

# ch\_9\_assignment

March 28, 2023

Copyright (C) 2023 201800294\_DongilKim All rights reserved (<https://KimTein.github.io>)

Ch\_9\_assignment

```
[ ]: from IPython.core.interactiveshell import InteractiveShell
InteractiveShell.ast_node_interactivity = 'all'
```

## 1 Repeating Code Using Loops

### 1.1 Processing Items in a List

```
[ ]: velocities = [0.0, 9.81, 19.62, 29.43]
print('Metric:', velocities[0], 'm/sec;',
      'Imperial:', velocities[0] * 3.28, 'ft/sec')
print('Metric:', velocities[1], 'm/sec;',
      'Imperial:', velocities[1] * 3.28, 'ft/sec')
print('Metric:', velocities[2], 'm/sec;',
      'Imperial:', velocities[3] * 3.28, 'ft/sec')
print('Metric:', velocities[3], 'm/sec;',
      'Imperial:', velocities[3] * 3.28, 'ft/sec')
```

```
Metric: 0.0 m/sec; Imperial: 0.0 ft/sec
Metric: 9.81 m/sec; Imperial: 32.1768 ft/sec
Metric: 19.62 m/sec; Imperial: 96.5304 ft/sec
Metric: 29.43 m/sec; Imperial: 96.5304 ft/sec
```

```
[ ]: velocities = [0.0, 9.81, 19.62, 29.43]
for velocity in velocities:
    print('Metric:', velocity, 'm/sec;',
          'Imperial:', velocity * 3.28, 'ft/sec')
```

```
Metric: 0.0 m/sec; Imperial: 0.0 ft/sec
Metric: 9.81 m/sec; Imperial: 32.1768 ft/sec
Metric: 19.62 m/sec; Imperial: 64.3536 ft/sec
Metric: 29.43 m/sec; Imperial: 96.5304 ft/sec
```

```
[ ]: speed = 2
velocities = [0.0, 9.81, 19.62, 29.43]
```

```
for speed in velocities:
    print('Metric:', speed, 'm/sec')
print('Fianl:', speed)
```

Metric: 0.0 m/sec  
Metric: 9.81 m/sec  
Metric: 19.62 m/sec  
Metric: 29.43 m/sec  
Fianl: 29.43

## 1.2 Processing Characters in Strings

```
[ ]: country = 'United States of America'
for ch in country:
    if ch.isupper():
        print(ch)
```

U  
S  
A

## 1.3 Looping Over a Range of Numbers

### 1.3.1 Generating Ranges of Numbers

```
[ ]: range(10)
list(range(10))
list(range(1))
list(range(0))
for num in range(10):
    print(num)
```

```
[ ]: range(0, 10)
```

```
[ ]: [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]
```

```
[ ]: [0]
```

```
[ ]: []
```

0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7

8  
9

## 1.4 Processing Lists Using Indices

```
[ ]: values = [4, 10, 3, 8, -6]
     for num in values:
         num = num * 2

     values
```

```
[ ]: [4, 10, 3, 8, -6]
```

```
[ ]: values = [4, 10, 3, 8, -6]
     for num in values:
         num = num * 2
         print(num)
     print(values)
```

8  
20  
6  
16  
-12  
[4, 10, 3, 8, -6]

```
[ ]: values = [4, 10, 3, 8, -6]
     len(values)
     list(range(5))
     list(range(len(values)))
```

```
[ ]: 5
```

```
[ ]: [0, 1, 2, 3, 4]
```

```
[ ]: [0, 1, 2, 3, 4]
```

```
[ ]: values = [4, 10, 3, 8, -6]
     for i in range(len(values)):
         print(i)
```

0  
1  
2  
3  
4

```
[ ]: values = [4, 10, 3, 8, -6]
     for i in range(len(values)):
         print(i, values[i])
```

```
0 4
1 10
2 3
3 8
4 -6
```

```
[ ]: values = [4, 10, 3, 8, -6]
     for i in range(len(values)):
         values[i] = values[i] * 2
     values
```

```
[ ]: [8, 20, 6, 16, -12]
```

```
[ ]: metals = ['Li', 'Na', 'K']
     weights = [6.941, 22.98976928, 39.0983]
     for i in range(len(metals)):
         print(metals[i], weights[i])
```

```
Li 6.941
Na 22.98976928
K 39.0983
```

```
[ ]: outer = ['Li', 'Na', 'K']
     inner = ['F', 'Cl', 'Br']
     for metal in outer:
         for halogen in inner:
             print(metal + halogen)
```

```
LiF
LiCl
LiBr
NaF
NaCl
NaBr
KF
KCl
KBr
```

## 1.5 Nesting Loops in Loops

```
[ ]: def print_table(n: int) -> None:
     """Print the multiplication table for nubmers 1 through n inclusive.
     >>> print_table(5)
     """
```

```

# The numbers to include in the table.
numbers = list(range(1, n+1))

# Print the header row
for i in numbers:
    print('\t' + str(i), end='')

# Enter the header row.
print()

# Print each row number and the contents each row.
for i in numbers:

    print(i, end='')
    for j in numbers:
        print('\t' + str(i * j), end='')

    # End the current row.
    print()

print_table(5)

```

	1	2	3	4	5
1	1	2	3	4	5
2	2	4	6	8	10
3	3	6	9	12	15
4	4	8	12	16	20
5	5	10	15	20	25

### 1.5.1 Looping Over Nested Lists

```

[ ]: elements = [['Li', 'Na', 'K'], ['F', 'Cl', 'Br']]
for inner_list in elements:
    print(inner_list)

print()

for inner_list in elements:
    for item in inner_list:
        print(item)

```

```

['Li', 'Na', 'K']
['F', 'Cl', 'Br']

```

```

Li
Na
K

```

F  
Cl  
Br

## 1.5.2 Looping Over Ragged Lists

```
[ ]: info = [['Issac Newton', 1643, 1727],  
            ['Charles Darwin', 1809, 1882],  
            ['Alan Turing', 1912, 1954, 'alan@bletchely.uk']]  
for item in info:  
    print(len(item))
```

3  
3  
4

```
[ ]: drinking_times_by_day = [["9:02", "10:17", "13.52", "18:23", "21.31"],  
                             ["8:45", "12:44", "14:52", "22:17"],  
                             ["8:55", "11:11", "12:34", "13:46",  
                              "15:52", "17:08", "21:15"],  
                             ["9:15", "11:44", "16:28"],  
                             ["10:01", "13:33", "16:45", "19:00"],  
                             ["9:34", "11:16", "15:52", "20:37"],  
                             ["9:01", "12:24", "18:51", "23:13"]]  
  
for day in drinking_times_by_day:  
    for drinking_time in day:  
        print(drinking_time, end=" ")  
    print()
```

9:02 10:17 13.52 18:23 21.31  
8:45 12:44 14:52 22:17  
8:55 11:11 12:34 13:46 15:52 17:08 21:15  
9:15 11:44 16:28  
10:01 13:33 16:45 19:00  
9:34 11:16 15:52 20:37  
9:01 12:24 18:51 23:13

## 1.6 Looping Until a Condition is Reached

```
[ ]: rabbits = 3  
while rabbits > 0:  
    print(rabbits)  
    rabbits = rabbits - 1
```

3  
2  
1

```
[ ]: time = 0
      population = 1000
      growth_rate = 0.21
      while population < 2000:
          population = population + growth_rate * population
          print(round(population))
          time = time + 1

      print("It took", time, "minutes for the bacteria to double.")
      print("The final population was", round(population), "bacteria.")
```

```
1210
1464
1772
2144
It took 4 minutes for the bacteria to double.
The final population was 2144 bacteria.
```

### 1.6.1 Infinite Loops

```
[ ]: time,population,growth_rate = 0, 1000, 0.21
      while population != 2000:
          population = population + growth_rate * population
          print(round(population))
          time = time + 1
      print("It took", time, 'minutes for the bacteria to double')
```

```
1210
1464
1772
2144
2594
3138
3797
4595
5560
6727
8140
9850
11918
14421
17449
21114
25548
30913
37404
45259
54764
```

66264  
80180  
97017  
117391  
142043  
171872  
207965  
251638  
304482  
368423  
445792  
539408  
652683  
789747  
955594  
1156269  
1399085  
1692893  
2048400  
2478564  
2999063  
3628866  
4390928  
5313023  
6428757  
7778796  
9412344  
11388936  
13780612  
16674541  
20176195  
24413195  
29539966  
35743359  
43249465  
52331852  
63321541  
76619065  
92709069  
112177973  
135735348  
164239771  
198730123  
240463448  
290960772  
352062535  
425995667  
515454757



623700256  
754677309  
913159544  
1104923049  
1336956889  
1617717836  
1957438581  
2368500683  
2865885827  
3467721851  
4195943439  
5077091561  
6143280789  
7433369755  
8994377403  
10883196658  
13168667956  
15934088227  
19280246755  
23329098574  
28228209274  
34156133222  
41328921198  
50007994650  
60509673526  
73216704967  
88592213010  
107196577742  
129707859067  
156946509471  
189905276460  
229785384517  
278040315266  
336428781472  
407078825581  
492565378953  
596004108533  
721164971324  
872609615303  
1055857634516  
1277587737764  
1545881162695  
1870516206861  
2263324610302  
2738622778465  
3313733561943  
4009617609951  
4851637308040

5870481142729  
7103282182702  
8594971441069  
10399915443694  
12583897686869  
15226516201112  
18424084603345  
22293142370048  
26974702267758  
32639389743987  
39493661590224  
47787330524172  
57822669934248  
69965430620440  
84658171050732  
102436386971386  
123948028235377  
149977114164806  
181472308139415  
219581492848692  
265693606346917  
321489263679770  
389002009052522  
470692430953551  
569537841453797  
689140788159094  
833860353672504  
1008971027943730  
1220854943811914  
1477234482012415  
1787453723235022  
2162819005114377  
2617010996188396  
3166583305387960  
3831565799519432  
4636194617418512  
5609795487076400  
6787852539362444  
8213301572628557  
9938094902880554  
12025094832485470  
14550364747307418  
17605941344241976  
21303189026532792  
25776858722104680  
31189999053746664  
37739898855033464  
45665277614590488

55254985913654488  
66858532955521928  
80898824876181536  
97887578100179664  
118443969501217392  
143317203096473040  
173413815746732384  
209830717053546176  
253895167634790880  
307213152838096960  
371727914934097344  
449790777070257792  
544246840255011904  
658538676708564352  
796831798817362816  
964166476569009024  
1166641436648500992  
1411636138344686080  
1708079727397070080  
2066776470150454784  
2500799528882050048  
3025967429947280384  
3661420590236209152  
4430318914185812992  
5360685886164833280  
6486429922259447808  
7848580205933931520  
9496782049180057600  
11491106279507869696  
13904238598204522496  
16824128703827472384  
20357195731631243264  
24632206835273805824  
29804970270681305088  
36064014027524378624  
43637456973304496128  
52801322937698443264  
63889600754615115776  
77306416913084284928  
93540764464831987712  
113184325002446700544  
136953033252960501760  
165713170236082192384  
200512935985659445248  
242620652542647926784  
293570989576603992064  
355220897387690852352  
429817285839105949696

520078915865318195200  
629295488197035032576  
761447540718412365824  
921351524269278887936  
1114835344365827391488  
1348950766682651230208  
1632230427686007996416  
1974998817500069625856  
2389748569175084236800  
2891595768701851795456  
3498830880129240530944  
4233585364956380921856  
5122638291597220904960  
6198392332832636665856  
7500054722727490093056  
9075066214500262739968  
10980830119545318408192  
13286804444649835462656  
16077033378026300112896  
19453210387411822968832  
23538384568768303988736  
28481445328209649336320  
34462548847133676535808  
41699684105031746846720  
50456617767088410329088  
61052507498176971800576  
73873534072794130677760  
89386976228080896442368  
108158241235977883353088  
130871471895533234159616  
158354480993595197227008  
191608922002250197368832  
231846795622722756935680  
280534622703494539247616  
339446893471228401549312  
410730741100186387349504  
496984196731225524666368  
601350878044782866726912  
727634562434187206328320  
880437820545366499524608  
1065329762859893422817280  
1289049013060471061741568  
1559749305803169882701824  
1887296660021835466801152  
2283628958626421030256640  
2763191039937969205018624  
3343461158324942512586752  
4045588001573180488548352

4895161481903548573679616  
5923145393103293623828480  
7167005925654985606955008  
8672077170042532240818176  
10493213375751463968440320  
12696788184659271079690240  
15363113703437717362180096  
18589367581159637643165696  
22493134773203161720029184  
27216693075575825294688256  
32932198621446746201391104  
39847960331950562731884544  
48216032001660181163278336  
58341398722008817661378560  
70593092453630671088254976  
85417641868893117342547968  
103355346661360677653839872  
125059969460246416868769792  
151322563046898169049776128  
183100301286746770462736384  
221551364556963592947105792  
268077151113925964989464576  
324373352847850444437848064  
392491756945899017841147904  
474915025904537832890826752  
574647181344490762679615488  
695323089426833862012436480  
841340938206468952419205120  
1018022535229827453043081216  
1231807267628091165955325952  
1490486793829990295687659520  
1803489020534288312757649408  
2182221714846488935402569728  
2640488274964251881217458176  
3194990812706744820253589504  
3865938883375161270989750272  
4677786048883945143395155968  
5660121119149573315644882944  
6848746554170983997803331584  
8286983330546890758288310272  
10027249829961737685587460096  
12132972294253702423638966272  
14680896476046978701150126080  
17763884736016844448293978112  
21494300530580380111178039296  
26008103642002261957626822656  
31469805406822735033587990528  
38078464542255508423071236096

46074942096129169414040846336  
55750679936316292176239656960  
67458322722942718371101147136  
81624570494760686414282620928  
98765730298660431792734994432  
119506533661379123876584226816  
144602905730268749390447378432  
174969515933625179373723189248  
211713114279686460357174362112  
256172868278420621957993070592  
309969170616888969809513938944  
375062696446435659802698842112  
453825862700187170879263735808  
549129293867226468319659819008  
664446445579343983038166990848  
803980199151006168810686251008  
972816040972717491001053151232  
1177107409576988130334277107712  
1424299965588155554669357170688  
1723402958361668269000668217344  
2085317579617618523863065296896  
2523234271337318453280805748736  
3053113468318155255286281011200  
3694267296664967999633888378880  
4470063428964611335852000280576  
5408776749047179812082412421120  
6544619866347087516324723687424  
7918990038279975658313935224832  
9581977946318770512782864416768  
11594193315045711228344356306944  
14028973911205310856512648773632  
16975058432558426384078284521472  
20539820703395696059842713092096  
24853183051108792412553667936256  
30072351491841636297174146875392  
36387545305128380279868687908864  
44028929819205340634037071380480  
53275005081238463067904781844480  
64462756148298538961084897820672  
77999934939441231152120808341504  
94379921276723887262122379313152  
114199704744835905748895900106752  
138181642741251439110692605526016  
167199787716914254114160994418688  
202311743137466234507767876419584  
244797209196334144474975070846976  
296204623127564306888384491552768  
358407593984352848804894134501376

433673188721066957141985068056576  
524744558352491046244263607140352  
634940915606514150102888276295680  
768278507883882100007216602939392  
929616994539497296333023786041344  
1124836563392791704063376808214528  
1361052241705277848065687358013440  
1646873212463386167336444088025088  
1992716587080697285535527438647296  
2411187070367643675145735539523584  
2917536355144848541402141282009088  
3530218989725266758155021043367936  
4271564977567572852307473261920256  
5168593622856762851532451449143296  
6253998283656682577656449364656128  
7567337923224585769084508132343808  
9156478887101748861296760162615296  
11079339453393115937701639059668992  
13406000738605670492144854091431936  
16221260893712861802780735477645312  
19627725681392563334767012139237376  
23749548074485003987027954086445056  
28736953170126855101004985550241792  
34771713335853494303281151041601536  
42073773136382728614255654787350528  
50909265495023105220364436666056704  
61600211248977957501108409103024128  
74536255611263327561770250960633856  
90188869289628635849815201622786048  
109128531840450651591885682808717312  
132045523526945298202956035264610304  
159775083467603815621730261834661888  
193327850995800616348891294608654336  
233926699704918752054051451537719296  
283051306642951694412620834050932736  
342492081037971519617676046843772928  
414415418055945563087090193977573376  
501442655847694139451946527145066496  
606745613575709894717329801826271232  
734162192426608974083708586106552320  
888336252836196836505194500737466368  
1074886865931798170695545819995570176  
1300613107777475739317945613498187776  
1573741860410745523564073068798148608  
1904227651097002148445067552703381504  
2304115457827372632084801308499902464  
2787979703971121109135017519593029632  
3373455441805056654209575166861639680

4081881084584118610623166987773149184  
4939076112346783684136858955643092992  
5976282095939608635594917965899759616  
7231301336086926283787023838301126656  
8749874616665181405484025410224128000  
10587348286164869500635670746371194880  
12810691426259492154798742638979710976  
15500936625773984869787003405763346432  
18756133317186521361876620320098484224  
22694921313795688533911133981193011200  
27460854789692783126032472117243543552  
33227634295528267488051961604471783424  
40205437497589202527174917652696006656  
48648579372082934774539661387583455232  
58864781040220351927218957195512119296  
7122638505866628382012838956178079744  
86183925920986615903211041239508975616  
104282550364393795042573756901372198912  
126181885940916496157196750775948148736  
152680081988508958650156134605824983040  
184742899206095823910642881116254502912  
223538908039375932198094459597374881792  
270482078727644897226949546220976078848  
327283315260450323377873039149951352832  
396012811465144861441870205635283386368  
479175501872825264966354291858398511104  
579802357266118594032226448182102458368  
701560852292003500290151276818630443008  
848888631273324282196958555017423355904  
1027155243840722385991791675125941665792  
1242857845047274077983124279792670605312  
1503857992507201572402132123299386228736  
1819668170933713981186758144143153692672  
2201798486829794074396333904315008679936  
2664176169064050908599742299172056858624  
3223653164567501475490791671498698391552  
3900620329126676882057923491683759030272  
4719750598243279184450443974839141138432  
5710898223874367396105629442508295503872  
691018685088798410198525836802242918400  
8361326089574460763402162625306913931264  
10117204568385097596252165953499116339200  
12241817527745967184770756092762049740800  
14812599208572619084646795257612905480192  
17923245042372868705566359985030279725056  
21687126501271172028340402096712227749888  
26241423066538119991859132351258141130752  
31752121910511125286863615714192684744704



38420067511718462999458925767142991200256  
46488281689179336892710038041866497163264  
56250820843906998317177605014850799403008  
68063493221127465932789525115392453771264  
82356826797564229619970505915300508073984  
99651760425052721902155066062667641782272  
120578630114313801819017268884476568535040  
145900142438319702135292206733623327457280  
176539172350366828945156357538947488808960  
213612398543943861089357881238719781928960  
258471002238172050641028611081377461305344  
312749912708188168896244226554663979188224  
378427394376907714539243971712287615483904  
457897147196058349293023172285758779162624  
554055548107230555448094040710645142257664  
670407213209748975187043887473331309379584  
811192727983796259202610579289368212537344  
981543200860393461255758408086332788178944  
1187667273041076037054441053262526334107648  
1437077400379702065185450589609945265602560  
1738863654459439390554641775957259717705728  
2104025021895921823503321656007719995310080  
2545870276494065313593516257365820576890880  
3080503034557819091345156635681656642994176  
3727408671814961205752542868432127904448512  
4510164492896103083719377656510480262365184  
5457299036404284904612052464330919603339264  
6603331834049184350819171303372527501312000  
7990031519199513683461216919770895726149632  
9667938138231411210364861473016306856886272  
11698205147260007094124267453905226835165184  
14154828228184608138231949476488425506865152  
17127342156103375748225455723720572871376896  
20724084008885084234453188068672599708663808  
25076141650750949051667466421011607881515008  
30342131397408650432256900368862907367161856  
36713978990864469201805318588593401736724480  
44423914578946006248656388349741686222487552  
53752936640524669937719105331117568135528448  
65041053335034853199555399164243229234167808  
78699674535392176927081377558933719002120192  
95226606187824529526149122276110388363788288  
115224193487267686272611813952597201468260352  
139421274119593902766705170310572741582913536  
168699741684708610661559285221803222267592704  
204126687438497433557696800257284353749417984  
246993291800581915204135382020041842358222848  
298861883078704115020158936816320501447131136

361622878525231992247039128401363509685780480  
437563683015530726464549848218517365428584448  
529452056448792176645260440916475884362268672  
640636988303038559886058763216167225947848704  
775170755846676622601739597215253802237558784  
937956614574478773561508423471353671800848384  
1134927503635119296994666188976896920428478464  
1373262279398494306580338330959302973204725760  
1661647358072178221881636900430829228539248640  
2010593303267335696013678158079905922658861056  
2432817896953476258728207083258729744994140160  
2943709655313706304752395576448798028860489728  
3561888682929584463955820617833223420349775872  
4309885306344797207724795948719347346106744832  
5214961220677204817832846133325967520778158080  
6310103077019417924651538838441625812394311680  
7635224723193495308533181926045546783986155520  
9238621915064129703620330198983932057634209792  
11178732517227596852645057524794499684968169472  
13526266345845392673407747691728517187558703104  
16366782278472925337647470743508210036418543616  
19803806556952238568373923403367648856901681152  
23962605933912211304445695792792010229993701376  
28994753180033776996735916146636909934863712256  
35083651347840870470286602592205717380393861120  
42451218130887451747866068862693636234232725504  
51365973938373819353043239816834807076300521472  
62152828465432317462112447466294383892609630208  
75204922443173101999503053050790809995596267520  
90997956156239454433519174374040401292034048000  
110107526949049747470461802361965294543580430336  
133230107608350181052868442447875526592546471936  
161208430206103715828785278777662119345421025280  
195062200549385490068107306225470037223784054784  
236025262664756442171113456386751928082888654848  
285590567824355287319731632840335071880339783680  
345564587067469881430947592815469097817410109440  
418133150351638538277277944020214226806540075008  
505941111925482662144768909814998258835735445504  
612188745429833996044982472348076567496648294400  
740748381970099216344067206147854342459949580288  
896305542183820106944475441371447307513062490112  
1084529706042422233669841954823566841059779543040  
1312280944311330935192364131179188555997935304704  
1587859942616710426714982293850417251010161410048  
1921310530566219639041427331648875748543216746496  
2324785741985125646413447754261518013801124855808  
2812990747802002022424715172903634993204680458240

3403718804840422479585760725056071020093265412096  
4118499753856910921212814331070860900798673453056  
4983384702166862552166801145359537544448656277504  
6029895489621903804948508702918662070719041503232  
7296173542442503565045469091520373891591317749760  
8828369986355429768030992722537069905243923283968  
10682327683490069733741173974854335016167849066496  
12925616497022984585518694850966850510782950539264  
15639995961397811270593167891647474690089925214208  
18924395113291351222033984466107234092569103171584  
22898518087082534511354403935855266684263945207808  
27707206885369863747206650812184848140271502753792  
33525720331297532953355366898116062266920060059648  
40566121600870017573554360384830802178831363866624  
49085007137052720017849530017286639789066831265792  
59392858635833794233130109271116858692458736779264  
71865358949358895487462730558003159554101914632192  
86957084328724263955213652657970033342903023042560  
105218072037756358866578833862660977491863024959488  
127313867165685184467042294928343841127821161267200  
154049779270479073205121176863296047764663605133312  
186400232917279667570527283910753645310590744264704  
225544281829908413129536714795101691276083935051776  
272908581014189170748296953880776420230388021985280  
330219383027168892451601827367877365654372443226112  
399565453462874333281878295416814154365649450696704  
483474198690077969024865155787090164293697628274688  
585003780414994348335459320061386042749530018938880  
707854574302143178101255724585725523024519576420352  
856504034905593331071571655402687201042248193015808  
1036369882235767857489061934866878503551731998130176  
1254007557505279202269259640864178933693848762712064  
1517349144581387665269234702868882714534156817137664  
1835992464943479154729453737566300458814753365557248  
2221550882581609753961149096219195779349228017418240  
2688076567923747769062290511802330070417389394067456  
3252572647187735036503340771103386825630794366582784  
3935612903097159706537621342490328191407920349446144  
4762091612747563258202801782262455840641654225633280  
5762130851424551642117489840406262034961931134042112  
6972178330223707460377602791193259604227795466584064  
8436335779570685442196581231980860043440525991215104  
10207966293280528600813345777596475639316870883966976  
12351639214869440989381264007204243343532756461158400  
14945483449992023597151329448717134445674635318001664  
18084034974490348632306788380042685053494732351602688  
21881682319133321207061775963092029920901237210873856  
26476835606151316321103476333889419893590070931750912

32036971083443094715792640125681689968878435042328576  
38764735010966145988506210168387352682302249092775936  
46905329363269033243268845094364062111839647084576768  
56755448529555525864487476389656452030838815252807680  
68674092720762185232647449803551608634269318231621632  
83095652192122240516003265727326272149110671097724928  
100545739152467912513099306809170566952687819542233088  
121660344374486162868996756983009783788468390468780032  
147209016693128269406721876833461138931376271868821504  
178122910198685200877897967154411026156346177484750848  
215528721340409100931286275303539309239716671616188416  
260789752821895012977562310419628722838493691235008512  
31555600914492971657791816724173865243632996450304000  
381822277106536506339752064515577360175252407947624448  
462004955298909175223217749970887081787364969354887168  
559025995911680142853977507977388984567664504731598848  
676421455053132996673078469118333113763096570949009408  
818469960614290979568897737680991063134847521351794688  
990348652343292058055776908918922109323196906294214656  
1198321869335383276252897141277510492050574766973648896  
1449969461895813811905536909877172580253640508485664768  
1754463048893934838310175421698610303555509765021892608  
2122900289161661059076249522392548697557276734781390848  
2568709349885609905302027606560676366480527369309257728  
3108138313361587737009325551653340075177974691673407488  
3760847359167520794276327642887000950520773350615154688  
4550625304592700133851767094218194073060167159702880256  
5506256618557166835289565939903089903563179128743002112  
6662570508454171557640597220019352397006807908552278016  
8061710315229547734469364081436340324263064839326269440  
9754669481427752622594983770162586407008465482877501440  
11803150072527579856662249751644417240381185398038069248  
14281811587758371054886945772313126242391893846255468544  
17280992021187628622519542786722880751384599824930177024  
20910000345637031368258559321161766790064517840784850944  
25301100418220809643393396706460516594316119448919998464  
30614331506047178906273508111915066921163383886032404480  
37043341122317084843235583594912606350409578829611794432  
44822442758003669556939869830885466898019170606104182784  
54235155737184443757279037180481589119839050912858374144  
65624538441993177272978707232483647759844874739056115712  
79405691514811741124703155895595656232736192711117242368  
96080886732922205780877601901367969267091923776959414272  
116257872946835870519326902106459559129099469064442478592  
140672026265671392874911239737586468951342417264055943168  
170213151781462387120888318717684560363602314940160933888  
205957913655569472736063397931553921647656890621715546112  
249209075523239077690848179214024641585966748108154994688

301542981383119257436679087662094589098730416938405593088  
364867007473574307596241711294351718073136769672757116928  
441489079043024905222469596125345847138583531101423140864  
534201785642060110056625291101196947516755216898249981952  
646384160626892757559956663125317367549965673156027875328  
782124834358540207900493204900752621349571628683015225344  
946371049573833578385276595251303488668906088579012231168  
1145108969984338588032287433009158830909904605964926976000  
1385581853681049735075210759821205508712934324483892707328  
1676554042954070259584308076603085580436638074955559337984  
2028630391974425080302350080827521003762495692621050019840  
2454642774289054225208643293336955109279160484525743538176  
2970117756889755581142035449504026889443180365364391313408  
3593842485836604612084480932752088720316714192525481476096  
4348549407862291357614769943323795936226041446472217526272  
5261744783513372723907426369483106107811221115499320442880  
6366711188051181274687300888707347659648055957858696560640  
7703720537541929830200435293193271889267984923191930781696  
9321501850425735219984218446498614157152677040709269716992  
11279017239015139170166000349650860299440373766290986237952  
13647610859208317462057155234607696910514649590061955284992  
16513609139642063683074253863262850431008360551007735775232  
19981467058966896052986313240670007652412793997543092518912  
24177575141349942802440932614883483986517440855694095941632  
29254865921033429787419994530130974254578781166213588320256  
35398387764450451771085946267581772317058491341366458580992  
42832049194985046196999091013161481672926409070086184763392  
51826779525931905452353996155312929993526589521837053444096  
62710403226377610949527182995278199260739558757029596102656  
75879587903916912371032219218573860920495424266776422121472  
91814301363739459620303671541002859114334400196368977100800  
111095304650124734990194843299301888760485487913425709301760  
134425318626650938258433839804404542014474749434589710647296  
162654635538247629494511194545367479038227695927279558328320  
196812109001279632803395805326425806713041425704426340876288  
238142651891548343872713969223744961108849440598724274290688  
288152608788773478691402647906845352543847570458734397227008  
348664656634415887361866909407272197873051653059674344783872  
421884234527643194270875298322376812599244380306368769294336  
510479923778448283800385077735799382135089049195329875869696  
617680707771922428750644791707666806352030134961955911237632  
747393656404026095970849416787480403937377379819112561115136  
904346324248871527955118165486705303047075160660665346031616  
1094259052341134572018467986710761483884107947953701034917888  
1324053453332772892800373203923316340476924318627521548517376  
1602104678532655232401524662631310095788512738152941642317824  
1938546661024512799092771755899787892092666100551418818592768  
2345641459839660262110742223450062082752085793371732790214656

2838226166405988931426475017434173930712883504474748039987200  
3434253661351246428620073182850365323876842859227553080541184  
4155446930235008021633042353593355125479523220220874225352704  
5028090785584359477816350414894378732504467984548035991437312  
6083989850557074639890814679651425622924633287919242181607424  
7361627719174060014545870294126649981498752693988304399368192  
8907569540200613074319764721800408416265000983564291965714432  
10778159143642742133921407708689668016503564469001723282718720  
13041572563807718981118288221686415040769491622138680640012288  
15780302802207339224984328541141424049022380749050332655386624  
19094166390670880519320945243019518341648519484330707968327680  
23103941332711765142928805202861640981737514686141129365127168  
27955769012581234795325515547171471225936494766594268336226304  
33826480505223296728479628391043661330629342454650115631087616  
40930041411320185273526441609428744216186545023459479863164928  
49525350107697422582449578516733713716305433694951417885753344  
59925673630313878812808050842758402934146268539779775608127488  
72510065092679794048576634018598410458294250268891193949552640  
87737178762142545660686033421048504844706552807175853701070848  
106161986302192483218105301267865243463329745351632666654408704  
128456003425652898756557012877323839388159358965575759299608576  
155431764145040008865591770579283331475627355019861999679963136  
188072434615498408672129364904350602361577303566760023221600256  
227567645884753082714223241520593143753235721344871613662756864  
275356851520551215012474487264981359965915385440626012330131456  
333181790339866978386040839576956360454484800412249460484079616  
403149966311239031515689350908623823806335832455183868838805504  
48781145923659926786855987953357915468347746744717078190620672  
590251865676285121428465640889877668735124937142522762890313728  
714204757468305035292861405412953582016228032744881809065508864  
864187756536649089050608207222416538730423837830599439829434368  
1045667185409345399578112977402752659618418884670379096763531264  
1265257294345308021179614942511505810359376813428139886439825408  
1530961326157822625244744027239261529332180144852483181515898880  
1852463204650965486158763072777225315768300428992731123829178368  
2241480477627668285750906531314787473699400582360402798651113472  
2712191377929478541722252756363975046464396823469813756151726080  
3281751567294669236440400968199561059228584654887389847634313216  
3970919396426549980703114397847877430182464012693364467468075008  
4804812469676125213580473701833406413857511566428027467568513024  
5813823088308111267284603019619440257159591597191214992529031168  
7034725936852814041506206534723840838670748582506747180307447808  
851201838359190472715221518745332213812833589590220550104154112  
10299542244146205055999556962926190973982797958786781386490511360  
12462446115416908336984709524776128809071910437574458426043400192  
15079559799654457889320155913638722931955448802113018577647828992  
18246267357581893578396864709613920922486946581346186189055459328  
22077983502674092866742040109244112704336218005665867303401553920

