

```
#####
#####
### File "g1_talev_talod";
#####
#####
```

```
## Factorisation:
## tal=gari(talod,talev)
```

```
## Elementary odd factor:
## talod:=expari(-1/2*logari(taj))=expari(-1/2*Qa) ==> talod(r)=(-1/2)^r*taj(r)
```

```
## Even factor and subfactors:
## talev=mu(tal_lev,tal_rev)
## calculable from them dilators
## tal_lev ==> dutal_lev (in LU^-(Qa,c^l)/c)
## tal_rev ==> detal_rev (in LU^+(Qa,c^l) )
```

```
## LU(Qa,c^l) has two natural bases. We chose the one spanned by the alternate bimoulds Qa_[n1,...,n.s] with
## Qa_[n1,...,n.s] :=lu( Qa_n1, ... , Qa_n.s ) ( with left-to-right bracketing)
## Qa_n := lu(c^l, Qa, ... , Qa) ( with left-to-right bracketing and Qa repeated (n-1) times)
```

```
## The non-trivial factors tal_lev and tal_rev are defined here (up to length r=10) by their dilators' coefficients
## kodutal_lev[n1,...,n.s] and kodetal_rev[n1,...,n.s] in that basis.
```

```
### NB: The coefficients xx4 at length 8 and xx5 at length 10 in the following tables express the latitude
### that results from the possibility of gari-postcomposing tal by an regular trigonometric bisymmetral Za.
```

```
#####
#####
### Coefficients of the dilators dutal_lev and detal_rev of tal_lev and tal_rev:
```

```
##### length r=2
kodutal_lev[2] = 1/12
## no coefficient kodetal_rev at length 2
```

```
##### length r=4
kodutal_lev[4] = -1/720,
kodutal_lev[2,1,1] = 1/160
```

```
kodetal_rev[3,1] = -1/120
```

```
##### length r=6
kodutal_lev[6] = 1/30240,
kodutal_lev[4,1,1] = -29/120960,
kodutal_lev[3,2,1] = -1/22680,
kodutal_lev[3,1,2] = -17/40320,
kodutal_lev[2,1,1,1,1] = 61/120960
```

```
kodetal_rev[5,1] = 1/2016,
kodetal_rev[4,2] = 41/60480,
kodetal_rev[3,1,1,1] = -1/1008,
kodetal_rev[2,1,2,1] = -23/40320
```

```
##### length r=8
kodutal_lev[8] = -1/1209600,
kodutal_lev[6,1,1] = 19/1814400,
kodutal_lev[5,2,1] = 17/497664-xx4,
kodutal_lev[5,1,2] = 11/453600,
kodutal_lev[4,3,1] = +913/34836480-3/2*xx4,
kodutal_lev[4,1,3] = 1/38400,
kodutal_lev[4,2,2] = 1573/87091200+xx4,
kodutal_lev[3,2,3] = +3727/174182400-1/2*xx4,
kodutal_lev[4,1,1,1,1] = -703/29030400,
kodutal_lev[3,2,1,1,1] = -10831/174182400+9/2*xx4,
kodutal_lev[3,1,2,1,1] = 5851/29030400-18*xx4,
kodutal_lev[3,1,1,2,1] = -2273/58060800+9/2*xx4,
kodutal_lev[3,1,1,1,2] = -1177/29030400,
kodutal_lev[2,1,2,2,1] = +10711/174182400-9/2*xx4,
kodutal_lev[2,1,2,1,2] = -841/8294400+9/2*xx4,
kodutal_lev[2,1,1,1,1,1,1] = 1261/29030400
```

kodetal\_rev[7,1] = -1/43200,  
kodetal\_rev[6,2] = +167/2177280-8\*xx4,  
kodetal\_rev[5,3] = -20\*xx4+1207/4354560,  
kodetal\_rev[5,1,1,1] = 17/172800,  
kodetal\_rev[4,2,1,1] = -39/89600+36\*xx4,  
kodetal\_rev[4,1,2,1] = +83/33600-144\*xx4,  
kodetal\_rev[4,1,1,2] = -667/1451520+36\*xx4,  
kodetal\_rev[3,1,3,1] = +101/53760-108\*xx4,  
kodetal\_rev[3,2,2,1] = +4573/2419200-108\*xx4,  
kodetal\_rev[3,2,1,2] = -7529/4354560+108\*xx4,  
kodetal\_rev[3,1,2,2] = 11/3024-216\*xx4,  
kodetal\_rev[3,1,1,1,1] = -1/11520,  
kodetal\_rev[2,1,2,1,1,1] = -671/3628800,  
kodetal\_rev[2,1,1,1,2,1] = 83/1814400

