*e^2-_
-- c*e*(11*b*d-10*a*e)-3*c*e*(2*c*d-b*e)*x)*sqrt(d+e*x)*sqrt(a+b*x+_
-- c*x^2)/(c*e^3)+1/35*elliptic_f(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/_
-- sqrt(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c))), (2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))/_
-- (2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))*sqrt(2)*(c*(5*c*e*(b*d-2*a*e)^2-
```



```
-- d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(e^5*_
-- sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2))
--E 1591

--S 1592 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1592

--S 1593 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 1593

--S 1594 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 1594

)clear all

--S 1595 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/(d+e*x)^(7/2)
--R 
--R 
--R                                     +-----+
--R               2             |      2
--R            (c x  + b x + a)\| c x  + b x + a
--R   (1)  -----
--R           3 3       2 2       2       3  +-----+
--R        (e x  + 3d e x  + 3d e x + d )\| e x + d
--R                                                     Type: Expression(Integer)
--E 1595

--S 1596 of 1784
--r0:=-2/5*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/(e*(d+e*x)^(5/2))+2/5*(8*c*d-b*e+6*c*e*x)*_
-- sqrt(a+b*x+c*x^2)/(e^3*(d+e*x)^(3/2))-2/5*(16*c^2*d^2+b^2*e^2-_
-- 4*c*e*(4*b*d-3*a*e))*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(e^3*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*_
-- sqrt(d+e*x))-1/5*elliptic_f(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/_
-- sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))),(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/_
-- (2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))*(2*c*(7*b^2*d*e+4*a*c*d*e-8*b*(c*d^2+_
-- a*e^2)+(16*c^2*d^2+b^2*e^2-4*c*e*(4*b*d-3*a*e))*(b-sqrt(b^2-_
-- 4*a*c)))*sqrt(-e*(b+2*c*x-sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-_
-- 4*a*c)))*sqrt(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c))*sqrt(-e*(b+2*c*x+sqrt(b^2-_
-- 4*a*c))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))/(e^4*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*_
-- sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2))-1/5*(16*c^2*d^2+b^2*e^2-4*c*e*_
-- (4*b*d-3*a*e))*elliptic_e(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/_
-- sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))), (2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/_
-- (2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c))))*(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*_
-- sqrt(-e*(b+2*c*x-sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c)))*_
-- sqrt(-e*(b+2*c*x+sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))*_
-- sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(e^5*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*sqrt(2)*_
-- sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2))
```

```
--E 1596

--S 1597 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1597

--S 1598 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 1598

--S 1599 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 1599

)clear all

--S 1600 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/(d+e*x)^(9/2)
--R 
--R 
--R
```

$$(1) \frac{(c^2 x^2 + b c x + a)\sqrt{c x^2 + b x + a}}{(e^4 x^4 + 4 d e^3 x^3 + 6 d^2 e^2 x^2 + 4 d e x + d^2)\sqrt{e x + d}}$$

```
--R                                     Type: Expression(Integer)
--E 1600

--S 1601 of 1784
--r0:=-2/7*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/(e*(d+e*x)^(7/2))+2/35*(16*c^2*d^2-b^2*e^2-_
-- 4*c*e*(4*b*d-5*a*e))*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(e^3*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*_
-- (d+e*x)^(3/2))-6/35*(8*c*d+b*e+10*c*e*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(e^3*_
-- (d+e*x)^(5/2))+4/35*(2*c*d-b*e)*(4*c^2*d^2-b^2*e^2-4*c*e*(b*d-_
-- 2*a*e))*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(e^3*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*sqrt(d+e*x))+_
-- 1/35*elliptic_f(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b+_
-- sqrt(b^2-4*a*c)))),(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b+_
-- sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(2)*(-c*(b^3*d*e^2-4*a*c*e*(c*d^2+5*a*e^2)+_
-- 4*b*c*d*(2*c*d^2+5*a*e^2)-b^2*(11*c*d^2*e-a*e^3)+(2*c*d-b*e)*_
-- (4*c^2*d^2-b^2*e^2-4*c*e*(b*d-2*a*e))*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*_
-- sqrt(-e*(b+2*c*x-sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c)))*_
-- sqrt(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c))*sqrt(-e*(b+2*c*x+sqrt(b^2-4*a*c))/_
-- (2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))/(e^4*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*sqrt(c)*_
-- sqrt(a+b*x+c*x^2))+1/35*(2*c*d-b*e)*(4*c^2*d^2-b^2*e^2-4*c*e*(b*d-_
-- 2*a*e))*elliptic_e(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*_
-- (b+sqrt(b^2-4*a*c)))),(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b+_
-- sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(2)*(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(-e*_
-- (b+2*c*x-sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(-e*_
-- (b+2*c*x+sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(2*c*_
-- d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(e^5*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*sqrt(c)*_
--
```

```
--      sqrt(a+b*x+c*x^2))
--E 1601

--S 1602 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1602

--S 1603 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 1603

--S 1604 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 1604

)clear all

--S 1605 of 1784
t0:=(a+b*x+c*x^2)^(5/2)/sqrt(d+e*x)
--R 
--R 
--R                                     +-----+
--R          2 4        3            2 2            2 |    2
--R       (c x  + 2b c x  + (2a c  + b )x  + 2a b x + a )\|c x  + b x + a
--R   (1)  -----
--R                                   +-----+
--R                                  \|e x + d
--R                                                     Type: Expression(Integer)
--E 1605