26714360038235653537959178396907710935194689959882115161861914624  
32324375646265140722470540367022213503438181542806038559615614976  
39112494531980823255652693999138831474677258408012666755237281792  
47326118383696795671659235793069052259180336204484760483938697216  
57264603244273119313563811208682666272912001596998633797565022208  
69290169925570474837092735508394960015402668401578913184952090624  
83841105609940278878927056464630539501544333606108223135352356864  
101447737788027735338939380565702750583562484551943401689233489920  
122751762723513552160308136363805153546949476183179813833123299328  
148529632895451388058841580163592158550457217093620399505263296512  
179720855803496174406712548593168239769082621521964454212486037504  
217462235522230388803982093741513055477397537871578508613247827968  
263129304981898780274109336290898407456413096678031887509896560640  
318386459028097503086048719346985050889198255865943100841546219520  
385247615423997974057313710950962573324138424905685489119286788096  
466149614663037542529502778954108573994878590036142080065657634816  
564041033742275380628007015837355859666246739961096420469401190400  
682489650828153210559888489163200590196158555352926668767975440384  
825812477502065337074051629406801463969078912117563507639612080128  
999233097777499112110543249305346095123366474090677533872146612224  
1209072048310773985516864396733252304722204181708672301092294361088  
1462977178456036586079957176688130288938230979680130499747860447232  
1770202385931804317795522674165086767433890718210856798844346171392  
2141944886977483329293019799618876165435136578138303575538903547904  
2591753313242754776064335275599279571756450854995763901933450952704  
3136021509023733133121522212357780928369411836151177638891170562048  
3794586025918716836658836850389334922429532642492376881353579298816  
4591449091361647162836317861212852902459476879209442328563341590528  
5555653400547592887442623416846201423107174779666567762240652443648  
6722340614662587139387369307820323721062225804145998930606452375552  
8134032143741730880149131467381745233454407489951433283697909956608  
9842178893927495008508850025075084675926338604474973488174688370688  
11909036461652269678652993311226254813346038688122147741975336452096  
14409934118599245802333711853456608322353795454126702644380682944512  
17436020283505088199044183188641681955146192224259692506091586846720  
21097584543041156271870158670203058693554911980912084294068342882304  
25528077297079798101221625417228272780423086153930905991557245042688  
30888973529466552679391259968620141818353931469279295751880920006656  
37375657970654525389729428917898493941324135186526608693784083431424  
45224546144491977278013392682575549439198403025229961132260661919744  
54721700834835288375841817655825351277447846044460531497652610662400  
66213258010150701927923952617237851526858431116744867367509506916352  
80118042192282346219906415283021056807106302752195760289122661433344  
96942831052661633298954698375519826952043136012615336349780706066432  
117300825573720562403494345937261211739452261025587580438411359551488  
141933998944201887212896149872349821522505479623563650662461404610560  
171740138722484285922128623948494625227148860266870116705858177990656  
207805567854205994586063052348303324790552148643401999069495957651456

251444737103589250096802297697315145337683977967215079708098278981632  
304248131895342978728889941116633546986077679790653269901975622778880  
368140239593364987500286850530467203558733383090183760751431354679296  
445449689907971605183245984865268685613093742501881917896161446854656  
538994124788645650892015059057599937857545456147766278509762912976896  
652182890994261231832479943212612705963828650125137758426541416513536  
789141298103056094348539583451983520112100234527189646742962919440384  
954860970704697946955271087106620831357125073417585694449093436243968  
1155381774552684517731497441481372278890055122773165169806826960584704  
1398011947208748272201970182439543676300768050369189294036532330496000  
1691594456122585313583412616633794200927240144052395069613008983425024  
2046829291908328168136107631491336648788079488291030689482175982600192  
2476663443209076976170002373492297259949284280310504280961694386094080  
2996762766282983064540925828631236766621282621660250999026694097993728  
3626082947202409404651071244196298548423327639563033814557409111179264  
4387560366114915471577528657430852745093048072889821932738812355543040  
5308948042999047873858363762080217657397290883227602900487875168567296  
6423827132028848065293218830047060617701954412233226035276849950490624  
7772830829754906480828858366193603602672240540367132062620204098650112  
9405125304003437194276893022248697781653227298415342028080445061595136  
11380201617844159296249193321439807403886340189641308741537771739414528  
13770043957591432549237103606376615372117358099925789706824617920823296  
16661753188685632373129838392229058083752965381706144356889967043018752  
20160721358309616060334518156812698129182363859043761170705550988541952  
24394472843554636321852180671958902584151936016622277515422407562625024  
29517312140701109121893546545490288613316447918945996639541987171631104  
35715947690248340750194936992696608201101399175664941694104941843447808  
43216296705200491265638905972358472239656714540344334589124376545722368  
52291719013292594002324324784104871069647456991730073439593541408915456  
63272980006084031448133658467135928208541573724521674836709963510841344  
76560305807361680749433878669198863843026071991215389721399910891257856  
92637970026907631009622841265766234539370779324826458393913037135282176  
112091943732558232050447918700323839768625496918743198382645217637433344  
135631251916395469608216297014911670264115727657460167686938057118842880  
164113814818838516999945286695332034332902408745279456006203751366918144  
198577715930794608267125948825316152253502682366332304936487394197110784  
240279036276261462762460924997352808010619931084590742507243731312181248  
290737633894276385144933484636414372607652625943421899931657006949072896  
351792537012074431910152393335074606951312261648727764013263207593410560  
425668969784610084679220184404239834771285027559412838565891840631898112  
515059453439378184807507792354090551785097130575327739376854439609499648  
623221938661647582039547213356734441974441385719793259294147031582375936  
754098545780593594864592197399194931125258121621105271581771710362288128  
912459240394518233112605074232155087722746671766173460842062120180776960  
1104075680877367022834366293654152882170839577789154786979173637518524416  
1335931573861614172170166323038359057976715289715915983460271004407824384  
1616477204372553171865032758576467324536035837585007400370760832073596928  
1955937417290789247723352191693989482549130404867654222977261092638556160



2366684274921854950513370305782972499910763894841946509162764394192437248  
2863687972655444615663212777731012001607812776912083598134053806253539328  
3465062446913087796639435399454101606871770763833628670671541771645747200  
4192725560764835841614858371671915204578003673759539685115350264689197056  
5073197928525451776365591429857267046865696953747360065642677710436171776  
6138569493515796586631348276260485488349599081957641518404085584987422720  
7427669087154114183679018183609225632692486049552067042386715781036507136  
8987479595456478256408138032967374473094749468072997362823257762014691328  
10874850310502338501940794958290100197370964160138334325945478558116741120  
13158568875707829508884590207197511690871498843671554333114585999520825344  
15921868339606472513101024427239644017154523191385961683621114611253641216  
19265460690923830736515961895091047047030665348350387060804677565371383808  
23311207436017834689016175062125705820043951214890655055385224296976613376  
28206560997581580695576271394640391883368964638899330468786997512705671168  
34129938807073713081044409864582527647381706837604838994397148102856278016  
41297225956559193393002892120946127198552913362191832632432539206219202560  
49969643407436626516374193621017119444564794451318683926185550225139040256  
60463268522998320846737537851570250615670747497468830635720911336593424384  
73160554912827962951786963075588161622898488977497495543243729367489052672  
88524271444521833790699843536391907519833498557085358064806714752574160896  
107114368447871415999280012401161056734535398578546731851332620397158858752  
129608385821924416372137647991011645289966755419721425269243084023298785280  
156826146844528532511503430373098715896438812284063375591544331632929406976  
189759637681879525845423567244252829555280424433556624330333947947212865536  
229609161595074236567409362399702376452583967625176437847567005937144168448  
277827085530039810679353024744671581194868831271450777861714574913138851840  
336170773491348155856972995013018780039896670140056042567021568931215179776  
406766635924531257539238269685194579497285586023974919165950516150069624832  
492187629468682819613805750995347596764262943662556399038046382313093201920  
595547031657106216754386347013715203153389700397826375717920478170070384640  
720611908305098482099356373411838507266549228952304851563608934015964282880  
871940409049169183426946765065703038067050721296821401919504232444227223552  
1055047894949494714959614418715107442702310295908833776051730734600251506688  
127660795288888536806266565638193295136406533550278261828966953097608822784  
1544695622995555105431511880537359753985620520478397658980005106506214146048  
1869081703824621800101155250198213812397210370792509609683784454810472808448  
2261588861627792450434609844394401112388918704011253741216513910546349686784  
2736522522569628640054551715458586770115898704090852673763562702170086178816  
3311192252309250477702822707215959682224407274422045457811581553518592393216  
4006542625294192901257230607242380905875702644522788726509684363650284912640  
4847916576605973169480542395914739564815286348698183980746269012597919449088  
5865979057693227768077472716610424827010999871393379982422419603748443652096  
7097834659808805342263654905660169953969375069799973375178648715288763170816  
8588379938368654889977604164481228662922898304866057452349958297939504791552  
10391939725426072947162455644489077610984197421471588349670437488828436447232  
12574247067765548314274712657601492175549741650215499978767319174966193160192  
15214838951996313347786739217568486244477840932879372797754246636913595252736  
18409955131915537447467627538728176281338369647151682411747465020905044836352

22276045709617802046928917121570590885738487001509146442193665960711366377472  
26954015308637541890889468665011857448670210532049157414592970341318448381952  
32614358523451424209593256366393294014285829789909886151230739832825914064896  
39463373813376219822621664603916890586647734588879740795030728626886831767552  
47750682314185226113927257711458659653200726239837494563763421141156493262848  
57778325600164126683173026808126307220940096045235565264783487643761600626688  
69911773976198589301433012675536948393271527208651779715324595467625305210880  
84593246511200288555307421412226936038364689367213366393374377924006680461312  
102357828278552349923252241153109924866563078458086222546640434303788644302848  
123852972217048343278580168254543787045184357546991321079658686004960832782336  
149862096382628484825568433249021774769401746873832825960735370850881608089600  
181333136622980460211185627195355245303127744352687309323677823598395404582912  
219413095313806357626864870150695179076926374990509693492307603569799000489984  
265489845329705704555570498628509594671921913369473483689106234560812058411008  
321242712848943903026460477503373497726453384726234948070923501829076297973760  
388703682547222132946420661036619695717565986502184943307916597423056466477056  
470331455882138758753701510850603640360856453053246370697065888430668910690304  
569101061617387917632345446318552155426895351062965355213438129399870259200000  
688612284557039328913120573757759290723756419868984799097764335524472283987968  
833220864314017585927995197595381189082033789844783475679875013942636634439680  
1008197245819961206982049806287646894509359148828103412577954645401471306170368  
1219918667442153006969382152668856372319826136968113717280409487844434721636352  
1476101587605005058214605235320521655452241976060580480000922030654747674935296  
1786082921002056075188297008404665043835560270706163493775879352168798444584960  
2161160334412487809840225447139493649166798363620695202900417375284749534232576  
2615004004639110389774560163341300898664206537355834119042053602948835321053184  
3164154845613323801997855822611819989079375468229629981623906048269271607279616  
3828627363192121981422906850692966823832654397866407825865871538099603613155328  
4632639109462467400061170410793764798241209914536292871369400685070936770084864  
5605493322449585866719882088089603415316008682485510321076789299316007528038400  
6782646920163998898731057326588420132532370505807467488502915052172369108926464  
8207002773398437951670096930447360022952573899579565993598425662521326065156096  
9930473355812108950673128466329740756340796709654476912439934327838685163159552  
12015872760532650875921842197959481865290238135418624174065518469208488305229824  
14539206040244506802933332691776193665715364167475302958560779156295533708967936  
1759243930869585330279605996321556864813741596086146878822694717132387588767744  
21286851563521982101807138352035512846132639866353106427864135542999424511770624  
25757090391861600054511377020017254384988444097931783959760904265952361541795840  
31166079374152536724160589122703294667823690381437660584405040415234302805016576  
37710956042724569370414130545622744861867898059245549107820664277090311860125696  
45630256811696729201481827131596488027655225860863195217700742276652055486529536  
55212610742153038318761890965489007655338017851709234055542386008814120568094720  
66807258998005171758289127568864781229045290439986759255545863296641468511289344  
80836783387586261513460052757827919714275770360849109860538833608155070799544320  
97812507898979378405892132622419033440236701205448028910535027426163471685779456  
11835313455776505405822661600086174896537053487423001371683423796791808693056307  
2  
14320729281489571725341930956079348346166383166205088217803359745079033213642342

4  
17328082430602380971493476025537814589996609082662306272105075937290017967597158  
4  
20966979741028880422617574730975525489826251650751620915047891031238087655659929  
6  
25370045486644945337695338341619682517169271418327069386931721997935363876926259  
2  
30697755038840385227671151084603242918709178303891374103823623824640236597123481  
6  
37144283596996866020169801143812737233720078064038130346731489427265575028208435  
2  
44944583152366205567535042675755304698604685416736626703853003394910898189290700  
8  
54382945614363104734850318232490824164426617374774890193648508886975959145224601  
6  
65803364193379359256663885106686377988988871431567992787796985366419580669185228  
8  
79622070673989030703363926086850159148004112401411913450254790124667034105439846  
4  
96342705515526721464206600463000610881511481087505070054473144421195103534789427  
2  
11657467367378733907980290333654756764587449776876620926182803798149452802713190  
40  
14105535514528267080845526286707575403888565076986820450625333990818836602484162  
56  
17067697972579204052446336822796534501216596285985684223975455493503326825218048  
00  
20651914546820835850337150870011939767291804669338354722059347141647912915404062  
72  
24988816601653209356911952516416462518396952123427108690905978350851038544868147  
20  
30236468088000382058115962522177679272243979865301613689255088997940421587558727  
68  
36586126386480460731698397957188628790228405918692554244351245759381063557143592  
96  
44269212927641359001852061555421729286195969806472216027754381136758288966221824  
00  
53565747642446048604732661224347760353018230812648674149386617197441979821567508  
48  
64814554647359717463729186723928800293801304932323362038900585681876171528916172  
80  
78425611123305250969876482474065152897073696478521870382203221437730602256842096  
64  
94894989459199350472056877069480359388751131155430320668054997762961046599725219  
84  
11482293724563122013717682136296518866046726327748758957670404236481167463397982  
208  
13893575406721377333298995379474090137912619127605153260363314372560772218295943

168  
16811226242132866101492717734027452660201505121558698656389582996338515964824911  
872  
20341583752980768623104921803000912842185429513802253873113575460908200743648886  
784  
24613316341106729798057422044063006335707987700278958792142412610468913690158563  
328  
29782112772739144942845747373861023292897721208711687293092428836507459242344579  
072  
36036356455014366863640421015657026891092072448620828674684782131905512143935504  
384  
43603991310567386196600376136749385084917690059499809955525862295554330587968831  
488  
52760829485786534804091388414032574946051509422678932734750434292617785509358338  
048  
63840603677801705293154179948311229544698808027616438138540776972578877991829897  
216  
77247130450140057743127757635822230869012389439293448683834011403300221338356023  
296  
93469027844669469599585120067838501404834840351348766171067709572587543008374685  
696  
11309752369205006131589186200440816308655689183238953453526353717499676236704854  
8352  
13684800366738056758704221957342712764131514279738182174656849645930582459374423  
2448  
16558608443753049001551468574192359980603313322718768514980521142062874549086375  
1168  
20035916216941189076197703637567637219193888424332664514029275201571498355565631  
8976  
24243458622498837946440874719787007400547137295833973179223945895143766096022496  
8704  
29334584933223595290150738435624908482679805565960271902355340082693153512471343  
9232  
35494847769200550516761966844311257621378685430968974390947116880383295598919208  
1408  
42948765800732666179201873215917901311202239545511720360320300270344932636899462  
3488  
51968006618886523973958426553510756602527533062537989092290298368952714964566750  
0032  
62881288008852691528174602751889154379692926999864944827053974152700116845593624  
5760  
76086358490711757827489136015811468586109045150621810186221085626390040627312695  
7056  
92064493773761228696698441276772823847880910201508753438104756650528587949679417  
7536  
11139803746625108089965663384035692120786064254758536615448356027837593550073228  
16512  
13479162533416381673144703377224172731229232602501715399990847853014265575787022

25408  
16309786665433820616699480398092586203705095550547621455044855772329614193260557  
76256  
19734841865174923118750029951456123992352062173088258271881999788778497052908380  
48768  
23879158656861658569716378936579785875033288380998928388296169558823872315352867  
14368  
28893781974802604151794194464477049606355158169429931447214207374087179406333056  
12288  
34961476189511150678583657962489040651951948271158944428573742314126159323536786  
71872  
42303386189308494391610130171780875419288616091209958493906919851208619330236779  
06944  
51187097289063273727713132093988397424747914990297505684406541109211168533945757  
20448  
61936387719766562590882159191838718370896149593665072368353709176222824958579210  
97728  
74943029140917545134830708701109263718441203209938463503289957861851047115990037  
95456  
90681065260510221158505882709901569491737924594669361586372358104116236936255771  
77088  
10972408896521736725670480073945270971326509564569865489695510469746131893474327  
265280  
13276614764791301524333110224355825218239524851592355398170429820522651530635488  
788480  
16064703865397474930714892706352595857004273348889568187425082234962240291600494  
231552  
19438291677130943665411799890054891808935570721987686901373548539598260254270585  
569280  
23520332929328440627342667178617756287729764675125646971717923603096247754225669  
373952  
28459602844487414746486287047957156218146863580617886899533751158935367469993631  
416320  
34436119441829773913772311365197295254384463615655278883768530553427761187449561  
153536  
41667704524614025676472398604926710639982056124470087679737935030905069968936304  
377856  
50417922474782970654426821504527492628292936173987278945416363057171941352661474  
869248  
61005686194487398080764554351571435546307501154577842798530464827779057721232980  
967424  
73816880295329746570432814140384234309312738312040354972401223035526609022423981  
359104  
89318425157348989623280677842960478299500247727975085193006634900978457129369936  
592896  
10807529444039227772023947406160473023978553424193087118158238711699939533303859  
2229376  
13077110627287466459965523363484082000923776565624791516908981390284859675450673

4108672  
15823303859017833229457911621838767782339761332757619913869124268938192719341148  
3336704  
19146197669411579560386357033375411353843260218933708776198998910810978002257537  
3484032  
23166899179988011047211608913086206540238157272044973140765301572628913617530845  
0299904  
28031948007785495410042965434841190994375905533173951425854270665315405805319492  
7308800  
33918657089420448065802718818045083616243673239735390735061873070954329991931741  
4445056  
41041575078198743153472763707675736566259688787971487942384558408390403233640895  
3749504  
49660305844620481258618962736294522325861958667445034335813571436586808240812653  
6482816  
60088970071990784973199542078492866389239221101986265287560266751698475153792612  
8533504  
72707653787108850480139095206870491924716020311997824433254384097912264231691387  
0372864  
87976261082401703117859461573266182885277319570167376646479652803259856059925648  
9525248  
10645127590970606320202466257393053446821962020141548500503073809592049324971856  
20099072  
12880604385074433735787337410364811149819449081517199476982914153387327589296256  
06782976  
15585531305940065527041504177895153324600533685803217698142884875846249631690950  
35912192  
18858492880187478603066982453629207809238864221940968531602880660471615782223646  
93364736  
22818776385026849706021933131596052683541932209283571015015300794692053462532705  
72597248  
27610719425882485626529471780033554090886799414574235874003960913820369366375737  
08644352  
33408970505317806813019481703567652137489151957321493285177039111694115778591851  
29291776  
40424854311434550263330645232141208888363688058498630382590082717183009818750248  
00514048  
48914073716835808822270090854144223046525813813744819669656624776343670687418342  
28367360  
59186029197371326908099745155130180302998733971712715972800619103756883410169992  
87062528  
71615095328819305470458338398788301687463593068626460535714554271764881020225381  
30882560  
86654265347871366686642848576071163375020950584712080558150198171311338520897516  
55415808  
10485166107092435051051313017595431443383984887024828898589072541117259499139483  
270381568  
12687050989581846358766676807938942158995696691012487492468260868483315250310588

718383104  
15351331697394033493379676912955447954063642743532814484542070713154365691529703  
909752832  
18575111353846780138283054813431539516091557556232632044249448250280611699997577  
446424576  
22475884738154605804843443693771865581100185415676741234125085133483256603467518  
054498304  
27195820533167071539709032455621120503161323728917303598204879635994815668046487  
760142336  
32906942845132159107307702552174990408773602781792600145404715860445026653449180  
051144704  
39817400842609911035690785674288901544646158741917492880853232815618557428524298  
776084480  
48179055019557992706555263621566436785681352226303869551329191082022246112835641  
777586176  
58296656573665173012452816351615091277303836966462938617691573959890634243001575  
895203840  
70538954454134860405176146652484858195516143175171265223897142616839042306995627  
608768512  
85352134889503185472043858099899815783152335084395150173075606817910257333048088  
612306944  
10327608321629884692974151364052921966443292230214362460088976149704702893737789  
3740183552  
12496406069172160846002912624407976132722263753086429868824311691271433790716815  
0114271232  
15120651343698314496450535611489979390596519087744447001698576571393869902011699  
6707581952  
18295988125874960201470511652453083782628667953530425833178369451267742622085765  
9534344192  
22138145632308701080501387115206200996996167902831016420672783585766578664189897  
8452439040  
26787156215093529296841034685294727773011963578459898732405050389124176731769249  
1166121984  
32412459020263170336099439823390023512013435882389692453251141570800640525657994  
5483730944  
39219075414518437124384231498651302289515617845612592985064605901025294914091345  
3480804352  
47455081251567307167792631853210820823682776856216069811064147439626600389417176  
1888985088  
57420648314396438054526295876253986210062878474524324056700597600680560238145282  
9412818944  
69478984460419688236725423677201769820879442193425871901264212696189664771631042  
2353084416  
84069571197107825706471278440645665909871166290261715337462901763419440688026280  
0556425216  
10172418114850046921790845905899785284427515125876346057128908053377713655229459  
57500551168  
12308625918968557600837872210599898975473885649401909323726455364876210757242063

32966862848  
14893437361951953882850697924946378688339913293439458188404431311214999113826759  
07325984768  
18021059207961864175633702060021798794225087075552387405377568006562226263773819  
10209888256  
21805481641633856398832979655015917356997219675227169846036055328201741689732780  
53954224128  
26384632786376964071486232182890595810010666894126603264891414466363531704746964  
30447493120  
31925405671516125621872643774764844183464586561518909846846856303982966804481451  
74659334144  
38629740862534511821540759534158906112662485663363024893950345087756008521770081  
60101367808  
46741986443666762560716828835850272684255561022016668494898236277325633921086348  
95978332160  
56557803596836782246154514308112441574625068646453028826990988295405563765383294  
71042715648  
68434942352172510226812320695600438966554446621742713305713292158740049044989524  
35308429312  
82806280246128742259421672740953525581431810466329795659740561593786754759054149  
80106715136  
10019559909781577921945106061639309804951047512070818887269218576886226112837037  
133347684352  
12123667490835710045439163954471097331175356609120086140680028846298535105473209  
983280611328  
14669637663911208937871221064942161351526584605745477005341613655945169903639614  
064932421632  
17750261573332564569798029991653602123844908910878130577586557612308454306432940  
638501601280  
21477816503732402767605337423287747871193011630012825957411032630766467087478908  
147858407424  
25988157969516208325798211222033573810523730083119741920432845099569684258772843  
925675704320  
31445671143114611531440417278740958262744721172350319661520689450289174018157716  
112974807040  
38049262083168678867492068307437227401943128162094750666033927994469612692055986  
422513926144  
46039607120634100054634342958869224501445738097965742548319984968826533388828933  
477273436160  
55707924615967263960909785913136647236023968315736244815216798453294206386922609  
705329098752  
67406588785320385629457940742118991889531988879683850995137824495167658445804877  
486271496192  
81561972430237659953598977152282743331002068544862758141092649364820434450612821  
303383556096  
98689986640587576070340562779814821962626528503997947813271108998069388249984474  
291447529472  
11941488383511096907147364261660935448727033714187590428628277353637383047298893



4031131279360  
14449200944048428270829091583126441849205829620186178134752581422256168832485521  
0870067691520  
17483533142298598786663647002163971755393978883864814809400546849132784484595400  
5548438388736  
21155075102181304271330812088656966120991998179928633249517196189759400137580870  
6535565033472  
25597640873639376923545323326125828203012228954318636809263472233972810742303825  
4057372254208  
30973145457103645295893238872727933016540648226082172529636404910033293731848936  
6875284176896  
37477506003095408665877168145651183613950961692833133475365333626789850685571909  
2455164870656  
45347782263745446975241292058536133779656841335118110350496723999687846177880066  
3572072366080  
54870816539131993155883748137152630344804478189251070589500729352433574664386560  
4504833490944  
66393688012349716466094993975918695083623803965198017397365253807707750961668682  
4695231676416  
80336362494943159702985084406450311216888443006399389529291589082699915610601121  
9780381442048  
97206998618881219998433453486951404712447435794481841438883252152131104784015005  
3718585245696  
11762046832884627260854971236240914157136086204199788468967921046922115156547305  
22546417958912  
14232076667790398036139383449858703656852587235840899650637310208523134215870050  
45792399425536  
17220812768026381670045489669255509594220024558842651718579139218569218016985794  
65725328490496  
20837183449311922330240235143990426472718563754426403133868690983287235574166181  
17009424515072  
25212991973667425533263909727500395252991325106366734808247180494087186079019226  
38257889214464  
30507720288137584848932495075349000086691109375228585976671094531589269539830230  
31975520763904  
36914341548646478315644018770142984476893758392678873010083938510810174764157049  
13121732722688  
44666353273862240290384840644446790808178449769821820005365363184535756785470138  
35322627719168  
54046287461373312511405413586986787316174896353540601576195856371024839110174144  
32768336592896  
65396007828261709806206635457607226751993808712890000994284765394164177491499924  
35044593958912  
79129169472196670810817128090616827485905056688553753138020308509700130627602319  
79698016485376  
95746295061357972422158096108470011968799422648752651557932475156836767911927344  
60499002916864  
11585301702424315237409892246213200749136815783591093790728953435554446553052825

376452916543488  
14018215059933421474319438173859155441998262300925353999828428750025860821820345  
588040230502400  
16962040222519440447094877139634359779101837418871309752872337450093547752232954  
193181197467648  
20524068669248521866434213216663281801974482396210499922630070617468758494035494  
980315405877248  
24834123089790710383834809869868277449650382818790920028036927749992763491616569  
332747798052864  
30049288938646757822927097813305036543569348680070879120744113206257160671413985  
413611365859328  
36359639615762579040736027486805316208110963258573072466698502187850071999490827  
772273035837440  
43995163935072716192874366546092528346688441209257756119137776486700928004212675  
700586195189760  
53234148361437987334447354639595610010347317918804495165084611409007732737625875  
248353325875200  
64413319517339962822007871316851561335384494542746913497432625154650331981205964  
923897450070016  
77940116615981356200340518083508230353182124885687941749378119413286277461304877  
798946362097664  
94307541105337442039909146447398069722546396789526063882046587094215849521718854  
847626739712000  
11411212473745830116294321160723341081000961983731348599263686108350312865863712  
6112408206573568  
13807567093232453462504558727628023769683482646919486260684229735772393562357422  
5607512737972224  
16707156182811267385348422891300283510213438864911984316194810706509282870002255  
0333755490304000  
20215658981201632054132849460826041625649652915338280500739917234677012567645653  
2890963549356032  
24460947367253975022642946605623078594509457325352154689392228449191060359660372  
5280126789746688  
29597746314377307465261527502074134881491014710195963160069542620010400295300013  
2888859689091072  
35813273040396541084397653245415430296710618608165774289696432189285083746076487  
8867276643696640  
43334060378879817972826393349776733786778786360532072038615451133473234683878116  
0057742045478912  
52434213058444580577117631606312336678159152038518730658963945954814177002324482  
5357081007620096  
63445397800717937281183961567119426376158273415165287860413945510223900811011718  
8076728328650752  
76768931338868700790241810883884550730524228663250304342143873734124667841996331  
0823988747304960  
92890406920031126177626100484323544677883986949086603627767122754051784442747070  
2481569671544832  
11239739237323766884062474929464426297454743395100850776051836200843141314876138

82536282573242368  
13600084477161757906001374788849598997172901778292745910673028943497013475719214  
77386841018597376  
16456102217365727493117621258950437596031290287761326062208836493048761580676687  
56315173742968832  
19911883683012529104675547809014545176578312489006311646137742039952813263854044  
91520376372723712  
2409337925644515822466294328150962655288338810237820710452467668395152765666685  
14246540228820992  
29152988900298640408416486835322947928106040350099287812261000059737884174096508  
01027634295734272  
35275116569361352427905081987295657427285184926574651304467752681871338261441801  
39109104415145984  
42682891048927234350913800134020345085249353540578377583633009107023817951624217  
65900657580048384  
51646298169201956220598324252028581700853543519379592051361541286095821432927582  
30730615914758144  
62492020784734371580054188499007093825521631776071743825288493984627946867777709  
91739737101828096  
75615345149528587904441737026028892291072857904938395987421191835730314609785278  
25296697451347968  
91494567630929596676359753981222887967601809535534969495110842654427684100764744  
56590644401930240  
11070842683342481956694566257403387771994626306736804216098583465927750265181756  
646734166134620160  
13395719646844403357314184177876953786092199669385801328276828869958077943117231  
181113212624961536  
16208820772681728650462815775129563285305537298483051110287345848824324690138497  
208698089242624000  
19612673134944890244206814539765362210379436344407480142466116905686181958212789  
333288150968041472  
23731334493283317423146756400818713772933560182614172844541052907302880316134241  
859556508593815552  
28714914736872812033098977975667014179879627968033052292481210955033083862251531  
753562762096148480  
34745046831616105974897425466096469633270982929536821356258037026929033673775854  
915978630973620224  
42041506666255490202648978480732815908836388462375943399766670714913332016640763  
089408808139620352  
50870223066169141096296666692363077764322050186544794664304208502241730419864422  
441684044546572288  
61552969910064657842869829800192734448753412784558324496485440569692891949876905  
448251645549871104  
74479093591178231892055299519585949712251669763455378941920456963721596618809253  
799383264510607360  
90119703245325659830531876393023580823909713060843935612533581421361131419769974  
542994263649550336  
10904484092684404566306544074312702681643744633304769962528101610277576725756046

8001688907946131456  
13194425752148129100272098155540135981156638888654010826632506905780347564330851  
9978190454728425472  
15965255160099236803236166868230390832973082790562269967833667129692980934251924  
5096834444206014464  
19317958743720076046248538854126505178031953470700620000477027463893626617491726  
2219908964476256256  
23374730079901290832146875813439418673871564228965916465360535683913767444341801  
5439641859047030784  
28283423396680564304879633575396018511595383952329909309807190132520380152859523  
1396566419948699648  
34222942309983483962364011385255818257460921758783541083795760747557500728223641  
2814589561543852032  
41409760195080015351626842247943406226594976975188221381092015623027135724674054  
7332023012961550336  
50105809836046820578845774227794625919875013551731620346103391676381715517787153  
7704198286862188544  
60628029901616648772231990835957221659192214397617584003670570942625393116421085  
3670363866492567552  
73359916180956142343230982101130765693362457538778780011131987143884883949627449  
9031206356884389888  
88765498578956936120647272793826368327892387268960137098283382548379752082674033  
8605845395934281728  
10740625328053788869922860986496369690535960577193402093895878733850173743817248  
58848172046723055616  
12996156646945083913380952396709465969970029498407365041346833320089237831003665  
18778714085618876416  
15725349542803552433675315054418149123914867598950406022142831378922506354477674  
38146567234339733504  
19027672946792297910513185853770465937084965418262291960130945229157864344669573  
32337478510407843840  
23023484265618683021473875929331669365666560861965938239917419983214137500053971  
50359536430777106432  
27858415961398607038784057542210041208295110690034457263022129895330962750609028  
44102167637396553728  
33708683313292313205627207373707026991400296829066431304632160813156288083263547  
83987583589898256384  
40787506809083698687408587088326142021675073139642545882243888726098180392977031  
42541411865698762752  
49352883238991272109227273593135211283141596898985339225423478969941612147421111  
46861379872610058240  
59716988719179441194833893273422676572063239071291167105169248605768871950191954  
61592698166379020288  
72257556350207124234282789305987252836088900640966093525736158623408239310094747  
03305250485422784512  
87431643183750617506612281332937423098447804881466558534650835308721663750086649  
78858231732606337024  
10579228825233823912092495767607863763335493058897107326093912865717419994258334