##### length r=10

kodutal\_lev[10] = 1/47900160,  
kodutal\_lev[8,1,1] = -403/958003200,  
kodutal\_lev[7,2,1] = -1/16\*xx4+xx5-50591/245248819200,  
kodutal\_lev[7,1,2] = -43/35481600,  
kodutal\_lev[6,3,1] = -23/96\*xx4+5/2\*xx5+14549/6055526400,  
kodutal\_lev[6,1,3] = -281/159667200,  
kodutal\_lev[6,2,2] = -40577/21021327360-5/48\*xx4-xx5,  
kodutal\_lev[5,4,1] = -3/16\*xx4+xx5+2148611/735746457600,  
kodutal\_lev[5,1,4] = -221/95800320,  
kodutal\_lev[5,3,2] = -23/96\*xx4-3/2\*xx5+17569/26754416640,  
kodutal\_lev[5,2,3] = -683321/147149291520+1/48\*xx4+xx5,  
kodutal\_lev[4,2,4] = -1/96\*xx4-1/2\*xx5-3647459/1471492915200,  
kodutal\_lev[3,4,3] = -1/96\*xx4-1/2\*xx5+707897/294298583040,  
kodutal\_lev[6,1,1,1,1] = 5707/3832012800,  
kodutal\_lev[5,2,1,1,1] = 179/768\*xx4-45/16\*xx5-16672487/11771943321600,  
kodutal\_lev[5,1,2,1,1] = -161/128\*xx4+93/8\*xx5+53095549/1961990553600,  
kodutal\_lev[5,1,1,2,1] = 81/256\*xx4-45/16\*xx5-918361/186856243200,  
kodutal\_lev[5,1,1,1,2] = 3769/1277337600,  
kodutal\_lev[4,3,1,1,1] = 153/128\*xx4-69/8\*xx5-128236847/5885971660800,  
kodutal\_lev[4,1,3,1,1] = -867/256\*xx4+279/16\*xx5+1380931/20761804800,  
kodutal\_lev[4,1,1,3,1] = 97/256\*xx4+3/16\*xx5-1151141/156959244288,  
kodutal\_lev[4,1,1,1,3] = 4127/1916006400,  
kodutal\_lev[4,2,2,1,1] = 479981081/11771943321600-1453/768\*xx4+211/16\*xx5,  
kodutal\_lev[4,2,1,2,1] = -355732661/11771943321600+435/256\*xx4-135/16\*xx5,  
kodutal\_lev[4,2,1,1,2] = 111/256\*xx4+45/16\*xx5-51425/14269022208,  
kodutal\_lev[4,1,2,2,1] = -595/192\*xx4+53/4\*xx5+169001599/2942985830400,  
kodutal\_lev[4,1,2,1,2] = -223/128\*xx4-93/8\*xx5+2118947/59454259200,  
kodutal\_lev[4,1,1,2,2] = 111/256\*xx4+45/16\*xx5-8204767/1681706188800,  
kodutal\_lev[2,3,3,1,1] = -883/384\*xx4-35/8\*xx5+82518269/1961990553600,  
kodutal\_lev[2,3,1,3,1] = 317/32\*xx4-21/2\*xx5-38494057/210213273600,  
kodutal\_lev[2,3,1,1,3] = -212999/49049763840-1/16\*xx4-3\*xx5,  
kodutal\_lev[2,1,3,3,1] = -1369/256\*xx4+213/16\*xx5+123574951/1307993702400,  
kodutal\_lev[2,1,3,1,3] = -607/256\*xx4-93/16\*xx5+217538947/3923981107200,  
kodutal\_lev[2,1,1,3,3] = 319/256\*xx4+93/16\*xx5-20376551/784796221440,  
kodutal\_lev[3,2,2,2,1] = -17/8\*xx4+6\*xx5+13836937/367873228800,  
kodutal\_lev[3,2,2,1,2] = -467/384\*xx4-35/8\*xx5+171735287/5885971660800,  
kodutal\_lev[3,2,1,2,2] = 303/256\*xx4+45/16\*xx5-179397391/7063165992960,  
kodutal\_lev[3,1,2,2,2] = -1799/768\*xx4-71/16\*xx5+22238147/470877732864,  
kodutal\_lev[4,1,1,1,1,1,1] = -167/76640256,  
kodutal\_lev[3,2,1,1,1,1,1] = -3141317/490497638400+21/32\*xx4+27/2\*xx5,  
kodutal\_lev[3,1,2,1,1,1,1] = -669/256\*xx4-855/16\*xx5+12298031/560568729600,  
kodutal\_lev[3,1,1,2,1,1,1] = 189/128\*xx4+423/8\*xx5-10584313/1961990553600,  
kodutal\_lev[3,1,1,1,2,1,1] = -199877/52319748096-285/256\*xx4-855/16\*xx5,  
kodutal\_lev[3,1,1,1,1,2,1] = 9/32\*xx4+27/2\*xx5+730537/163499212800,  
kodutal\_lev[3,1,1,1,1,1,2] = -1619/425779200,  
kodutal\_lev[2,1,2,2,1,1,1] = -21/32\*xx4-27/2\*xx5+3405509/490497638400,  
kodutal\_lev[2,1,2,1,2,1,1] = 59/128\*xx4+33/8\*xx5-19600447/1961990553600,  
kodutal\_lev[2,1,2,1,1,2,1] = -83/128\*xx4-249/8\*xx5+3451853/653996851200,  
kodutal\_lev[2,1,2,1,1,1,2] = 25/256\*xx4+75/16\*xx5-9308083/2354388664320,  
kodutal\_lev[2,1,1,1,2,1,2] = -47331833/11771943321600+47/256\*xx4+141/16\*xx5,  
kodutal\_lev[2,1,1,1,1,1,1,1] = 79/20275200