--S 1606 of 1784
--r0:=10/693*(16*c^2*d^2+3*b^2*e^2-c*e*(23*b*d-18*a*e)-7*c*e*(2*c*d-b*e)*x)*_
-- (a+b*x+c*x^2)^(3/2)*sqrt(d+e*x)/(c^3)+2/11*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)*_
-- sqrt(d+e*x)/e+2/693*(128*c^4*d^4-4*b^4*e^4-4*c^3*d^2*e*(76*b*d-_
-- 69*a*e)-b^2*c*e^3*(7*b*d-27*a*e)+3*c^2*e^2*(65*b^2*d^2-124*a*b*d*e+_
-- 60*a^2*e^2)-12*c*e*(2*c*d-b*e)*(4*c^2*d^2-b^2*e^2-4*c*e*(b*d-2*a*e))*_
-- x)*sqrt(d+e*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(c^2*e^5)+_
-- 1/693*elliptic_f(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b-_
-- sqrt(b^2-4*a*c)))),(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b+_
-- sqrt(b^2-4*a*c))))*(-2*c*(4*(2*c*d-b*e)*(4*b*c*d^2-b^2*d*e-2*a*c*d*e-_
-- a*b*e^2)*(4*c^2*d^2-b^2*e^2-4*c*e*(b*d-2*a*e))+5*c*e*(b*d-2*a*e)*_
-- (9*c*e*(b*d-2*a*e)^2-(2*c*d-b*e)*(8*b*c*d^2-3*b^2*d*e-2*a*c*d*e-_
-- a*b*e^2)))+(2*c*d-b*e)*(128*c^4*d^4+8*b^4*e^4+b^2*c*e^3*(29*b*d-_
-- 93*a*e)-4*c^3*d^2*e*(64*b*d-93*a*e)+3*c^2*e^2*(33*b^2*d^2-_
-- 124*a*b*d*e+124*a^2*e^2))*(b-sqrt(b^2-4*a*c))*sqrt(2*c*d-e*(b-_
-- sqrt(b^2-4*a*c))*sqrt(-e*(b+2*c*x-sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-b*e+e*_
-- sqrt(b^2-4*a*c))*sqrt(-e*(b+2*c*x+sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b+_
-- sqrt(b^2-4*a*c))))/(c^(7/2)*e^6*sqrt(2)*sqrt(a+b*x+c*x^2))+1/693*_
-- (2*c*d-b*e)*(128*c^4*d^4+8*b^4*e^4+b^2*c*e^3*(29*b*d-93*a*e)-_
-- 4*c^3*d^2*e*(64*b*d-93*a*e)+3*c^2*e^2*(33*b^2*d^2-124*a*b*d*e+_
```



```

-- e^2)-b^3*(111*c*d^2*e^2-a*e^4)-4*b*c*(32*c^2*d^4+81*a*c*d^2*e^2+_
-- 33*a^2*e^4)+(128*c^4*d^4-b^4*e^4-4*c^3*d^2*e*(64*b*d-57*a*e)-_
-- b^2*c*e^3*(7*b*d-15*a*e)+3*c^2*e^2*(45*b^2*d^2-76*a*b*d*e+28*a^2*_
-- e^2))*(b-sqrt(b^2-4*a*c))*sqrt(-e*(b+2*c*x-sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*_
-- d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c))*sqrt(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c))*_
-- sqrt(-e*(b+2*c*x+sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))/_
-- (e^6*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2))-_
-- 1/63*(128*c^4*d^4-b^4*e^4-4*c^3*d^2*e*(64*b*d-57*a*e)-b^2*c*e^3*_
-- (7*b*d-15*a*e)+3*c^2*e^2*(45*b^2*d^2-76*a*b*d*e+28*a^2*e^2))*_
-- elliptic_e(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b+_
-- sqrt(b^2-4*a*c)))),(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b+_
-- sqrt(b^2-4*a*c))))*sqrt(2)*(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c))*sqrt(-e*_
-- (b+2*c*x-sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c))*sqrt(-e*_
-- (b+2*c*x+sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))*sqrt(2*c*_
-- d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(e^7*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*sqrt(c)*_
-- sqrt(a+b*x+c*x^2))
--E 1631

--S 1632 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1632

--S 1633 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 1633

--S 1634 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 1634

)clear all

--S 1635 of 1784
t0:=(d+e*x)^(7/2)/sqrt(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R
--R      3 3      2 2      2      3 +-----+
--R      (e x  + 3d e x  + 3d e x + d )\|e x + d
--R      (1) -----
--R                  +-----+
--R                  | 2
--R                  \|c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1635

--S 1636 of 1784
--r0:=12/35*e*(2*c*d-b*e)*(d+e*x)^(3/2)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c^2+_
-- 2/7*e*(d+e*x)^(5/2)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c+2/105*e*(71*c^2*d^2+24*b^2*_
-- e^2-c*e*(71*b*d+25*a*e))*sqrt(d+e*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c^3-1/105*_
-- elliptic_f(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b-

```

```

--      sqrt(b^2-4*a*c))))), (2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b+_
--      sqrt(b^2-4*a*c)))))*sqrt(2)*(-c*(105*c^3*d^4-24*b^2*e^3*(b*d+a*e)-_
--      2*c^2*d^2*e*(61*b*d+127*a*e)+c*e^2*(89*b^2*d^2+150*a*b*d*e+25*a^2*_
--      e^2))+4*e*(2*c*d-b*e)*(11*c^2*d^2+6*b^2*e^2-c*e*(11*b*d+13*a*e))*_
--      (b-sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(-e*(b+_
--      2*c*x-sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(-e*(b+_
--      2*c*x+sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(c^(9/2)*e*_
--      sqrt(a+b*x+c*x^2))-4/105*(2*c*d-b*e)*(11*c^2*d^2+6*b^2*e^2-c*e*_
--      (11*b*d+13*a*e))*elliptic_e(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/_
--      sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))), (2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/_
--      (2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(2)*(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*_
--      sqrt(-e*(b+2*c*x-sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c)))*_
--      sqrt(-e*(b+2*c*x+sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))*_
--      sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(c^(9/2)*e*sqrt(a+b*x+c*x^2))
--E 1636

--S 1637 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1637

--S 1638 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 1638

--S 1639 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 1639

)clear all

--S 1640 of 1784
t0:=(d+e*x)^(5/2)/sqrt(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R      2 2      2 +-----+
--R      (e x  + 2d e x + d )\| e x + d
--R      (1) -----
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \| c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1640

--S 1641 of 1784
--r0:=2/5*e*(d+e*x)^(3/2)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c+8/15*e*(2*c*d-b*e)*_
--      sqrt(d+e*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c^2-1/15*elliptic_f(asin(sqrt(2)*_
--      sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c))))), (2*c*d-e*(b-_
--      sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))*(-2*c*(15*c^2*d^3+_
--      4*b*e^2*(b*d+a*e)-c*d*e*(11*b*d+17*a*e))+e*(23*c^2*d^2+8*b^2*e^2-_
--      c*e*(23*b*d+9*a*e))*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-_

```