582773182036292141056  
12800866878532925942870784843683688984710374121270857476946146650926922354628255  
878314364809257156608  
15489048923024841012527695173090566365727362870263787672675025944306222849680160  
729209752684867878912  
18741749196860056614970687202060468424409917524789351629885225085497978597170541  
418113572441981714432  
22677516528200669048061821337697306650985334115580409332035037288051620053083829  
842810622512256253952  
27439794999122808732233869083807531261518253413974354501951522716643861338470222  
019461053453642498048  
33202151948938600353258362439077858072342040908546363058375634415107431771216385  
603339817067699240960  
40174603858215703319172390990117694796394818581710848672783575158856758440271970  
997794322323582484480  
48611270668440997519394587091730083048606298201536094937735815648365539459466747  
377303416642159509504  
58819637508813609251963365362839122755389432739140606579852270235004147398057159  
623666104975054864384  
71171761385664465951567581064568733145565593247308033710480869990985724750489220  
911737244488482947072  
86117831276654005510945398246769749515260845833939358634999871054975505649686877  
873437836811647844352  
10420257584475134293831965880519158074809876235791032319492871299641248103264129  
5528163554948093575168  
12608511677214912246875060510534860192828826171896729056358298873892051484717608  
3123280416424526348288  
15256299129430042171335602610328928693619182681651009325432542121195068274971382  
5993260965333508816896  
18460121946610351773300933773177966952352583265028981434457602162667608773411338  
2849238223241546301440  
22336747555398525179453595731370362991675768113040529941516057244314321515392740  
9874207965629770629120  
27027464542032214068417248432433208157915106503845428446701505148079873732320281  
5827680784934521274368  
32703232095858977219988138617767604057816629337427423056355274588791171494425624  
4774461983066435878912  
39570910835989363306501311444625424681877055755223652073988146147795823029066965  
1807390197229721485312  
47880802111547125808776909223373617430281595344311713243547507009056600381633204  
0583530491442293112832  
57935770554972025585551905926341911639470905357657843702771501363055579184908020  
9394337942991177515008  
70102282371516149466548096941513786617613051042303470578985064257254098492346774  
6572364000643323527168  
84823761669534540605861579094338360729620667687776779350343852352603600455507608  
8886762955715754590208  
10263675162013679264112280147478949001669426346174738271254760895460720422977227

60758198266040061788160  
12419046946036551101425599812546234789523852640287568144977015637817430871048482  
95379001637371801239552  
15027046804704227727906801310796899975011908359025469636243260356984982746803822  
78177301443475887095808  
18182726633692115401570258663128256323149734670374566229717499792747513891493432  
49799749836229822119936  
22001099226767460207821734853639828629700764319997191253482748166174366865240626  
74971039458279422951424  
26621330064388628268835522940796122784777332045635995703014155053511978612263492  
51265414393090113798144  
32211809377910240006361688194448651707427672516491218760464667295810407144653235  
18304771535137702674432  
38976289347271387324293576974605687202617545234665166077334112484374744514153757  
83389885409745927405568  
47161310110198374285950747733150430547803446041921458069560149089433527386043050  
31921403974763201691648  
57065185233340027017586215121629643529331641578239051078785200989511502339637163  
54696692334674090917888  
69048874132341437266653095267208976500007969260420980729526680532907918283229555  
30889734976486355501056  
83549137700133134318347175739371096873340060595629321718348235790280493694253583  
74943462189516449644544  
10109445661716110227273551627645721346223353699839994524814192093425465920314078  
344274203393880320114688  
12232429250676492340568665737095107145735181831419045966076378774561561487414962  
858800032320525766230016  
14801239393318554458940600332831275728561014760155694961784672276009332752184324  
212659726755750735773696  
17909499665915450218958524885416010300238970380112048367139088369578396911112023  
722621353437412999561216  
21670494595757692994469093492512926390128350757253387766614400088631986174393790  
964724028294650912571392  
26221298460866807170588400091320974269415589456923914124362693938458911832954469  
917922242362436822761472  
31727771137648834925834171948049398479047349766068578936873208858871317927441709  
936764483774431073665024  
38390603076555090339831065882705634904508452920434314929689566846809929482678705  
326390544889066939219968  
46452629722631657878904668857888288826954353370881501575610661588278588445504979  
992633207919674874920960  
56207681964384305237757471062386202032003170543853272745759059246060744114318662  
762030986362753197801472  
68011295176905011565694639101331461314836308055819823672412017259851274511604198  
423412040115080891727872  
82293667164055068211791558067601793668593397032582710695486699645928686054175604  
146321103205530903511040  
99575337268506625374813180960870523301493637095204982494970335089766578982871213

755551777898211785572352  
12048615809489302450155229586810788219120095182734880159406654996102977003574932  
6328958564413359588900864  
14578825129482055455428833716419532178023893068764664730014954128800539515290556  
1472086613531823337111552  
17640378406673286687295956103925147662130880155050305359738577032455351903035544  
1630137787229228553469952  
21344857872074676477855174192806942397900334529455930521704160745877674892206979  
6621379707403088865263616  
25827278025210360002324368763708274806904743324882229187004942449903666764296393  
3646485038006720102662144  
31251006410504537639848462538573098784800427832485658367744374030319687420939085  
3256059893621498386055168  
37813717756710487615977423690849700518717840588826540113484876681903461489884397  
2970601287184047895740416  
45754598485619689888017934145022757235870731586893978471599926180982172738001342  
6447939245140612512481280  
55363064167599820945059244688316124502067919452557661979132672555357959070218282  
0607357116057577899163648  
66989307642795779778708727487511859677722227821182989154680844876594691861718334  
9233229364571276899778560  
81057062247782895441958788073470056086711728547423442862915441362494812124060856  
5269532216412526669201408  
98079045319817301829678402797128822771809069709762610009809614195045519028249521  
2971785921282046531993600  
11867564483697892566530472831662234617054980992985262818311153786692890316727356  
44209237538344868201365504  
14359753025274450081890721238854532121703240316863849049586560844371006682095368  
14572107295509803171840000  
17375301160582083962514030094487081908371643155474582021415865601083839761541505  
03307834209962589769695232  
21024114404304321569179026710148293030774117113007017232769842456487242978513465  
47309502769350562738601984  
25439178429208228793151225869106521626969828445331766693931250322459126408580225  
81928778854464130320957440  
30781405899341958876748959636104977437079180828229598751125206556111793590522522  
59571952390235268306698240  
37245501138203767185312276657957893296197276188090572911658909433990894290321578  
30924867427684168723595264  
45067056377226556970154470138713094813909006721493788539652824532270419177797817  
67384305102880958253629440  
54531138216444129605185459157059911404382810263078891898609581143932674603336904  
50728982974776909422919680  
65982677241897390711166476576584233993966135190190976042912412186349784361616306  
39067679470479048546713600  
79839039462695847853101377493882138803813244603576483640595002910323865667906854  
11867217100113825287372800  
96605237749861980994842607603812603623728246993772947833790937686332504048518416

86954657631971905143570432  
11689233767733298742969046642852864492301644333838790993698558437056195190884717  
244655924845917753317523456  
14143972858957290949363192590885583605889110657506615228993473355694571015573991  
033894531125092937906520064  
17114207159338321152433633447797678205009720995456613564436009547378480648942731  
435084610765494304146194432  
20708190662799369164814769845491294783226555159128387507378721778790111763340030  
855679142959982385748246528  
25056910701987237952388176840425840174140458556359808735838657425216510628048515  
935088168834847444589084672  
30318861949404556659427388649533893124273628039380908718454371411631502465531625  
681740278436896650119086080  
36685822958779513965314335532833227934060227609526531759623468141261368110521356  
945781996861312287880773632  
44389845780123211449882431201141266821154823957463907997821349844420280273779943  
046432330254253792975388672  
53711713393949087646949400927728688769829542788784110402656019737772439691077326  
518038663399383390941609984  
64991173206678394749105750268480618199688506192426750514274011936505451619073677  
500022750864718411081973760  
78639319580080854387160395689683809992109991037831310439922124577673595441254430  
808017448924970547515752448  
95153576691897841793645106015702868262760187720538276954061873909455152977588422  
746875808271494250732978176  
11513582779719638661475604099789382778023196626884828050500520951114193449218716  
0143513680235704805450842112  
13931435163460762063348817291006050794915185598429529250988755780438613849633208  
2046229377918257608829960192  
16857036547787522031466917679413766701257112544999629240049405897020762737699687  
5482535531356823960705564672  
20397014222822900615112550508833781539076913713847932922107963578435762586912711  
8639435738153473056794738688  
24680387209615711276137240319222412536154223277608375946454867966691333208541999  
2698664617385994429220782080  
29863268523635008036720011078116928745136129001902088749330846347298112368076043  
9429303550066343420209659904  
36134554913598357312580617424489957639775021015597784701751745979762195212181721  
1353582706382368937242263552  
43722811445454013586740420695000389195342753981775241408412395984401496593513275  
7812473377283753587658194944  
52904601848999357613288631409614456616989448841749862869824793892705091244567962  
5234329073150161268682784768  
64014568237289217562452295832052666419926532799609342934375901422686318797764178  
6854778920494543202789883904  
77457627567119945949830338773985593182001757428315975742132117822734923465367285  
7233256710280409725762797568  
93723729356215140857069229216063824766887281281872041398090767907265419347317876



1418834148168999382126952448  
11340571252102032408742223694283629456098828398067083469592119061714891855021831  
53747302211043483027180093440  
13722091215043458758282031971158308317747748157960462922677543883505299002080955  
50496094560663872244379811840  
16603730370202584967150956199694443543294251212931957829145850904421491751804967  
40232234099917930496125829120  
20090513747945128070993261972444495729747092084048073587854433983589845101109988  
07417083897871405739459739648  
24309521635013606634641718799868841704104689366660758574666773211278689093469341  
68085587593036943915290198016  
29414521178366463715027753782864235611133416393979032337841250318559405705386730  
41300264223209850330524155904  
35591570625823417757703838450843721347250017946789450062062096703186927861265431  
57751487556858832958846402560  
43065800457246332357934384875750274321839944318810379200039684339978101735019442  
00046332300150669810434310144  
52109618553268056729696022306722075848316531804632142848618566755184829405713192  
45945584834191545816357797888  
63052638449454353440559318454115342155906288825372337755246826535786701079150949  
19538041369632831478106685440  
76293692523839765577151935562965811669758224547497291767145024994383187654364828  
38752384961490047375329198080  
92315367953846112176504162498161127442630681840065249204838210015366215758965802  
07113095611871599897788547072  
11170159522415379823667984434259146701224918694392283583789859625529558585003800  
467273219805283450332140011520  
13515893022122610525304439060384756060981924839256119748902365948154190180988117  
627899498895338529111198924800  
16354230556768358735618371263065554833788129055499904896171862797266570118995622  
329758393663359620224550699008  
19788618973689712359639860619768044430995160513568230652670973191279198909830290  
505120766547386575023631237120  
23944228958164552372349199303222084229281821207658206473072604584231574811176215  
538973417713869113204953579520  
28972517039379108787727499110201472385208680647507077215758578569703949651804784  
829935125625312984404353613824  
35056745617648722759549687397261207849102231446333311366087843030857888230444012  
519220185523763376180439285760  
42418662197354954747647605727337436731302538543183630444636653578729916823978037  
162145069579519363891511427072  
51326581258799497580889423468573701064431062760199818184718422157852166486590183  
521748359263794031896343609344  
62105163323147390487573324174423726510406413392127319946814528124422893753704178  
755761811981371620374408593408  
75147247621008339736542933759254555990259092095285784405596780680178990182123733  
711141677233352701639059832832  
90928169621420092583082834480587914432213138585762129710798721905038056989383348

290479674141869655718157615104  
11002308524191831169178225535886917608875575609977965904339387188686905365292860  
0209258573558437197477882888192  
13312793314272115781455247770951610381583874805871842325585174821956554552849410  
8697646538312159180830413946880  
16108479910269261513989740844080800152160590268323130317316533412032161051905104  
8468580177869778761301033484288  
19491260691425805697682042823524927360825602728887448289273325868459525203509624  
1758101707851480410470318342144  
23584425436625222858332628204347739823843915609099453199317976429651354140472612  
7971771305153561054262727802880  
28537154778316520659826403215187366309517562653987892091192496334559124422647615  
1512498243832561453890535424000  
34529957281762993335869691516798716976737666701250528497068736747086493593656126  
5552306090359907953316330471424  
41781248310933220067413670304530125446208583810155039204086714401903483544662506  
2873867768754883810811841609728  
50555310456229193544837151294815408721290825380548950602229755156841853594394572  
5855189763628952363913126608896  
61171925652037318382038199156752358041296635061994418652595083582628924555698061  
5618180819329867406585601458176  
74018030038965150436295390157622667841170089543520988713554875832512266331551036  
8898054961324727186451930808320  
89561816347147829357933627189585825094038675635720253090020746811523879827374744  
8588899930944913020319810191360  
10836979778004886885062804782240804312467681527332625554550896098676596033196992  
41681512414991832722834674679808  
13112745531385912623629072755295228649268239432803849702864260219693648337745978  
96656911534849904531584606797824  
15866422092976952752700414940258792959161604067886776486038782686714215901405488  
97621707495297745294081325531136  
19198370732502111549175280525167090043572517220411730786484213636932539272475676  
96789082522471838804460678676480  
23230028586327555241500468925565939252100459107892208576983963795269968763075770  
10892536424448931828684447285248  
28108334589456342803409733564344323572801323296848023949367631252770408679490405  
35179856733712032263741475127296  
34011084853242176714514109941675705678609136741783012121168903936839687454520837  
51567401968049208541193772728320  
41153412672423036227547488440451446565516474898303573594656961414810388010392022  
19396275531661604212427699781632  
49795629333631869136160981986944069075227181053932671923584974127284475609082809  
64581153721569620091985857609728  
60252711493694566887923026210432025448828069190661213804163898467813501857242138  
83587028819356175066928599007232  
72905780907370426575182972490895775511588475571565703083849673853050168231375470  
33806896644840188331672467406848  
88215994897918211777197973076118219459227557794012665795913834531052525168529023

07351301155225315126616457740288  
10674135382648104201757454440856026801222395158854603504035795014553603431093245  
903894400358595579809405677338624  
12915703813004206532683797416826909732433656437820014306451261662506941840501565  
186378366847835167074202907836416  
15628001613735090203585579903287972311547763153499513355184659741564787419592718  
970628585495170229163000210653184  
18909881952619459381297125634278555560425181094385143766070935746525197471881766  
814904758285026437789756084453376  
22880957162669544868815485493858414326404484286212051239701751969235214765337798  
247813683665787336715042302197760  
27685958166830151213655069776387755490468961538913485142473190003762102818396182  
919852310438179172445867063902208  
33500009381864483652038485924120410509874389436341993695258007058681030793312695  
836131607880001774666847015141376  
40535011352056023168419013484112017617727173295203782352665847078617388110748418  
452388308785387219324841284861952  
49047363735987790340653005110358430304073322350312860417646559110312031156810522  
775387157473410329407857008574464  
59347310120545229644329912220153429204162581668379859885571391399855878817125640  
760881232760625756619327835996160  
71810245245859724452059936312929517505001993947456247097214147823181181453455452  
805114730391332285472647342456832  
86890396747490258641120749312859209671571665725688192665568295699300925355686316  
795531443869529219336484320968704  
10513738006446320902553996057408509209576177617610682225636131665991302297782388  
4929708751645751743354895788408832  
12721622987800047711101861458976753732141270839190750321084089234839922354721372  
7488509935368017313396967027507200  
15393163815238059012025473917907921452903961417152076650134461388147968017437825  
7194415376479144249348102624903168  
18625728216438050276749668474428061453442332457230496236434710475346378769061800  
1903922453417982437589964357107712  
22537131141890041791789290946625671271634946637208247788097625690949559246839418  
5347290540133028413586727021576192  
27269928681686949645318642527583906644028908365775466315229773427974970071553721  
8478232338188597204340743480541184  
32996613704841207225342758422710215849976224992095287224691318531701720552336054  
2774682698463468265053907180322816  
39925902582857862588157536727145672367769986370928324558613202739507075102570574  
8341344495885530952913620119322624  
48310342125258012227935746151525565558906402365458584035617991575720010831393103  
6424599970525782980863827252346880  
58455513971562197188107733074765226608701057772103255038126834846072315446672256  
1682626893079371567102406349029376  
70731171905590260101345230308786622202623561047609627276437453902831051733190721  
8704405410121749068355564774359040  
85584718005764220190754540631161623796430076661661062387412896455456663661587289

4881155526231714453298062802550784  
10355750878697470287653056639131118768836427369447516678986927950963235383864338  
48644461949750515736108566864461824  
12530458563223940264718414193899036642496440951208379659274678755014932576310749  
38413434539663409769999286377906176  
15161854861500966845408991261413064588419802703913593246454588936283093847027764  
19082135825017688892758609436344320  
18345844382416170156351220024186298698550739661438118497356231474554098108124920  
47213796838263602600531832130764800  
22198471702723565889184976229265421425246394990340123381801040084210458710831153  
77128694174298959146643516878225408  
26860150760295516612417571362758944695831308827259976909087892647290381457332844  
09184166131847913945466666940891136  
32500782419957573679312290239980572239829436054530684580436220022633277886621847  
18465896071576540864486310491979776  
39325946728148661910035878287789269928378834830420228855329159561843518906397563  
52323551828671582315618335050432512  
47584395541059879981561854695444948755024943619819396639851274940215372395788544  
13888495246719137864898875387543552  
57577118604682453027889264355078848495578400085884377651684497963090651458287653  
28008839312580082958646585057083392  
69668313511665766960758111238988848274773639189228346014295055544072848230354226  
94343280612256224602669143182802944  
84298659349115577803792242120875313975225880707204162141980074119006902716151553  
96055839548836272536994531480961024  
10200137781242985548561571483699371059027977429681899571598723927431441792127813  
888113935621910907504582204428648448  
12342166715304012141926878282164211838098474079919466371595652700345930376093651  
714925852238618291132547227264745472  
14934021725517853313763566108121183969422750552601094137133998304694740806837836  
536789891713121300639568843465818112  
18070166287876603647024291877992833276702686269810433889580242013151103317674497  
542691328556552253850105152645627904  
21864901208330692250190001990101344737712121165272571903054414786211281612033451  
411017026880904002666378303400574976  
26456530462080139722490598199714074530233804642896322741738495548799589719300258  
360885481757294729520890397056827392  
32012401859116969764133855752217845980783616295543387430517797499875483216599906  
667856392670126918151801597086138368  
38735006249531532933406806007920970274797685751730798413229260178342598678416353  
657916575306990867854507033529155584  
46869357561933150781135887173182194699651057320818526523112263354419412648950460  
003566477610619732908219001307398144  
56711922649939112970114597427473317435978313866419544777726502073218474047415002  
142704157716700098392588154067484672  
68621426406426322581807300295180296277229572797239482317090537429354973116923412  
541960392342380383394826893618315264  
83031925951775844724624977912657632101842081663549078299565807202895680221504576

766292396783877900455546808099143680  
10046863040164877824109825266674912308623515474223420773134903321649859506017823  
5835082197866744844577048533464514560  
12156704278599502517133004537958551793034810062629757592000341962110319830404863  
5616374258137762739095849808728948736  
14709612177105397730766831122176130559931799470844530075464015725530896149478917  
5865480533499591584864119293648830464  
17798630734297529819391390200177295589156016370562265719632312361945026045563972  
4747939770786599761339337904043851776  
21536343188500011291439651721383672402638993611671992594659363323701875412006384  
9098562001883186597515171513835192320  
26058975258085011737861340773823750159391222406616309528748730435652325193849592  
1001673629324147658626441573937709056  
31531360062282861963067480158522527135421098543561456408140466592489778584568905  
4774106379680609213129219371748556800  
38152945675362266474912810644631336829863092625903546818921054006052530368561345  
8835916706603551919462566272184614912  
46165064267188344954357335830033654441256907716843104537745659736304288508446967  
1034117765767108458084576988648964096  
55859727763297900054469257690483221910883566512407736760126276247074511788957887  
5896310966842612460680258388865581056  
67590270593590460325764219280499566950730398299763267923178386453450522645882913  
2755865545267966395190548550180143104  
81784227418244454334477823993261975973421073767685973917591819642528809707781267  
6689568839509828111782643513117638656  
98958915176075791004574584506861859366400782078649934883711693961950223127659203  
1715707571195297333024434550525132800  
11974028736305171061513640690612192882934850970336060577436223912309966826570060  
60935254148336324544535776638504271872  
14488574770929258146299090240376687615024352718987102574301432624369506089519119  
46228360836957801740521309696054788096  
17531175472824401573111239428624318319074668591018896772328809443359765153321949  
21203601121413307017700072467720044544  
21212722322117526127439073926415846221824577051977292906682409149930269325518468  
64294276068711710945225862618657325056  
25667394009762207090147037163746568671864222853686933517935383233778652050125031  
01276651305719590333066940500597014528  
31057546751812273266771605581498400761886446335094323302676410394451610860638208  
68199772621540017748716297198315241472  
37579631569692850764780879862503275449754714093886345102320731439018925886371687  
55340684227964226202851107076319477760  
45471354199328349985321050178080015933563774195713547104219459349875284047507017  
18057024695340737339971776894136745984  
55020338581187298946755367805423292900791548625713728799773413913183785525005561  
33681145967379700741738157654405021696  
66574609683236633741344263004585973911655826348713462157206778346136961895246920  
08495455026743922981782145156274716672  
80555277716716324139332867622183975764172813199810155464245605117246282013261852

14624476040740833362251096446499553280  
97471886037226748289039471011685242199125112976992801398857562031231315161065914  
41032038552768242926670265377733214208  
11794098210504436699755907944860209045115098310007228437776949812204456577488212  
711114197631460840117932445636069687296  
14270858834710368048345489864832179255398504064157661910246829715223466874762481  
226241479745241865281757860296187183104  
17267739189999545136921015940444557948862384666470785880450569204301936777463583  
197010922085528171906648036563941851136  
20893964419899450601162115846171767763398088896545133288869207520451138856726140  
092451639042759903974630221281876770816  
25281696948078336660842795167662533750474747128623949277384859329921580352631654  
128693280797042488853064163444899446784  
30590853307174788165927889336881181638753665030274918749428058793678944790680377  
842683943389279351849323535346106892288  
37014932501681494845440012030084419272761920582223676310063609702369281344717589  
690819344514711707335737774270025039872  
44788068327034605134595932228359326216985429383610917778111262219734583889125939  
964548575550940434359221167766726770688  
54193562675711868898038859573164553097537794312871678891479291378597534853858517  
930691807069999726410958922955760861184  
65574210837611364412679869445342835606142232691658949704127818807226384637153984  
006894031359718554675253687625856319488  
79344795113509749864265165783518810015859806884054075643604822084112148658961552  
185721679778782197374235765256914731008  
96007202087346800292223910272759318055014176680051878649333891071513085945329091  
416928502490138906725583567079388217344  
11616871452568961885707322459614892208301188417265903392991709992161680601789441  
2528005954209185668723035544694445572096  
14056414457608443845869944301289152203125361495796634655573641134761240969765398  
3004680505204288907893932610156822003712  
17008261493706218504857225535777002607004285218265820156070387981114000188609069  
3681034736544632504619744614689768734720  
20579996407384522778261028530271141553116743104821762141260411448200275100224821  
2414750558721846523847573032219048935424  
24901795652935271880813442899575601269808805864027271641944866692988874261675347  
0091920887665745019897695789439363579904  
30131172740051679907518078654453029128364643811945818385357815548130744375022635  
8820598458185021006860662277231515533312  
36458719015462530107910932183057714683147711797606631850147343998921936488989945  
1070041778408421327513692632961219821568  
44115050008709661143884900942740895815256119362343156939107662592660402684479228  
6561096956763583796204044894495418875904  
53379210510538690915834542886683035528355893144908039594924798586733293766615332  
6748301501793405926191344694349342441472  
64588844717751822028593663866824190967715480873316947500842102856685235268775255  
9272170314492747382529514099303503626240  
78152502108479703221161698285062576314172672292909168478165826226413432339225035

0551058104983194282423096103218953846784  
94564527551260440754261991425546247864472627518039660058795337910942682896862989  
9549953509474362076688184689201105600512  
11442307833702514148324582908954072002956131881051271525890513278424214962036445  
81614571207116249400287114428481565360128  
13845192478780042234147676119338002704117964341176385586155770525307356290943541  
40688245541053085814697501224013322518528  
16752682899323851217993618903902558852523781617927773599076731794035957298921127  
07167391485116657876134069246606748680192  
20270746308181860862502992569874806960746872687251295613551778773492443780010239  
01915805145419942342835442721411536257024  
24527603032900051844309749908679773688450544290506675012097088868150455300851412  
65953699391732372305443548032621558628352  
29678399669809063763689174585034706387894561477452200123091722656188556595945187  
04215505687977986852737528009427741835264  
35910863600468968644838001641438477276386001334073673666708227373370883910526421  
92250748828204876616363614843565737246720  
43452144956567453780377943978694191212542733090794350734140696997989612334928600  
06642621788764261311051365443973968560128  
52577095397446617755495608019928852190954692241161173430285374595805784776150023  
43289506989316879722346085383376274980864  
63618285430910406108050516110071004184562640430552855372706309759956325336588224  
72164930891764335979837650127277751533568  
76978125371401589211917439302617979033040944383986361244237895099680086106562354  
49561893150628789768951794108544139132928  
93143531699395928794841572330850109237572825724945196136768575449729769719791989  
37635224114824461678286401914420458422272  
11270367335626907086021010173323566708339595523447066428995549037540756050208281  
594238647287434573581624134412132415438848  
13637144476108557184190657591409358743251358382016170443668566176816523785361918  
033251874282753416661862048609958855966720  
16500944816091354078195764886101748498793098877135219197010715615533937593408478  
850888624077707393757352151162543931392000  
19966143227470537861242221514665237780834425815811880029241718602725783553627049  
562844516111904744428891464629146735345664  
24159033305239351821242479068376402823570849170050628785871074743341892544427819  
301287929974338056309766835569722851852288  
29232430299339615657833427352934017184304309589719522014972700656078067504005884  
566819937747179351973417499977162137010176  
35371240662200933707489194462411544523164931140433673607971873642982654861549147  
056913771586305219530025156292898315042816  
42799201201263126024724195075800689831283298384502162159279384872027969452828771  
344312146834314230396500012013800835252224  
51787033453528382581656220681321695160285626857331093844590655261885087987426366  
902094612713059611102565756661104038117376  
62662310478769347419061314364939413901154563289461027513222071636711958990460029  
149903318516232353251340929655782231769088  
75821395679310906890946294076667993171949260721075693280219923144634162297321599

403260243750144239167694324156105456877568  
91743888771966186512731548359630736934983979646651228309279358130720432338339813  
371668919800026235302422561549094362284032  
11101010541407909191872140900814770327276345059412446522088479387589637969563281  
7312149615918710422666381763933946045792256  
13432222755103570525821046904238458139508855095056361871922498152600939720987206  
6268685297177372873629554587833895923744768  
16252989533675319712411843204829083190662431142850549968360545710874671405770355  
7052678986623942499141310586819472200302592  
19666117335747138760209178781582688320904526574185500204458331298168247350656044  
7732939902871164027103540171927807074500608  
23796001976254037826461150614032764496748208505097673141904501217398583334690971  
3153041962125793334212877671037406340448256  
28793162391267385256274302261203626440241451743500709763273888899357314117756175  
2688473531734003964320740422988580134060032  
34839726493433538618722422077413048439492156373473059347479073956619714729180207  
8980866205066701939338694801156729322078208  
42156069057054583490061067794044709528895956803905172342211591168749757852776280  
2058415796490272672577563197285407752454144  
51008843559036044701918689220512907842131272038723180635254591553257279729008127  
5622007347483557439335544602801019425914880  
61720700706433615190200949632054944062172868911856780151009250580216247866142477  
2559858695679831580332098024317836800819200  
74682047854784672545344256262729273026572455141677151345469201867436760927961325  
9702046013064717747641690184543577036554240  
90365277904289447908510093143319350638451178748086784688811361988798803954605775  
5934250047943097388053970163678510638432256  
10934198626419023695995020109781202353767219446252619264678716443662627803806630  
29739884341696577263148907613727332811931648  
13230380337967017527239465230591556251936544595163868464616004304025842672801674  
03790070079115696869554852041352598429630464  
16008760208940091149246188359669952367606204040414855157793301485163272866407751  
29755462232943472103502123474074722342273024  
19370599852817509351170854805667351209011268173167163790656875233719611885436990  
45715748297277263506689609468239665912872960  
23438425821909186902052380008315801935273783686866525030615456259880698058201501  
33621281067570699929686902416189213330374656  
28360495244510112980950893065387262690882472595503508329873261048223819195581005  
04833531701288407047321787141645173220442112  
34316199245857236237242064054351942278071672482691839604010136086686847085194821  
80204392856266803657985382473695285536096256  
41522601087487255612208639228382527367518664025123423183284009774059097902356637  
22725225104936747991525322809323608468357120  
50242347315859580465043744853259472059437881865067855739614926280771443815497016  
81107973632703887242930590518520001398308864  
60793240252190093771828480936743897925608195130334321870343590144725369441125973  
26073189602448210171767954430495323873869824  
73559820705150012524495428823926825334193677391969718512842724511789748740846039



03260198414377996569291264925508593766105088  
89007383053231515624347985431718104232270469002150764875676206440929570117881901  
53589020583689544718116410527560772517625856  
10769893349441012486357211869312097874654696985365487010319039649649327761956686  
045942240237140098375396742360212584079032320  
13031570952823625813055001194017606795176362389093347495190802648571647804154881  
575252818221322052073339757771287837645209600  
15768200852916587820932197138219611194533547688137207313101508431851661519850149  
589108166326451793874665856499450459308687360  
19079523032029071028473700259862406756437533023712318111284570311708523368289583  
849599978743545826241975786525858185460318208  
23086222868755176108851158108601838127553056733945496830952108500749704225140764  
465270606037713040795249631583222213619220480  
27934329671193764735689709253091483656975616400609970328429835521731051607524005  
075523750885858689786841353085036970601611264  
33800538902144455471097103162670688898309331652098285739941053915793764687541504  
433316280078765521249899977135980856609865728  
40898652071594791401852604759691520913691962913759369030410581107108839756800136  
948177781909059293928022852140709080861769728  
49487369006629692006710304757503657928603454767026711372672336737800403822375653  
460637636337193650209304034934508474626736128  
59879716498021929958487161463272641329828448672159791421697982230056743817240428  
803445648096365773432600760461696201694117888  
72454456962606534122469025639119946622141736434431574479926935022375122079361252  
516708902141590532990871400933963426594553856  
87669892924753913897465489210554793774708634683114173817923049840030278807649863  
309575012962655901741339149896746344002879488  
10608057043895222999154763666566489530148556792901232242799416901380335800317472  
5204707383400584701317046855380836692724285440  
12835749023113220204744077280358768793796649205704415393896502276001385631550697  
1949230374098080998135545092426442323047481344  
15531256317966997330792344632195403926938649931693064919871406143489948000117748  
9019674687089605755167517795762725534287527936  
18792820144740065229614802705321841256096494923543518594596649349765001896159598  
8462515166626591574630831103468815204598415360  
22739312375135480430901164248692693769144340802663355019898777014540369547019336  
3845781112351669843470979224859786096968466432  
27514567973913931622003859335968812630518168760257799078164886447858790602426641  
3814622698092219318233419580012845117212721152  
33292627248435857751121527013479574683938948332094038578721482774839669736052758  
1502688236929970937466931608455861494133817344  
40284078970607386413366476035438351164530235085287481597827083638764401059274271  
1257268449970108147121505496310635700982644736  
48743735554434940716614667250912263192543506538066817526288116935686831512320933  
8014184122004168338169136188827160566938206208  
58979920020866280221091176241433084067025499439789255983376502183903198558374418  
2145141876578585938802630455042139895220928512  
71365703225248196361999267896678153192419206820828744203099271300138379200833846