kodetal\_rev[9,1] = 1/1064448,  
kodetal\_rev[8,2] = 5/24\*xx4+10\*xx5+4489/6688604160,

```

kodetal_rev[7,3] = 35/48*xx4+35*xx5-13625/4204265472,
kodetal_rev[6,4] = 35/48*xx4+35*xx5-572107/147149291520,
kodetal_rev[7,1,1,1] = -5/709632,
kodetal_rev[6,2,1,1] = -5965901/392398110720-75/128*xx4-225/8*xx5,
kodetal_rev[6,1,2,1] = 155/64*xx4+465/4*xx5-8661379/196199055360,
kodetal_rev[6,1,1,2] = -75/128*xx4-225/8*xx5-695663/130799370240,
kodetal_rev[5,3,1,1] = 245639/26159874048-305/128*xx4-915/8*xx5,
kodetal_rev[5,1,3,1] = -5542457/56056872960+775/128*xx4+2325/8*xx5,
kodetal_rev[5,1,1,3] = 3137/17836277760-35/64*xx4-105/4*xx5,
kodetal_rev[5,1,2,2] = 1765/384*xx4+1765/8*xx5-8205079/107017666560,
kodetal_rev[5,2,1,2] = -965/384*xx4-1125/8*xx5+288025/235438866432,
kodetal_rev[5,2,2,1] = 55/12*xx4+220*xx5-710515/7357464576,
kodetal_rev[4,1,4,1] = 235/64*xx4+705/4*xx5-1332091/21799895040,
kodetal_rev[4,3,2,1] = -767/71850240,
kodetal_rev[4,3,1,2] = -885/128*xx4-2895/8*xx5+28699357/392398110720,
kodetal_rev[4,2,3,1] = 705/64*xx4+2115/4*xx5-551804311/2942985830400,
kodetal_rev[4,2,1,3] = -495/128*xx4-1485/8*xx5+2799977/72666316800,
kodetal_rev[4,1,3,2] = 265/24*xx4+530*xx5-4057003/24524881920,
kodetal_rev[4,1,2,3] = 355/96*xx4+355/2*xx5-16150027/294298583040,
kodetal_rev[4,2,2,2] = 55/12*xx4+240*xx5-276889/3065610240,
kodetal_rev[1,3,3,3] = -355/128*xx4-1065/8*xx5+3179215/78479622144,
kodetal_rev[3,2,3,2] = 2585/384*xx4+2505/8*xx5-130150337/1177194332160,
kodetal_rev[5,1,1,1,1,1] = 73/6386688,
kodetal_rev[4,2,1,1,1,1] = 45/16*xx4+135*xx5-307543/16349921280,
kodetal_rev[4,1,2,1,1,1] = -1425/128*xx4-4275/8*xx5+59712073/392398110720,
kodetal_rev[4,1,1,2,1,1] = -5819731/65399685120+705/64*xx4+2115/4*xx5,
kodetal_rev[4,1,1,1,2,1] = -1425/128*xx4-4275/8*xx5+45193801/392398110720,
kodetal_rev[4,1,1,1,1,2] = 45/16*xx4+135*xx5-142657/9809952768,
kodetal_rev[3,1,3,1,1,1] = -375/128*xx4-1125/8*xx5+1142083/18685624320,
kodetal_rev[3,1,1,1,3,1] = -705/128*xx4-2115/8*xx5+9198419/130799370240,
kodetal_rev[3,2,2,1,1,1] = 1731029/8719958016-1785/128*xx4-5355/8*xx5,
kodetal_rev[3,2,1,2,1,1] = -42797189/130799370240+3335/128*xx4+10005/8*xx5,
kodetal_rev[3,2,1,1,2,1] = 303047/9342812160-235/64*xx4-705/4*xx5,
kodetal_rev[3,2,1,1,1,2] = -621475/9809952768+105/16*xx4+405*xx5,
kodetal_rev[3,1,2,2,1,1] = -375/64*xx4-1125/4*xx5+37056553/326998425600,
kodetal_rev[3,1,2,1,2,1] = -4275/128*xx4-12825/8*xx5+283970413/653996851200,
kodetal_rev[3,1,2,1,1,2] = -1765/128*xx4-8175/8*xx5+57168317/392398110720,
kodetal_rev[3,1,1,2,2,1] = 705/128*xx4+2115/8*xx5-1738103/26159874048,
kodetal_rev[3,1,1,2,1,2] = 1735/128*xx4+5925/8*xx5-275646139/1961990553600,
kodetal_rev[3,1,1,1,2,2] = -705/64*xx4-2115/4*xx5+6000041/46714060800,
kodetal_rev[1,2,1,2,2,2] = -4279537/65399685120+355/64*xx4+705/4*xx5,
kodetal_rev[1,2,2,2,1,2] = 725/64*xx4+2535/4*xx5-2672399/17836277760,
kodetal_rev[3,1,1,1,1,1,1,1] = -23/3193344,
kodetal_rev[2,1,2,1,1,1,1,1] = 73/3317760,
kodetal_rev[2,1,1,1,2,1,1,1] = -16693/255467520,
kodetal_rev[2,1,1,1,1,2,1,1] = 389/17031168
#####
#####
## First components of dutal_lev in expanded form:

```

```

dotal_lev_2 := +1/12*Q(u2)*c-1/12*Q(u1)*c : ##

```

```

dotal_lev_4 :=
-1/720*Q(u4)*Q(u3)*Q(u2)*c+1/240*Q(u4)*Q(u3)*Q(u1)*c-1/240*Q(u4)*Q(u1)*Q(u2)*c+1/720*Q(u1)*Q(u3)*Q(u2)*c
+3/160*Q(u2)*c^3-1/160*Q(u1)*c^3-3/160*Q(u3)*c^3+1/160*Q(u4)*c^3
: ##

```

```

dotal_lev_6 :=
-1/3024*Q(u6)*Q(u5)*Q(u1)*Q(u3)*Q(u2)*c+1/6048*Q(u6)*Q(u1)*Q(u4)*Q(u3)*Q(u2)*c
-1/30240*Q(u1)*Q(u5)*Q(u4)*Q(u3)*Q(u2)*c+1/3024*Q(u6)*Q(u5)*Q(u4)*Q(u1)*Q(u2)*c
+1/30240*Q(u6)*Q(u5)*Q(u4)*Q(u3)*Q(u2)*c-1/6048*Q(u6)*Q(u5)*Q(u4)*Q(u3)*Q(u1)*c
-17/20160*Q(u1)*Q(u6)*Q(u4)*c^3+17/20160*Q(u3)*Q(u1)*Q(u6)*c^3
+17/40320*Q(u1)*Q(u6)*Q(u5)*c^3-137/362880*Q(u2)*Q(u6)*Q(u5)*c^3
-1/5670*Q(u4)*Q(u2)*Q(u6)*c^3-1/22680*Q(u1)*Q(u5)*Q(u4)*c^3
+1/22680*Q(u2)*Q(u3)*Q(u6)*c^3+137/362880*Q(u1)*Q(u2)*Q(u5)*c^3
+1/5670*Q(u3)*Q(u1)*Q(u5)*c^3-17/40320*Q(u1)*Q(u2)*Q(u6)*c^3
-19/90720*Q(u4)*Q(u3)*Q(u2)*c^3+7/10368*Q(u6)*Q(u5)*Q(u3)*c^3
-1/6048*Q(u6)*Q(u4)*Q(u3)*c^3-29/120960*Q(u6)*Q(u5)*Q(u4)*c^3
+29/120960*Q(u1)*Q(u3)*Q(u2)*c^3+19/90720*Q(u5)*Q(u4)*Q(u3)*c^3
-19/45360*Q(u5)*Q(u4)*Q(u2)*c^3+19/45360*Q(u5)*Q(u2)*Q(u3)*c^3
+1/6048*Q(u4)*Q(u3)*Q(u1)*c^3-7/10368*Q(u4)*Q(u1)*Q(u2)*c^3
+61/24192*Q(u2)*c^5-61/120960*Q(u1)*c^5-61/12096*Q(u3)*c^5
+61/12096*Q(u4)*c^5-61/24192*Q(u5)*c^5+61/120960*Q(u6)*c^5