```

--      4*a*c))) * sqrt(-e*(b+2*c*x-sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-
--      4*a*c))) * sqrt(-e*(b+2*c*x+sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-
--      4*a*c)))) / (c^(7/2)*e*sqrt(2)*sqrt(a+b*x+c*x^2))-1/15*(23*c^2*d^2+_
--      8*b^2*e^2-c*e*(23*b*d+9*a*e))*elliptic_e(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*_
--      sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))), (2*c*d-e*(b+_
--      sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*(2*c*d-e*(b-_
--      sqrt(b^2-4*a*c))) * sqrt(-e*(b+2*c*x-sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-b*e+_
--      e*sqrt(b^2-4*a*c))) * sqrt(-e*(b+2*c*x+sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-e*(b+_
--      sqrt(b^2-4*a*c)))) * sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(c^(7/2)*e*_
--      sqrt(2)*sqrt(a+b*x+c*x^2))
--E 1641

--S 1642 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1642

--S 1643 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 1643

--S 1644 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 1644

)clear all

--S 1645 of 1784
t0:=(d+e*x)^(3/2)/sqrt(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R
--R      +-----+
--R      (e x + d)\| e x + d
--R      (1)  -----
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \| c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1645

--S 1646 of 1784
--r0:=2/3*e*sqrt(d+e*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c-1/3*elliptic_f(asin(sqrt(2)*_
--      sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c))))), (2*c*d-_
--      e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))) * sqrt(2)*(-c*_
--      (3*c*d^2-e*(b*d+a*e))+e*(2*c*d-b*e)*(b-sqrt(b^2-4*a*c))) * sqrt(2*c*d-_
--      e*(b-sqrt(b^2-4*a*c))) * sqrt(-e*(b+2*c*x-sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-_
--      b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c))) * sqrt(-e*(b+2*c*x+sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-_
--      e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))) / (c^(5/2)*e*sqrt(a+b*x+c*x^2))-1/3*(2*c*d-_
--      b*e)*elliptic_e(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b+_
--      sqrt(b^2-4*a*c))))), (2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b-_
--      sqrt(b^2-4*a*c))) * sqrt(2)*(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c))) * sqrt(-e*_

```



```

-- (b+2*c*x-sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c))*sqrt(-e*_
-- (b+2*c*x+sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))*sqrt(2*c*d-_
-- e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(c^(5/2)*e*sqrt(a+b*x+c*x^2))
--E 1646

--S 1647 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1647

--S 1648 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 1648

--S 1649 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 1649

)clear all

--S 1650 of 1784
t0:=sqrt(d+e*x)/sqrt(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R
--R          +-----+
--R          \|e x + d
--R (1)  -----
--R          +-----+
--R          |  2
--R          \|c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1650

--S 1651 of 1784
--r0:=elliptic_f(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b-_
-- sqrt(b^2-4*a*c)))),(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b+_
-- sqrt(b^2-4*a*c))))*(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))^(3/2)*sqrt(-e*_
-- (b+2*c*x-sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c))*sqrt(-e*_
-- (b+2*c*x+sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(c^(3/2)*_
-- e*sqrt(2)*sqrt(a+b*x+c*x^2))-elliptic_e(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*_
-- sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))),(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-_
-- 4*a*c)))/(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c))))*(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-_
-- 4*a*c))*sqrt(-e*(b+2*c*x-sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-_
-- 4*a*c))*sqrt(-e*(b+2*c*x+sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-_
-- 4*a*c))))*sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(c^(3/2)*e*sqrt(2)*_
-- sqrt(a+b*x+c*x^2))
--E 1651

--S 1652 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1652

```

```

--S 1653 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 1653

--S 1654 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 1654

)clear all

--S 1655 of 1784
t0:=1/(sqrt(d+e*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2))
--R
--R
--R
--R (1) 
$$\frac{1}{\sqrt{e x + d} \sqrt{c x^2 + b x + a}}$$

--R
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1655

--S 1656 of 1784
--r0:=elliptic_f(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b-
-- sqrt(b^2-4*a*c)))),(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b+
-- sqrt(b^2-4*a*c))))*sqrt(2)*sqrt(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*
-- sqrt(-e*(b+2*c*x-sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c)))*
-- sqrt(-e*(b+2*c*x+sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))/_
-- (e*sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2))
--E 1656

--S 1657 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1657

--S 1658 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 1658

--S 1659 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 1659

)clear all

--S 1660 of 1784
t0:=1/((d+e*x)^(3/2)*sqrt(a+b*x+c*x^2))
--R
--R

```

```

--R
--R      1
--R  (1)  -----
--R      +-----+
--R      +-----+ | 2
--R      (e x + d)\|e x + d \|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1660

```

```

--S 1661 of 1784
--r0:=-2*e*sqrt(a+b*x+c*x^2)/((c*d^2-b*d*e+a*e^2)*sqrt(d+e*x))+_
-- elliptic_f(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b+_
-- sqrt(b^2-4*a*c)))),(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b+_
-- sqrt(b^2-4*a*c))))*(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))^(3/2)*sqrt(-e*_
-- (b+2*c*x-sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c))*sqrt(-e*_
-- (b+2*c*x+sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(e*(c*d^2-_
-- b*d*e+a*e^2)*sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2))-_
-- elliptic_e(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b+_
-- sqrt(b^2-4*a*c)))),(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b+_
-- sqrt(b^2-4*a*c))))*(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(-e*(b+2*c*x+_
-- sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c))*sqrt(-e*(b+2*c*x+_
-- sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(2*c*d-e*(b+_
-- sqrt(b^2-4*a*c)))/(e*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)*sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(a+b*x+_
-- c*x^2))
--E 1661

```

```

--S 1662 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1662

```

```

--S 1663 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 1663

```

```

--S 1664 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 1664

```

```

)clear all

```

```

--S 1665 of 1784
t0:=1/((d+e*x)^(5/2)*sqrt(a+b*x+c*x^2))
--R
--R
--R      1
--R  (1)  -----
--R      +-----+
--R      2 2      2 +-----+ | 2
--R      (e x + 2d e x + d)\|e x + d \|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1665

```

```

--S 1666 of 1784
--r0:=-2/3*sqrt(a+b*x+c*x^2)/((c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(d+e*x)^(3/2))-
-- 4/3*e*(2*c*d-b*e)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/((c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*_
-- sqrt(d+e*x))-1/3*elliptic_f(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/_
-- sqrt(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))),(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))/_
-- (2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))*sqrt(2)*(-c*(3*c*d^2-e*(b*d+a*e))+_
-- e*(2*c*d-b*e)*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(-e*(b+2*c*x-sqrt(b^2-4*a*c))/_
-- (2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c))*_
-- sqrt(-e*(b+2*c*x+sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))/_
-- (e*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2))-1/3*(2*c*d-b*e)*_
-- elliptic_e(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b+_
-- sqrt(b^2-4*a*c)))),(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b+_
-- sqrt(b^2-4*a*c))))*sqrt(2)*(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(-e*_
-- (b+2*c*x-sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(-e*_
-- (b+2*c*x+sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))*sqrt(2*c*d-_
-- e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(e*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*sqrt(c)*sqrt(a+b*x+_
-- c*x^2))
--E 1666