8344573701339799717249370389208453814289432576  
86352500902550319251393092427759157797021580392896047758230632704624627810941798  
6283685715428001099856179119571000784635035648  
10448652609208588298743768529203139606600743199601768324249803670968142169537388  
84229756642054194446857094837423367610718748672  
12642869657142391345467766438502221193728597229610159490598108112434295331760387  
31157750926465044954743761907395959800935219200  
15297872285142294279549623878214320569045393620416141743842126466707855977763179  
53731567424690174586078319856261709856153534464  
18510425465022176889911361499276091447149420531098408171084861927431853049533207  
00168340491835979055260204410254275302729449472  
22397614812676835419614620151357075232376974232190715605814567729411282062388104  
51020159393869679808007444361302854350822965248  
27101113923338969775525268240959709619703479820424263668321108415633854873569926  
77530200989301155492881757831606311928784224256  
32792347847240150662741829097095239477188859803590075601064771588479484652113763  
32178608399558107844101732926453274964788248576  
39678740895160581339954571303323149623867267917431545064208801589212357387351271  
67976834494770948647089985867168336631205724160  
48011276483144301317050877111666438855904779456846192999081086101092348284962328  
23966041088403931328631452643998411532097552384  
58093644544604606457434954994430440668736584754801758454229784995964390818110532  
17795017950064082980923210211053322226452398080  
70293309898971575015950097923463445888585333109450685745967504886176686692046721  
35981073805445492712258473072674677489242472448  
85054904977755598674822184444195354716645266281206037456158837170021125464791966  
04087396997968127580318558985865429950096474112  
10291643502308427487751636412955742427890639842271552852849197899214947133325146  
987925391201888615294322011859817233277710761984  
12452888637793196394412742345930567208569547008727377180175914628487048893787684  
109756188336035967907671635585817717580337512448  
15067995251729767829632026619408404351075402369542615670628771107038892969824374  
160723551223992244856828901006519690424584503296  
18232274254593019458639968971149005322213737845111543526692641852656188110170045  
510312623655808063653855414113249329718499475456  
22061051848057554170230339692795655033173936881778057835799818463065069990414903  
328213605470041109008940272406992508454606733312  
26693872736149640594076863123490847097317026249197072301971758941951125640487352  
124118103453096922822954285099380998268168175616  
32299586010741065984599742093169806116931728961949659257157443149323899162525439  
815816440196496533214232683734812142590176002048  
39082499072996688831304493933365270750779576976801018967426955576191707992864081  
140565435116470005824353882093801368734138368000  
47289823878325995890786042419777202967271419254210348983285546329311514275631493  
029066218208287753154295971679502808073008840704  
57220686892774449833250685045455128815329654095067311639145822081088709448299644  
091368913922532641725950133144831589654185639936  
69237031140257085644981587570827632067492634877908872061677845564104285090831504

065986329207985562308223214739007988548197416960  
83776807679711075073372283816944570016962966869638404814249551181837913522465692  
829232683372077958057046754441801557286139723776  
10136993729245040555239936874889717142382832689233345724933185989097818866654475  
9827376348646238059618409010592746062049443840000  
12265762412386500033803365522778647885814479998884794740248727079656179870358297  
8787053548731384236565586000201235342698632708096  
14841572518987665079380593958728647547576770896447099492224142647697890404801795  
7108171920639752373621451504138855268970097803264  
17958302747975074611375692823478970912473517442413247887760072519115752723971279  
3385458080612379306262132766374253110387185549312  
21729546325049838240402939479585923699806700922105643548460995038492684427587718  
287703656377774249591281120858739535416626511872  
26292751053310305502200250407626443060486111245235760102379656198621356530765308  
0108002295763985158072408360890610975606189326336  
31814228774505470273318649811891733795048196171479235428250310101354445588918107  
1344076804670861199301093219003407349359524708352  
38495216817151617568531742578062620873840813651222956320301925732710194219197209  
0844522120010199050824809926970423729144440291328  
46579212348753459874462882498776656447752391168141631391141766065925402798669981  
8678796379097207273140306196518727004987924152320  
56360846941991687217670521346849426416605395269381331113745194566047992619755783  
6118086152203169748041619375694869762130432753664  
68196624799809938993798900202699887985170021821382552117101615258199828799799649  
8497633883630523868242258147496999128064176685056  
82517916007770025643797365778936093981678225034721918070368394124027014184402002  
4320417225746049617293838143936321884691122618368  
99846678369401739032527321235141263712010672633685075021967796203366541590123520  
6801827191506429091360772484397934375864721473536  
12081448082697611254071874074648138793164293501080247778558853576987867184439259  
99811030263474707833998502587519369524622793900032  
14618552180064108817073716766061388940310793102139944396374008896825933850471794  
82397224270450687424702959800663452229405117513728  
17688448137877571545527927923201533079404059340640539578738365544954859121732454  
84873853313652453467823623154151241059828120944640  
21403022246831862493573313015069461563868914149291001446829811460929285817334397  
02898272911466056066568770551409522715532560695296  
25897656918666554294445690248764159953327387841860474025472090578849300444335913  
29054244517634758578916482492788971243430790299648  
31336164871586529495749408904610345044399136237400440447297923703413575373596890  
42094452343807494298836101320922177861468561604608  
37916759494619697796271954726858950351980947492957894130687135006324186524599440  
53504768076574427674018164789004735975203285237760  
45879278988489836488286279084822411847406951943082931863429674711231380348187618  
59209560310530428016733747976097612940657221959680  
55513927576072703997795438148626331410942416545362244667862684703657782781383271  
82045388779634992641252208120851153724476307275776  
67171852367047975900664369163018529773516334347198489696961960758175104797641516

21558926191923325526124792579730588552434682953728  
81277941364128050716672617323519673487582764247161379392449787297187355967807817  
73259512638634345570544040816822476010693895127040  
98346309050594943829799254236113755687415150998041131882347947033687117467815797  
22179771364605124461697453481385918727981038043136  
11899903395121988363476359935422336238060833677596408040900542377342018302145653  
418585768047879618707524375372946931451633982242816  
14398883108097606880230296558976457647355211190892240228308300994179104676835892  
364978247518178847289327234164085605801138675777536  
17422648560798104792977482418545954399113406730185024611574948039733895840857413  
937041625533525781230630365115301956253956505075712  
21081404758565706134593899162283768115718420453600396819285086938973601445810019  
667173812001550766221446998738332415628675523805184  
25508499757864505925060104223902879388157692566831756470000014882653211964958809  
834148455060207581688119769440869631716450075934720  
30865284707016050445484955018664018522462803624583321356461424925147094754862323  
463569303119848209593250772372237195091614617305088  
37346994495489422319601996955404036811248795640413267506409850449555001361702947  
028904814348675678478797087854166764387069096624128  
45189863339542197608295381877015052482543834087513362994628406966316776537120259  
788781322570263155724864011819717810888781942751232  
54679734640846059795572520508091599718761240998404410812395809662388616299010648  
918725531311219604126835113762344574889542140559360  
66162478915423728412442130175342914431797091593707956575025002644945558926973544  
767085715736854659852043862163945371535683191046144  
80056599487662705862774110016937836743408866808280694744616755335221592788876912  
573772668031984652822975797534485709845248742522880  
96868485380071867198605588751460920310692711312887224752031901624164960383589718  
471263618306689572918304120411867471771591080148992  
11721086730988696837277418755999793240011740372162471711829863317229233569225104  
2326744985595452823856429224321890238229149644750848  
14182514944496322660879596141631520060786684548449611305277524097796565935434561  
8663417602275860537382424748294448154952409431408640  
17160843082840549828634218385456951089366286801469822603189715101352144762651418  
7945877033029209658520594007203544921371421213458432  
20764620130237064130288221452765774055901524075541878100007246793905418458333561  
3162023287373666556442710203525239240821464411144192  
25125190357586848503894890474919608490058766434708790017842771841330829697394357  
4902564185166494973920960584889070078779496375255040  
30401480332680085113632569618873557781809503380253083718400183109392437215915436  
3933813955452574673878655805761808539000539417935872  
36785791202542902711681365864075650430036218389100934663706046669106722355619624  
2062714362092810612594174887129844237334188736380928  
44510807355076907631697721520982989971417092433865701943675082554696427232401123  
5885932687765592319770117432662911071022547342458880  
53858076899643055082193747328831080883091473833488394945467708253946943515341887  
2025401134998598217790429089614189883291979892129792  
65168273048568096570650421875096649443982603138233730273856448446344908317667096

7065820937918359631298133873335471445967163109670912  
78853610388767392043442254508740481929176057579741929411638111623292845574685391  
6969862773654618207945337155776323367836181214527488  
95412868570408535388907715177634722734681886838743787029901561398062502853158427  
7853288317108447837589330897351743614042667451678720  
11544957097019433097273883107649635149128829108636908671256003092889136188818516  
99599056280898990372614503389703542285636930008776704  
13969398087393514347156645652854100543766587982542124410825782197933249464877435  
43741606646225658415538391455253822052633722583252992  
16902971685746151367128985090812585508525760935256902649089766843769975820204703  
09228125177760075942037502698547137268854101790162944  
2045259573975284369009335623084814575231116093613999954483071959291745426544481  
03940213074325898321388780371885521366810477232914432  
24747640845100940896534565996441839730119682553387830988988308487115369300477456  
78107315561654113817793565550372274105105207691051008  
29944645422572140659797566896669878591247829417526757537077460999102252924323518  
61946236008266080294536964042915186004429887812665344  
36233020961312289946182216288045886136824016954288248267353396477934867363562379  
74237683636243742365084596088801029055243922339528704  
43841955363187873104436038620857524852829770282960935576090591717110917583732179  
57282954603678861383498534895586359247891323254996992  
53048765989457325069416988618151936799701810517327526108262793657320487564536009  
45367434434781240921855010006464591634309170612666368  
64189006847243365666593323054517012894558364654468243851718545136912232695627540  
97029268553348788335017018336740856471089334143942656  
77668698285164466404429769129773578596355061849847494600331487672171193364851457  
68191128539354878894047462512424132087228288383057920  
93979124925048996784174830939286021344013925610741617891091160153961383725397930  
17993407519872959722643517546242819522058971529609216  
11371474115930928257843179023959074840605485701612956071307566515258925285956440  
649730356026431274186126830587184967480063968757678080  
13759483680276423318076666447452814036425566019411241022537321148952728933441832  
079760040460772915721739117026125540701458611765772288  
16648975253134472794870297612344638988822405157601596848043920651484176961663495  
727006673433974168223322330873517862481438484253900800  
20145260056292710820928861826313678383545827036102290423581487333401560749267440  
893814978167198003984963500200639313096728470257401856  
24375764668114180748973305917843684936413677980073505129060461133960921061273205  
728164933860023169395739225724058565110063738770161664  
29494675248418158554953996366436058597909036371337464194656959173505399279219132  
258775998368078746221013680707352787722479672429117440  
35688557050585972860185694231086298737813360572994845085576245923856967827331461  
181809435375703874579631769780950713548850080191086592  
43183154031209024185185182067903351361441057930478047993925347862316398707615950  
141352508621132342867349053866041534200392051203244032  
52251616377762916036261722693527318077444715092113595160517429876873451397891103  
995227007910518641582435663577737967087595416989990912  
63224455817093132236903847244422992644213126203428201102383126381895528049458218

199248493502976204593126974204267533713659225454936064  
76501591538682683551028959948480346959699952698618437509619100849034806863196052  
669471622096498220983570255586819137203769732868603904  
92566925761806051736725291225075091859216704958240271072829208517343115922058255  
014036858548274368990264003435298821877949888909541376  
11200598017178532502229686308881766395207643675229436018222252308338221354443363  
5323841744484200606443511962856840791443478589304995840  
13552723600786024932912735610366138038807304785233525628073720487438508658562256  
5633991374927854283709880771807100400074507152370171904  
16398795556951091137168114371133748147926528291262018883608874100759412788357589  
1444558146225858163150125808687108351974790549265711104  
19842542623910819226934405416265220711273935606203468902723759325046837386457319  
2701534392489871024228717980810841165681139928472223744  
24009476574932092838149150012890838882217207522841558291960216288614751368796401  
7088428061577869969091150128331957720786714267660320768  
29051466655667832656941706276461488754472717603014769824485085812876788260076065  
6352807482030274155887348346881841131446803228834922496  
35152274653358076546555760311927680271942298798518418613987281522622096483194780  
7159468470693477248762521424926510901165995011992453120  
42534252330563270402211480996495423893494643106118957020833694929758780405817800  
1391766347831878454654136169409893701508561080370069504  
51466445319981560172402313543747519700785060786886417688931093823797811001489419  
1685275410446299243036779162287565054802989333182676992  
62274398837177685871919390822753056596010544549873659656327278904877716688807679  
7884326081513713124352162636766919980542343303355432960  
75352022592985000308499006346610665614910129530817733548172537604468211073247817  
0034796468032907247074937654988188538074834103267491840  
91175947337511851987189971483716773928990739234171879049354891019671230917791956  
4121151363925075235395958020536569577544944089783336960  
11032289627838933929059369169097942791912931197146555219365329761553749389136616  
94207545512744083568393825746848387742354987523808165888  
13349070449685110570611812311990228709398481149149706681373207577324739326987177  
80804082510757165010349436219289305796967598343262830592  
16152375244118984403724638943148966781652965541186465237766706965503518882936082  
32613320860916148034976894965743333510933494329700777984  
19544374045383969934216244506015027089937471253442631060208786244743383164172707  
21457165723429633870700945319343058844319006435198369792  
23648692594914603426732914995760038554630402316439693008124696893947730166349523  
98908313360223548023825803686804067465856723996794421248  
28614918039846668887500011577501709193842190451423739804099309237430290996336487  
71322487592549484870634011488626202351186356402449809408  
34624050828214470354496841767454146616217729597389826465721158898614763327447650  
79250305340137472985365911340843045813076739160908234752  
41895101502139511194741081008146389130358790415251189487287236530702673890739142  
69144679222913637882664380984831111948695108142518763520  
50693072817588809836761647063311425675693722403959876444470452616761991823124040  
92697442960567561569506168655652537029716239451085078528  
61338618109282464615087620455215001189641893014288121149522319579614921021933415

20832097000360267519012741046964724043008978620839362560  
74219727912231776374193795055265824713648553540511909349083972825581150567555880  
18561122416646654906335212178796304018962650437347442688  
89805870773800446701412120025617628764799619180856942266200524648268503714550290  
65690957812374127000552844641929055562174973972051918848  
10866510363629854489853345797874193322047013161395708650260248263408486130672675  
781396154695835696757708652074357588574335257741549895680  
13148477539992123158047584989355197022901134324385245167903162549957214368916130  
733295060576908834687933863025931332744174710275451125760  
15909657823390468117450120506701782018138662331451990637765799195219999895657743  
398060355592165271852024100613328671617885289242834239488  
19250685966302467119322112896574475449045957861870114740717181090106548338023895  
777627888211067101490953407127764907145335056416471252992  
23293330019225983742497326095317219189471680971146070468335487206371521175533080  
662760600185791711865155771254916973727390610239464144896  
28184929323263438624136845037974166046354080453098908209080116252422022154159852  
285112895693692782901272550053558569462446544887738269696  
34103764481148759030920662958589071743181783826261841875381117398143128338298245  
948159173258253078854973852399914900301864225812149960704  
41265555022189996258324104586889561498277853947246854232258286075205434511587018  
103128597148339621925616264648581250959097048775593558016  
49931321576849890669587393308486392652906543350566607367779751488642841893993888  
739181025598166320518855323123726947189727529149157867520  
60416899107988362029251014112069637866994739047559471389660755076966110464282020  
984984272536730619642595163763406376940583331930436534272  
73104447920665915163273863618266641404434161604173661132219025674398659291442766  
066305633110581911782337352479967344889894279026351013888  
88456381984005758690331311583295102720443304982616304621432033337218604414588612  
341366579512561534464043780206432159663441727047713423360  
10703222220064695871920132590291615153042737981812298100499190615282986515127853  
7386722121949571156034769702241286720023513070625842266112  
12950898886278281096071403347661030776298164412932700937547581568605737166912609  
5214854138059700093705719696165871764574071650113197965312  
15670587652396719733744416581459741611621064795190763236317293187970968021704035  
3268189121586638497546859895374895331352053875238393348096  
18961411059400031352964721631557467846750616050735008392609790638021997667103204  
3489300461630820380150247923439076960778047025468311339008  
22943307381874038019719309272965610963557658925485740133608432042541769587775976  
6715060797618681842263286500410927228600925915847935918080  
27761401932067583731480471503808830368695895937187296151525105081758849910228698  
0167524491370402516397697556632009029971172444815824519168  
33591296337801775984563386124484385270164380067611108429143035666787598749052326  
9630675678376630315715267991326154502027162598102030876672  
40645468568740146586309808395365472410700615015062611810571390096561150784791982  
4602411258042130986993108647589789924757429815312000221184  
49181016968175577204170875960830071878968917160033000333690211275768687628436099  
9582903144140200129698688437484357596837512046464961871872  
59509030531492447094934822332107189069721773698097850746955789715117673461110090

4007196979683415240431628800561766995221565335722136698880  
72005926943105857679591291070606704014786806010843200261793090733886288464699233  
0128418783601365149662810326693973821838533454972617490432  
87127171601158090188633349060085283058585026891915291694736615533521828949137954  
8152596660473938117255109373739387400149806916423963901952  
10542387763740128450085457083096299983748072630982022415179852404559287803591535  
84056236572631670914115437611444588814849881527121361240064  
12756289194125556317028960937382131565420833727729150890713943411296384276621631  
98752828069786353492480222919209515920393170271195000471552  
15435109924891923507185825568869108617712628228576344483386447158023295581269012  
10583240482438611746286476306427854930293252689522235277312  
18676483009119226319899701994909003209176256500866609116609640021930114869432552  
68156736473577791422724470556026106041564329710067933773824  
22598544441034263252128267502616154826379493136554661185533449758682341635829472  
99773129921761106497229580433217212674009629866930097618944  
27344238773651457444332855174255359069258928441158924317627747316941621559683150  
12448531651339566800491572601639805335699102154856563998720  
33086528916118266317130622119405530019443362553079217695049476851694544046973991  
56685184573553197804300217284863160516422178718011369717760  
40034699988503101582672083974232092371611160656454813582605184026269179012189734  
52148494210368234760684341870712895740111715046291421528064  
48441986986088749675858974536602696905264495033732229275769326146807732109970481  
92640840288753004606085340548102114270215481313751174479872  
58614804253167390280858009382482538224563517548116988600023362866187208419378500  
44810196542820581569454083074266894993804514161650133106688  
70923913146332541710993416320604992090189609807004724343304522696661546759728949  
32267874517907996033024303684685720154696165173594792394752  
85817934907062379965482621521622513302153522489318787288550316620072762714883836  
54640066207360390361088070557476115083544384037065582444544  
10383970123754547288325189662257781199568655867125691840373718028176336232466197  
136732457225142272678719786517242203009593844178825062121472  
12564603849743003197236313300899841700312729487723226072891129601229571382564315  
541566844272162941762530973136641687216043545253412895457280  
15203170658189033339811164061889929295846156253928271685474520446062805945183785  
585771248580268082872511109143564213653339720136610916859904  
18395836496408729918095688489127711118748051926279743249245172642596014851497151  
583163504390885118947617347382294916218082685669284260085760  
22258962160654563465318170587943970034451266043906905262948532083253665684171071  
525390156807495532256692674508462962562916534469843298025472  
26933344214392020127173945059985734382859455670544335000587922750748262880532032  
454219495821565002551121325847157666885199152405451527684096  
32589346499414346099068231128839039836316354567874190497699749554107816996916578  
794036878807955606065356319835909128928731774156658014420992  
39433109264291360948136137297910642764224999374616781139384057083312857819917108  
840835618612727497645701757243716180303864622171632812687360  
47714062209792545689555176066074119421647756390852641453207216327958607106661629  
258361832543302118830996389561352122411530253587638330064896  
57734015273848978063213707904714392021758350242821002334940996996845017802640619



280614358823389441812869884291792711030045134436963895476224  
69858158481357266206481416732138585986295285210140938511442087497592343765334137  
671071465719356423226359675422284765312334054692823484071936  
84528371762442290946384009175050154888046352966593505500852683854951790015072426  
899042280944513303451562196887065664696163673014275305111552  
10227932983255518241048224173290871898056811704342804616541717634442118430153074  
6450523966528222999715357077928085120692588248899639377395712  
12375798909739178002435155306351982320945495872396417664409271951382920053270724  
0668767540106413578874246147284174206692116046480892531572736  
14974716680784405002178299897502705612040832578723546432774121673747350956499870  
0428631366007607078484747986081090749375335034977745419370496  
18119407183749131152632874942951942446556479986786501458122079677798243547020438  
0884756319041425359497693524874982146608073160419460639621120  
21924482692336447425458318603694540372655949361091270293790725118715933665369043  
1601963954302946845148576324656194928322017253227098894499840  
26528624057727100961728745484711290521687901585946971565307780296506299392921313  
2482179320794173069348566406019818040245057119444640169197568  
32099635109849793559841988121505702517687491484208271711613104579334557394613044  
6498887289071845037739761475770766644677645512496507932114944  
38840558482918246568956753405493611415060009283520205555512481505590983504774814  
8360358870130356021446697243080698362048530760263488956792832  
46997075764331080125356115728835503794970959225148003780921890429753007477913487  
6492061901289779761731589640747191874781973999151449508937728  
56866461674840603482459175820666312292263324106446667555447711223453300242438442  
4554578976479014082789293701427844019684601731900028062007296  
68808418626557129198393634681184389883496709030464150565662137547242540472129965  
8296167608149864768300139106373664488559367078894675171475456  
83258186538134127853129250056965883744243887634366097949095575981867403203108082  
9660672235945949777455527727243174194045335690519095132815360  
10074240571114228877922491220830127272137394406395446165589968757809983308530757  
47302654510721102644784235294565751252450683588086012206645248  
12189831091048216891517115974113361599779151574821674001542382545293282162261189  
06528775481277663064251471570247545627835826633231895378264064  
14749695620168341947967759098796607673830848722005005573258646247122494219412773  
15727932390962217993682233616955067462596178645472859287191552  
17847131700403693384734266886875884355616625469569407112285444513535035304375254  
02176264030635228775480846344550866787125039099772844197806080  
21595029357488470180140759005245309392128348812904685978366579733369337676384698  
49806797266615619990205730587703527857109642505609327287468032  
26129985522561048884124252794286096098137238292336792794609241709605700161051466  
86461267041474986097523965253669926448683000426219166423318528  
31617282482298872399012643678916089847200180376403734246051880174657946222778033  
43894067628656485878000998672269467811194463050264672445923328  
38256911803581638852027596649318382283566340298124733402297472717371163957467178  
99387756339146100612378209108774912859833332825359734733275136  
46290863282333781386342243046760285778888210739392819934492593135001583874582407  
31621217916130905390979132663953216156254316451415538490408960  
56011944571623876154395426127794511119216010420222856905022433048775885035725079

21360826701116677335584125672410236717461063017575193463750656  
67774452931664894952959781107254772274256428129928224823510551012528997580337947  
01150586768798980444802355621706987123720601041938966512664576  
82007088047314517206942313993575925707055564462529775848442045739598751273373838  
45159324600421199113216099050439955005197870325302057601335296  
99228576537250558103497242662380825380458693148305018235749968293081247599506168  
01112438308889238264498603152126310636605345824084222147559424  
12006657761007318099137068476768314745514973228413244825326318262018964539423754  
072578935743581545525038061065898335284796525382586000677535744  
14528055890818856280875329420967374108666119474517417598589091622107842929562689  
804243233910738619060283306929884627129827933984721855383076864  
17578947627890817616162887571691149003431261517414975611094326458900179491126875  
311755340738195241662928804723361730599102618616031023357493248  
21270526629747889098942274108557629389588218299893706158452488501533547249069801  
891706672620901740612145853238381789486055480169037884213428224  
25737337221994944347570117662331270455597389223667087717668897119139820108816868  
949223368583168218990709979199462109640830984599108175066562560  
31142178038613882389791317554935011120568330790414158224664807371989594912676264  
884163663895240417728761574235241771991832130919471324269117440  
37682035426722799316258643140386320240114741277739238934131765773124934358291159  
776217705855599668951786508401286828151557041085257707734171648  
45595262866334586956058138346678786585975228809886064779327790071745500638338586  
093706134412961097631663674688671157524525331356802172309209088  
55170268068264848917141428280349366341648378042891652397156746904398036161227385  
760280684605795917334325043511976673371523520803572704199311360  
66756024362600470980500475650024299103257679815021150192563477744695847620975188  
391492197638516841474498310994995104209570506408616917941092352  
80774789478746570103020395389718062819505400712354006063973454584817645556573695  
189222848814919879984140956780829980632439001110786124757860352  
97737495269283341918213753780172732995029837891436224256942782296277398488883492  
082578574026573739080883540298468760896909066336923838163451904  
11826236927583284415426828178038632873311332012099466001284405960596699204193645  
9890954653916783227887865084714919009762977346980397152276054016  
14309746682375774857495367610949326761766618584029121153760564707649716823213578  
5240125690425686265144250768242286851595539305606149137875599360  
17314793485674687685876804735843015834019412554764443761536106553123992323685288  
6318138533776652889824533431957596613124896001565238727075168256  
20950900117666373247969478952269951953350612313010572905608415452079081368185900  
5927363978502418592087579477943644842440634644781000524365299712  
25350589142376311760011961444159838406292405780449841814369170605257090416621170  
0585214152021813507225959171173125686586320050323168558776844288  
30674212862275339265793779967406816974511727474421403306520173661476376794932557  
7846734353143957512943222641946757107422163966388841436739010560  
37115797563353160078380834054184926730031973971693069338946117102915076051480960  
4484202773857898554661339387217858009203644632203305057471430656  
44910115051657327550584602592321925444570913329724388991420109639022166868740128  
9347962918040038571539864743419299199053256532398017540287102976  
54341239212505368242417783844769745748090556727336556792168821984090717340880267

6836556621992122829963060381503311630274004979561250780071591936  
65752899447131497046306293453854286506222108966090451169131470894152323541782401  
0987409210327854746655167094047248581273936833501569919228051456  
79561008331029118530996706263751764342215098715621435970519085432454285359910630  
6544436157015860833852096340215747472087113349422866130383405056  
96268820080545227530582914572408058249950128141849067721899308199659463048222754  
2858064959119647119361580441948088406655843919871842116398219264  
11648527229745972167287635309904424728577103836384001118317450149082869537709508  
31291353935585936712027848254640355009525311499176507080586559488  
14094717947992627067573019019953347433277107630478386651706578687640976717694892  
34880485909335172040753008552163580722893015708591294560413417472  
17054608717071078613129868308102807415344591025724662676743106443254753069886840  
71132281411267430054111268317597234784213592952588448558955364352  
20636076547656003770210664768907152928090040371373536413596084550627670818954281  
71107271752109341242275882366715849656650625938263598629673500672  
24969652622663765289780699077091555682322672186921451212515994592411332673185570  
78173608149949975507953145823959842009603776673035798102415507456  
30213279673423154544983056469852981096942986671056011663014888884514010570052760  
82322447201644125155024650126524080981507531198899628182901620736  
36558068404842013464275638324483161164822929089546052230790744446095819447402375  
31245944368772124499983089874816341780206733353089594693116755968  
44235262769858837123574430608869082882959999441275834230187923392520914082500748  
31246231920383039336178770931651960896971883686080516733540499456  
53524667951529191463873471623303789009714152648824815114397922732646604075324125  
63540321963868132387177656506831544835222940684683737726562861056  
64764848221350327147309546552806932369122138387668340575384710373740126892839363  
73271497867891500738879909578833735924854522393344528085363458048  
78365466347833898066380306625548275829369134763545654845365159852878813676719294  
60828217044598765737242643078719986716865268972859164729607716864  
94822214280879021928392589846461646952523602935749278892122286636034857372741549  
64380191107033374919658735285037703765911305539826267970330427392  
11473487927986361847422381959878899451744348845241521986497391959267378004035298  
149923522785904177265585278122185392023570064470488034272128008192  
13882920392863498376051672525012365954401428010643563773767073968997759543126228  
981258617593041050984153195718151542077511064146764217975924850688  
16798333675364834365903976933256095402464536281558889815747955682879245129012935  
762341155034279970750013081748950363400536168879058418228776665088  
20325983747191450913625265267231008034620897289366434326544822556675842687935850  
967451025338179063666703543846216937201396545605134400534727360512  
24594440334101657047274811916173246702666661474536911322066514489002388741051761  
590218820718121991017497979228075074624333249882142481998086668288  
29759272804263006358083975596560761107865468772869840349190278712084846458502830  
219183000815627908190360269795957837782191013618866117695592464384  
36008720093158235308785673527937741703081018852120521867184352418420409568175985  
236637106274071733095957937203548946552694685052020930638749106176  
43570551312721461840054183083157213499177281302258779885398508035439457400194178  
297124738473776149084535721667989064107473709513085611370753294336  
52720367088392967606490896117461690119502269352776294149299881557522450379223940

269087558118793866254699484532445353207191055687816018153862856704  
63791644176955487587557139121983407933637292310882219934385849248654937761104654  
212635228269214855441816065203456966787727372667029238644564033536  
77187889454116135988299778803626525806784698530126953172137489049696606445446035  
512233942965649077907034294106221937352906777142684235326199693312  
93397346239480525987630973295211823206984860975857139125233640945557512887639084  
889406151047360708248298187042681124807660630042577782095768190976  
11301078894977144742480546640563315001097185098739860394982352403235822826914243  
1950081821677583924218739454494036890282938557758677260778617176064  
13674305462922345537665897388478950930619236486079284372775585262032932445115293  
8744653687469977445482237884727745629702598998672420628975849570304  
16545909610136038056213020734126492872794649201866594836075464961046783055861832  
2982691552589772609347111935543909879444562194639804389568142114816  
20020550628264604206965078192071989616014507263251000669857094553324401584394375  
5527971294804270720324575385476644155561242614730443594433063550976  
24224866260200170247536157599679390123539641809036264965850213495274287065291401  
9120396490984065677551214021870155110813034282501169890903925456896  
29312088174842207152949343449871043634103267192456701238236581685621582619922101  
8492504394562122061683262495856108328968918919425854426802282299392  
3546762669155907296192989108286192596650554509918249757381910552281505511944754  
3089579598362972878329334678772332367822686767704161574047826575360  
42915828296786474291290808676289532626555295790960549257962723227084753423962556  
6287844481618188211002863513414912240463017551077824070260642283520  
51928152239111634779716180616971089543224446832849049701794759225033855697548159  
3175080007736009729041382950765290460871903111880658554868094468096  
62833064209325072582479905410838336943727839327869282521280501116670880255801784  
8347760062496959411026981153319872228202761139901349986303547015168  
76028007693283333743430895801274914402485006528102620392314031397969766458574216  
9853564024722511716194223937664110806531742353928772906104792285184  
91993889308872838443273754936578572765488060313095453192931271416902198498552824  
6950111031799849543980185082146456655443997998651570651620928651264  
11131260606373612937028629118502769366870382720928214478541962651693609666683881  
62602262875605406384594098972104381983599656702924750195315563298816  
13468825333712071192432404131684758300065042850914011267212645466013389588319694  
55321439517596931357973685638673419620614994860141192301097701605376  
16297278653791605504020111473902813896212073823039468361572198847288062482588335  
03578066884450672588307149306155461861580250280220104389388654346240  
19719707171087841062806591069833045697250039259461543538114605188748208305735646  
95927273600581277944749124868849669154102369087689480573811360268288  
23860845677016287366584426431780113470239233490665225045241121195091262590300885  
13391563590782539135725935932988411736781919845828902346841963626496  
28871623269189708494350941846875401756270906778397293192442437071890375302271120  
91311527972653289899034061754808548720728659514126096422382688272384  
34934664155719545965028272499101318628750839591696282815358749959000624115008926  
92578483709236051270658026850226293533389230260960503509262836695040  
42270943628420648133372163791662481358529406913749503927536467913659103826411097  
34949896108791566213114505701842908977874716113620449210331947859968  
51147841790388983389616188153997277581331744996881586056645656620076663737586100