```

: #####

reg\_datal\_lev\_8 :=

-1/1209600\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*c  
-1/172800\*Q(u8)\*Q(u1)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*c  
+1/34560\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u1)\*Q(u3)\*Q(u2)\*c  
+1/1209600\*Q(u1)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*c  
+1/57600\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u1)\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*c  
-1/57600\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u1)\*Q(u2)\*c  
+1/172800\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u1)\*c  
-1/34560\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u1)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*c  
+10\*xx4\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u1)\*Q(u2)\*Q(u7)\*c^3-1513/8709120\*Q(u5)\*Q(u2)\*Q(u3)\*Q(u8)\*Q(u7)\*c^3  
+xx4\*Q(u2)\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*c^3+1507/87091200\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*c^3  
+5/2\*xx4\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*Q(u8)\*c^3-1507/87091200\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u3)\*c^3  
+187/21772800\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u2)\*c^3+5/2\*xx4\*Q(u1)\*Q(u3)\*Q(u2)\*Q(u7)\*Q(u6)\*c^3  
+5/2\*xx4\*Q(u1)\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u5)\*Q(u4)\*c^3+1133/8709120\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u2)\*Q(u3)\*c^3  
-1133/8709120\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*c^3-187/21772800\*Q(u7)\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*c^3  
-7043/174182400\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u1)\*c^3+667/21772800\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u1)\*Q(u2)\*c^3  
+199/34836480\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u1)\*Q(u3)\*Q(u2)\*c^3-6877/43545600\*Q(u1)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u3)\*c^3  
+317/17418240\*Q(u6)\*Q(u1)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*c^3-19/1814400\*Q(u1)\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*c^3  
-667/21772800\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u3)\*c^3+7043/174182400\*Q(u8)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u3)\*c^3  
-5/2\*xx4\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u1)\*Q(u8)\*Q(u7)\*c^3+xx4\*Q(u4)\*Q(u1)\*Q(u2)\*Q(u8)\*Q(u7)\*c^3  
-2963/87091200\*Q(u3)\*Q(u1)\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*c^3-191/7257600\*Q(u3)\*Q(u1)\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u5)\*c^3  
+3881/43545600\*Q(u3)\*Q(u1)\*Q(u8)\*Q(u6)\*Q(u5)\*c^3-5/2\*xx4\*Q(u2)\*Q(u3)\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*c^3  
+23/4354560\*Q(u2)\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u4)\*c^3+7793/43545600\*Q(u2)\*Q(u5)\*Q(u4)\*c^3  
+19/1814400\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u4)\*c^3-317/17418240\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u3)\*c^3  
-199/34836480\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u4)\*Q(u3)\*c^3-3077/87091200\*Q(u1)\*Q(u2)\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u5)\*c^3  
-5027/174182400\*Q(u1)\*Q(u2)\*Q(u8)\*Q(u6)\*Q(u5)\*c^3-xx4\*Q(u1)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*Q(u7)\*c^3  
-661/4838400\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u2)\*Q(u8)\*c^3+10\*xx4\*Q(u1)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u3)\*c^3  
-1/53760\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u2)\*Q(u3)\*Q(u8)\*c^3+6877/43545600\*Q(u6)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*Q(u8)\*c^3  
+661/4838400\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u1)\*Q(u7)\*c^3-7793/43545600\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u1)\*Q(u2)\*Q(u7)\*c^3  
-xx4\*Q(u1)\*Q(u2)\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u5)\*c^3+5/2\*xx4\*Q(u1)\*Q(u2)\*Q(u8)\*Q(u6)\*Q(u5)\*c^3  
+10\*xx4\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u1)\*Q(u8)\*Q(u6)\*c^3+1/53760\*Q(u1)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u4)\*Q(u3)\*c^3  
+311/8294400\*Q(u1)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u4)\*c^3-23/4354560\*Q(u5)\*Q(u1)\*Q(u3)\*Q(u2)\*Q(u7)\*c^3  
+863/87091200\*Q(u1)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*Q(u7)\*c^3-xx4\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*c^3  
-xx4\*Q(u1)\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u4)\*c^3-xx4\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u3)\*c^3  
+5/2\*xx4\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u4)\*Q(u3)\*c^3-311/8294400\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*Q(u8)\*c^3  
-863/87091200\*Q(u2)\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*c^3-3881/43545600\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u1)\*Q(u8)\*Q(u6)\*c^3  
+397/11612160\*Q(u2)\*Q(u3)\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*c^3-5/2\*xx4\*Q(u8)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u3)\*c^3  
-10\*xx4\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u1)\*Q(u7)\*c^3-5/2\*xx4\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u1)\*Q(u3)\*Q(u2)\*c^3  