--S 1667 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1667

--S 1668 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 1668

--S 1669 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 1669

)clear all

--S 1670 of 1784
t0:=1/((d+e*x)^(7/2)*sqrt(a+b*x+c*x^2))
--R
--R
--R
--R
--R (1)

$$\frac{1}{(e^3 x^3 + 3 d e^2 x^2 + 3 d^2 e x + d^3) \sqrt{e x + d} \sqrt{c x^2 + b x + a}}$$

--R
--R Type: Expression(Integer)
--E 1670

--S 1671 of 1784
--r0:=-2/5*sqrt(a+b*x+c*x^2)/((c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(d+e*x)^(5/2))-
-- 8/15*e*(2*c*d-b*e)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/((c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*(d+_
-- e*x)^(3/2))-2/15*e*(23*c^2*d^2+8*b^2*e^2-c*e*(23*b*d+9*a*e))*_

```

```

-- sqrt(a+b*x+c*x^2)/((c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3*sqrt(d+e*x))-
-- 1/15*elliptic_f(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b-
-- sqrt(b^2-4*a*c)))),(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b+
-- sqrt(b^2-4*a*c))))*(-2*c*(15*c^2*d^3+4*b*e^2*(b*d+a*e)-c*d*e*(11*b*d+
-- 17*a*e))+e*(23*c^2*d^2+8*b^2*e^2-c*e*(23*b*d+9*a*e))*(b-sqrt(b^2-
-- 4*a*c))*sqrt(-e*(b+2*c*x-sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-
-- 4*a*c))*sqrt(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c))*sqrt(-e*(b+2*c*x+sqrt(b^2-
-- 4*a*c))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(e*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3*_
-- sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2))-1/15*(23*c^2*d^2+8*b^2*e^2-
-- c*e*(23*b*d+9*a*e))*elliptic_e(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/_
-- sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))),(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))/_
-- (2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c))))*(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*_
-- sqrt(-e*(b+2*c*x-sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c)))*_
-- sqrt(-e*(b+2*c*x+sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))*_
-- sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(e*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3*sqrt(2)*_
-- sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2))
--E 1671

--S 1672 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1672

--S 1673 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 1673

--S 1674 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 1674

)clear all

--S 1675 of 1784
t0:=(d+e*x)^(7/2)/(a+b*x+c*x^2)^(3/2)
--R
--R
--R
--R      3 3      2 2      2      3 +-----+
--R      (e x  + 3d e x  + 3d e x + d )\|e x + d
--R      (1) -----
--R                               +-----+
--R      2      |      2
--R      (c x  + b x + a)\|c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1675

--S 1676 of 1784
--r0:=-2*(d+e*x)^(5/2)*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-4*a*c)*_
-- sqrt(a+b*x+c*x^2))+2*e*(2*c*d-b*e)*(d+e*x)^(3/2)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/_
-- (c*(b^2-4*a*c))+4/3*e*(3*c^2*d^2+2*b^2*e^2-c*e*(3*b*d+5*a*e))*_
-- sqrt(d+e*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(c^2*(b^2-4*a*c))-

```

```

-- 1/3*elliptic_f(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b-
-- sqrt(b^2-4*a*c))))), (2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b+
-- sqrt(b^2-4*a*c)))*(2*c*(4*b^3*d*e^2+2*a*c*e*(27*c*d^2-5*a*e^2)-
-- b*c*d*(3*c*d^2+25*a*e^2)-b^2*(9*c*d^2*e-4*a*e^3)+(2*c*d-b*e)*
-- (3*c^2*d^2+8*b^2*e^2-c*e*(3*b*d+29*a*e))*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*
-- sqrt(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(-e*(b+2*c*x-sqrt(b^2-4*a*c))/
-- (2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(-e*(b+2*c*x+sqrt(b^2-4*a*c))/
-- (2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))/(c^(7/2)*(b^2-4*a*c)*sqrt(2)*
-- sqrt(a+b*x+c*x^2))-1/3*(2*c*d-b*e)*(3*c^2*d^2+8*b^2*e^2-c*e*(3*b*d+
-- 29*a*e))*elliptic_e(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-
-- e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))), (2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b-
-- sqrt(b^2-4*a*c)))*(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(-e*(b+2*c*x-
-- sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(-e*(b+2*c*x+
-- sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(2*c*d-e*(b+
-- sqrt(b^2-4*a*c)))/(c^(7/2)*(b^2-4*a*c)*e*sqrt(2)*sqrt(a+b*x+c*x^2))
--E 1676

--S 1677 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1677

--S 1678 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 1678

--S 1679 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 1679

)clear all

--S 1680 of 1784
t0:=(d+e*x)^(5/2)/(a+b*x+c*x^2)^(3/2)
--R
--R
--R
--R      2 2      2 +-----+
--R      (e x  + 2d e x + d )\|e x + d
--R (1)  -----
--R      +-----+
--R      2      | 2
--R      (c x  + b x + a)\|c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1680

--S 1681 of 1784
--r0:=-2*(d+e*x)^(3/2)*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-4*a*c)*
-- sqrt(a+b*x+c*x^2))+2*e*(2*c*d-b*e)*sqrt(d+e*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/
-- (c*(b^2-4*a*c))+elliptic_f(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/
-- sqrt(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c))))), (2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))/
-- (2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(2)*(c*(b*c*d^2+b^2*d*e-8*a*c*d+

```



```
-- sqrt(b^2-4*a*c))), (2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b-_
-- sqrt(b^2-4*a*c))) * (2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(-e*(b+2*c*x+_
-- sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(-e*(b+2*c*x+_
-- sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(2*c*d-e*(b+_
-- sqrt(b^2-4*a*c)))/(c^(3/2)*(b^2-4*a*c)*e*sqrt(2)*sqrt(a+b*x+c*x^2))
--E 1686