62808207715848975978080538143710752024076548496746425817915570782208  
61888888566370671888885224412136797219218698639989117751779340139678084204678945  
14453986679684505592982816583434734907153625682776583268378708279296  
74885555165308513766334907403106989092536059609079203367353681994840429455668573  
52597059910224669312314887341848599756878423576832790337442149302272  
90611521750023305348243134771388197872753594058258862089082989954043944508301391  
68060830986456732806982406624219866342147610531149719790178040545280  
10963994131752820160078451815816553158225394223238150736697409173302030258597300  
184556521933084694545918746404103957871878253744526955262580644380672  
13266432899420912052989274683572299376457192062616036913134477277515115855954202  
357388725235877203841409628126889117668365255027940344961378235187200  
16052383808299304293920464062051086297587233536394832744620608802002333429347357  
489783412333651576146339097996195564371654108589927131791485048979456  
19423384408042158877055065542213274310071622474041998577529712294783504963407364  
294487261530028960255374418619549975602916335399686371280385598291968  
23502295133731012865863657997615233481011810597344714988971496217351999060128550  
717191474673786382267448480736796034633309057839005505910897872207872  
28437777111814523807382490773691494462880693594026123498930340008397491618521470  
227190908455645926987993710744127066563832227970020762469407312052224  
34409710305295572273757379775120923547605731985012044781493466210349431452142590  
078240000867132827139288142401048729437503551830507403509433297272832  
41635749469407644665833167616073562135073912860628389794358114958695026977257984  
623180732019740018473027009948767326437327605734006219137652529037312  
50379256857983251408480740869711929963421574351368853564250870388742345670276284  
857747350956506528588970902126315150415596130949896608781936938188800  
60958900798159738463082346621923059568184291808932881291110900947632497722890940  
501932623446813856582055479348799723960464218486090782955448001626112  
73760269965773284903152247466789821857485132878817288275321741435356685272492161  
471037139583265872700895350100354351418591432379918931001469460021248  
89249926658585677344890884872152947359189445380885214146537947106830868316320918  
685377380553275492921582462124016578950485945202220983460418021228544  
10799241125688867458433420022760243883122040814090228279859527072457701509799343  
0976201736249074069302678252827184573760330329737767363280156191883264  
13067081762083530351543162523146785647901477273053710572271388444991879108347404  
3287596981995358857118151193058528989857624915045360288904335008464896  
15811168932121072247782559740475063216287274419898248859128108012450029548421439  
8988837231529431791019961120605995705195706771249924103471525309448192  
19131514407866496193276550037138198689723676237069229397775214535215309028575231  
1603205063237022511004678975138494634448937641106666412572149221949440  
23149132433518459712453321517805760524574578351849516614769233943249842410678967  
9721384800453691707132620459476045080551065905680320941085413668290560  
28010450244557338069165329775562196608044759525749250987974174789627460020647049  
1978857811383915048785247023810103686485852786029842787051715579346944  
33892644795914378427706165269774228665075827124152626136012560894045923878679005  
2463824180782305379925977205064794261991209807041280715414148086759424  
41010100203056399305774488299165167124056628603233462934755335013474309688588857  
2606113465943674274155384025707570139749137722641356863113352091533312  
49622221245698244431954898359301910681425184413920425269926336569110520215800365

8514584835776309529936358058597022266409800772505699918204011559256064  
60042887707294878760875164734133735440485180678862418785381480083810728122265514  
3004018285966998868428374092845144021737312950990376740785156303880192  
72651894125826805481175122215122491530958492285437129791235672963365161872411869  
8454040769422006330584064173755531233125024318886341194356077176553472  
87908791892250437721286476136627499587085959189398198050370947206773602061951709  
0306559075820039401369837305579144328413686594118785407346073952845824  
10636963818962302310120811746485725955645973962713101045817659993433351596154977  
53013400551536434576300308575512043736911933834319774328870635336368128  
12870726220944385032065521702860493329541630212478091194115939870370392135782813  
67179089415452303888073313051424398537783375170868978254912335586000896  
15573578727342706906373495274310843697798703600304838439978192205393458878383483  
39576198528572996970235455892150421409224636981628728599138770287067136  
18844030260084674375479651482846818632749290707562733134957775640646703862832246  
01500896324264606684949109783143928554458870330924827583930740827488256  
22801276614702455376517462642978793578701405051347052892703751940962160434760348  
37461745062721350606062183526934250478230418763886416252205755262828544  
27589544703789969806302234710252970823844417096922452316663294714489414661601192  
88523228987182176884513718699819454761132990639268644306135754599301120  
33383349091585861103399850038683700411549369051261430653828164370748495825694296  
05405338437636108949249508144808381453723099151478551782025517535854592  
40393852400818893970262246574506571036081398638439027281327888813096248737262655  
93119460181291110359925399055071939916018456023043577477640564674396160  
48876561404990864611372215537580513150953723904529360424972188213118702098048610  
39930262064721412865986153142142473522687340430389199921358923907465216  
59140639300038942109463524745073833836440681751655133733824727888892491962293703  
17157615754810072505176256902284796248424669821261872262064921016008704  
71560173553047122569070272405724144919658933316319035491036819219904932287740097  
88790858784143440128692049108719487062468358261982689493171011015671808  
86587809999187023541813844539295827307918726106378680290372348204775002094894952  
54497226570460067350574935935460346549335729053510702398881836501565440  
10477125009901629921243347618815484159190546647672273750499190201509581281631309  
176005572961596473826814777553283375880772484315374567696000482329755648  
12677321261980972437292842393360940808404179967844902231269255563768372640850747  
840771315479819068794827017067877225795178712935608403850891656140161024  
15339558726996976401999173035460395591398963079170790019597736598471590399722737  
165915933772025779310835733409451830921506985305955668162177139375865856  
18560866059666341475492548344731354287565697641316837297858915711643346794924119  
937983851388687109899158879453987258037453953084457005593575722709942272  
22458647932196272807389846863409355602306114044231015266515780453683058275483281  
551028030361344482848362897768167528133722771996934564242788631632150528  
27174963997957492655414024225261575012410201759295489397301683968316072704180271  
792594210896387514354711604811930459815688630170347769059816042007625728  
32881706437528565764168381650675198301340916342505365680987184471749779036942833  
262332136890197889172629337479829344907817232135113035154280802047492096  
39786864789409566493497973937719180994837361598763463167607685425336911777834954  
084309606256509963480025872234929320418871907924029482281211118777008128  
48142106395185575108249960802748901540077779748261613943057446234744994316064998

835307765275946052614259601061657966237668998217067908152168844938444800  
58251948738174548788337349753753733060789345047414690285664952693313684248399445  
313279548437486416968018320139660401390629574267716880598262708889976832  
70484857973191200312473924808534737391017211120788559355010826039841089299333509  
024195098468761197101203987714519630011557674239854594504200717418364928  
85286678147561354936565758538863286976750629221930117744380689127567290243039047  
035126363306361738600649323647016503087868861884281005676124665808945152  
10319688055854923342594638169257524787149417973033771664840451292587015965207878  
9729584022497226981632876139674377103270777143115845416461102960078749696  
12486822547584456128115231666749421108689426831395898947263816048309748725532587  
6158177201799852545485485590042587927944328011297924460858843100679766016  
15109055282577191728948716897091435560887311646659876931657029082501372525832940  
0248957836607522896322388474124296664977084838358447182129351571653263360  
18281956891918402457204730994669046980240884140781353073635476029710219336411584  
9057330426220849413837712778258485784211152792693824629151136852123582464  
22121167839221266810405850261333603363042936843432421523883261201990119894004213  
1194737810353216442492964508093937412039386830761491562701758083421437952  
26766613085457732235861260202268727132244545417733457461669133962559418917545252  
1562713873423921173342577512855151403102113885457270190462119395389865984  
32387601833403857354404797137391548689560887395593899288978017530359216772675564  
7883548974227610076678624691802184974561310202415597192905566674648825856  
39188998218418666747582307567379999982174541881016555358800742035897670282722214  
9280566237319362799778464062685322271794753151330727649131265645732691968  
47418687844286588299657977868851552818603077935495608539039451635051924356601180  
7324586912111393128381096506923926453514955769434522133405082217732898816  
57376612291586773982399357547577064687719014724235035469357902341877197940194575  
0740770805713220548064191306391150378861945117104248059783408155403223040  
69425700872819991401758603591495738804900400284772471068287882594952265125944433  
6079326791729783060993821510484336942945272070615001225817087913383428096  
84005098056112179176167958843889461038823374462141685498825791126500528606949269  
2119537074056311215759774997360902942172864107969832214687155885715750912  
10164616864789573084890040077149460047691564888065829402854918051255608978844090  
40586669377358578692187756872335181269291499800658171683456304056299945984  
12299186406395384381677586933695202958903957093138373629568611355381746367914953  
44134135402689113087014689396714540455455869579710499927984405496754864128  
14882015551738415883326876552407724298906746323879907428813210751016291519835355  
82304640095206371551319835942768452520194788514555444364274771018182033408  
18007238817603483442110376732023783178429436835089680942302611011873820857474569  
73417853446043293781677590568676644283462318766356584666890655894031302656  
2178875896930021559759398147264501518003106095617766064159559966608962906553298  
74518446307102540722141553642224720329398175587900875574272545357532495872  
26364398352853260091591721219263939649204625515792494039295484585592466702271229  
32264983773641529557759218134348053029478606138254319993456139515505672192  
31900922006952445417894693670075750101919797187559728806769852025189893751581853  
24333220313777600746060519355996063823420091529145300981456174860193497088  
38600115628412460481432429382129642264463492115446390371355465305297843582318268  
54442995940435388967367253786588484908853579285853210259369555154712920064  
46706139910379077108104954184506721547750067531958468031527237685029021361780508

54266278777645625915654180722463127828370622714634218751797767416525619200  
56514429291558681440099860366499493266508633520378138372826074239350881527139505  
43418539563921338986436649691456911888773247953503263138690440557070647296  
68382459442786010943353372680296907786040628344580678763026828586412332710754091  
63974615556527567371565233027231609760845537051081195333203344652278693888  
82742775925771073836883863886120423159115223718795935845765465264609877562609222  
05287255305647914398475502837421759101360765601793571649491201594673332224  
10011875887018299815177690941628338254651729385603645328837020762007604188556361  
634641637955334860664392216684337305931171194838199571103254044798722506752  
12114369823292142642394092377204027222077228286663415075829619520142736197068924  
064940948340893676176431047720487239772557397771754499118228296434267979776  
14658387486183491972099254686307649963807079633916751972125686810569208066726788  
391359857428860990445225073559838691572048960718977028321747115748595073024  
17736648858282025167154841581840023508605353672668606977771480505778550764220059  
719789486524422682680959197258461794220703910929991553676683700924967813120  
21461345118521250601113929049766719629913993799392343078729242080754785170355465  
053140204900175340741164555868917549233895896650253093189575164532751335424  
25968227593410714596828304919028409649609878367527358573019289070330486516102686  
402492969020951993511085242714234994259980347656468724574634504089199706112  
31421555388026966091185328015131171047242505037156058775360546195222180642716501  
352087784089341301241570844671540614032280199143974963846871459517918347264  
38020082019512629148962131781197066388565250121514825480937161698734125072465997  
986660130194851648138945434675978676851272038274165682143659929712929538048  
46004299243610281032073666278063984434961527278291613014932764585447909344645149  
096346875606772262732597692460048153827088503231799174208567896690980290560  
55665202084768439751095994724976838797300416295806194476817143810866492815722244  
822189867072946648512035353504300709677088760060550374310791382169005588480  
67354894522569812694252436560183139682739567139778809859451746686199411289620687  
403629443980761023488378486484918971616654057373119205879209118078657888256  
81499422372309474074556987769374996701722152345356337380940216700362433639557157  
160927273003715532967516819140410091145003398661298142669624887660169396224  
98614301070494460533997283897545689371452274544243932609922048297173578794360950  
087067535257518785188853665687377623167095492340933837221858076667167113216  
11932330429529829022010657478908854023098570382066604685647024687397876154653484  
9813751200756149900370487572294088591725140984874261558073260034048170917888  
14438119819731092973730587643169033830827814941055796179432179229739200951307491  
7469567661340951990355132261488530925009716613218208678157080931628300107776  
17470124981874622807835678178574336599064809058041236939214498259010929742032386  
0215831335299528918031551721873641006380115722033269415978455964671880986624  
21138851228068293287859503465735141621105265980866173134347981502376728396908866  
0783501450635452981116335897994587030601581403621019077925543679851338137600  
25578009985962633687457433307617191885525244993141440407555052267773931395066185  
6172442658818986531374452261679148048880380344384368025026876939536896622592  
30949392083014785475702723145420686347392449450497983481335127465896394225621058  
8723013993005069201124667927745922700345924410388255046278447710709764587520  
37448764420447890663770808183143496375547289203843885829416705303755019006040189  
7029965750826116048516111027551426919048075167369201617849527912575459655680  
45313004948741947464992164724419164719209794567909776036593012347523191004269921



0731139739209618103549231508358366120418664321717320945745322591599661678592  
54828735987977758719077445817518061904187134967087556847489075212698728248338205  
7865819749627468130785093340910683341349847484952323258136859688955377876992  
66342770545453087954815504168323068545985463162679413458661300579357308383273745  
6147594369333243512187857808510382662381512804472545937604557750589349429248  
80274752359998232233525728125224313185079723936994755905759034868663620066279963  
1656497967389535903014682052669619072802313791342111575895646064160169525248  
97132450355597861574175362656764137102432286848742836606771314759131897063491655  
7524647706837295999020396087679504162001615601442546235279986575913751937024  
11753026493027341040885167285546130601616172384205516510458272144237023390808426  
89463778115521283785448366318278228061682296526710646440385849349829168201728  
14221162056563083288241207203277807991289971558365775134537680119380606764500386  
89674308349036286500491462088558571877654553850424385705775680934372708450304  
17207606088441329711767961682179740458953999933661448252625212150759222856232054  
21060589998142698946638894120102923738960113099199803772991816949365303410688  
20821203367014008341522719901845253263616130975752558294153431963166481753861691  
91800272123929118457458333309865710162426367101566789461893380233745917804544  
25193656074086948835702181505698776522306712533706395222159311025723825998928266  
51232055611443167093326705618053677450497954086686808223073383640673730691072  
30484323849645207938770511188497461419061569929790289695931997656312784983158429  
06070026846390345365931631653980242824673682007774794674062114636468689305600  
36886031858070697795184107703130473993825693715185037460058500043812357941002363  
68325721397735147467935220704698421557134094301501419659198169491463993294848  
44632098548265546771038825255156804299401925171285071692763084010021664717329234  
76406289986553717508100531354520400330993733098676610201336658184615829176320  
54004839243401311974029799642234878634600210047241058055445253364158825496830307  
61253511992369715227285848298631451626574523142189306533259055325251465379840  
65345855484515582534629383481667312527655806487342103253463774314208233395959536  
08692035098451033872721206765741082529217793795771154439901370959292216115200  
79068485136263851056173343177865993835224719949822731864671949799865850520491703  
18498351382728580561150606589929037599632469564977014975863669642080460734464  
95672867014879261759548414879392608788706090207213336353703052160407257311877015  
30352890938028111099910101844055325071130239856133350706931874660622180286464  
11576416908800390489990404080328835855917974231879475471341146889633624764083390  
748677872713543372626967037504930460650921480980526435045107413514394540179456  
14007464459648472142301393540382357587922778677786933717697019761386683670787923  
941722735783902084087775426072077598907751615932763391059876340271247322513408  
16949031996174651840929548544095662103932950249702204480784161176604847353614572  
278631886262933447157980822726343342733817783014828461113290836203084154142720  
20508328715371330099386909638938274702124839926089704127675753187009265577776593  
230013022289179284590588188446699064846515336788404332774183072992919061266432  
24815077745599308566655041436086186621165563788999630266355356721328162286058946  
660753172136377272602965507964082282600268381035459619208787462471626673618944  
30026244072175164097312416617974965041672182917462905532117671319909689848746237  
871707839570899067065285007542045492686909178034485816483753448890501466947584  
36331755327331945935967015053303107126035042871025601100313160918306359737612845  
014395689606375338626081530381145460997399206237733994497992787333104504143872  
43961423946071654948349996454652099237533327240327653786292769554702002023818998

673517035066655443345407023213938973177145258038447971963131582322973045948416  
53193322974746699012119367428653313734621534980123034759732725147452008406400154  
437022231322710892173382969287712986526569686564018579180066272936589724221440  
64363920799443507024097462055854975002328475213904460242322746906921285976102374  
222457735376951124889287964347309264931456715711761942876414555752995552755712  
77880344167326642035838296126963161292693753543277691073555144383169529065854047  
984780857234345726684644951049232349085893752048072596398220373861458235097088  
94235216442465238326683971274246783624283143252912712018657104077840357134913222  
885977839825323463719813876580583003875100313941327196124087890972030848204800  
11402461189538294142387017390979977164397364805591335200019046963044772164414046  
8076185274879818754499711219435446812774639867292254562481482261825462292447232  
13796978039341336131786235987178976137939366634597521464971353731414958363725470  
3608773686462228394591740804233408435679067550368367052325955394708308949467136  
16694343427603017499898483123484618972305941076154577409764873681254887334897059  
0430045507668710407756771630781154135071239063749240690553025966795274542120960  
20200155547399650443217348099105709726428337969373685755987807467215800192610529  
0298390051420313921228726244190137196030354897320784463157955226823950277279744  
24442188212353578938608514048725674767139100848152877330297240221797913287857512  
3978160995651526592294874071013220206451924787279220808690261926252642824093696  
29575047736947829345060595630460979700139350853827616913935357169011293506123730  
1418430784164226101225649739437901557957478000902582342657287021968366747254784  
35785807761706874922065632574791765281954859283159898758195315569568717875465210  
8018766940365776548653173214226308879446514162735998394610315936378498806972416  
43300827391665319680023158487932986913251970758506171571175097401121807504973782  
4473459015844945564890093989890916774498464254652673538854170953215648242597888  
52394001143915036959159985066461050011047254764347138183087405792777909777541259  
2437278411744149267948407213579021158624310622092894336495788091990600757280768  
63396741384137192671936095785547968669193996213094649054018229885373953079503168  
9307604842205708732178063927076449541199051617248171184408526250913297543987200  
76710057074805998255310566031775180555979063866022172623177460247285060008766084  
9915768440010069751555674491395441895478556658098308650392942143616210570313728  
92819169060515266083515729477927575849427395484948381464114851394764193615893981  
8564087956431031927540401340005148936474510498235877317980969355356932279369728  
11231119456322348015564397724777197415449987674384909416164909468321394528051873  
70628554571300396160481920826822894456079614644802335405762482281563205547327488  
13589654542150040747636209336431282842264796734274530996842249406859632907287609  
22675118969551116127829680540991417616308280745095001333398813834299485502570496  
16443481996001548699801031673358357408955940776046210767388231640961995338856346  
23695316513523891624842982707744458374511372911087698294813260210716166930300928  
19896613215161873770671820808964000895756826849357599741109853152315456817058330  
96544474287265080765458478561053334777359626566809081822246804976570120559132672  
24074901990345868394146752668393624959694756287745481520609749030353744935084978  
33238539419807251455565855294926119035148874398989979084878623140024046218903552  
29130631408318501303223567034054926693010170321976136145942471293097982771805291  
71662638127312672613340041710471713527827109317402490593373473573816640917733376  
35248064004065389776692780185098498464679466627586588128903486496243988784520286  
59312395363074309924472826033678700412553062714001192464765320531445184754352128  
42650157444919121473710836508169571573182293129721456348543311527206668886311698

79641139695221086908010588985433767643390071228334409767888797964652232126234624  
51606690508352135734490692048488289050911682769696439882298149881931609008774371  
69350909478426890353880568549835180002108908941428370903327526510057669460492288  
62444095515106084863083447441869276027922582109965953407300389890131477072448381  
67422035245291849730601610006570407225748318441556461250935266590755545753321472  
75557355573278355036047023130480857108873111359801354538768022237879767652727990  
74364586635960561244552952857394659808997867189538695504246918533388580461477888  
91424400243666810217966608051080283378055910703992900141628935440828749031632260  
72488584605907591508315195018717377792083957921769954018047730938985948064514048  
11062352429483684176852644338400364700916640535875624675824017608263980421489566  
73085291562003763863047516061050516583061380098580494239213291334174096999684505  
6  
13385446439675258212992782935803547896992816474623631018835847712471098658805426  
10124977786451858905671014619101282733842279627178574192745734234662472650640588  
8  
16196390192007062890374807148141166505692906254303707866338106418510846251732324  
72819113334493350767606366183533185689766648850146470805206334071291272044216320  
0  
19597632132328546877790654228248869317287724015999062955418644432640911679385352  
82745420605231094931811355658662453963613318386712395246685863618244646306159001  
6  
23713134880117539817860075923425870731143835885527419669411692737863101107970531  
54974282864323922040153068060108559055222672449516194251867568461639436626768691  
2  
28692893204942221556301445703029343266253481929041698810717114027029353893882724  
16999551847204133422329294993429773956508433245601450654196463103260727482463027  
2  
34718400777980086147640648104750321895576430662377345996836859520423404678920781  
27796409928291532993559468552113524275465934497650544672059945862829606564790272  
0  
42009264941355900492546923827557211835730805349677021757854828821746938630505793  
79589047354860880507770224580438327834134549007588364305738777412509229706641408  
0  
50831210579040637098582937578550441215956490638576151728125828742336875055586442  
79273008193800415804777483497251018986516649809469390978308082614793105120532889  
6  
61505764800639175072428411893475623922647641595519993294153763949288960968529921  
67720152916347096219901772842181657109101955039726450551742808704924287426887680  
0  
74421975408773401837638378391105504946403646330579191885926054378639642771921205  
22941385028779986426081145139039805102013365598069005167608798532958387786534092  
8  
90050590244615822841649364523141191514134539221513390368998588247892807575437412  
73337884514614095041063079467698462059319481771401700306641617068888765706639769  
6  
10896121419598514513891596302244208471104723569112459342671258895355491302881415  
58673289244156680507776142850689926755321934204545355140470918904248679394013347  
84

13184306917714202674191779337091212579774215791180062811581756399319105907416163  
40646018245180739646842234820363382470114917339536943562393424586586339893858795  
52  
15953011370434184636396331337209858796260132987039945298283081851501657183015421  
47374544691329195066369226953820646942570372903308694550903442616727136193688371  
20  
19303143758225363035429734880104861377683093339138377121090751920520467088349824  
82818738210671138588863091377361079146592228039546640931847789858088375370687447  
04  
23356803947452689322817956009982757969102098617048097208497380106469303590649799  
39611268017023702684716830331508492921232319017645686124168542489373795455021875  
20  
28261732776417754330349610797358515653141317710081502082169681342025549413418814  
03932608211156805209469813525633212203969721460322533193407520217576598783026790  
40  
34196696659465481990503376988965668408717659278838704139761760184257838584039094  
67749534203825359420571127892492379458967516620076506214532348046964765680111452  
16  
41378002957953235905699833629665746688248374268690520175900525085487059028998917  
67609054620656434477285512054601485453559741959182104737750846235517874323398328  
32  
50067383579123410850682932626754988899069410609574727350903169350601807360409645  
81952236136724786435806411215121779244080763509539291842468581924985392334226063  
36  
60581534130739326330158719597479525334185096010534845822951710391995572286151489  
77752689211650991712245921331871958423646154409834533583263515951842544620572508  
16  
73303656298194582561885117680379943357508405044976762414803336572895875433903780  
34653393968962950330963035626092060615248584705364258190643883291733861192349777  
92  
88697424120815444799985038783147980058374058751040560737956896687924932447530551  
51129417138221919916080293577768219036739341313902251217413665260824249529763102  
72  
10732388318618668411224779891302724829797704560012488535076708181594701833429803  
63001782260409527373867299450716939841828530962669317504918776055647471889882808  
320  
12986189865528589676645566159482059681955224698047007183039081987241280665887266  
76442862613104777981844248103596065978015538081126384920340620726896943603579355  
136  
15713289737289593428824372164883891091796932801931821264313176752338688143729174  
61854912110478181370523556581508700387229644134492124798999804261806323749946916  
864  
19013080582120409627233557359275180407609848073762387916310164801739226528302060  
07503238768405949211616180034515681530388719040233789860383612807130467442521800  
704  
23005827504365694530117923971471352566043469011381685398437725078978803631323638  
36105595790470798720943807107968422405402152827291672366491316048282173460073938  
944

27837051280282491060735172554240246153548154706764827463004603189462074820854156  
83135859943187766346159867403303376402974438942224731677659440369202742974954340  
352  
33682832049141813624072218574004889982211043616250039240086782693686280299272602  
60107728971606997366297554191099309324414972514396318647681495122562472927006031  
872  
40756226779461591328415250395014572505404244008812779107522565196541571413340331  
57412761826189767306654687429449856158860417467422907856506909797610960831505235  
968  
49315034403148524468464535432805418127743577175497716166968842008912902404214365  
04137070341767818603448384679681313152022064867861306096412852224502548471127998  
464  
59671191627809716684677922964018985142160844532683729668299222588589409920954254  
02670598049382660185380119682320414514344779025553005196580568452861511920051552  
256  
72202141869649761503965482743290632683934632350620413965504131752249304952053228  
35842812814197418149741060503104831655491657579142387836929215985867241984003932  
160  
87364591662276214616468749642957710482316468452452997984824497509152117471761132  
97007869560322875461506028162458424149911183417594327467178224052458483216008871  
936  
10571115591135420961641506316871428813912290240663089173895947300594311792953428  
19261961409428708088241635747241472300407875703276821595412995206836353538297377  
5872  
12791049865273858948019055625349543023315647961136039279160711482158157667102673  
64774024718240016851730864410180976363413913493876789166465520748029302127342492  
0576  
15477170336981369598820051126176910877666156914171802780142443230970459747975256  
87955805523757660348121490257383615516705968936071638137105259285427980809390365  
0816  
18727376107747456767038389689373415871110271002999559771853326577023992107881319  
09237195436026609091182294917915953876666943528090196800068221556029579921211365  
7856  
22660125090374422720083156679377593653390983546711490294808170139088335035334163  
36833387138143636995333770300215319969234664446457458509927486809891382908819393  
7408  
27418751359353052066701312376290576408859091486997316732299495524304367919114148  
47383250327079720674411344154926821175191873974643291670221156127689214994437006  
9504  
33176689144817194087576563253327452732536392224055534255514318934644641065252206  
71650675354515421846146303711719990089882701943241275903695515635754051084492577  
1776  
40143793865228804718100820915583176008978812058779104565709745987362797349764101  
06071794536757900453824253693033124894887418241448662316091819010880036995621453  
8240  
48573990576926850192564426231921993542633242952100189729287844746885480465460162  
96144998728818660098776067519498345491370870550637639399527841022649812307801433  
7024

58774528598081482467528745314416564114465319887964727282771875889427732742844412  
93684838993788339698893125589337905464896848982480748831820697126670396878326071  
2960  
71117179603678598900382606668165714474111938357560995350657166768496290186484502  
30379560870714290236171633889021390167351231663732967181693239858565772887357128  
7040  
86051787320451099554790129230758842618066544119525129035791974847591777558003485  
13738362965333891985256725079793357547668945918185629194658623893569992529119543  
2960  
10412266265774582598595733463621173665920272975314219021211799224108340897349679  
96973012671085241000171355441136775364720663571543975786724551311783692237872488  
77568  
12598842181587244394473508820926540406985573411119409916777183389875053627271515  
77847597970528373696152412751738826801668203149113100134203760981214098896383083  
80672  
15244599039720564796671837202531212951242941594692224438369816452136842846822836  
81491830520457860316252448082937926010149837819339224165252315446916032984998666  
56768  
18445964838061883173812645897365292435701558771387026180194834044682586834111708  
22679174173783643018642469343688376867314131763628554490671742855680143241942170  
33728  
22319617454054879560954410006601904788408488346140563238966324643677902111450864  
23145563774159679908649359252528990429318787425078177930847044195726000002374890  
94656  
27006737119406403552700640630707270728589024717792766971758805246929838855385558  
94903205370380956801394191425930924981800086569054218742998295989887217029832056  
50432  
32678151914481747889593949176138063829944007805079354008747898593402006329605105  
31631206043102525793646095471302617263592021196961103791412722440939965192930181  
77536  
39540563816522914486088124267732106763627448327764887570119669573210441637734328  
79421877800213320282265789846943139679012001652779122089042276483360844543633087  
52896  
47844082217992730415317977240624319824651977459369507217107229859724071893067037  
45516360461313220933929929178502317673272315740010496160085703759690512322878798  
56128  
57891339483771207280512273350806163876842945605161202962881922051022465816608193  
92289012026185668786402661615615121081941212233965957898433035057225842922599502  
31552  
70048520775363158865844177316141222970648581690858058956455910843667464882391664  
83961760390157107535353058823043737178314969933024929840931697811831324723804016  
47616  
84758710138189422023084541559022012918660427794213304323771524243146083164988203  
94992893844560884149756763098846021003568071843162914663719746498904119209219556  
63872  
10255803926720920484196401165334840658597841669135951200933616582688352215510279  
21525854421626759716562466392886015554927472333407076084115685425861555022811338  
113024

12409522751332314522390532186687077949871070205864310201874136424742483814507995  
67209294269273556741914161412724922357357191916292663659487367637574902921301610  
987520  
15015522529112100162918717958873630567695282845645921317187449318555306730143253  
75121573610762571721675259155323354088016118667119622140364499134642065121608342  
700032  
18168782260225641667681548615307486801307311162198942924939107794142484631696471  
20279027392339908509674071155126130705543499671548418810598542015764001322287692  
251136  
21984226534873028545598568957014274538155149444200169879993650358904519568492119  
41786319911035135364118182098886388368515269070864991376423357514556992148434461  
917184  
26600914107196366095034807188654660447432836820591802857697288804730243682438864  
34127802421574555147538329725132977390570593071805742938410082278543516669638803  
980288  
32187106069707603629670238277500513144031671918435911901142128662336552752409299  
47217316858198702826186780813928985785608151299436150375660544687955363031329523  
367936  
38946398344346198427866623578090498896364504924747962070396748055588355140440431  
50364925614139957126689799245299823371532662024664137693996223679672865684709011  
619840  
47125141996658903371109222425631373677790747786544186321822111190326699203224290  
21554939633576803611621666319403201994643189462599613710657156306992706783830756  
818944  
57021421815957277498119479794805486667932895538977320941871516698432771838344738  
09059539471258997279303678710474935628887961606966142176139488765155703270634566  
975488  
68995920397308302335664432260765675354349621933183448512190386859885624966941196  
58867994137732558445214091545454735610111331711035224577160969468520434686868330  
643456  
83485063680743051636422292051178286452174754408140467884289999826901607542841026  
24294021768486129210489492157848217982517097802994534342500836093804383238076493  
725696  
10101692705369909542612252048845340961900217997868920313496874122930925566179987  
30404780801628892628418659382032771790242548991310379294525556476263298909287212  
4891136  
12223048173497590759331214492352084114756594071215338473412950681545631251491723  
56414654446601344687127833452378030887674247726314699407935835503826846735084162  
5411584  
14789888289932084769689910417303893728657633373756572269580039634024241972055614  
99117531185780615239099773338888561138359509722649446177088535074811656459871843  
8834176  
17895764830817823520608067894818853715500748462249206589018041309658121736341790  
88720092830530106530925558417506379534790720604105071933544427880352780714991458  
3990272  
21653875445289566067128889205193788594173142020009641706714784459518552562978602  
80197706768085334243820684577271869351286131721436416187478150656676239948499722  
3317504