+xx4\*Q(u6)\*Q(u1)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*c^3+xx4\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u3)\*c^3  
+11/453600\*Q(u1)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*Q(u8)\*c^3+5/2\*xx4\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u1)\*c^3  
+2963/87091200\*Q(u1)\*Q(u3)\*Q(u2)\*Q(u8)\*Q(u6)\*c^3-11/453600\*Q(u1)\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*c^3  
-10\*xx4\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u2)\*Q(u8)\*c^3+10\*xx4\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*c^3  
+787/21772800\*Q(u1)\*Q(u8)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u4)\*c^3-307/21772800\*Q(u1)\*Q(u2)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*c^3  
+307/21772800\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*Q(u8)\*Q(u7)\*c^3-10\*xx4\*Q(u3)\*Q(u1)\*Q(u8)\*Q(u6)\*Q(u5)\*c^3  
+10\*xx4\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u2)\*Q(u8)\*c^3-10\*xx4\*Q(u6)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*Q(u8)\*c^3  
-5/2\*xx4\*Q(u1)\*Q(u7)\*Q(u5)\*Q(u4)\*c^3+191/7257600\*Q(u4)\*Q(u1)\*Q(u2)\*Q(u8)\*Q(u6)\*c^3  
-10\*xx4\*Q(u4)\*Q(u1)\*Q(u2)\*Q(u7)\*Q(u6)\*c^3+xx4\*Q(u5)\*Q(u1)\*Q(u3)\*Q(u2)\*Q(u8)\*c^3  
+1/38400\*Q(u1)\*Q(u2)\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*c^3+275/3483648\*Q(u1)\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u4)\*c^3  
-10\*xx4\*Q(u2)\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*c^3-397/11612160\*Q(u1)\*Q(u3)\*Q(u2)\*Q(u7)\*Q(u6)\*c^3  
+10\*xx4\*Q(u5)\*Q(u2)\*Q(u3)\*Q(u8)\*Q(u7)\*c^3-275/3483648\*Q(u5)\*Q(u1)\*Q(u3)\*Q(u2)\*Q(u8)\*c^3  
+3077/87091200\*Q(u4)\*Q(u1)\*Q(u2)\*Q(u8)\*Q(u7)\*c^3-787/21772800\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u1)\*Q(u8)\*c^3  
+12179/174182400\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u1)\*Q(u2)\*Q(u8)\*c^3+5027/174182400\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u1)\*Q(u8)\*Q(u7)\*c^3  
-1/38400\*Q(u1)\*Q(u3)\*Q(u2)\*Q(u8)\*Q(u7)\*c^3+xx4\*Q(u3)\*Q(u1)\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*c^3  
-xx4\*Q(u1)\*Q(u3)\*Q(u2)\*Q(u8)\*Q(u6)\*c^3-12179/174182400\*Q(u1)\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u5)\*Q(u4)\*c^3  
-5/2\*xx4\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u1)\*Q(u2)\*Q(u8)\*c^3+1513/8709120\*Q(u4)\*Q(u1)\*Q(u2)\*Q(u7)\*Q(u6)\*c^3  
-39083/58060800\*Q(u2)\*Q(u5)\*Q(u8)\*c^5+27\*xx4\*Q(u1)\*Q(u7)\*Q(u5)\*c^5-9/2\*xx4\*Q(u2)\*Q(u8)\*Q(u7)\*c^5  
-27\*xx4\*Q(u7)\*Q(u5)\*Q(u4)\*c^5+559/2322432\*Q(u1)\*Q(u2)\*Q(u6)\*c^5-27\*xx4\*Q(u4)\*Q(u2)\*Q(u8)\*c^5  
-2143/17418240\*Q(u1)\*Q(u6)\*Q(u4)\*c^5+9/2\*xx4\*Q(u1)\*Q(u2)\*Q(u7)\*c^5+9/2\*xx4\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u5)\*c^5  
+45/2\*xx4\*Q(u1)\*Q(u2)\*Q(u5)\*c^5+81/2\*xx4\*Q(u6)\*Q(u4)\*Q(u3)\*c^5-9/2\*xx4\*Q(u3)\*Q(u1)\*Q(u8)\*c^5  
-2911/7257600\*Q(u2)\*Q(u3)\*Q(u7)\*c^5-9/2\*xx4\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*c^5-11/1382400\*Q(u8)\*Q(u6)\*Q(u5)\*c^5  
-45/2\*xx4\*Q(u4)\*Q(u8)\*Q(u7)\*c^5+929/2073600\*Q(u3)\*Q(u1)\*Q(u5)\*c^5-27\*xx4\*Q(u3)\*Q(u1)\*Q(u5)\*c^5  
-45937/174182400\*Q(u1)\*Q(u2)\*Q(u5)\*c^5-109/5806080\*Q(u4)\*Q(u2)\*Q(u6)\*c^5+4241/6967296\*Q(u2)\*Q(u3)\*Q(u6)\*c^5  
+527/29030400\*Q(u1)\*Q(u5)\*Q(u4)\*c^5-277/3225600\*Q(u3)\*Q(u1)\*Q(u7)\*c^5+81/2\*xx4\*Q(u3)\*Q(u1)\*Q(u6)\*c^5  
-45/2\*xx4\*Q(u1)\*Q(u2)\*Q(u6)\*c^5+45/2\*xx4\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u4)\*c^5+2113/17418240\*Q(u5)\*Q(u2)\*Q(u3)\*c^5  
+641/29030400\*Q(u1)\*Q(u6)\*Q(u5)\*c^5+81/2\*xx4\*Q(u2)\*Q(u5)\*Q(u8)\*c^5-13427/24883200\*Q(u3)\*Q(u1)\*Q(u6)\*c^5  
+109/5806080\*Q(u5)\*Q(u3)\*Q(u7)\*c^5-29/12441600\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u7)\*c^5-4241/6967296\*Q(u3)\*Q(u7)\*Q(u6)\*c^5  
-527/29030400\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u8)\*c^5+29/12441600\*Q(u2)\*Q(u6)\*Q(u5)\*c^5-81/2\*xx4\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u3)\*c^5  
-841/1658880\*Q(u1)\*Q(u4)\*Q(u8)\*c^5+2143/17418240\*Q(u5)\*Q(u3)\*Q(u8)\*c^5-27\*xx4\*Q(u2)\*Q(u7)\*Q(u6)\*c^5  
+27\*xx4\*Q(u2)\*Q(u3)\*Q(u7)\*c^5+45/2\*xx4\*Q(u3)\*Q(u8)\*Q(u7)\*c^5-81/2\*xx4\*Q(u2)\*Q(u3)\*Q(u6)\*c^5  
-641/29030400\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u8)\*c^5-823/87091200\*Q(u4)\*Q(u2)\*Q(u7)\*c^5+13427/24883200\*Q(u3)\*Q(u8)\*Q(u6)\*c^5  
+767/2073600\*Q(u4)\*Q(u2)\*Q(u8)\*c^5+9/2\*xx4\*Q(u1)\*Q(u8)\*Q(u6)\*c^5-45/2\*xx4\*Q(u1)\*Q(u5)\*Q(u8)\*c^5  
+29111/7257600\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u2)\*Q(u7)\*Q(u5)\*c^5+45/2\*xx4\*Q(u1)\*Q(u4)\*Q(u8)\*c^5  
+9/2\*xx4\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*c^5-9/2\*xx4\*Q(u4)\*Q(u1)\*Q(u2)\*c^5-45/2\*xx4\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u3)\*c^5-81/2\*xx4\*Q(u1)\*Q(u4)\*Q(u7)\*c^5  
+81/2\*xx4\*Q(u3)\*Q(u7)\*Q(u6)\*c^5+1823/174182400\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u5)\*c^5+27\*xx4\*Q(u6)\*Q(u4)\*Q(u8)\*c^5  
+1177/29030400\*Q(u1)\*Q(u8)\*Q(u7)\*c^5-547/29030400\*Q(u1)\*Q(u7)\*Q(u6)\*c^5-767/2073600\*Q(u1)\*Q(u7)\*Q(u5)\*c^5  
-2119/11612160\*Q(u1)\*Q(u8)\*Q(u6)\*c^5+27\*xx4\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u2)\*c^5+841/1658880\*Q(u1)\*Q(u5)\*Q(u8)\*c^5  
+1/716800\*Q(u1)\*Q(u2)\*Q(u7)\*c^5+39083/58060800\*Q(u1)\*Q(u4)\*Q(u7)\*c^5-1/716800\*Q(u2)\*Q(u8)\*Q(u7)\*c^5