--S 1687 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1687

--S 1688 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 1688

--S 1689 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 1689

)clear all

--S 1690 of 1784
t0:=sqrt(d+e*x)/(a+b*x+c*x^2)^(3/2)
--R 
--R 
--R          +-----+
--R         \| e x + d
--R   (1)  -----
--R                  +-----+
--R                2      |      2
--R            (c x  + b x + a)\| c x  + b x + a
--R 
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1690

--S 1691 of 1784
--r0:=-2*(b+2*c*x)*sqrt(d+e*x)/((b^2-4*a*c)*sqrt(a+b*x+c*x^2))+_
-- elliptic_f(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b-_
-- sqrt(b^2-4*a*c)))), (2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b+_
-- sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(2)*sqrt(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*_
-- sqrt(-e*(b+2*c*x-sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c)))*_
-- sqrt(-e*(b+2*c*x+sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))/_
-- (sqrt(c)*sqrt(b^2-4*a*c)*sqrt(a+b*x+c*x^2))-elliptic_e(asin(sqrt(2)*_
-- sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))), (2*c*d-e*(b+_
-- sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(2)*(2*c*d-e*(b-_
-- sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(-e*(b+2*c*x-sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-b*e+e*_
-- sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(-e*(b+2*c*x+sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-e*(b+_
-- sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(b^2-4*a*c))*_
-- e*sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2))
--E 1691
```



```

--S 1692 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1692

--S 1693 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 1693

--S 1694 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 1694

)clear all

--S 1695 of 1784
t0:=1/((a+b*x+c*x^2)^(3/2)*sqrt(d+e*x))
--R
--R
--R
--R (1)

$$\frac{1}{(c^2 x^2 + b^2 x + a) \sqrt{e x + d} \sqrt{c x^2 + b x + a}}$$

--R
--R Type: Expression(Integer)
--E 1695

--S 1696 of 1784
--r0:=-2*(b*c*d-b^2*e+2*a*c*e+c*(2*c*d-b*e)*x)*sqrt(d+e*x)/((b^2-4*a*c)*_
-- (c*d^2-b*d*e+a*e^2)*sqrt(a+b*x+c*x^2))+elliptic_f(asin(sqrt(2)*_
-- sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))),(2*c*d-_
-- e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))*(b*e*(b-_
-- sqrt(b^2-4*a*c))+2*c*(-2*a*e+d*sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(2*c*d-e*(b-_
-- sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(-e*(b+2*c*x-sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-b*e+e*_
-- sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(-e*(b+2*c*x+sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b+_
-- sqrt(b^2-4*a*c)))/((b^2-4*a*c)*(c*d^2-e*(b*d-a*e))*sqrt(2)*sqrt(c)*_
-- sqrt(a+b*x+c*x^2))-(2*c*d-b*e)*elliptic_e(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*_
-- sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))),(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-_
-- 4*a*c)))/(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*_
-- sqrt(-e*(b+2*c*x-sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c)))*_
-- sqrt(-e*(b+2*c*x+sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))*_
-- sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/((b^2-4*a*c)*e*(c*d^2-e*(b*d-a*e))*_
-- sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2))
--E 1696

--S 1697 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1697

--S 1698 of 1784
--m0:=a0-r0

```

```

--E 1698

--S 1699 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 1699

)clear all

--S 1700 of 1784
t0:=1/((d+e*x)^(3/2)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2))
--R
--R
--R (1)
--R
--R

$$\frac{1}{(c^3 e^3 x^3 + (b^3 e^3 + 3 c^2 d e^2) x^2 + (a^3 e^3 + 3 a b^2 d e^2 + 3 a^2 c d e) x + a^3 d) \sqrt{e x + d} \sqrt{c x^2 + b x + a}}$$

--R
--R Type: Expression(Integer)
--E 1700

--S 1701 of 1784
--r0:=-2*(b*c*d-b^2*e+2*a*c*e+c*(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-4*a*c)*(c*d^2-b*
-- b*d*e+a*e^2)*sqrt(d+e*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2))-4*e*(c^2*d^2+b^2*e^2-
-- c*e*(b*d+3*a*e))*sqrt(a+b*x+c*x^2)/((b^2-4*a*c)*(c*d^2-b*d*e+
-- a*e^2)^2*sqrt(d+e*x))+elliptic_f(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/
-- sqrt(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))),(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))/
-- (2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))*sqrt(2)*(c*(b*c*d^2+b^2*d*e-8*a*c*d*e+
-- a*b*e^2)-(c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(b*d+3*a*e))*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*
-- sqrt(-e*(b+2*c*x-sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c)))*
-- sqrt(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c))*sqrt(-e*(b+2*c*x+sqrt(b^2-4*a*c))/
-- (2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))/((b^2-4*a*c)*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*_
-- sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2))-(c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(b*d+3*a*e))*
-- elliptic_e(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b+_
-- sqrt(b^2-4*a*c))))), (2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b+_
-- sqrt(b^2-4*a*c))))*sqrt(2)*(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(-e*_
-- (b+2*c*x-sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(-e*_
-- (b+2*c*x+sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(2*c*d-_
-- e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(b^2-4*a*c)*e*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*sqrt(c)*_
-- sqrt(a+b*x+c*x^2))
--E 1701

--S 1702 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1702

--S 1703 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 1703

```

```

--S 1704 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 1704

)clear all

--S 1705 of 1784
t0:=1/((d+e*x)^(5/2)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2))
--R
--R
--R (1)
--R 1
--R /
--R      2 4      2      3      2      2 2
--R      c e x  + (b e  + 2c d e)x  + (a e  + 2b d e + c d )x
--R      +
--R      2      2
--R      (2a d e + b d )x + a d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ | 2
--R      \|e x + d \|c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1705