26201189288800374646620801227631715897762429129727742765627105052141617547707886  
26174021021741183441073597507565824500698239225790022947765606985665281800204707  
2731136  
31703439039448453944355384985701331538798581644214407667570785861273667234551902  
31497107567995648506481184738346826631711716461629569115971512327026813446260937  
8246656  
38361161237732631694979065675843594971706659441922805918075764964009081571443414  
19225401091220651754204220365516567853536791544011223885007606900097963355922045  
8094592  
46417005097656486576830282837147221524734051767494018668188266915735045550084661  
47799833475894858354649472920436529789039812288927665729485977794238742388292015  
3055232  
56164576168164349674514012443867861648621317750395525209167575860097546170924023  
45529544805163666145857424818853517444963000025174157520936116314313669295326537  
2921856  
67959137163478863891775700952154161397997321716602382035086857841053580342807996  
72397960327960225353685966246634455880026510449522172304553914897420789280624994  
7856896  
82230555967809424785306100888723836089466407784673017907792370620784465897471057  
14063391254357079799827697681213225100417890697880867352362760921144988740702987  
2492544  
99498972721049406477997244076423662878278523008429707353076723443878443743241418  
89322871944527332728920041211036718314973035738130414893059452212072726248303582  
6683904  
12039375699246977581533794680357159125844797067741750581860147064785370428006599  
95639205651441795450347155287738806424535422336366674895490596197216508643863488  
59523072  
14567644596088843816392386637321021106070837138316074042443687208792957589075899  
95892092174699199675558236557149995499633397529877406668609078387153474779010682  
79480320  
17626849961267501279706036462849785139400888683570381768688225206084661841445148  
39798501902623428046491626972758727811763504484172142637090722900822787627029554  
40242688  
21328488453133677045999676520261804260679909224915233077042343497908288829608917  
51217421007525401170480574040391803840927318024587205670219877009493031003116354  
44629504  
25807471028291751896746344632768549086185482773468340232001145203609897702192546  
55617597205727179094756334122667861871034408234559420655318179315630815586922396  
73131008  
31227039944233022518524062775239980245258261916459186324967568004197881069751399  
58895624479798809670943235969943338738905406083229896900901872716530951562213033  
54032128  
37784718332521956304677620883951517532963864232567059614817848024676776723211279  
49095052284101932521203136864645400148130004857834445205025808998480952070341908  
98921472  
45719509182351564143327686868299950762857272214635715312352050118583811826323920  
48037611031657018945301563186098475047076440285546200222040615091177204158650148  
16079872



55320606110645396174875482501645294997407689528137093139652526738340903267672952  
26984866397133584495114677500237527104978963978589437994471981772516747796168823  
07629056  
66937933393880924867413857361899593808714281494269449248880101998135342624875349  
74623677955248418487150795071242995773062538678140954202442803444031434749226270  
52601344  
80994899406595920975043757556076225636141545980763145267930741938549083318475001  
21631956998759840730728819354176104337296744806298014675086706144321034686435510  
52562432  
98003828281981064798796944453558392381419551830656097257926379639156683869216046  
58805180562479241586687728600324659459660410772453366665772895318415785001669572  
88914944  
11858463222119707981716734766932938786690789323947370226562219054637757987759486  
64872876030401327911852207938007558710979643111959681103276659521764277271482677  
755641856  
14348740498764846993072447316553783421246480037122471161124430570921521608278014  
93800590071969474215345857350406404609510447810937429262099142728364641923360124  
206841856  
17361976003505464673070362238212306226948514307648478937281979138734509271778815  
27264983319792138364440851662194541632318534550659543398126871303616916863278577  
971363840  
21007990964241612568660636666266510055873913207704178126908831178002976009248337  
81713514262433363147852823397584075283753938973922624193421999940216969177879033  
210208256  
25419669066732351543274568614747404656958059936468208720543831240193435414279524  
85177762332728236850906602056493989662567345803912590401175004634692399130099714  
306867200  
30757799570746146414847222550609758039139955507958261261183490534414789485931462  
86141373907550752345861631442786660520534862314816156657716707817446135525127167  
194169344  
37216937480602837874254935564438278142229424194315071648373332765612793469541271  
76002933837902128652752531254783533689450477647543256700997783961548290138244301  
065289728  
45032494351529438185386049264314373913655727692021228125325624338919327858302408  
03920880921251852415891477508712437164161113344588137260954319784861694590534697  
881698304  
54489318165350623221073903846904739839679055103661064714501315083380896696347238  
56483956591369548401270859494297376091660663956147582229964189302951448278341741  
539491840  
65932074980074254935487419276167053929388219063295271272006955037915471110302748  
89606612663516822170549454351642971493972102500604112316092630824145918478958717  
569073152  
79777810725889849980318169442704308956637557364744967580557070412521975037366988  
58293846661182758315385925619865659069219102430328943974576814478850960271437426  
809896960  
96531150978326721828136967511321488731037693962802942642315510347249934226104417  
11579655211869811981663827454210033166005910395360173480581792589708326177100127  
665127424

11680269268377533894276650179002030493884092145490308818244016851453468872455544  
02453414904689628529089054601897890652308096572857835950922131669953987068458154  
2496305152  
14133125814736815743918588117740514906119251531926351120487943978410829781199979  
39525103974527356566594007471962640833912733136785009398908271555020431212941499  
3440407552  
17101082235831546781985333023614081044923794389513962306203095802029236480780746  
19381847749031007491975000444740988553654343379136889270971500815950828627766346  
9082771456  
20692309505356173315697764026254168260045978482557275644124888045985531801498786  
96904527159765243019513647839764614852969661680633333166260877993152821406414308  
7838429184  
25037694501480970181267572019758442079746508901098917991168918256376261700138182  
76280651968573358472418073929699345969008402137219034309163800961556726896573831  
3999712256  
30295610346791973952853281968764207665428338265844306088012805641696260101476104  
75230029889492150495826338029477934479422674550581653026801637634186626187340944  
4062167040  
36657688519618289823733264176464401232570789122256223114432076885691812495142231  
12245976467020971867968611997337334997001754788068660670967520365485283386146879  
2215830528  
44355803108738130284483011755244012504189904891754646144081838413915291787415256  
34652339434874735029836397622277465063302027719003621259309437993801353187398422  
9110972416  
53670521761573137174951166675854356644978909981818507372561220760103734842447809  
64903156610941014967295481079371570729680342036341680545776281382657824361939573  
9509063680  
64941331331503498663252497666303191455229480719169619416672241238204194704074138  
41968100100709567646465018069377669136713851027703154477464378129254898876875557  
4607183872  
78579010911119227080865795103206224861035922513447559578871476219802188061855828  
93858491708401868942534579850102518553992262408755972527605465044236938853537043  
0241832960  
95080603202454256723162854109321272337438467317763870602814993870524620920708686  
78262933162753442812354383728609841788928726023405563707177379734809901815993803  
1188967424  
11504752987496965412105711525735398541754704498801427657404125593735706952218348  
63746401390884388719979753606395739768454458680116936940788223043223059201595977  
66480232448  
13920751114871328845853923303154881413372492350253726094386014639224661053809396  
92486318639352554630545248214206742943818060665511221162793270072922023797652587  
94924244992  
16844108848994308010745710636358183306772915729453777594042004278200986896897861  
82885856777675428684401249777723681704171878891817766447662859894485206051116778  
33778823168  
20381371707283113122052163628156508987564027975226146968130531435579782232400379  
01201531597222619033891509985179745830656075405296252764404072897325328345679889  
46554322944

24661459765812564276568379581205538557591624198089489100440973842127221222833538  
52251631049212557681052365697629565957907233191590636458366102879211883841311853  
46258927616  
29840366316633199878561226425657728146696465667225518275990561101016968091339309  
76834370519958580095152877653726660770963064024996571416181900615108333537144375  
87120160768  
36106843243126169600547351744689538329066523758760727697415121072708443932962242  
27443952623914292704863493751805281947672772252712885759237034513040381204844609  
50085173248  
43689280324182667254649100962349100513422293475389091890735901228021010572865652  
59777995932054208220273316771821323257572538670217179741653870779520449121047768  
96092307456  
52864029192261029308849754076176393959900574846862643544819118651210069185360287  
53924777110844668412477703187507210500399230548848186619695239555711774043696444  
98840453120  
63965475322635849217894422816100624572206695062340714383453563333834329476883152  
16458373146181364129550501205557020680803960993327915233736348581145750551372840  
60813983744  
77398225140389375622927909695747773393710501283790422046950133468634892274835766  
22321229473820374130809116565120585665036334044041378300526925870694327559932492  
59016159232  
93651852419871144074692916973691698620020906610799334597469955238091631565397310  
93099042767087302372513033289661817686085862247093312380905567878541907323689728  
35727605760  
11331874142804407950356757475883199948357629764496258897036695042482925821364862  
64866633666552794470587329554648227600332274642426941015016059735180563134359295  
994808500224  
13711567712793333319596778915104496907054572055229520009876606620134728582843707  
46551875309164136081374470333230491718376380954998869874257023582069721075894736  
779944656896  
16590996932479932651684829162123625118664392275817751288974149308980310050152238  
42467819534923811653525812584301053977892862938943661735616379275557107514898320  
604662857728  
20075106288300719409543336178312111484958394533172338826272103807675010143707537  
51196315919352047784874828510685866347327378243135016961833045015920381043067002  
052962942976  
24290878608843871858506968801879597893179817201417173433676305635947844152778812  
22658405930369098862149735311158989379812053902022987684560424229257993938362553  
049907462144  
29391963116701086364657949652212567165764618624252130916569360474053632112470451  
25118499333323265698228972315144877345979321643897107795333754319896328444053028  
523892277248  
35564275371208314973190958213156624175580868472190862096322603058457141751958608  
83293993579180036853199654030872801654103891329931931331359056394572609343515610  
958411071488  
43032773199162058586166922264757182852876931190087194268446082772889271805661516  
11318827343019277670352194627964953286677907026656780270825584929943306065065221  
966442528768

52069655570986092004791595711580269936539966590731902871102996428483147911450746  
61460857815265236828117749660586229995261332562366268070802190070226795800683246  
539126079488  
63004283240893169867028328033257562189559439769989543804279624398012209476531918  
32674845309270745454418084725253429000998665783394216132381807739980444237809530  
211156361216  
76235182721480738199213370220852914804853481765727219695084524327125619606958211  
60976361180876774019595068593188013096578617664326884769120464400365357475486775  
151779905536  
92244571092991689016359611137233576487458473499176590253523153098047436470310567  
29666877045754463371203255007243404354500728301107328015862040159459438111818838  
700822888448  
11161593102251993667337752784217766969337643387557562650559183260174935349975074  
07637874492710315533659357539096542738377300932671307895038806482297496412451195  
6928156401664  
13505527653724911685322903156495575109617972586212295166580258231197657880995811  
00979167893901749300563506036022998441152219170313214401644296957582662542846493  
5195413315584  
16341688461007143087754730368380073020273490836206428022041347708674375465546455  
37795635764072874614589922573091737197561212962535378782461757827675234193984826  
6374266748928  
19773443037818643548071083353576471253444971856693370942836148736094318876979018  
55845978374914114596389164157409729338912845553016693475001458899485333237597084  
4010329669632  
23925866075760557938038268243460461568659328047645724941193856954910530807753631  
94532658816271862088282732583189772395334283693843909666343423400380370135554157  
8140476243968  
28950297951670276718253754705280441518824474721778733237161862449118513485080807  
56244781977533870351702257981203806640320946587250930860147909032453588993616020  
6198388293632  
35029860521521032357759885546369836844293326744050708999969145511843453934940931  
84376631590500365249147585093444242055605678160480315451442578361279043505022719  
9315248414720  
42386131231040450182609110530698959828880045222510340480377961090826390670448046  
40878871975470282733306972572989351211942315245053394566802349637143392298266101  
5415117840384  
51287218789558942524221772500350632598736599013191682455038036874042201705013829  
21526053221594048439379528312150569207176719481987219968642939444952572078899613  
9599135768576  
62057534735366325740202543025993745980534900098634713068061205727936229296803596  
92333349519748314625086321588634189473935646550348562230916349804370793789036733  
0699112873984  
75089617029793255381308655884962181333189372953998781920852412956597811140135774  
93063130220053269634560522654153551253053465930968415744076979047283560073360779  
5238327287808  
90858436606049843542149929307006651301213668668058049522058717772064921679910170  
72852237670509755697907168695181797644696250328309519680783195855194406180396429  
0910511955968

10993870829332030972492974204319268797700242721695518950397010648413579791746642  
22955360301374961966475183915190961138040031453777378680122795915278919846490364  
28040963358720  
13302583703491757064828639179389732346303245748367984893814264875982106984345629  
54662726864277767666699614693412335647164660190721743054725851129489193151377896  
60954896629760  
16096126281225026872218372622734741936855023245292447793847496517134998578393826  
85368417706547971502177249466966380792796794567471079392663743722678523438918143  
23704762990592  
19476312800282283778507000337541225300264325157780213808131566012101543608437806  
98309779999439916876689569243200084570866373556243253853006174483635799607242315  
43738414923776  
23566338488341564415442714748277559290568754901285827732793360496425289994168192  
24575090186966671413057285322326211566403215936204846204301725342795010510714326  
90925976944640  
28515269570893294864829029681986566936520417173345952392121850240800115523393281  
18931068261364041869230985178535443534712188001769327932244503328774028744716408  
35235554263040  
34503476180780884589707874673408637198981449073702772868248142745510408777077563  
29969210727525496993847583564861340917728265517613499340827945411825642179104485  
20103452475392  
41749206178744871616669297818856638567437300410156707148156347948435789948845128  
08276739554822722721610673501652986322033453405915581990284858527503813282867789  
21380829200384  
50516539476281288944658197132149249801657668660570458881099011298377205221909006  
93777662002650510956551952833967094475549425513386646819556129416703189307063865  
79488726056960  
61125012766300356327933541667207929068693395520221510956800859602249821809167437  
98564898220119627755545000177350365676504581924406761465881061170224460158543724  
25384006254592  
73961265447223431046962822855231838733408595794165736781418075316429397838781184  
61566657752908499900813354789535615180606870030305812000856688835172050161737787  
90188069158912  
89493131191140344866782499367355443045089221007500761450547018193013491815928897  
21986641181408054192822338366780129802750192744861500776613487461785836259595498  
20006280724480  
10828668874127980740349819364642209651062080674186968848717505980718653556924658  
44088561742024127406766644116855450114459706438090917238235675355680166516509989  
274815542853632  
13102689337694857288941799266501753052221346656398606279027392169051158175560479  
58710252812404942452526554676710061993500084920512404471705901156690553287517726  
626962040946688  
15854254098610778264215735146439017974697379407842020293897441824270725725106352  
28432480106561727644763551814320789688622699998566786017354938954471670496757467  
847909812731904  
19183647459319040469529298831785950824627205888103180020933098821687248763890834  
37798367082453693996127628934674889898040317098130474104974250109955799043955209  
508994091581440

23212213425776037650089300841383935221273965700977350109597471946726932400570925  
43373595048533973534561285910256689321064694510021441192706100463451957281984382  
162693441716224  
28086778245189006962518614812823431246034782150051924529393290524888536048676936  
21601974404710103924289177392157183364423308814423471815774639875011065176482618  
516261100847104  
33985001676678699391211034469906199677153718912222993672102371795292530261639547  
87470837051938222962275544385023472005032535729844451378249991839799399208425010  
723014832029696  
41121852028781228591904718024889316931216750932198401641036323680913156483185858  
28413337613693743072350631717114939630919259115510816872301667959107661600316774  
014482569494528  
49757440954825288968678780151254790984517184790489561873970791383431268831381460  
01832510930792422278899925558968946373427664051457666869247954135790477746545854  
975264845463552  
60206503555338601233750704877110775423095737704845367126382550726969401610455947  
61852253171740826398372684047192338058524380516723495880965315107819949546762190  
131897753927680  
72849869301959707053491302652945016503104191481653728317679027170461429747406035  
23053749964061401208446565996869419898959804032329952524530450557263952431181776  
278533145886720  
88148341855371254761012531425602926904430745658193495274512666268860800220520191  
77432041305159268867492360561111490266689987130134269874871040361451299370139898  
699350970204160  
10665949364499922177560156501185171562509441137608745652411119985869393787679472  
31499258096920270519834080988081137643753245557070628648009460462294156440107306  
7674719764873216  
12905798731044906660820243833349018497258727921979814141275910496144473341434004  
91034557879914124948137875592016797754428256342717758347994098918988519950882731  
8970397879173120  
15616016464564336883853674939008703678146400329111908748846308016666194262636881  
38636824485198091693813076786247001622116311617526296604497827402696834532407916  
0829928888336384  
18895379922122846364143441960926548785093189111543011779001718177752041998203121  
68042625670704094596790803614686941605419211445639043716102138674452392605460213  
9709595627552768  
22863409705768645084750957329045332769768057381275575880338323623624234308616058  
74215524138740751625345887382293811842711765769331512477303768616051332858303920  
1744424963932160  
27664725743980060904026298566832070058492670344310779539404458951922560474421960  
18830765306872308453536029092762159651164993695215512090687624603980661974868122  
4359259297284096  
33474318150215874256236045583766352622093444577363775601391535119565877311645018  
40433195779709091607766603778540848892283653754129780818772129096510279735703034  
5872311895195648  
40503924961761204616451325328434886527658515539310707415088953715172131505922404  
45448340782684810166216541258317271802012655590712720453733682084038785690053184  
8219250556665856

49009749203731056742359767170556890921490833611444357434189424313748910415774439  
52520537709458222732640002058115945308874296190383874965457600333146412565795443  
9748880955342848  
59301796536514577182049229441887524905295960835384875053749836476819786366901649  
56223930012661253761650879977536375073506118510202084336973425173161252496066895  
3052424574074880  
71755173809182639444712488220745557356628075349717696987622564238963652386940583  
30120898612308114012200080853378955803393674740317668027188038195200763169202080  
3938949007409152  
86823760309110993446919998588152350475861314442784547175667232835276229819400882  
50622302441696018765268093544439218664919340744324872718377474553346084061678214  
0567324226224128  
10505674997402429461944722607949533504583778712086184832962149954313481450834865  
06941738665573700418438327955281453136909675147695619773445537514410751832863860  
36818154386096128  
12711866746856938552342876935714817230477610993166205548395528858627133237201015  
90985962756476660667283760102108218652631384732019628107240898907334336162845688  
48796607970279424  
15381358763696896013871626898849634952234163051217134746721480780969557656449619  
52564195278292598353755555298145057784027082924641107282637554839575437942016477  
25628348589670400  
18611444104073244176784668547608058292203337291972733043532991744973164764304039  
62602676286734044008044221910755519918672770338815739811991441355886279909839937  
48010301793501184  
22519847365928624272944577875016700045799679855716769029379426457164413175859550  
13688501814321636653858690501787044101408628205837121675525427056665673324069850  
82742694115016704  
27249015312773633908115956002231382641992597627473186392897542565046034185044494  
56678365823505824565800193208785870505332010533473488135881498091761899982231742  
75780848096641024  
32971308528456099503222893761457983542607222356532577913739441569759849569319403  
36231889583373880592165471518344900454697382830346569876193067324084085461395877  
07189584598138880  
39895283319431879274171252815565064383920112129908954558200444723930259703687584  
91544646879095198758544203384600058121435810458881327172113404810754385916063798  
37747234454110208  
48273292816512573809274371043253818334279872985040288543680110158407698413943088  
43239428772026470822040884380106343184062528378662603640449199155874071209214674  
74878937398509568  
58410684307980218976845050800903367350412348036104927715163693529911821922905043  
58797857808818896240269941283207351682019953816409543273976388581865159755884389  
89604990327193600  
70676928012656070585624754648088553007172075731164286122469467048589095902659568  
50625105532606848240606714715667252678984257947045659251912463440993630765746176  
17182852844093440  
85519082895313842034420607216789862030774330870222392055915216402355331216651398  
43368559144092696097206073348165561455326883818411180560573460809440220749877234  
52934763212439552

10347809030332974672466488232429745122223114920212771142455128065343955004928929  
51141367148245648843746491616134551364632428616518528595994149494178668787212354  
930941953958739968  
12520848926702898836309364388772407574678040669569539312355536354345772749377113  
85844922071655124592264286965328062293981148153701929307236025828318004786103351  
541859814905741312  
15150227201310507996836572419302287618308894901917509866222939635930882005814309  
30378893932746091589511153402981973090066477461681022517864465646764234488386132  
002278162510643200  
18331774913585715800900701263154863720788389752815651655554036534955525502224207  
41054401175409967581284512770205458867728460494472059624696210083972081223172432  
602278205734256640  
22181447645438717468763986891376299945315503906701496164129519697871175787917962  
75030952842390696882925481035065330944449064517316818999578662183271047270708898  
904182583854104576  
26839551650980849576856838392388165433204082186623005196899796691037445295622518  
16366255520780355078549134007753557871580837206226019633432845755533784787606040  
159848611706830848  
32475857497686827358148843218742186580701548369776376046491157433886980173597466  
81237443050743399460577882543927333024513920270664191224728827639418959397357189  
380884707871293440  
39295787572201061328305790021837864903175798911728507959739156410099077665090713  
47356493994756952698894441308671527245411448080671275857537922773974412369247241  
726774822343540736  
47547902962363282047771384545689552783784232993920202373829762471299900086397088  
44933153861424494990348321050505786823751648467203240821706889785845312581716753  
760716007170637824  
57532962584459567588694063774863324963737345620138320599182375582701239961920907  
48198434557261633572160132210592951770445979973367207994162258824322295649378573  
805635425240350720  
69614884727196071833514643170068602114529829745787323168343844322960203943093168  
18017971940422910887219284503389477355748335598087023209383423911325604769957137  
634923696516759552  
84234010519907240800029957657035927936248723539467332970907970740175225754115154  
74591835076589371810145800938972111028066242227526456346597618749156757013942978  
473660010500980736  
10192315272908776370747142192747559186434097947946603950704114611260867237487223  
50007167463759050914686653481355857891575604044825009872578994852136537957069944  
6742533601226653696  
12332701480219618832743076351695409615836329533209712845030747536980320320462827  
14077151598553406866687129930310785077287493238129194488243517965574883892035324  
0615314916510793728  
14922568791065739669406226116017936666027506241636196880947839706921847675508113  
0722537001541078456694462466331231074365631666655334875189538753033297783267309  
0119980621093666816  
18056308237189544604077119680580421678565893876013394645413539634806771974498326  
42758527008737956067195437804893656456904839152954551321895109149881940480490168  
9709260417104084992



21848132966999348718994142319083312793674575159561223424247344333208862635500662  
91111527228812594767519851901739535512815298275527290086803115781446379903134656  
7698076655520055296  
26436240890069211374121946504561671480597306959263402408018055500537394752059088  
82813426914268194928615300018975034998987523257278953547454704290039792646773625  
6971522012205809664  
31987851476983747778200935225871601990643992864028589687326156154908899279129994  
01214570180347172453917535760414102749091359937689269893939922510234293728663668  
5736569228176130048  
38705300287150334523692648772540069908804766873571754554004033376117103609298936  
10753869401922556299198357879036162840641051696549482842878773334628331893673384  
4769673395606388736  
46833413347451906357285760693978611338963322622487437332478266027376350218717674  
24948864815962666157260245184490715208852888607124809748220246700053680940397894  
9514969346360737792  
56668430150416801941462803402098739472216956256812956205898544966301419210250501  
16378077908405706944594200220662890887680347051721213270335705611604755890722153  
6882119296065470464  
68568800482004325166421300802777241763642156216492575591246159125416755912332686  
75933784975815502742205495227833871230422331027601060938912611540448811303600025  
0139007679478104064  
82968248583225231867752118292155335784697454316490402143274466899479619802456589  
41943196981100385282838417074822026017133804489097348227747328998789662328302930  
5324534754491498496  
10039158078570253718238116870109303179659660303671868284955626308879162388528467  
60821376022197448070319727365502738565320026147706206711771052485190425233146859  
93788920574129471488  
12147381275070007546136038829284936997149671502058354663351477419256849075171323  
43553809967824204668166404855281626486980269912028124205941186022315225216326044  
06944525933944504320  
14698331342834707979102675580376499767053244549879253272012825392010129307163874  
76837067995877198168313908310631162106208151281335895374034703475980768439715895  
33539861560603705344  
17784980924829995848508885470114772918485925328025947349685795124628795810012889  
85768722829378347147542619960881981988385280331863738961974099078222271961629200  
76379122114702082048  
21519826919044296387555117387585260880752845657235307234656828400281899070512544  
29887381153405659661731686068885215486167708959022339415052471108149250311818639  
96025930912639221760  
26038990572043600932385554845094713664706659180477433495219686934922414022907031  
77889815326001027151030223271870322624338878464853300522521753262901901021377790  
32917406043231748096  
31507178592172759949905253300057374833064809629025516412289853790218233248511403  
59461129604176962079156801991399124935893082457406924174378943895111902712361740  
37044447620009820160  
38123686096529038963524390791540286548259490667315196923549491943518733193802085  
05516445788459079375696009627463138200911642117353310793421456307575075245938396  
85392274210477309952

46129660176800137894483768269751624823067591386398769593412485737096594912466250  
19935876746409044206701008665999141086077770914939293754890147679329266194410561  
88585611427332489216  
55816888813928168522322160140833963335183679630578977220460678055558334051084631  
29473821857680573236351010754035389331559167009792841070390569527968360499692775  
96539961315302572032  
67538435464853087252003414839278090234116040459073494461620561074568492615813340  
97366146436844753108470303548735678325996720487281928949119570800801613013540251  
08516096167976632320  
81721506912472231543897372044822530185037906068839182751312260901710572806857149  
51792389960416838080663021819061549973823118196847661825395220030397662494248540  
85283924495109718016  
98883023364091400398460206454846916323795437936817682303216328148127924711055836  
23441400265142391973635744713916396656933568080629297791759042558985302432448458  
02966151602976587776  
11964845827055059125731544188180160155319847759423759914909286266042094629375596  
73954757653829004374363041472391194331438328650335067256559687298551438454155450  
384772601945088065536  
14477463450736620874136448253924194868228258167688163092067608256442352818744284  
63344692363322843394482164074322773694078351985818913129647825296855261167745696  
532169362400635518976  
17517730775391310359361995892862822070947863168165819762300685407768533613121711  
66733904948772370712792814109808063534265185159310739653053645952598755836782170  
772793412912909647872  
21196454238223483622969608901287279866680470207245791167117341949817433269380182  
98035375159799020025401352076196811011017835024483891021039053128350208802922320  
773953983621432868864  
25647709628250412972487118476685722559647481652953604040578456171521030754266642  
35605763178191842428814148208819697912698667780166689098361321592144096833221861  
598314435648126189568  
31033728650182998498918604697609119337695680513758050783631771190838162815917473  
59865409697814436279490980105841844293605893689294833497256902251032876933278289  
825785113011753582592  
37550811666721429611826706623899294157989117301485322727791096374674593018763992  
02427317895191178853591713467750542964630220751197235826471974921415392138594616  
995101370505639231488  
45436482116732932548374073126135672569981776738360040355343437606642210606856917  
09853833927029937586041135387630827012772188845783453749794840256921368097710625  
017239808051295289344  
54978143361246848014981610433645516129838635303780014951359971572744064250682973  
18086965590845395845456192518470226783682196403488175864402434595348246095177498  
514498520319766036480  
66523553467108685637438976063487764917305605530529275742888580688904054513809026  
9134001153884689318093501632164513203104026752333438829865293215963116146349326  
007091150309040324608  
80493499695201509344887897500086209790060296779713698239940991685104148023998500  
18394283866359119273691183773768304331229609628301108604500013204670413559793416  
151309056307212845056

97397134631193826675865374024082961525812273653089208748934187870269029692652081  
73093256939155362954819913666822722142559979750154144584294338093177809710402391  
299445605554028806144  
11785053290374452530235835890792863976840210470015688522503493025056988304932141  
60315449917475680262100874797925399611857352214890417211353030053313592415838006  
3761446942519307796480  
14259914481353087285172097891125379652097168756492257703275035611849197911257468  
95854564304499951641901872530067428104018282105085052446100174777864489845874719  
3978638444781102956544  
17254496522437236499580681765810463810651929114481153129616204125440754873294889  
05990839114510930207469860882732965370115286386936441074619584558479895040834069  
0866832056320364904448  
20877940792149057380710984498260198554358572242319787086234047165050248322612674  
24008287749398960042095349959965031973687598457895444170692460296998483699482004  
1908801153083583234048  
25262308358500360646878650804524377594243610427004534173741637242977735396287194  
30809400597613476141992191743415832564010096063755837916940639940605975976446005  
6669583760167077412864  
30567393113785435240215011521640689081532893512805021326550058476994727020304425  
93687236994443737367484449977787628306958544727424174043665275770000742092037357  
8122985279710824497152  
36986545667680374503064259257109077245586776762607399309213160755664158309607755  
63511750690284116139465412929857201621141356940706392190308915411646563973661527  
9659836637956624351232  
44753720257893252116764903163961769963609919143775178304052278306733201920506474  
09507932644833460354523122003550607036619016018507285666295685724617836359583847  
1210276204103080083456  
54152001512050834176763089510844987224353647244842444439249845716043948923139482  
03497782194182498308204382502944857150055844342610288041379406649523719667770796  
4011754668829496573952  
65523921829581507216287433624046277998399888778372681275579903314913716812038173  
51382510381968016877736531285297448521289089475081590127543013775869366840298988  
6585247598790217564160  
79283945413793629628524083468754359255492898216001086401141089911733766680388534  
08551612935954558560518503664219095139114231863405574819916200517227682725599500  
3786013182104365432832  
95933573950690287133061109970266084397203180606025200899229193272647322213012250  
93644431353486409347461548786497759175644673675875264919627279547104897018905216  
1766785080291720429568  
11607962448033525583396715458073512922095222026498294552027472869338390118414166  
40237451684534544815773012768450037356293512302575258289371355248600361750246906  
84188265559437669826560  
14045634562120566545591654582634786923478121931479950613722182861968268977063375  
76025194075664125040931075530725463443950593245971747606698255235649012602682529  
68885664914487782670336  
16995217820165884989452436054458839518439914585615427457411794641919670221842673  
69786395047913998067065444319366984348628318803755698035201864988776987852850465  
75435577317718835068928

20564213562400721898664379606953701135249522551545292793852364758846671449237657  
11849717575255124126071501772055703898944063800284627760400304329136790094739853  
90109203012062554357760  
24882698410504874087065528202779814661394825566786818486330302048273289387359799  
52676035803436026006392247225088319960557760558200084666643283623098090899518995  
63049999232163892953088  
30108065076710899296457849984787917345967868118179690144612699410603367573295613  
78484060426814103746502663368879438232214131683018020661003336261507899666092547  
46140517116109276577792  
36430758742820191215058468649095728684884217475965898944979857875187922819355311  
62922676310807159765266019097028895123723404807701367397920396877605947997367598  
96122916365846875996160  
44081218078812431959902375943771667996452806425335751929194568719046203545202161  
48474315873453989129817613188305881342540763177174339628042595606745771961698567  
15326592390242922135552  
53338273875363037482283540762344358943570346915786534823558750077440317272410952  
55880599877958859685236887245922035887522421877650922276213085297547725086678069  
04587977221593756598272  
64539311389189271343728007949548987565068377468066010537277290901234828749898058  
58517958598164404684985669017439419372621115624938957433617208593103238137670811  
15629980042664670658560  
78092566780919021864000662889149292680190156412861957984719166130907044390070057  
36833995128042884551907039996507206897884210065310248954030314706710367455884315  
96019457377033464578048  
94492005804912015747822847441831640597738605324262552114587462190314943391446088  
11963681060079099331192642298692618455037362147198579142505982333308454759759495  
41962107121128649523200  
11433532702394352726123306783729955936840564685401740394327201544890474282800507  
83571850333514919391382849556339970347388634100099657923125393092645173256163354  
125416877865201622319104  
13834574569897165760769534382389374817149573497562160874982578254796356078731881  
91367274437768959031204763020785748012949866947774580352238034564777727842562219  
049840023075693604634624  
16739835229575569650627795552440438919872054816159672497729372211796236438565291  
43067313111391812158158424328945322636846047365432373506776113823026633869081600  
090427755955525307596800  
20255200627786439866941261496818767380788089606970217928021481066342263024446237  
04449326402161418525217423518924758633419160672028857019758013110704801866472508  
519596220581867643994112  
24508792759621592663569699203574110657928478785614213921059629387123686451903155  
60146956773526991001482008116147619081278703632251010249029614941039464175548051  
444040044734550904930304  
29655639239142126085079669210400802029665949558819253842328815943898542803346085  
71023153230183565679424744878153002980956851081677716666582143001334819855017702  
805374054987606236594176  
35883323479361974072531369673201511352517631361478853515986355458693408142531283  
8076298190420806855549010309671484308616524810060590962555216416812123729873877  
764559914376749522092032