+277/3225600\*Q(u2)\*Q(u8)\*Q(u6)\*c^5-20653/174182400\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*c^5-81/2\*xx4\*Q(u3)\*Q(u8)\*Q(u6)\*c^5  
+2119/11612160\*Q(u3)\*Q(u1)\*Q(u8)\*c^5-1177/29030400\*Q(u1)\*Q(u2)\*Q(u8)\*c^5+45937/174182400\*Q(u4)\*Q(u8)\*Q(u7)\*c^5  
-929/2073600\*Q(u6)\*Q(u4)\*Q(u8)\*c^5+25231/58060800\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u3)\*c^5+547/29030400\*Q(u2)\*Q(u3)\*Q(u8)\*c^5  
-1873/3628800\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u2)\*c^5+27217/34836480\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u3)\*c^5-25231/58060800\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u4)\*c^5  
+20653/174182400\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*c^5-27217/34836480\*Q(u6)\*Q(u4)\*Q(u3)\*c^5+1873/3628800\*Q(u7)\*Q(u5)\*Q(u4)\*c^5  
-1823/174182400\*Q(u4)\*Q(u1)\*Q(u2)\*c^5+11/1382400\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u1)\*c^5-559/2322432\*Q(u3)\*Q(u8)\*Q(u7)\*c^5  
-703/29030400\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*c^5+703/29030400\*Q(u1)\*Q(u3)\*Q(u2)\*c^5-2113/174182400\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u4)\*c^5  
-1261/29030400\*Q(u1)\*c^7+1261/829440\*Q(u4)\*c^7+1261/29030400\*Q(u8)\*c^7+1261/1382400\*Q(u6)\*c^7  
-1261/4147200\*Q(u7)\*c^7-1261/1382400\*Q(u3)\*c^7-1261/829440\*Q(u5)\*c^7+1261/4147200\*Q(u2)\*c^7  
: ##

#####  
#####  
## First components of tal\_rev (rather than detal\_rev) in expanded form:

tal\_rev\_2 := 0 : ##

tal\_rev\_4 :=  
+1/240\*Q(u3)\*Q(u1)\*c^2  
-1/480\*Q(u1)\*Q(u2)\*c^2+1/480\*Q(u4)\*Q(u3)\*c^2-1/240\*Q(u4)\*Q(u2)\*c^2 : ##

tal\_rev\_6 :=  
+19/120960\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u1)\*Q(u2)\*c^2-79/362880\*Q(u5)\*Q(u1)\*Q(u3)\*Q(u2)\*c^2  
+1/12096\*Q(u1)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*c^2-19/181440\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u1)\*c^2  
-1/12096\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u3)\*c^2+79/362880\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u2)\*c^2  
-19/120960\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u3)\*Q(u2)\*c^2+19/181440\*Q(u6)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*c^2  
+41/120960\*Q(u4)\*Q(u1)\*Q(u2)\*Q(u6)\*c^2-41/362880\*Q(u1)\*Q(u3)\*Q(u2)\*Q(u6)\*c^2  
+41/362880\*Q(u1)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u4)\*c^2-41/120960\*Q(u1)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u3)\*c^2  
-1/6048\*Q(u1)\*Q(u2)\*c^4+103/241920\*Q(u3)\*Q(u1)\*c^4+19/26880\*Q(u5)\*Q(u3)\*c^4  
-19/26880\*Q(u4)\*Q(u2)\*c^4+19/80640\*Q(u3)\*Q(u2)\*c^4-19/80640\*Q(u5)\*Q(u4)\*c^4  
+1/6048\*Q(u6)\*Q(u5)\*c^4-103/241920\*Q(u6)\*Q(u4)\*c^4+23/120960\*Q(u1)\*Q(u5)\*c^4  
-23/80640\*Q(u1)\*Q(u4)\*c^4-23/120960\*Q(u2)\*Q(u6)\*c^4+23/80640\*Q(u3)\*Q(u6)\*c^4  
: ##