--S 1706 of 1784
--r0:=-2*(b*c*d-b^2*e+2*a*c*e+c*(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-4*a*c)*(c*d^2-b*d*e+_
-- a*e^2)*(d+e*x)^(3/2)*sqrt(a+b*x+c*x^2))-4/3*e*(3*c^2*d^2+2*b^2*e^2+_
-- c*e*(3*b*d+5*a*e))*sqrt(a+b*x+c*x^2)/((b^2-4*a*c)*(c*d^2-b*d*e+_
-- a*e^2)^2*(d+e*x)^(3/2))-2/3*e*(2*c*d-b*e)*(3*c^2*d^2+8*b^2*e^2+_
-- c*e*(3*b*d+29*a*e))*sqrt(a+b*x+c*x^2)/((b^2-4*a*c)*(c*d^2-b*d*e+_
-- a*e^2)^3*sqrt(d+e*x))-1/3*elliptic_f(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+_
-- e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))),(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-_
-- 4*a*c)))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))*(2*c*(4*b^3*d*e^2+2*a*_
-- c*e*(27*c*d^2-5*a*e^2)-b*c*d*(3*c*d^2+25*a*e^2)-b^2*(9*c*d^2*e-_
-- 4*a*e^3))+(2*c*d-b*e)*(3*c^2*d^2+8*b^2*e^2-c*e*(3*b*d+29*a*e))*(b-_
-- sqrt(b^2-4*a*c))*sqrt(-e*(b+2*c*x-sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-b*e+_
-- e*sqrt(b^2-4*a*c))*sqrt(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c))*sqrt(-e*(b+_
-- 2*c*x+sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(b^2-4*a*c)*_
-- (c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3*sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2))-_
-- 1/3*(2*c*d-b*e)*(3*c^2*d^2+8*b^2*e^2-c*e*(3*b*d+29*a*e))*_
-- elliptic_e(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b+_
-- sqrt(b^2-4*a*c)))),(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b+_
-- sqrt(b^2-4*a*c)))*(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c))*sqrt(-e*(b+2*c*x-_
-- sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c))*sqrt(-e*(b+2*c*x+_
-- sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(2*c*d-e*(b+_
-- sqrt(b^2-4*a*c)))/(b^2-4*a*c)*e*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3*sqrt(2)*_
-- sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2))
--E 1706

```

```

--S 1707 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1707

--S 1708 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 1708

--S 1709 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 1709

)clear all

--S 1710 of 1784
t0:=(d+e*x)^(7/2)/(a+b*x+c*x^2)^(5/2)
--R
--R
--R
--R
--R (1)

$$\frac{(e^3 x^3 + 3d e^2 x^2 + 3d^2 e x + d^3) \sqrt{e x + d}}{(c^2 x^4 + 2b c x^3 + (2a c + b^2) x^2 + 2a b x + a^2) \sqrt{c x^2 + b x + a}}$$

--R
--R Type: Expression(Integer)
--E 1710

--S 1711 of 1784
--r0:=-2/3*(d+e*x)^(5/2)*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-4*a*c)*_
-- (a+b*x+c*x^2)^(3/2))-2/3*(d+e*x)^(3/2)*(9*b^2*d*e-4*a*c*d*e-_
-- 8*b*(c*d^2+a*e^2)-(16*c^2*d^2-b^2*e^2-4*c*e*(4*b*d-5*a*e))*x)/_
-- ((b^2-4*a*c)^2*sqrt(a+b*x+c*x^2))-2/3*e*(16*c^2*d^2-b^2*e^2-_
-- 4*c*e*(4*b*d-5*a*e))*sqrt(d+e*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(c*(b^2-4*a*c)^2)+_
-- 1/3*elliptic_f(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b+_
-- sqrt(b^2-4*a*c))))), (2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b+_
-- sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(2)*(-c*(b^3*d*e^2-4*a*c*e*(c*d^2+5*a*e^2)+_
-- 4*b*c*d*(2*c*d^2+5*a*e^2)-b^2*(11*c*d^2*e-a*e^3))+(2*c*d-b*e)*_
-- (4*c^2*d^2-b^2*e^2-4*c*e*(b*d-2*a*e))*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*_
-- sqrt(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(-e*(b+2*c*x-sqrt(b^2-4*a*c))/_
-- (2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(-e*(b+2*c*x+sqrt(b^2-4*a*c))/_
-- (2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))/(c^(5/2)*(b^2-4*a*c)^2*sqrt(a+b*x+_
-- c*x^2))+1/3*(2*c*d-b*e)*(4*c^2*d^2-b^2*e^2-4*c*e*(b*d-2*a*e))*_
-- elliptic_e(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b+_
-- sqrt(b^2-4*a*c))))), (2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b+_
-- sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(2)*(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(-e*_
-- (b+2*c*x-sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(-e*_
-- (b+2*c*x+sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(2*c*d-_
-- e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(c^(5/2)*(b^2-4*a*c)^2*e*sqrt(a+b*x+c*x^2))
--E 1711

```

```

--S 1712 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1712

--S 1713 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 1713

--S 1714 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 1714

)clear all

--S 1715 of 1784
t0:=(d+e*x)^(5/2)/(a+b*x+c*x^2)^(5/2)
--R
--R
--R
--R
--R (1)

$$\frac{(e^2 x^2 + 2d e x + d^2) \sqrt{e x + d}}{(c^2 x^4 + 2b c x^3 + (2a c + b^2) x^2 + 2a b x + a^2) \sqrt{c x^2 + b x + a}}$$

--R
--R Type: Expression(Integer)
--E 1715

--S 1716 of 1784
--r0:=-2/3*(d+e*x)^(3/2)*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-4*a*c)*(a+b*x+_
-- c*x^2)^(3/2))-2/3*(7*b^2*d*e+4*a*c*d*e-8*b*(c*d^2+a*e^2)-(16*_
-- c^2*d^2+b^2*e^2-4*c*e*(4*b*d-3*a*e))*x)*sqrt(d+e*x)/((b^2-4*a*c)^2*_
-- sqrt(a+b*x+c*x^2))+1/3*elliptic_f(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/_
-- sqrt(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))),(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))/_
-- (2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))*(2*c*(7*b^2*d*e+4*a*c*d*e-_
-- 8*b*(c*d^2+a*e^2))+(16*c^2*d^2+b^2*e^2-4*c*e*(4*b*d-3*a*e))*(b-_
-- sqrt(b^2-4*a*c))*sqrt(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(-e*(b+2*c*_
-- x-sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(-e*(b+2*c*x+_
-- sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(c^(3/2)*(b^2-_
-- 4*a*c)^2*sqrt(2)*sqrt(a+b*x+c*x^2))+1/3*(16*c^2*d^2+b^2*e^2-_
-- 4*c*e*(4*b*d-3*a*e))*elliptic_e(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/_
-- sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))),(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/_
-- (2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c))))*(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*_
-- sqrt(-e*(b+2*c*x-sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c)))*_
-- sqrt(-e*(b+2*c*x+sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))*_
-- sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(c^(3/2)*(b^2-4*a*c)^2*e*_
-- sqrt(2)*sqrt(a+b*x+c*x^2))
--E 1716