43418821410027987401225169237572889258041095126202023206344093469675884630195805  
82740422826346925259415183906428586068328272831673490105449267863870113952589145  
481945933774448316383232  
52536773906133865887671182223925601674696099399185115354752719223239948915398815  
12484636491644245126476174282108352168921261377247838374586731654180581661609709  
060697560748391944683520  
63569496426421977252336827388257308996187957649480378214635637708065284640606778  
77036108124987675951959586816630371530126371578585336372002812993684443902640730  
035301139805008635625472  
76919090675970595022752197894331756648436770922952759008630945407856283569073454  
97793321792705135417684653997614716360502024924664816540857918184878100624893180  
154686086147006783291392  
93072099717924429129389039644379204730378351713324898873977403453374141930879158  
61893778749269310486284162192696057925013531103804660402632447776459263969516895  
793142593028463186149376  
11261724065868856075614570789831537862037963796843068400428114634515888308684630  
20271643878230181977184890526026858079092510763683419288317608519471270110841790  
1279759845406186431053824  
13626686119701315700535133662834506723403752954649357127841169891106607718460150  
53546192443089924784049210635781863205536064523933881959265223970040537663588320  
3178452105099739605762048  
16488290204838590752239911540921106895605529348996988122103812830813653975188703  
06685295497197896869857362938433315149830181697944790289018491710961532416067340  
2542954257476280622514176  
19950831147854694017678183751990855372956228504749888535192157237832031350975007  
65931100141374329318718747926773477212923683978867155506817192693035033578157691  
5884173785377133180223488  
24140505688904179836869850836339762046108128110512742945920934666105566502203885  
27267879495847236179821938441751224962720594364490785853048344327832240214835929  
6904878934227204135976960  
29210011883574057225216277029816976851635376914893529872872208904343692630046071  
15537892566053667256723278262742394529477235430726212433190790790377762733625860  
5829760240810552064999424  
35344114379124611922025016829372902081982558568692083697189439269928572229462219  
27240165534767505878750164185532069876111709498362950032044568365081753184599153  
1372527105571759069331456  
42766378398740777557438827499169783815617414317033064176739094000118846831732497  
13293163955265369354742067550991738216943571990681117326391363289874637113290306  
2929668948748654933442560  
51747317862476340467104738791841303192741613224783118562162181698499761828775691  
50628486761949608398376634484923415567087038358416513515935843734449062980755656  
2719756158381507529932800  
62614254613596373852177946348898652983994642496122018918676850063404926000921736  
84541677101566468766342063985640271213248735165222173599270900150179605838342415  
8016621299663448808882176  
75763248082451606851150174842716995837963829177435062152894006768716935031854103  
22434301583641694802699395546686548106976586795427308699751283825748303340040353  
7193020036369044941570048

91673530179766436440049867930881552301502704849097132097805609723951400366034360  
39055679138639489477351909774537699560816248016068163787546771826131090173876049  
6760574236235753637019648  
11092497151751738024261849656756066562238474441180823673114864929978510342039247  
15616754598018682103368145199023759281996223809304359844377931230659426224281724  
17837314818074471158513664  
13421921553619603220698733874681156265835610609171854535816574908594661502935041  
87271768372998638916757765351813637829447653709430552943136012063025484570123230  
28763953239654553763184640  
16240525079879720500879455959810815440309821795220966535045450906030008958744408  
70528826329602734722654923678537042054295154988903190579590903950339633011970091  
59606675733651849085976576  
19651035346654461443763748928503116867585644597343555979380558436318029715964929  
70981887899854680034385641089324296717299041136277527690267196167463677935211221  
06242702249516833974517760  
2377752769451896988327663267733884602818980807008902004958836358026261740883296  
86045614512706804166506063611686683396438978273788310088831566315953757766833365  
85248512016158231285989376  
28771080851036793483991109842473489657599894606299401531207266666657324231870464  
27932235105724649978000451401329012039634332309757968500457574244659777183293325  
54263593367174958855225344  
34813007829754517760676689820751118686965813936942487920601951126796535013810530  
42471056744656738103206238544522197473369915492887477963807980355131023331513090  
40930007950969327987982336  
42123739474002965524284413928794267437390662130703574309196528436815057702401928  
95102000103795642491474704474323794493716007345606293906773529263182463539737266  
67841641918801144413421568  
50969724763543590820486890333916852305567379602268019610298859528394187688716967  
79579363838345130274872108345870460516183043690250946004460553695581726947990221  
06258014439162708676837376  
61673366963887744530488744521171421474547289543870490200437182869378685979231726  
20933038285432978652568434536797733056183386464908311754359472359206611597795577  
71690822083184974079459328  
74624774026304172814160142379246592331878165814076965291992656125165709363488014  
43904933439851925396417494118621385896105078424114166081643215487692149416119794  
47113230124397303540219904  
90295976571828050675102141004649579254059286326152986624750341604689726534322318  
37342934617734221976448039650922481664012229294457916906618747060712372167019506  
97492968466062318768226304  
10925813165191194892518183905585335701638577172699519790446109370121847271296190  
65270278202571561717206527577343221034981482185249607058880243380485480851681798  
858475374996175377519345664  
13220233929881346520394428572636331175015208610389125100620370847138778704892280  
01535821079109872372538410387882644177897246484723001502584836541118835981795316  
838461794583942339575676928  
15996483055156428275236158780859645239238531048924163493282224677098735085395405  
31255966020621984426696390196562531783740998325687899667221818899901413112009082  
021860260576916935140179968

19355744496739279372397009030017674148084189848794441116549690771219969050499015  
86365293153639413892388445135298340797200516455027423912659353228711999495203276  
506654927720530400944062464  
23420450841054526929545843058859611619268201074094912265083518542576100437148674  
40270829375078828604374447824480718248191795949677495340468571395236533494093355  
948690283970316746943889408  
28338745517675974879574203989139288772568199647263702831501926642012582468885220  
01121363583576152893759518206887088622939619976904616959551415881963196391950957  
090772547951674475145068544  
34289882076387929217831034525132704945272332479990345996224598266191724921627591  
06841658513231540756087079364514151454132304011739564749283562430565037757703228  
993100112214039145117384704  
41490757312429395416323370605156617775001292307084838337636779571361611785909079  
34195183213973075989610694612064994153467837295071183219010650204162377847353837  
070171480499576532564443136  
50203816348039568357137840356808048890367766418272970781067320038686675294519104  
71747373833183520886088456064143836480789924086957376252059474050383869726158785  
583223823702615861950939136  
60746617781127875200187396870519815105366268260318520850788692937628127979165203  
26465578089330632677314437009789074574195673103170783748463233487996688171028841  
491925466431499889207672832  
73503407515164727832865493308151472868887617315389206939776119542599535257619320  
51477775219403252803464655784387102895902855973891583020319560160644703057272610  
945025801959653956516839424  
88939123093349310146902496680834292876520114161955427182552131196510066320753317  
61749141741572720206079432105534492009271120359824472173754683859245876563109916  
629961440867161360113336320  
10761633894295266334548325947518032203291339266997239474142441389455968091949388  
85914050439282497022254642451860060643309487483381250247137491353663536125857585  
3688579989411830396696395776  
13021577012097271627154783098649192091249458509288747954389344679679946612814944  
03005935183754074392080920218148950842023830190371526875609840740025669415967920  
3032059718864779778168193024  
15756108184637698340371598092898563131306934067020460759402284037365760515641085  
90299268862881166405860266448013888606167893794081779013480304126812194598247368  
8431547557962744288214253568  
19064890903411615107785759382925011729741946949054377847844583576405620183642771  
48616672750954892624699503701842572947350542338933459137843263229425884426846545  
0262376557557381498163691520  
23068517993128055053328273456790933132058133994753266055677412068737800153654803  
78856556874446628566610274810867964825543428550739529100337650080826179909599177  
6552169050794171008941031424  
27912906771684946769108711803407362877604417770930945699326761791430138132211722  
64222510387238662263743207587477927750757403010520838920118016912443849641237976  
5975063234690894800051240960  
33774617193738786943209674338163329725274507329022014800809947164882716670008522  
40512407548693396197896063011215582807102684203832791294550578217193562633848953  
4865539992238026651347189760

40867286804423930655468696742274291089441397495321700189409104186934087707816211  
52959247442336592418006485580293952078095703245377590379311596496362491280727517  
3717916558308533455804170240  
49449417033352955706663370756426057748688901876140522799292283095546746260734090  
80565497982331672580425909886336456234871164766591862587193380973988184573122866  
9331332327478455783441563648  
59833794610357078646494441965285369799217668010682692280521513775343862196684695  
71672362811415828445414589424218621566016999097403280006791165540866196617511757  
6921523023083175746836889600  
72398891478532061297720751760736952761701487360938713360503701961731074600753230  
36571644772857109965332276545112274298634207304707751090480802438343799141614935  
9401575777181945672857812992  
87602658689023799271431640013272727839523295736959137640793554586188798494461940  
65852216957379079096829631808399632192392588154854666206893961333653671331912136  
4324883236978434278833520640  
10599921701371879866424729362296333856396394421451549426493113293186244564119304  
87774194821001110268861160515144045807129357630863423319743629636016266181784340  
14302495549043384269714489344  
12825905258659975504030327684244433177998460818721539929016388938996795621805055  
22720804520697496934932744594759361172985707732450390985662769621587045003447692  
72734585875219576203379736576  
15519345362978569957964794104140896297061540933726379507021388326716882842031650  
67396374390232542876092205787206832208503084749537350450007354424045477382551981  
94988443145037042346042064896  
18778407889204069710970001234286618034570094784720716712278717150630388217374061  
33872043639844673559329479029051343097028674332590597527992682978952696413137086  
81323770938414612755641270272  
22721873545936923237286894864516404549568470101099712063766176796809490129738861  
80181421506272714780146289147592754902085743800727360306163032139094724615410479  
27422177642925434129579245568  
27493466990583676838870441128822248686912512675227562807634306185276163153663084  
67568582198105149827316414749197390870194011963453290294780240321945107273525330  
97935938649800713470604214272  
33267095058606248634953931740356186577973173935010464698931905470017877534095630  
32984616007559099555134356700607924266865074654701262097523278097336401509595112  
88869834735200009956314054656  
40253185020913563074267870663771792303870229638187372601889747529628191042823217  
53518887965025190914997332562854328853544644615603052543419395028653121915580878  
13491670414704506656633389056  
48706353875305413545837736761104675232205667039031431164468736421756670388383598  
05365357033559161460431533356172478403426924268294218982953696515546353606823654  
08284091586904947664019783680  
58934688189119552245441672529220662484737764764581956972492289329414370525417074  
34165000840505485744859456156900982610344831934148109473887496559541151271732281  
05656392807748732181375090688  
7131097270883466303992725248589541578633185524826437362177697756222266659984253  
76489239974748778733396924019274126688232705921050684175139032653942957898232775  
08089104465119704260032856064



86286276977689944380620388029321992615732973517401007380966610210589581928116923  
84514621709998109362179218965378281533919594876585046290366889790431717585334072  
07971477322067753730272395264  
10440639514300483480285908203686815057930832662305633422958606571511403340255745  
46422533360964979942300579585016430889720073051278162444979259692558311680672664  
144829148478974893589262237696  
12633173812303585481073711725359660935051097458719477508529477243831293878429258  
58821738137008680492543817499506059924584845962989643032901663584513839863507757  
384712629361463776529715560448  
15286140312887338976226074428515164664517374168274385862609635487701913403838126  
29611692669217514173447627407875802406459151328941018724468313244809231501037246  
589624698024312823090828541952  
18496229778593681472084677865957379764729384147742114079953809176542066763178330  
11065677436215081750139321725988534756302338963807186506462882494401748257537867  
835649887988414317529141346304  
22380438032098352256316686370625809346598857234084371706509427552224605591253052  
1606607809768029377757116229087766476490401900575152469382980468597769254251326  
695340584888139713844441251840  
27080330018839007714125599347084433672399743371125229975664501945462812249794529  
67178289562112275773050947008707801359292465852569028483144882690617151523624632  
994423243615399017815063134208  
32767199322795198394236449612174935313694109604402206137054920769405011148811767  
74984784829673744160671413477264082548696768539722391515651789342610187883798138  
384313405370824500982809886720  
39648311180582188325713293718999933306052225483796339179917010422497184091620846  
32703532069332923415190929564619408391204719934852796196392709580543601492418465  
136447895281156021448695873536  
47974456528504444263089223892663722016986385948544595894781885733528730005540605  
09941325148356311263719079223774638468545110839188319962182185642369901039273725  
428653189265040540065584906240  
58049092399490374095712340286659626793518232722678300540847194320604004509821346  
86972888280366522590657124375027049561502844118995272079148533579238128563566643  
151527708575615803998349557760  
70239401803383356118437552370321625267192355869501404146263992544896604253766615  
01293309968388106373138081979522992954855181380406874290861636678907587255870202  
830491177811578372319011143680  
84989676182093858924666226583252894089282582444919178735928638169630171834553155  
42247124976524114975243958346228385483696632329479406420461488354032779611628908  
500812810617676545088284524544  
10283750818033357711448682071583927815991158897920341138062428378354664920420189  
05967425255823487937824501695246436860240156682488108208110871441678899715356842  
5136105483258005096956814163968  
12443338489820362712134312599526376308308092177052961560192490769227461394958161  
83761517754432890780592459800308522441389901357361836243525288922784744597503337  
2260238726021586196067113762816  
15056439572682638941041814598972003507573396578949409096264437615056069867274509  
28580969885420562656604469983843145233832124756632209198810032357392902992018259  
1512113312846419282866523340800

18218291882945992129338989772337988002153725781940024865954573109370484883149931  
86424083518746133946364848255952987737097802385118517394819593138722712136355075  
1109249535872500905179898445824  
22044133178364648339565508896905791199864226586395708184270177227867989851106612  
91309938565639288839948095872789124290875952773915461658532128308213448639577681  
0062111581434926612756312358912  
26673401145821224411728537293862556452474907443251706091724882733332478947338823  
67512314461014519746887071172115062952292777370805192147964631571840456815170032  
5405522407722527887268050370560  
32274815386443679163819675983770166326670436217721540033726156735698636351274638  
15508564395556976410229611099465902982260496049698788733259893768992471584786895  
0651703938932259318581713436672  
39052526617596851313347437112001195859106387465720458573356459375868617350041244  
46929095698169822959677080426595077970532447306340435614089009373893994385278374  
1670766131225633890481347756032  
47253557207292187239904173935357214612529686687186125669048174198840631183543499  
61766602472060774801004773293628056516327743757901334574114928822890355812304219  
5714853209488617697467277770752  
57176804220823550834153387917028578246644484110998655866618003249537757447097243  
82263993975280603979522516719117930126781346171216503613078222654979396623712025  
4375133097422826378958135623680  
69183933107196497300782884093539088672047893037179381711028101055818574235989444  
52266544744179728309723493569730469850076683723497133960417086223503230301881165  
5490237106018953060210219941888  
83712559059707755877163382870066930740478252829741591838433655560844105660534059  
59261890088190009795456189506350337983225501368625314136520641929200521800073061  
0190374068066667954489884934144  
10129219646224637574704610447671448546756833257983203526539717144118902532922628  
17376323222489969991408800789918883571698480226519478671295468445137723504156471  
84131500771222537038218951393280  
12256355771931811940266949470043158137740608599882281134565248018710604699837447  
78861618319666982186305397959560513759757913987883667945422978905203541672343099  
78977072282003268666270186209280  
14830190484037491339682810259243908755614842237838148815435506129210788871800820  
52804601319070771953127783855631337493967319126484007789932392939926860881469690  
06813692647301291102794663591936  
17944530485685362716493591265914449088867565748438261570358639373903470521874935  
58515752158349983775821772251030992743289995070624274163827439528281295983786003  
30768333977703366604285573857280  
21712881887679290153288900974051697787302662176203909480006461040627819691471519  
25367439366147796359946341767103940254054901805575635079979100726785424759884447  
63370901043218403857919557763072  
26272587084091940642263490738799229286215703565998965927852440269788044700679541  
77847418893948322998614374468021014045270528465204426277162947265262594142633997  
36579364336725203074725760204800  
31789830371751248968596108507881576429929068577729756885121769850321421812824025  
04922488895767668322824641445903201391448594299222520383959603001945899299776751  
58224291428810827137126928220160

38465694749819007453006324667651064310895450117272166891379819324275059313508528  
72266073800245930697011824119473556579630775791698459639347422939659368294219718  
52027741838269110035721542959104  
4654349064728100066436880505284156652288274548671018812403841000038828237349021  
10874342329205186931946903730926374206429448809111478507882650323822409241360258  
13037149633562152489977284395008  
56317623683210009347604850240298798944455968440209277836155264102111668753189041  
26660068075612312797773456569561007899904524123386586151527923159625300069617021  
16162551586883274706128398712832  
68144324656684105485476253296203560529836346757922606474334335531813865535345642  
83267137800587044925776694669729199999384038446744557871308452094347352634521030  
90107089541221043167438900822016  
82454632834587764724863458741127315144624292049721043980237778977624150469761679  
27757464453258397580425206660652522219504468649284309338263059569760666462912665  
03804779405423602619112839184384  
99770105729851195063818453968305008447040811856043740620113211083284297996411062  
48673856137533797874074100590718264078665605511609961630948722299897395096223647  
96975539694523093115779732733952  
12072182793311993576993391940905782366375883061900466101336967548531657565963432  
33243199396460693589889348323358194335432591973107392050528997291259888944845320  
662896545895774567509547968102400  
14607341179907513494493659790791211053087726125493176962490238131927926014818600  
31787650524261755234968108814619854180547444057580207722887985619989522242766221  
633516989835860529353893175361536  
17674882827688089960699140361178533833281408381605642106350880149571800489127431  
41334607539448862563813254534865069401014478917942166935606731790817060764683473  
854630414855260073637483397513216  
21386608221502589510938420719019537420952416104451505698218268828048281179045672  
55187832335096168017639076605732082273258003531172558929793052893622472967408762  
852437130011890806488371780648960  
25877795948018134827833475720767897547079912631098657470691114159783964658648680  
42253332230919542490785679504963546392250993596863112315147072678361260233968663  
409143530476755839051738015334400  
31312133097101941875346850079833941642193786663035762559663740735133976876962056  
11563152744868330422648674857649452099949694482084102559580059043252068263598699  
093651502574901262585262864596992  
37887681047493352505752597011340349620145794932402965772107542861490461627530465  
61813384351469947631697370626874260478608907728391153982607164972880729426642005  
237681577352050725703009966227456  
45844094067466951871860149988075434086012111824423092818319299637010455644501385  
71800959408555553786730468234966159531516429757310727221322401674146274246464374  
573997925564719624284830366171136  
55471353821635014196307560126778086872438637939091679231521566765335522421052143  
33440849053077306785051701463553415979708974924976885553956071909041900547668389  
806848854993099486505937800265728  
67120338124178369912808523724759148197560232366783135906665711766177962107079243  
37720326544039263750908873032549541650343716442681800338462308628681221960806060  
310137400233912712433639427670016

81215609130255829519322430131247295191502700747109886176471722482346357096770212  
22377931585194869445226772331286732729620388706227778688996199765003164634220476  
095012751622033802099060711096320  
98270887047609549159586180506546455378535800469865955545989757570102458791081706  
88649131901726254460397204084773766078014242362102664183392965684419625377194595  
001881619975557010937438978179072  
11890777332760756441113945786451569182384791431399173197284806466174819875963118  
73464234295671620526810427611449073898624145417588708826120901583505779060331198  
7622548167497894676146247813824512  
14387840572640515374793100356313292431631063719710990799426456297556627752955555  
88943779770053497060877545239828191515554352452570034533478156445486156286648967  
0547387071025715471844057540460544  
17409287092895024069509700670703722737710017105228748443899094842582819873557270  
39421297087437039728424164762547281298580801327013998695271796093342189942822495  
3125935138972377474747121316921344  
21065237382402979590116787051116143408065550701705235193710987482064512339485344  
94499093041471126356155574385037379936042804465091195331042100067247990666792464  
5045978301187838498259828486438912  
25488937232707607411217187154229770268341434629731106582898147163910548209822005  
11697365659741804700308368585240344276309342332240464551229444846918322921672512  
4132332241622120339278932297646080  
30841614051576206183251185777221427838875127217744507425984365170608198879487359  
49934656532650127038927043437762998047621351681326414915065611206433625089946988  
3061678837661709316133973366145024  
37318353002407207617693737832179372103293183915957055679068750966278719474255513  
92223640141817420578052382470272549378581696096787934408176482382568923014926875  
1450244261445621257258861001179136  
45155207132912721460545100641057721407821150801462011063808710089652537672969718  
50746773388471587569754166278954221042741261768976491195509140271240887719006168  
5827106921408990462404514868625408  
54637800630824389644405307632697200344699482873331392928023079795590646759645888  
35269288636126335798488500168567311434732330351665983337819573020990765570420585  
3362544052421098997518457875988480  
66111738763297508633147513820822332183995061206601292367993509980686332972765147  
18853869719533598495878611154848023398356342320446449953246389824853099512521328  
9225045711065327807248915029295104  
79995203903589976693224088614850500080523686586444510848393375940240126968706148  
28191104953225342048824913860086401704344432500668944225266654508102579056143420  
3359096168236651966404637126295552  
96794196723343871474620243405141530213651796418725893203708622993750170819973710  
53903011904239318985330434450805297669380217336658635097085189837027466163340672  
3968091210153297224521220179886080  
11712097803524607962157693723780762830179070840357885693377700541333196450975725  
65209926806667940256603415588698568428680187314009513723516114793615341663874922  
04555163063089714819244815273689088  
14171638342264774613040962376467862140603803011586352182017827689100961847374332  
06048102405203671295184842204642635361141906784126531246668993229278101755321127  
11474669973827427804191918078820352

17147682394140375628456954999505481282843093454572465033720025844716211493303224  
49456255955563383309060331336131421983311322664124086989483425006765565201514946  
13967177844265553246824292985864192  
20748695696909854640105277076932662305752888820381468659940176029682769031761193  
19125359741897031761462085444678719956957318819250460223469929105296995691670231  
31285945805213526047970957484621824  
25105921793260922915058041133426494319968097374435306863992373988336734123436346  
89771252457791032324502591504434032094275135611435143433095004381635743156927374  
91288633748025455289394401067925504  
30378165369845713420575010819404794312586381444172679092387681207695543605318545  
14899319564461031196421480257392845226732145000498491916072841700457373375034888  
30624901186979532107671369513172992  
36757580097513316610377162807286579909560910796517376899401657958291589008907020  
00393717600296634642646188838397526010261973737771364339517744482430628527558023  
43083306391202605952434994375819264  
44476671917991112061177474776568522062466736140995738295164448068923597701863161  
78210078011036224257609212270783411615212041057420831121256592046855766135648036  
48045515824137500247937839420932096  
53816773020769244037956406149275552253431801846419411707481645072483715720882927  
12234713965369775861718132512131535768599148931555426062380658211367535450088366  
33507146783379895868242030038614016  
65118295355130791510200604762112855995264275770909214684722138901360646015754336  
35401925610033650752634997681744727423234653198877183912839869097066484190789954  
49055357063195591727623878989578240  
78793137379708253837171885936225657148887401472336570694345445343361787933134000  
40337628918180578685715811356120139467595378500831943548686696194130591935741450  
41787163636900467411018004425605120  
95339696229446978714274482693316098171825282658856162546126579623017810282913189  
55394678672751532972275637423524910541000212268086178891236887332704999382832633  
55494528113256135311950192192782336  
11536103243763083879803293990260922074037327092256694597697748152565311919802471  
41412937969608516068149197110815776875428428422665104787820727009392525374406733  
427950633243647245716290087740768256  
13958684924953331079610428840116419858344379412514485361969652040360337423395257  
44203126829097222978463458014616052076386419525311768901439128170610837949953278  
699479126587942555498676991071092736  
16890008759193531358428315756220841758970624383165485908989158562777696406521152  
51128865670066599957435474459851679283901154320457067174672257199680952346898916  
832738058763238476073585811556139008  
20436910598624172606550122093446540649221316578723394430115625491263014527243436  
50129373368050707258999304323725313604928788899036232369246470609126231665371108  
509585875148561183946886194718048256  
2472866182433524649388866793200556903162582058590740262211112256542260705434451  
90500663126232204956905819822841101161822579766816108782039505219628695594462975  
290408677245057427860663834754678784  
29921680807445648931901568140888094286533520758761644212276958569812131702870002  
87978910568200725376851281531028169062988537175281129450481722520726163018053361  
817448851376434231915708514582921216

36205233777009233236581002232002938793311824864800042765943159554315151862535471  
88148473245409740752003965827556654337526730368053379148919114573996597924719941  
244492696890350014482345730942959616  
43808332870181170245243117482251900646513572833106505015879262745563806255730689  
37353644084832649355938713826356121519717944131307801284028358958453824161786502  
351215749962188111387976762738606080  
53008082772919219108880848814269518666587320896429734328548582103959880566177131  
40996870198615616700663872400923691610473553894729998742353950670385010383853183  
457529604730777203414706996127989760  
64139780155232250972230258184273159074162794593518827525097552103354555489416999  
31540931799034081567832580710407287419853211551493219560008765203624685033673664  
500199425355534297951455314362499072  
77609133987831023883874390847020170405357374642715838855990349657180857141977435  
65617791533895779429075957904328336749463375410363299613522581651762927767284568  
419411874498631806430277937926242304  
93907052125275545538712923134483139810335005223544006635662294673087877134844424  
64901977582079196533135036895773894552962346104347718801545547970699026647676227  
760946602333274274869180546414542848  
11362753307158341196912464298917143050108889498151076598475218106353293633120755  
21861076938789669439308021184650608315205334368376927526307789484293935213254314  
4958280517189179625772861529090162688  
13748931501661592931254393179309602260879913566586025704403938553536223295989260  
40833208718761316314362119731321443649974850358958683885197215578146485158653494  
2896201705072648570821230480389570560  
16636207117010527031866258858865322884423909046452976001084142425535140188581272  
12501654435572111276381094385427908873587590068226999609264679338803129288891859  
3420992666769198652513348730319011840  
20129810611582739160888622327574576169495682238114503815667993619750434626663404  
66299850266494039768410870919516402537127910013950197148594092287591198575335190  
4231341014081201783172342492019294208  
24357070840015115712520215058282983889060291889290117940941066597477833896873065  
14323708787670848804567779378922168487147103488441363803635496502398527086007960  
4066839095418113735815622898390925312  
29472055716418289929159148842902551335514795912217819688289765938099441015303262  
22950382010255910760727598950601616280871599447791448624034160465751394223453858  
3424193026182176396700835676862545920  
35661187416866133096516132984458214297797228083922194879676044518440618626128478  
62755866860119600072464282422318664385705519095449196240113067472706834652312946  
7102036241708317089999881999241707520  
43150036774408018142123622694499368341649141397733050095695651297607318540655328  
35588902101841145839702288304708318306529826042702472207769151066696445657746584  
2809584077886120851637476162415886336  
52211544497033697553483080446491699670243125578626170542598731893121741438796177  
83853373533459522947670821660304062956352113530872107718066786776709051063237358  
2475435932733921377769740556428115968  
63175968841410772877850168053576928217519980116612544073059520562794975142159322  
87124303255924594667489896838449009937116516547238828241753747769706422077896370  
9841725568775667736196433650611388416

76442922298107035763130882988167097334936276857863739470144492394923085921404806  
83089546299449473597258673859782755143945755434717193221075566916400535568565025  
1385263893134746526250160928573095936  
92495935980709515099175218723319089520732355022126031204351177984529169962989041  
32927074724501821494270105524009700672855071086905038521526822616162766151510702  
9103179454715350216756191387763867648  
11192008253665852123707190690672257866390924786380190770116169126675914364687881  
30144710020792556811681058108189566631748863024452484813406732437203600790244223  
04896345950484731231337522477479755776  
13542329986935681501235319899336699703623436815400790537134972796491293980820698  
66257888363853238464691033619959255085013382280345034831719055820200639419397533  
38752057122321068418993939767655137280  
16386219284192176359291276008214449216595661296922639975160734625577963714969123  
85179462999604560691063846735929058012970503796892125292040653887610068260402264  
14193267765494149750556953458862194688  
19827325333872531535759469111254638138522027235636198716368576852337604897058156  
15925904278223233477480378757643910211583044274053196247997888435829735061293407  
61917023438929887103694674922557145088  
23991063653985764618898437870727633543979220974408525603187051740666290723911749  
00381323138384479261020946419687184914960049180322155239297754325208473915002641  
21335679513283618755418529969817518080  
29029187021322774856905864313100999907222228283741423898860634026811259776280629  
91936178506141954734637688776244663392796076415299401526091121524898959234690100  
86948881040123529748613700055860248576  
35125316295800553858890146101482519060621450356046731610469543083218161933190594  
79960284089835195311497851833595542737060721822139725135827651508770845606388358  
06694484943913402806864099542258679808  
42501632717918666982429119882191255925822715616004781271109440768502436742495790  
50509807832189240683414899359513035310509875713041166805143510723021098840084201  
27374331541018587520055436852991098880  
51426975588681588376584217099369166394216002276537353662025217647467756457030252  
01217757442162041911722653791318094142939281984341437088060292809268706406354263  
53592105848431086681037963422595022848  
62226640462304724392180119467784522776346818059777599330418682840958630110435744  
11160132940660232980047068385163438534817846088442145596150747242879511849915561  
86864402741629017080332072677720195072  
75294234959388714389985973288950877801026823642456385871434135329432249635850697  
57342336913857984810191951839956046359573861972516395765203772428823126442634021  
86955263823293357416368392211280166912  
91106024300860342951253547433521040742874888588083501748054229999275233260907964  
01273248704033794867062573603408762536139807378027051096676255321021488504749548  
46799788074006507113857781262125629440  
11023828940404101895455173852031369947079016433509574208709400125186245624152967  
29584330082752007384351759075904656692039616404209760758848820344167553152030409  
363035237620943660953080569818599391232  
13338833017888962018769577600716920780953914158621879201514891606598741526559158  
74700185033525390677666627938189606036834496772394650274523893575406089576498510  
534368656556875310248226995107937648640

16139987951645643777142192488483924800160132855698160169036459980468515647414512  
98367045897523110583018494691947959021125274620285201781406582259358733025592721  
747647745066221933836812894419652968448  
19529385421491229050012751833580613811631991738265067903973084235421692413288181  
44030178933915747446539816111235469700594922232838791670732163223888857569558336  
114335270340407697411606133146065567744  
23630556360004386725605035465218863760404144761325830300132937743234709260523388  
98244231721169874991180177313376575484208709542835217840358191153893301080012825  
100044350123737807366376589649216798720  
28592973195605305813430121645846430391736188951329745344788383761186305407456747  
86714096438274651643663013643093942068336806752332013180694779561149811411051710  
379547028708945214404981516187939635200  
34597497566682420034250447191474180774000788631108991867193944351035429543022664  
91924056690312328488832246508143669902687536170321735948640683268991271807372569  
559251904737823709430027634587406958592  
41862972055685727232280854749826271226323361793951488233077748983392215668113561  
97151432221715991351046142844460276305162946163702465304939376681325424511433000  
370729153135897360468874713139146391552  
50654196187379726551776680219980356570486745834882085852628122816900272481974925  
50294954677330914181701831392050191501157993986882222369154835008306031025611837  
662171659389191754154003751238186827776  
61291577386729467428008206052521515643606701492307716426982051881947175464968417  
61727756004097688483327215259507360302356587288528608741766444972001431224379277  
178022399908299996519677213168115908608  
74162808637942652613517169549655281267070152111868023830926823505777312395724611  
39464591242880947130894929195475505991273446106821576008943313987036215727429594  
197297814971954450277141607730762481664  
89736998451910607112893409634600816623131492603510897653374491352237316641494916  
42558446670676869513584863239215305128373991635855786483455051842240521555273239  
388922394187131845825340356609087373312  
10858176812681183811211177824852983946527126929654112653589771153461784625254016  
09976206997968149231928493601450184774679948734030819231510935509196181785989090  
2846582044618712462087413191021556662272  
13138393943344232390320005455401426627714295322782731217659898386607482468579593  
95269596228098051599676827248693806434687180650232305266066845648776769132089161  
1645213610494564325874936545407322292224  
15897456671446521362251364302401197800202523437357065518838274720445269210803432  
90689125351545914203262161043406842927375947130340977404431973773824777281488989  
6483913776651044860315340545772950126592  
19235922572450290083485441149760827225238035923647225923180222884812806337872594  
80875729055407833231507814536329262805804832581693086513152780841705990668126706  
5976111783960965163951559094149863964672  
23275466312664849386357885628238620926189875548108516285084991800446449142515659  
58936949959344396417419054900328705151681491260029698372249504699817825707652820  
9095644833042858601318046908535478943744  
28163314238324467715002002184827363425522692889013814518585390660377649606488417  
04710480971919901723163756411275898948183489788745963022299128052078347448344637  
1407428920993703401093169927870406983680