tal\_rev\_8 :=  
+11/725760\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u1)\*Q(u3)\*Q(u2)\*c^2-395/6967296\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u1)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*c^2  
+2347/87091200\*Q(u7)\*Q(u1)\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*c^2-1/345600\*Q(u1)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*c^2  
-169/12441600\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u1)\*c^2+395/6967296\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u3)\*Q(u2)\*c^2  
-11/725760\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*c^2-169/4976640\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*c^2  
+169/12441600\*Q(u8)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*c^2+1/345600\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u3)\*c^2  
-2347/87091200\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u2)\*c^2+1579/87091200\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u1)\*Q(u3)\*Q(u2)\*Q(u8)\*c^2  
-31/1451520\*Q(u6)\*Q(u1)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*Q(u8)\*c^2-167/17418240\*Q(u1)\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*Q(u8)\*c^2  
-1579/8709120\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u1)\*Q(u2)\*Q(u8)\*c^2+5/2\*xx4\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*c^2  
+1579/8709120\*Q(u5)\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u4)\*Q(u3)\*c^2+167/17418240\*Q(u1)\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u4)\*Q(u3)\*c^2  
+31/1451520\*Q(u1)\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u3)\*c^2-1579/8709120\*Q(u1)\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u4)\*Q(u3)\*c^2  
-xx4\*Q(u1)\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u4)\*c^2+10\*xx4\*Q(u1)\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u4)\*Q(u3)\*c^2  
-10\*xx4\*Q(u1)\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u3)\*c^2+5/2\*xx4\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u1)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*c^2  
+xx4\*Q(u1)\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*c^2-xx4\*Q(u7)\*Q(u1)\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*c^2  
+xx4\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u2)\*c^2-5/2\*xx4\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u3)\*Q(u2)\*c^2  
-1207/34836480\*Q(u1)\*Q(u2)\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*c^2-xx4\*Q(u8)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*c^2  
+xx4\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u1)\*c^2+10\*xx4\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u1)\*Q(u2)\*Q(u8)\*c^2  
-5/2\*xx4\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u1)\*Q(u2)\*c^2-10\*xx4\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u1)\*Q(u3)\*Q(u2)\*Q(u8)\*c^2  
-1207/8709120\*Q(u5)\*Q(u1)\*Q(u3)\*Q(u2)\*Q(u8)\*Q(u7)\*c^2+1207/34836480\*Q(u1)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*Q(u8)\*Q(u7)\*c^2  
+10\*xx4\*Q(u5)\*Q(u1)\*Q(u3)\*Q(u2)\*Q(u8)\*Q(u7)\*c^2-5/2\*xx4\*Q(u1)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*Q(u8)\*Q(u7)\*c^2  
+5/2\*xx4\*Q(u1)\*Q(u2)\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*c^2+169/4976640\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u1)\*Q(u2)\*c^2  
-10\*xx4\*Q(u1)\*Q(u2)\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u4)\*c^2+1207/8709120\*Q(u1)\*Q(u2)\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u4)\*c^2  
+36257/58060800\*Q(u1)\*Q(u7)\*Q(u5)\*Q(u4)\*c^4+9/2\*xx4\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u7)\*Q(u5)\*c^4  
-391/8709120\*Q(u3)\*Q(u1)\*Q(u5)\*Q(u8)\*c^4+81/2\*xx4\*Q(u1)\*Q(u2)\*Q(u5)\*Q(u8)\*c^4  
-27\*xx4\*Q(u2)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u4)\*c^4+7657/174182400\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u3)\*c^4  
+577/29030400\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u4)\*Q(u3)\*c^4-23369/34836480\*Q(u1)\*Q(u2)\*Q(u5)\*Q(u8)\*c^4  
+149/12441600\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u1)\*Q(u6)\*c^4+391/8709120\*Q(u1)\*Q(u6)\*Q(u4)\*Q(u8)\*c^4  
+23369/34836480\*Q(u1)\*Q(u4)\*Q(u8)\*Q(u7)\*c^4+9/2\*xx4\*Q(u8)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u4)\*c^4  
-21211/34836480\*Q(u1)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u4)\*c^4-1/460800\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u5)\*Q(u4)\*c^4  
-3503/58060800\*Q(u8)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u4)\*c^4-29/75600\*Q(u4)\*Q(u1)\*Q(u2)\*Q(u6)\*c^4  
+781/2150400\*Q(u1)\*Q(u3)\*Q(u2)\*Q(u6)\*c^4+81/2\*xx4\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u1)\*Q(u7)\*c^4  
-81/2\*xx4\*Q(u4)\*Q(u1)\*Q(u2)\*Q(u7)\*c^4+109849/174182400\*Q(u2)\*Q(u8)\*Q(u6)\*Q(u5)\*c^4  
-1/460800\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u6)\*Q(u5)\*c^4+1/276480\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u8)\*Q(u7)\*c^4  
-5867/14515200\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u8)\*Q(u6)\*c^4-1/115200\*Q(u4)\*Q(u2)\*Q(u7)\*Q(u5)\*c^4  
-81/2\*xx4\*Q(u1)\*Q(u4)\*Q(u8)\*Q(u7)\*c^4+2431/87091200\*Q(u4)\*Q(u2)\*Q(u8)\*Q(u7)\*c^4  
+7/345600\*Q(u4)\*Q(u2)\*Q(u8)\*Q(u6)\*c^4-1/115200\*Q(u3)\*Q(u1)\*Q(u8)\*Q(u6)\*c^4  
-3187/87091200\*Q(u1)\*Q(u2)\*Q(u7)\*Q(u5)\*c^4+1/1382400\*Q(u1)\*Q(u2)\*Q(u6)\*Q(u5)\*c^4  
-1/460800\*Q(u1)\*Q(u2)\*Q(u8)\*Q(u7)\*c^4+2221/4838400\*Q(u1)\*Q(u2)\*Q(u8)\*Q(u6)\*c^4  
-14593/174182400\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u7)\*Q(u5)\*c^4-1/345600\*Q(u3)\*Q(u1)\*Q(u7)\*Q(u5)\*c^4  
+5741/14515200\*Q(u3)\*Q(u1)\*Q(u6)\*Q(u5)\*c^4-2179/4838400\*Q(u3)\*Q(u1)\*Q(u8)\*Q(u7)\*c^4  
-149/12441600\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u3)\*Q(u8)\*c^4+3221/34836480\*Q(u4)\*Q(u2)\*Q(u6)\*Q(u5)\*c^4  
-109/2488320\*Q(u1)\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u5)\*c^4+27\*xx4\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u8)\*Q(u6)\*c^4  
-9/2\*xx4\*Q(u4)\*Q(u2)\*Q(u6)\*Q(u5)\*c^4-577/29030400\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u3)\*Q(u2)\*c^4  
-7657/174182400\*Q(u6)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*c^4-47/58060800\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*c^4  
+47/58060800\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u4)\*c^4+9/2\*xx4\*Q(u1)\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*c^4