--S 1717 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)

```



```

--S 1729 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 1729

)clear all

--S 1730 of 1784
t0:=1/((a+b*x+c*x^2)^(5/2)*sqrt(d+e*x))
--R
--R
--R (1)
--R
--R

$$\frac{1}{(c^2 x^4 + 2 b c x^3 + (2 a c + b^2) x^2 + 2 a b x + a^2) \sqrt{e x + d} \sqrt{c x^2 + b x + a}}$$

--R
--R Type: Expression(Integer)
--E 1730

--S 1731 of 1784
--r0:=-2/3*(b*c*d-b^2*e+2*a*c*e+c*(2*c*d-b*e)*x)*sqrt(d+e*x)/((b^2-4*a*c)*_
-- (c*d^2-b*d*e+a*e^2)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2))-2/3*(3*a*c*e*(2*c*d-b*e)^2-_
-- (b*c*d-b^2*e+2*a*c*e)*(8*c^2*d^2-2*b^2*e^2-5*c*e*(b*d-2*a*e))-_
-- 2*c*(2*c*d-b*e)*(4*c^2*d^2-b^2*e^2-4*c*e*(b*d-2*a*e))*x)*sqrt(d+_
-- e*x)/((b^2-4*a*c)^2*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*sqrt(a+b*x+c*x^2))+_
-- 1/3*elliptic_f(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b-_
-- sqrt(b^2-4*a*c))))), (2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))/(2*c*d-e*(b+_
-- sqrt(b^2-4*a*c))))*sqrt(2)*(-c*(b^3*d*e^2-4*a*c*e*(c*d^2+5*a*e^2)+_
-- 4*b*c*d*(2*c*d^2+5*a*e^2)-b^2*(11*c*d^2*e-a*e^3))+(2*c*d-b*e)*_
-- (4*c^2*d^2-b^2*e^2-4*c*e*(b*d-2*a*e))*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*_
-- sqrt(-e*(b+2*c*x-sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c)))*_
-- sqrt(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c))*sqrt(-e*(b+2*c*x+sqrt(b^2-4*a*c))/_
-- (2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))/((b^2-4*a*c)^2*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*_
-- sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2))+1/3*(2*c*d-b*e)*(4*c^2*d^2-b^2*e^2-_
-- 4*c*e*(b*d-2*a*e))*elliptic_e(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/_
-- sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))), (2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/_
-- (2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(2)*(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*_
-- sqrt(-e*(b+2*c*x-sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c)))*_
-- sqrt(-e*(b+2*c*x+sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))*_
-- sqrt(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/((b^2-4*a*c)^2*e*(c*d^2-b*d*e+_
-- a*e^2)^2*sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2))
--E 1731

--S 1732 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1732

--S 1733 of 1784
--m0:=a0-r0

```



```

--E 1733

--S 1734 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 1734

)clear all

--S 1735 of 1784
t0:=1/((d+e*x)^(3/2)*(a+b*x+c*x^2)^(5/2))
--R
--R
--R (1)
--R 1
--R /
--R      2 5      2 4      2      3
--R      c e x + (2b c e + c d)x + ((2a c + b )e + 2b c d)x
--R      +
--R      2 2      2      2      2
--R      (2a b e + (2a c + b )d)x + (a e + 2a b d)x + a d
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ | 2
--R      \|e x + d \|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1735

--S 1736 of 1784
--r0:=-2/3*(b*c*d-b^2*e+2*a*c*e+c*(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-4*a*c)*(c*d^2-
-- b*d*e+a*e^2)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)*sqrt(d+e*x))-2/3*(5*a*c*e*(2*c*d-
-- b*e)^2-(b*c*d-b^2*e+2*a*c*e)*(8*c^2*d^2-4*b^2*e^2-c*e*(3*b*d-
-- 14*a*e))-4*c*(2*c*d-b*e)*(2*c^2*d^2-b^2*e^2-2*c*e*(b*d-3*a*e))*_
-- x)/((b^2-4*a*c)^2*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^2*sqrt(d+e*x)*sqrt(a+b*x+_
-- c*x^2))+2/3*e*(16*c^4*d^4-8*b^4*e^4-4*c^3*d^2*e*(8*b*d-15*a*e)+_
-- b^2*c*e^3*(7*b*d+57*a*e)+3*c^2*e^2*(3*b^2*d^2-20*a*b*d*e-_
-- 28*a^2*e^2))*sqrt(a+b*x+c*x^2)/((b^2-4*a*c)^2*(c*d^2-b*d*e+_
-- a*e^2)^3*sqrt(d+e*x))+1/3*elliptic_f(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+_
-- e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))),(2*c*d-e*(b-sqrt(b^2-_
-- 4*a*c)))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))*(2*c*(4*b^4*d*e^3+_
-- 3*b^2*c*d*e*(5*c*d^2-11*a*e^2)+4*a*c^2*d*e*(c*d^2+33*a*e^2)-_
-- b^3*(3*c*d^2*e^2-4*a*e^4)-4*b*c*(2*c^2*d^4+9*a*c*d^2*e^2+_
-- 6*a^2*e^4)+(16*c^4*d^4-8*b^4*e^4-4*c^3*d^2*e*(8*b*d-15*a*e)+_
-- b^2*c*e^3*(7*b*d+57*a*e)+3*c^2*e^2*(3*b^2*d^2-20*a*b*d*e-28*a^2*_
-- e^2))*(b-sqrt(b^2-4*a*c))*sqrt(-e*(b+2*c*x-sqrt(b^2-4*a*c))/_
-- (2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(2*c*d-b*e+e*sqrt(b^2-4*a*c))*_
-- sqrt(-e*(b+2*c*x+sqrt(b^2-4*a*c))/(2*c*d-e*(b+sqrt(b^2-4*a*c))))/_
-- ((b^2-4*a*c)^2*(c*d^2-b*d*e+a*e^2)^3*sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(a+b*x+_
-- c*x^2))+1/3*(16*c^4*d^4-8*b^4*e^4-4*c^3*d^2*e*(8*b*d-15*a*e)+b^2*_
-- c*e^3*(7*b*d+57*a*e)+3*c^2*e^2*(3*b^2*d^2-20*a*b*d*e-28*a^2*e^2))*_
-- elliptic_e(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(d+e*x)/sqrt(2*c*d-e*(b+_

```