+29/75600\*Q(u3)\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u5)\*c^4+3503/58060800\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u1)\*c^4  
+1/460800\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u1)\*Q(u2)\*c^4- 401/3870720\*Q(u5)\*Q(u1)\*Q(u3)\*Q(u2)\*c^4  
+17/1382400\*Q(u1)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*c^4-17/1382400\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*c^4  
+401/3870720\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u4)\*c^4-45/2\*xx4\*Q(u1)\*Q(u3)\*Q(u2)\*Q(u6)\*c^4  
+45/2\*xx4\*Q(u1)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u4)\*c^4+27\*xx4\*Q(u5)\*Q(u3)\*Q(u2)\*Q(u7)\*c^4  
-27\*xx4\*Q(u3)\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u5)\*c^4 -11861/34836480\*Q(u1)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u4)\*c^4  
-23/51200\*Q(u5)\*Q(u3)\*Q(u2)\*Q(u7)\*c^4-45/2\*xx4\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*Q(u7)\*c^4  
+11861/34836480\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u8)\*c^4-781/2150400\*Q(u3)\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*c^4  
+62129/174182400\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*Q(u7)\*c^4-62129/174182400\*Q(u2)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*c^4  
+23/51200\*Q(u2)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u4)\*c^4+27\*xx4\*Q(u4)\*Q(u1)\*Q(u2)\*Q(u6)\*c^4  
-629/1451520\*Q(u1)\*Q(u8)\*Q(u6)\*Q(u5)\*c^4-667/11612160\*Q(u1)\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*c^4  
-27\*xx4\*Q(u1)\*Q(u2)\*Q(u8)\*Q(u6)\*c^4-27\*xx4\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u1)\*Q(u8)\*c^4  
-45/2\*xx4\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u8)\*c^4+45/2\*xx4\*Q(u3)\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*c^4  
-45/2\*xx4\*Q(u1)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*c^4+45/2\*xx4\*Q(u2)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*c^4  
+9/2\*xx4\*Q(u6)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*c^4-9/2\*xx4\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*Q(u3)\*c^4  
-9/2\*xx4\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u1)\*c^4+9/2\*xx4\*Q(u5)\*Q(u1)\*Q(u3)\*Q(u2)\*c^4  
-9/2\*xx4\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u4)\*c^4+59341/174182400\*Q(u1)\*Q(u7)\*Q(u6)\*Q(u5)\*c^4  
+629/1451520\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u1)\*Q(u8)\*c^4+109/2488320\*Q(u4)\*Q(u1)\*Q(u2)\*Q(u8)\*c^4  
+667/11612160\*Q(u1)\*Q(u3)\*Q(u2)\*Q(u8)\*c^4-27\*xx4\*Q(u3)\*Q(u1)\*Q(u6)\*Q(u5)\*c^4  
+27\*xx4\*Q(u1)\*Q(u8)\*Q(u6)\*Q(u5)\*c^4-29/1935360\*Q(u3)\*Q(u2)\*Q(u8)\*Q(u7)\*c^4  
+81/2\*xx4\*Q(u1)\*Q(u6)\*Q(u4)\*c^4+29/1935360\*Q(u1)\*Q(u2)\*Q(u7)\*Q(u6)\*c^4  
-109849/174182400\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u1)\*Q(u7)\*c^4+45/2\*xx4\*Q(u1)\*Q(u3)\*Q(u2)\*Q(u7)\*c^4  
+22513/34836480\*Q(u4)\*Q(u1)\*Q(u2)\*Q(u7)\*c^4-21263/58060800\*Q(u1)\*Q(u3)\*Q(u2)\*Q(u7)\*c^4  
-22513/34836480\*Q(u2)\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u5)\*c^4-36257/58060800\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u2)\*Q(u8)\*c^4  
+21211/34836480\*Q(u5)\*Q(u3)\*Q(u2)\*Q(u8)\*c^4-59341/174182400\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*Q(u8)\*c^4  
+81/2\*xx4\*Q(u2)\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u5)\*c^4-45/2\*xx4\*Q(u2)\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*c^4  
-9/2\*xx4\*Q(u1)\*Q(u3)\*Q(u2)\*Q(u8)\*c^4+81/2\*xx4\*Q(u5)\*Q(u4)\*Q(u2)\*Q(u8)\*c^4  
-81/2\*xx4\*Q(u1)\*Q(u7)\*Q(u5)\*Q(u4)\*c^4+45/2\*xx4\*Q(u4)\*Q(u3)\*Q(u2)\*Q(u8)\*c^4  
-81/2\*xx4\*Q(u2)\*Q(u8)\*Q(u6)\*Q(u5)\*c^4+21263/58060800\*Q(u2)\*Q(u8)\*Q(u7)\*Q(u6)\*c^4  
+27\*xx4\*Q(u3)\*Q(u1)\*Q(u8)\*Q(u7)\*c^4-81/2\*xx4\*Q(u5)\*Q(u3)\*Q(u2)\*Q(u8)\*c^4  
+61/6220800\*Q(u3)\*Q(u2)\*Q(u8)\*Q(u6)\*c^4-61/6220800\*Q(u3)\*Q(u1)\*Q(u7)\*Q(u6)\*c^4  
-2179/14515200\*Q(u4)\*Q(u7)\*c^6-19/345600\*Q(u6)\*Q(u4)\*c^6+1349/29030400\*Q(u5)\*Q(u8)\*c^6  
-2179/14515200\*Q(u2)\*Q(u6)\*c^6+173/14515200\*Q(u1)\*Q(u5)\*c^6-83/29030400\*Q(u3)\*Q(u8)\*c^6  
+2179/14515200\*Q(u2)\*Q(u5)\*c^6+2179/14515200\*Q(u3)\*Q(u7)\*c^6+83/29030400\*Q(u1)\*Q(u6)\*c^6  
+19/345600\*Q(u5)\*Q(u3)\*c^6-227/58060800\*Q(u8)\*Q(u6)\*c^6+19/1382400\*Q(u6)\*Q(u5)\*c^6  
-1349/29030400\*Q(u1)\*Q(u4)\*c^6-19/1382400\*Q(u4)\*Q(u3)\*c^6-2977/29030400\*Q(u4)\*Q(u2)\*c^6  
+83/7257600\*Q(u2)\*Q(u8)\*c^6-151/58060800\*Q(u7)\*Q(u6)\*c^6+2977/29030400\*Q(u7)\*Q(u5)\*c^6  
+1/92160\*Q(u8)\*Q(u7)\*c^6-173/14515200\*Q(u4)\*Q(u8)\*c^6+151/58060800\*Q(u3)\*Q(u2)\*c^6  
+227/58060800\*Q(u3)\*Q(u1)\*c^6-1/92160\*Q(u1)\*Q(u2)\*c^6-83/7257600\*Q(u1)\*Q(u7)\*c^6  
: ##  
#####  
#####