```

--E 1744

)clear all

--S 1745 of 1784
t0:=1/(sqrt(a+b*x)*sqrt(c+d*x)*sqrt(e+b*(-1+e)*x/a))
--R
--R
--R
--R
--R (1)

$$\frac{1}{\sqrt{b x + a} \sqrt{d x + c} \sqrt{\frac{(b e - b)x + a e}{a}}}$$

--R
--R
--R Type: Expression(Integer)
--E 1745

--S 1746 of 1784
--r0:=2*elliptic_f(asin(sqrt(d)*sqrt(a+b*x)/sqrt(-b*c+a*d)),_
-- (b*c-a*d)*(1-e)/(a*d))*sqrt(-b*c+a*d)*sqrt(b*(c+d*x)/(b*c-a*d))/_
-- (b*sqrt(d)*sqrt(c+d*x))
--E 1746

--S 1747 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1747

--S 1748 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 1748

--S 1749 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 1749

)clear all

--S 1750 of 1784
t0:=1/(sqrt(a+b*x)*sqrt(c+d*x)*sqrt(e+f*x))
--R
--R
--R
--R
--R (1)

$$\frac{1}{\sqrt{b x + a} \sqrt{d x + c} \sqrt{f x + e}}$$

--R
--R
--R Type: Expression(Integer)
--E 1750

--S 1751 of 1784
--r0:=2*elliptic_f(asin(sqrt(d)*sqrt(a+b*x)/sqrt(-b*c+a*d)),(b*c-a*d)*f/_

```

```

-- (d*(b*e-a*f))*sqrt(-b*c+a*d)*sqrt(b*(c+d*x)/(b*c-a*d))*_
-- sqrt(b*(e+f*x)/(b*e-a*f))/(b*sqrt(d)*sqrt(c+d*x)*sqrt(e+f*x))
--E 1751

--S 1752 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1752

--S 1753 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 1753

--S 1754 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 1754

)clear all

--S 1755 of 1784
t0:=(A+B*x)/(sqrt(a+b*x)*sqrt(c+b*(-1+c)*x/a)*sqrt(e+b*(-1+e)*x/a))
--R
--R
--R
--R
--R (1)
--R

$$\frac{Bx + A}{\sqrt{bx + a} \sqrt{\frac{(bc - b)x + ac}{a}} \sqrt{\frac{(be - b)x + ae}{a}}}$$

--R
--R
--R Type: Expression(Integer)
--E 1755

--S 1756 of 1784
--r0:=2*(a*B*c+A*(b-b*c))*elliptic_f(asin(sqrt(1-c)*sqrt(a+b*x)/sqrt(a)),_
-- (1-e)/(1-c))*sqrt(a)/(b^2*(1-c)^(3/2))-2*a^(3/2)*B*_
-- elliptic_e(asin(sqrt(1-e)*sqrt(a+b*x)/sqrt(a)),(1-c)/(1-e))/_
-- (b^2*(1-c)*sqrt(1-e))
--E 1756

--S 1757 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1757

--S 1758 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 1758

--S 1759 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 1759

```

```

)clear all

--S 1760 of 1784
t0:=(A+B*x)/(sqrt(a+b*x)*sqrt(c+d*x)*sqrt(e+b*(-1+e)*x/a))
--R
--R
--R
--R      B x + A
--R  (1)  -----
--R      +-----+
--R      +-----+ +-----+ | (b e - b)x + a e
--R      \| b x + a \| d x + c |-----
--R      \| a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1760

--S 1761 of 1784
--r0:=2*B*elliptic_e(asin(sqrt(1-e)*sqrt(a+b*x)/sqrt(a)),_
--  -a*d/((b*c-a*d)*(1-e)))*sqrt(a)*sqrt(c+d*x)/(b*d*sqrt(1-e)*_
--  sqrt(b*(c+d*x)/(b*c-a*d)))-2*(B*c-A*d)*elliptic_f(asin(sqrt(d)*_
--  sqrt(a+b*x)/sqrt(-b*c+a*d)),-(b*c-a*d)*(1-e)/(a*d))*sqrt(-b*c+a*d)*_
--  sqrt(b*(c+d*x)/(b*c-a*d))/(b*d^(3/2)*sqrt(c+d*x))
--E 1761

--S 1762 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1762

--S 1763 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 1763

--S 1764 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 1764

)clear all

--S 1765 of 1784
t0:=sqrt(e+b*(-1+e)*x/a)/(sqrt(a+b*x)*sqrt(c+b*(-1+c)*x/a))
--R
--R
--R
--R      +-----+
--R      | (b e - b)x + a e
--R      |-----
--R      \| a
--R  (1)  -----
--R      +-----+
--R      +-----+ | (b c - b)x + a c
--R      \| b x + a |-----
--R      \| a

```

```
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 1765

--S 1766 of 1784
--r0:=2*elliptic_e(asin(sqrt(1-c)*sqrt(a+b*x)/sqrt(a)),_
--    (1-e)/(1-c))*sqrt(a)/(b*sqrt(1-c))
--E 1766

--S 1767 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1767

--S 1768 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 1768

--S 1769 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 1769

)clear all

--S 1770 of 1784
t0:=sqrt(c+d*x)/(sqrt(a+b*x)*sqrt(e+b*(-1+e)*x/a))
--R 
--R 
--R              +-----+
--R             \| d x + c
--R   (1)  -----
--R               +-----+
--R           +-----+ | (b e - b)x + a e
--R       \| b x + a  |-----|
--R               \|          a
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 1770

--S 1771 of 1784
--r0:=2*elliptic_e(asin(sqrt(1-e)*sqrt(a+b*x)/sqrt(a)),_
--    -a*d/((b*c-a*d)*(1-e))*sqrt(a)*sqrt(c+d*x)/(b*sqrt(1-e)*_
--    sqrt(b*(c+d*x)/(b*c-a*d)))
--E 1771

--S 1772 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1772

--S 1773 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 1773
```

4031

```

--E 1780

--S 1781 of 1784
--r0:=2*elliptic_e(asin(sqrt(d)*sqrt(a+b*x)/sqrt(-b*c+a*d)),_
--  (b*c-a*d)*f/(d*(b*e-a*f)))*sqrt(-b*c+a*d)*sqrt(b*(c+d*x)/_
--  (b*c-a*d))*sqrt(e+f*x)/(b*sqrt(d)*sqrt(c+d*x)*sqrt(b*(e+f*x)/(b*e-a*f)))
--E 1781

--S 1782 of 1784
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1782

--S 1783 of 1784
--m0:=a0-r0
--E 1783

--S 1784 of 1784
--d0:=D(m0,x)
--E 1784

)spool
)lisp (bye)

```

References

- [1] nothing