34077610228372608272159591037416343979070567226568675817698040697997418101405192  
70877248314798067890259646254344723421613327618331075703734439851581991597837199  
7309561978750933972914411342886932054016  
41233908376330853289886581933426230923983768795508725811897866482173429121546295  
59154847812149313864762970807959721077680789721222393081661223599536023726805337  
4453285067046677691119760511611745337344  
49893029135360331375995739080570174143676890613430813386842733571203448982227210  
20893425401643403286617394206463571084864775029539823417617992053206825603637278  
1532640429434436837211572601154625863680  
60370565253786000115134055780662552810507907158301480470730719257905096149384303  
23216475158252159138541046627384235305664085067943746172862317690355825822095583  
3688468379852558442992666218246646530048  
73048383957081064728344465431469421578756672274873731497268707463620982783952360  
96240610661261450284271068376293027537773923608328909746422848953062488299585481  
1379590054342390418201143921490876432384  
88388544588068082542515441325651966367575886161738549765722015160874064758630133  
14412065771519114743759190270745100512954857085041787688474568913839465366020874  
4400323495365143521796695066780895281152  
10695013895156237528741142606717114662672471764237470508883910118310180191474510  
70528992386376179111331221827044346880275499639678358622579478383801381403803543  
28107848114671028959193983233392449159168  
12940966813139046678930904438256180944960318618530508110229401250759391709249023  
78964550950661908123802018099028110017094182826703295393609479527538658982459537  
42102667976789197922338024701710986903552  
15658569843898246447513562830016884627268340309063922664283615978888820883426893  
94064523867191454476269801885326545692403069511599009819769252120560800042443819  
35157817636009685434015675237410113847296  
18946869511116876569835497091211903224579721244783723267273117677013405200254149  
11654100290047850946815739585366683730324912090859876770006325893351656387410416  
87793249776120004878518903757577583067136  
22925712108451421737271560769105421018018109725644053924407177494147599004769115  
46544110410460438958627525362212645018681678308723734299650633779306778671397674  
11394971938073015567434582399794645303296  
27740111651226220370084251611163748064069203206745289546720603836978680965299479  
40283539162876039847000585717272235329166614170979673715573703088483156845055627  
53360737276878836940622514007071881428992  
33565535097983726783773270610600512422058316757593768947907768780864376307070069  
45673413519517825628993268775889274461415169981733315621837053168108529087846193  
02712134568644368906206580555197697753088  
40614297468560309612322646680465185927492434592836413321532157432026153840141333  
11160327057273295132265695305810826667997705930169177541412142979977184154287219  
13000146523491150688589970381750296117248  
49143299936957972115440868503153895578376099624840641086100904937528457874003574  
54792869789201064948774130247218510575491237730818361944240553031460070678103186  
48535791716436232484207099939064515657728  
59463392923719142384500655297683461610599525539246070717470708037984522364399892  
89284935170455492285523735946423110972322742861124770811734204883315270318631669  
87077497763690019376370440637007509061632

71950705437700161741360488265827479490687102392759871182636204173480582704693072  
88313447026499876008993480263212485424016251522569330978226898184635839864228785  
69781202439581018613194878744216201068544  
87060353579617196658845473929297891035473460037263224305620674016752711446082513  
84371588829129571869740031524416195354924632186244263465604653820716731373019016  
67454752197239865978339173526986651860992  
10534302783133680129460804156092396219072842365092204018738494679238233623593257  
21650339699379372867037999530303998043640403003780794791973088200191568900023770  
831483769441232403639176808242258508775424  
12746506367591752575927859777813143084381312804952054792821231775141780135186282  
96991983865423152409572811269296202436058900497000612505507393915308852314107888  
314017372042503874577910456987192601346048  
15423272704786021895003176245422249418726448741852491105246568946251173950717776  
55905413122077498108335166180953180250992797848941099135996947489336458770162051  
747651411751801451796285481978730842685440  
18662159972791085405183233968221903680382355958185765466341643320002541767906914  
60202900818211233398105070615034390398712750718435446546613327013745840669265012  
923006811130001660029238344663006621728768  
22581213567077212034946981955061681713730674286057877689065342291249421084213452  
62714331118632545236130558887488863136456186754766950231870550348610937878653382  
006856564959688292662257890804728774787072  
27323268416163426779839970023372438496869445290021181757970405193404075254390596  
68572870465445887598314072346645315936109692909024666462151961811489489721696806  
166626723019158453450185465579973357076480  
33061154783557748307204929983573932284696161084973190276405924217701343804620413  
29997809117318967791675868351299008266422664107790592383104087826517012837857507  
422008279760118397802191818281468733423616  
40003997288104877464093592464291641579594151898810695460813572747597176621644650  
90666249792035648756941689563321871756600212726175691088250458249535443252675062  
910185103125647740132546213903403908595712  
48404836718606900861336759450801671818287606181996342490779058940623480742220751  
56952043000761103545515060000484298661495429655645959490428670923256866781631970  
368002857110291288244967247998112571064320  
58569852429514345419192389458329195905952253647528642137064164622068552170125330  
50280713528035143209906180628930431134208197498502656499661029161647892424592637  
955765019472320548038275243819870994825216  
70869521439712364048738203261516828497351450222461850103485187780486668915636582  
10118498102136743436677169158951984820327713174374601449070530196361086712491082  
199723497263705204334208740797087012093952  
85752120942051963979839175670400220453880525231437234692438533550265281267797368  
45259859693993585359916912166872566288559843913099774658792875772320993138533632  
474949902376053206506047259664499917979648  
10376006633988287293473945283721940877711016506778065791062916925994457845415771  
17174795323932411248396192623737514055319410016274422043172184544978432348120627  
2281404911188054470610662500894020267409408  
12554968027125827929679244394150473534587791138649069263068006909842480032442329  
72745444078618928618193927604619700164333275829751370026462377544962259985162658  
4597123854388644580042849473969286077743104

15191511312822253034970380306084553629406604879944927407259932180565372571461437  
30946607262961798444812400130457448982530193287812100817074473400524787446646236  
1847345790632590243596492672759173910364160  
18381728688514926824976525743605720761347980116406811425388541001460928038945296  
16510984223885299706011292436204887891854654685522612033425900483645757476020587  
5985196789203502774617358665226146619064320  
22241891713103063307431631940619252918901355873927014735431533290202066738308519  
91830794312055529476340480636470142447624641123413942353948404647408533098457729  
4700161865460766000239544489955018273718272  
26912688972854706079862382189554567336057850038112928419788936830763038971371743  
48462789569025971796141350947447772663231319113514894212464939488155713316670939  
2067269151177071996397366807895535161180160  
32564353657154192833754629445126401113842692718878595108535226418277346957913576  
56820266695217870835158361996925264135525947577056425225962405552976628893488338  
8718276113668763762621074598115989774139392  
39402867925156573024267331027756020275192197024395490425445746536726403779586181  
03788580964552912702907083486382261446589606858178955169190476473563364117184190  
5212490185688105482167552415832826072530944  
47677470189439454490644904203873363373910271299752522136636326618598782434259337  
89164537988991665256017270700998252363561500364331150498981175159296996002129183  
0100287654415259838523116143882799606136832  
57689738929221738976442197912596433740107978895579492866844054716138513478487595  
21859559794317680364358074739959202579519504923511402704777400028200243653060970  
1134815767453297154143420155023119781724160  
69804584104358305901928034336224113811573289694780384402492034374465807248908542  
26958305846328456141642039177620967449200256443502050725489421151484333928413485  
3439549432053339102821811804078098102616064  
84463546766273543875774212043694433362250193698619152206016740188526085387400548  
74789891491322805488619299932748174232798350546845768948090637970792703263825355  
8422734340419081947704607983534055303938048  
10220089158719098774160020160047377857111420732910333456255810999452892213076695  
35739412100545978206107559917017122435608967306447272973664791852118676312758673  
82678224081220119247460920976776182284419072  
12366307882050109899628878863293461584034198837669927049463891506284404884609282  
83456501110605527467559276622890191259242814647732916057730326906883246942244131  
86186780315833013291305915898199451530952704  
14963232537280633048168262419064385676123086002825779651195737849321658147974774  
31202695883640850751777475463387944716803071943198958567962046242023210364443788  
01312573123531885901003467603421385619144704  
18105511370109567798333891383529632813593274703793559332902000092334940536585571  
05483830054217654826450264802660558728432638756766123458051193754904605213515083  
46279005955196017221820239331741157533155328  
2190766875783257752330524153542593582053980025630638224222423998747975712451335  
55177741144260499952220075659054969113238356431781920351000399236295943258651970  
21183579795404759568065655157607145481961472  
26508279196977417445661621865519087733739902829849948046872765067493249978914045  
41468640758296035879586651928485653411192720003334585931597644724375700838565308  
98114037195647932616154910092003685332680704

32075017828342672568218419158783749838203034986669808007644382606477051802175708  
95135027114540271579177446469752955428689974194397098936278350125146020916677845  
06748218646585195089446649330422661018288128  
38810771572294632554432545281500988434274974967457445105049978672921724403876850  
35147451092046803322251196733966436792568076825262147226946491326926017151269200  
24687103617637169324810877091010533031673856  
46961033602476504625072870851343927251613960208926661442321753800342475915118026  
02104790883486844343585689801500442294695444544703766625413396973941183545423459  
23579137022227636879264758247522203034714112  
56822850658996569064757155851581614466735372849407566075631881310628774630146885  
67699547093239506303062168166617642727957631071364694578366495275190237674737839  
54946239086668764616397551414300781804781568  
68755649297385853232716531210526663187344063567209405681591327875935209221513051  
17678531149966691200765523710891838339819570298973999693082955157510452396434812  
69265068366923173026902764773507246852145152  
83194335649836885057045124554950554515471122467639761885813813545147676186737391  
04763545204169871962094812178430029529713796400559484876747701758977946844164884  
84820352496186752466438101306745640825389056  
10066514613630262493193516718627061525173339299075967064621380949192125975256362  
40981554927354356869549015826249039252269679877265378482354656024463790114919810  
308347697562227146091385497053557988463214592  
12180482682492617950927286403039370810779926516258726170645130756766607970528400  
51045263253177951889101912748277241302218790504813332626569217076134697547829235  
082376023236243958059695301031607530841702400  
14738384045816067024448826602884667086626656992221379453036316948512313268363943  
79561473138263696625505806928507329044492074316402831097065245815178168389589489  
847018093978461207399900377588240185649266688  
17833444695437440208481397060155443533964425722249719744965250685715537613471833  
34049164387754592711668416787451457991908802313988159859662058672276219727999910  
423491069218073764182895857956964318499045376  
21578468081479302262405504073704022583223404832149220531879150220097642381754682  
68165643486257347091346580114547709728741759971049744656784327159165129110640916  
234936333036928624823998663598324066449096704  
26109946378589956266602284287224525737457280957163833045791433129371361887664485  
86954933120913425102363067636252909799483952832730380084332501066267866112771260  
942292202519103062244809894815575864671993856  
31593035118093847528139605552209177962750224577337312682011980497531528604698297  
2282557813107748447645611663788722593333886732033392785935770672228800008154911  
885873977296046853701711772189249949321396224  
38227572492893554506559529197671226238967213845447730277874716977280742990280333  
66246204165366215985669090336295831958422619385793731282222032653796313483538649  
554081584970369359111714695558585344275251200  
46255362716401200952937030329182183749150328752991753636228407542509699018239203  
73157907040093121342659599306917956669691369456810414851488659511093539315081765  
960438717814146924525174781625888266573053952  
55968988886845453765686213849728257339558905392477499607667349441550984302927806  
83859967468824506965688721758649884549776099773831347185654764033734620337338755  
262468915396024482705512710028129138022285312

67722476553082997162889242108334308644051888393429207064709020577559922943889501  
63877597154495632992446932936376238732385039557509990338095125857128992058447727  
748360635575477993435330231418822856466759680  
81944196629230431579542950553593908939105574421701430885096812022509539869129326  
90155619423127417075074842830753805970773065664420458252896351585128753022365719  
714646006835565041393532323968811128342970368  
99152477921368817978513975305507362522262056168152521753225851642810826395715926  
95292263481647893686170914244010657002984023311867242089016863788581312045896502  
470567751915678290424002017109431511146299392  
11997449828485626451877952173482076226192084118822792363630221015864297647148110  
70313485741922013015475434985850373533104184850531117654196243369515837393803995  
5777407135904767987883513797019175079934689280  
14516914292467607672609190956412685868372235819398772737539307620951664612581011  
95621735956646455671777672734363048168083585815820427698657371190580651737726570  
0397909542585278152447863198425178198708846592  
17565466293885805595742710152526601175029245574890867300045604709046040685660012  
9952937684588277943466874736719413183655451500243460534100830208033866010840330  
0501373432263711603160357066331287691915689984  
21254214215601823723804201607588558143782137790570623896034967632114084536181582  
80796789704803398874846693038955067593718332374884949969112410253915975145617836  
9182702165212685552764974762894384010113318912  
25717599200878206794913252258115655718061769650424269853523180117056478432904569  
06286137353766560659083859536739872803591842934496716039404705283647266328537919  
9002470444403213815616603062027010958373683200  
31118295033062631335722139143988697969922027824936053264273913969118790705375201  
88131498834988138653983482034508258782254389461815108617413304348324897286785098  
4435499543926192426533384691612762086339248128  
37653136990005784495439882398294076910160642673092421555357086236923571690315544  
40032255361539559904695859499182559725280106194554804176131575958131212332222161  
1061059807373810765116788869862683114358177792  
45560295757906995095859431150528066131324071676169435403561652724450241043476103  
99165014778081034530531705372413690061130203114215727232910174156323224213163133  
7833744027864621225940577182530353333023014912  
55127957867067461927345872181734951280852936556153458294608737023822324203609593  
06461144418571299289478700470118780609343687506938792109132777695336627641759298  
3785210485815448560884492016666376185680232448  
66704829019151624833020762944958274301904438736590197327716584817696949656624329  
80804981442566663196378623427048637838443466882643315920230972696546244938873238  
4975666761026935107204989789625225102390984704  
80712843113173469790582192306606527196890453672294366218013577481747627137759301  
40698943605592479329431294650106974422608346885207328488184409771996285274330782  
2059391409668891944099348800288387231628918784  
97662540166939892387113007411515873150431410122776767249977317563420971036198691  
86748238617864434593295321273541050018255167990857860249752292228307829822797314  
8876607539980587071933327321462119732984414208  
11817167360199726390713563031432318248238673327552810237729518162664258944156006  
20551192920462239650360951540710476351937314305046685683480680775326267153112249  
38908240706649466770154408529931948671897698304

14298772505841667970373593488351301148246659148933699042987328729080642965880345  
76429107875451271355327653000533873421763414091538482647801783872928270109990179  
68607682209492510740620605637338576830246944768  
17301514732068417032253759065009469437817249806069892667250845524288846428617205  
80779723900315545260883151080028309033713544702712962559649989767081671761259531  
10384783342048393635297163367406020330025648128  
20934832825802784110010105916233855980880727891875206467176655104078261771527637  
38220143778036900850760191433050504245714488829321495867215829910278778978018144  
15247141672110155679534486134772131455683264512  
25331147719221368559247824207602564863060761731967843970913666398658449997648791  
95593521625133974780173365330940931700852145657352786215062300888055875197785145  
07455421635352545249733121848878927714099134464  
30650688740257854816079712885650298824010620270608259981498409530236741852356908  
79186281986195174821361951767504242363565038506057011137458166456513223039363709  
00721754643305949765491176774768295348579336192  
3708733375712007143337771280335473082150950920584546660152544849057039795697241  
77911290429456718982259767962174149340001776636324263302530949906903390191584744  
33955983659093316995875141157708430110936268800  
44875673384611526861235336990535915147694992137231002672367193623390295270296585  
24832225200553669558147100042145900397548934512233827060488671859174374085010796  
06806575328330054210812201015865939206919421952  
54299564795379943010942274786700038978807641124825240291792492461501075613166233  
34337093220565759931182198686942792315324108411152231273545373578590597964910066  
89369940601363760022507029371095408147542573056  
65702473402409733609612999904391857650016273967452411005509951205731262442726933  
66382110952372672507688056047802919939090801091008885252216141670671991924942893  
14061065582459067097276782029369660025857900544  
79499992816915771536852149954489322707445346340850949491391234343682420839909643  
80607253658704909922570513797069751281044808971169002672807736724578285748165699  
33530122101620835009268190195270550009329745920  
96194991308468077856540329417188057174544361947065492768047759495155815992300021  
63125381025948267693071220279782974077733930158415192320261273346567796005498913  
53074920065608060427785006824401329583885910016  
11639593948324637748566799251075036257954076955303363601634577857404098745447764  
84139211368452109106372865985197346799314797149228448073297189140119589277277809  
540456156693863814329341822661854329454758723584  
14083908677472811347840407702205512532290223956208630981277040248968714471612333  
23407405491514683303199919510745182691261912950506212366144023794359817064893708  
540716446185097154126781641016515017982001283072  
17041529499742101246127577697310428183446687881356490217439689806092651886611718  
18643161993140569565246578987754599933778840130893076385358201303510764619789952  
807744851358217379049990707814888541219928932352  
20620250694687942593360130594161778451492459943321815504850059176282607481160038  
71619366950216359273646947096403137294457350888831111939990964898600604136192566  
637345749295046001140503181952796540265224470528  
24950503340572410309843727137825990994247296246404830516207146240873958523244020  
95163058173718407788583241930060939127400183027617673410835624003699853814801742  
324589745576064401406637048838133399349960376320

30190109042092618756131218647867058423625031308295507371224900575737455102721524  
30111058750633142749481363301242306333086336942097105192645540280545595015822741  
278739702856450525435748842341645556923064385536  
36530031940932068808979790004474021158615578025544847041512842377856318938772857  
35182569006287796193137231622796619162481073473871483301377825501263608564141148  
600574345991775765763941999895766331062388523008  
44201338648527802175285899220142201174646593057090075258088768805673162403356934  
39463123276402145464180620994796338441859344051011627621038312119396299710152289  
100351556063077691700853763581312792323424256000  
53483619764718642057858631063308069246688504380420030091421318770039504814059552  
46102728139717764339968326757371425757732378475898894649915379687012505086729665  
477666702029706881791606812213078568529851056128  
64715179915309559513412298719365014507166763577975748224226187379669760908047756  
26992623163557444575451662027168280654128110756319340946762209942764218839842423  
253860736771769816661619958012454833187173957632  
78305367697524565528435680723218221495291012076755974761014421873618433260500216  
76934631093622492874854344685059049098689138954004584307984891127300003061266120  
644280519532723288333643440584192654745232474112  
94749494914004729079969822178399027582532310598180620598717383078066231353357406  
08514796180194341961694602257245446386171300639572959780284032259777424693948535  
418150261124361638324516390926631814031917187072  
11464688884594572811793628774471660760838718323417727328564509294758804969051273  
46320867511516321401941913420252527209849077401845055428453321064810949081945057  
3827525703804950341680331667464735268623611854848  
13872273550359432166969964204560689699174670002775728464451212260703368243817574  
72113108761156862472978502606499444228455216309973831718559400041633051910189339  
8760763047695398254524957463317562685825159790592  
16785450995934912032357736251190366900972887591801823087806407921981889112076724  
42220995840430594555438688333175585220747286698383245436898444308309171770363174  
3543177455944722749013698278948984689380955258880  
20310395705081243331030829982830583018118613701065639691584328223170089296653210  
65591029130877632479551248826555601118211005357175754942093674089447220652148177  
6621258610983701926572856904280767330441343533056  
24575578803148302674007666494679846275072454383677263942924061859340234775961265  
50243051310827855919779367844413478461557587563599278798471830516458182626166567  
5103629866827802313203528152173946563270010732544  
29736450351809446281173682634784566179249385861252402619870399922287283384705056  
43693367253310383049438947903057680338263323261528721753461603629635776415659799  
3488589361003523318923012666779976170298635452416  
35981104925689428357741533644099046366069978840010530208480921296486037886983811  
84495068356993177575608265755274422817267498001800354658503747021889773695011261  
4046093129706492497814075631421741331352140120064  
43537136960084212008444155983337973202293675013648714715777005640081649612396351  
83080321255864613173464939280589134990963699657639576128955318978918036648822091  
8664747680437340038041263328629874139031809294336  
52679935721701900818911609304702453097476656124788790205724973638145130775440552  
54059054437211856271448380793345764918258453685661761403240674208300115516910481  
3224883574666138321023827276695225609969201053696

6374272223259303823333166061333951906530902699239149059239164190945949924804783  
60950569914555246554949216910607573132498682963832661512019066988638676567314905  
9510675785264159043965293627359292602384220422144  
77128693890143756531247382704887229333021206898009452387304546931390216070007583  
87167585583603591055346644990218249895635990956471254654086542142939788134492972  
3291184368764451964476158825516724159078767525888  
93325719607073954618939380669747889148122303861179913672960086429073221214678062  
64126362332313177251163828324273105129005295591196288408203834346674982118383534  
1048171958865255906258359914074403638353646845952  
11292412072455948545391190002017056336052171612805100153573998515906339211609585  
72278709975976836356595553476290942840432554614193626423241214919724773186723009  
75573865847362019806146564317226035032343292411904  
13663818607671697812922389784395761664881873342698832384116194320223629335314679  
01096079338465855809890080204419835076569218778492039023818971980421176256732046  
06255533229578164284585240466235515649006143275008  
16533220515282752674657944354151031154555915846958379624072504460000537042587915  
01632929846264357706549405590868732930794717729667093029787611762563007152310077  
79912617459576811443946495189128668958269965860864  
20005196823492129166856540206487592484449625813919423581857123903096033702289151  
01240779362001370729121380055633590693876313003565534954555318790285923587155302  
58754422709280354985495459867417404352285330374656  
24206288156425474576418741423904584697103523491532964374193201197287666881993485  
99488596740975388849614548161783480107913387894347147580130040438722251071723616  
06530695952881402032473911843362747659302402523136  
29289608669274823069481879011642571511355332365480307720107275593086734698938833  
47159757776038079413482235306033303096241956227076031744803718089986712584030307  
30923653234664571352927071052196712509823755747328  
3544042648982253642506642277773376016551172000663800729371396279473661210585550  
50535188781743262819179728207054856423973560901986255773092212381763327132257101  
65095709293834973571077039469902114955982060650496  
42882916052685269001331321679150661481768172429598537684247733382186171175541435  
82508738158375464192798010632428582033362180996085618433744475054379425129233888  
73954652691270197701855320116189545836867533930496  
51888328423749179068564343447573351807618027508842629314230907075316252696492071  
38138746280794618775349157272520502003013796075833399837988809265954938745436014  
02231751915672834857491921817798000196276929429504  
62784877392736508570938152502396966641945201257020772625802456576533596883699493  
81757729955642467996818453250552457654438213330019941148091109328214694102704887  
67790464228987258475410564101727924994134830481408  
75969701645211168216928276096298226807396615782938337444638673091863681081102519  
4532050702800677207202319961860463827657912398818452572287425338682811186146896  
79533217398602791478752813608673489775568718135296  
91923338990705507994555423047931468569285232565801137237846929626906178523835946  
77285953171313024008029073682319250101577835181554196195698100103942761274650221  
50587370927780233434050683644701914878260430241792  
11122724017875366452741396212408682997231764002221005366121147261660255823530733  
50223832280222099141289625815939070414361752517904507529340049727066233974073235  
950588407714073841816905531925305290482953601679360



13458496061629194794799037174161852893566602575575979260548054390171128442546712  
97908802142212532510740196701334365754648446757701724092746396793279956423775496  
404331528645352209236556245684101920859818154786816  
16284780234571325000915956113966656417931630480882187401663247098728260078517551  
95536784023751879681264817226779757862524674701768676055930961615348420545115189  
771370216450944622538034883608130051292787059458048  
19704584083831303338707166756245802463607767711313040193962516328633545362126734  
20966116989780434996421781442132860101229849623521399289712985867636629700546024  
733091828556884437100796980874541521182721455423488  
23842546741435877565428830925134310168428367907362339262394568792680693890896326  
45568651483878289838218471131356879247938077450748700712771846778230566983400560  
585444312461278831870612977110420195341787641937920  
28849481557137410248189788016399798342105919961405884145080993687650544044108788  
71083582409747286699236219110570350617796864418415404725117692195466570632376184  
629933396138720916350904220977365519191995966291968  
34907872684136267801891401233382127160516080424430614822747799788814768967299575  
83876867852444786219537466687459773648734097696383459909976764565555203920481505  
157961275747715410060990454721878824117500934881280  
42238525947804883456296196436751385878154491783923754349191588816650199336295844  
47380287961187120778364650706963972197801636650081978077495069703888191137404987  
176240699313126020641966638822112316392515374678016  
51108616396843909741308516460802461294457890247076219224755046074307113645295606  
79174087215388807853279616535747466451656588377903804411418894388268398564550958  
767611423812974998168160987783525281861502586847232  
61841425840181129385401547184032606999726129927832730254753808323153996836879742  
71934912393969888189006694444584785005304580187162783145232505200764108807800338  
353067956393836646507078447878799045157232314417152  
74828125266619165738746513414782071289170665471185398187385559572074396612833189  
48286233000324065942512142699140294372385271838908155826723789704317523808509721  
716362805158288866529000385985441359534726041305088  
90542031572609186689533447464655785551834732724528220536937084158626590548226320  
15295575804603054178420178365868220337286476612301613020728803767362406806204378  
448508861586905999990000511859401043825257516892160  
10955585820285711180638867804274658461523026788921811974536112933722847676439735  
13473259174167220172495862792866406918795028576309089286004414461547327299086385  
9468448612128888881265077939610347837500936299741184  
13256258842545711182644516985490243282841223807789156825881935448958197336325118  
87906652397845935421668760042414188758968600727381047459271374769357904311037477  
1483618197301983352287260594511764764220333395804160  
16040073199480311582186183852596972747163818760772001014716989963307626782399349  
96766349253881508845315430824073405449251925692706682570156631227703554307835088  
6663242016884373115840557924403734458920497026433024  
19408488571371176033338052048165477207470678610743474722767699656871900934953654  
41181269401541227183408522202560066012754905863104511775080473879192843293766032  
0572329775491049761232300657153652874027500692307968  
23484271171359121972512420640352088565556381786837974742602398471859418970413431  
40594465008987800728719108051739936981220182144282524439952178253860194518232262  
8350412007931840801730843914667965307675246522793984

28415968117344537072826717805861957736581652295993134602575643094472106373760006  
78501867177436696800147518835926452300169793419544887168394538117189262433448720  
0532945019391362665414201196504260687338033635131392  
34383321421986892521125668238815874077742842093297733382796143255150708992712697  
05732152244334484823755616762443341145485244362840871839667669438976249109554962  
6003958935440947749402714047216219803687551196200960  
41603818920604140417755977813479998022924811356600089062249932480984894772491677  
27224481927861583074564843470446325919770442929071061656859332357508145907663611  
9983929866616423781031938488262514448779222999629824  
50340620893931013596316695185961841679701203888793777950948551525786764116058508  
77921387059225681379005783383570131119415284219441477778605265609725243980579617  
8081757620995601108660416050731661524929419642142720  
60912151281656529721900635886603361154430263671409293004113941341969742819595992  
45304922327181069533340828209349040590625574655759435228142537742195736612216088  
3112903604534816371261684859301529849385600132579328  
73703703050804400402867066329374718530233452133953446532097950053080344542139974  
26872662761228866409957745507844479354176988633428588549018727864440579918658938  
1543645895807675404121053290397784934175832897748992  
89181480691473323646520095618420386721641726719405973299518641108172650491632603  
96596482059096586767971887126290030377834221196388100028762046510548709628393522  
1133360335408108631328096397345720494981642912268288  
10790959163668272385482012807195006179969515696428841970393723162370108417316015  
71966691631014778089078460992468237579909923444779091334293704749222898417884627  
65663235868561621064329338198216586533250760974532608  
13057060588038609904125100582974654942185175240801584319141692443199556271042712  
42715929717835343865502909888651688002629649498205553091481170335275588535509832  
39582664373143125116770149759532111412190965934325760  
15799043311526716862725965518568635546789728224466321020401609914865374548819328  
83793688449260310626489207714332822962221962492748063086624730498450939363721839  
79435674577914133289180173421892531137136203527094272  
19116842406947326058379930853271212691710370571319933227774142467299796957100564  
05519259212420429317128765433219852359136678536128368949934941174446609313009357  
26565947062969243557373960495920374269996967963656192  
23131379312406263745753932001676679503691514719464602001574825826448492340692035  
26753493090504400658187286898541017689883441648658867121574038896017631333769782  
10823251426680451032944296749064726296565925558616064  
27988968968011579805121501434127200359419333100694326025361442014846328855722774  
59307278545102598066868205097796063117334912434925622909545078428520847572408470  
79371743814436774611129623738653113021813689077989376  
33866652451294013881478856188077352763623016273440899569257676583536640896318753  
86873152492169751592500442220267056715292398406426693105622348486790772608720701  
62989131930219196690497707483862335677731951974809600  
40978649466065754927813739009522435288559959996024161802535392097069187919308436  
84962203666657973675643346334963606090570613071641871734357232323629296916143619  
96451267446250147825316046410237886717364219800453120  
49584165853939564957675165783963075943496663351060697122080941692661835434553012  
85327715115750088748554200066553589397536993016794206337328898587901479620860523  
36318499361414743004781359872576274490163859629801472

59996840683266875990819817130500808682573541464177781663338927056453809759312832  
37684053176607912347391783682526044815734243470493056130178603253456838904964022  
39925329429635141653623755391718782632543316026064896  
72596177226752916286091651850925701857283161369770035527157964463049220580903506  
72615255079915419467830968302799830458569384159033121147562323619723200711805946  
24809107518800964267319831919318069658102185896968192  
87841374444371028855672952897864192171746536433008889121962448725810368708112223  
56516803514607051616178046746512557457663609952440830742426076327496075896517869  
28080266672894373177071890993993707442518960302456832  
10628806307768895179245876428564394705177322316094947800623490233218788917688889  
01339319617650665922029389116901927425232710356294809627661613074729639145548964  
057794465130881686570542129197199171191352448853737472  
12860855632400363406090797131753466272358817883414320653316521943028033478753924  
38864328526012336261819680991650952349003027723133926295671615416632468222486525  
422911248010690143368194286274512487640981508987027456  
15561635315204439990473562014261061453535209754988191031895352657001381758686413  
27800058278711836184986449180122225027324042761011408294738851199861092012627509  
538825048445548788920583185081299286857463302482558976  
18829578731397373554589032471559809169362110973115450994583608174034004008718607  
39326360486934595452633689288921040584860401676907686436864194983353745010094146  
242755541480440134855867414934641903282325194639671296  
22783790264990822569160535091914922207777016744700851013031150447560229710381640  
56663806687246557926076549420068556998300775485099166373333201970855842996098079  
372061575046850406892965558192432742907795469464764416  
27568386220638897521314649003229631153032075659777792510467105579255892666802695  
39817910136627367180070736280129440489304834113129152789093012649674414946722255  
985258998928179541555492692412432406038299192386912256  
33357747326973067017404693569967685581319407542323722649554117484441150402320328  
33215616367102993896583101579805008691062504092959403121157065589996862725116115  
122328155812971281407958975089124545928983467752685568  
40362874265637409655839959300517607478830935840575101518587889591173998656705385  
18728385072264439637880831950366339529356940800377637899393667786638574759156825  
820137397319755434796600500182431757577399720736718848  
48839077861421264846354847467459384672555529783807854486524000742403992265387225  
68808214677147365225261386099244600254871829696396718596562615435099058461276783  
046936442548772516941452520410087209920596001532411904  
59095284212319736623573996755282483940469331472597924653668083989766277016140536  
65534548317215347198792371305226185543534704877083100641518152278867185789731089  
496026684443839787908494030803168904364631093109850112  
71505293896906880357711389461129610851590859558085753572689986584283999636128574  
62321796309210448125882288638525203849791200133201725191432709872590875380085502  
638272507367752932897924537488228412283423439166898176  
86521405615257324156415991308609360074500779601056309657425439343233794562138916  
22312490485197004999579028531717205918125835297096657573728792762891737356228203  
083899980504526187026216295604199671615439654958923776  
10469090079446136414288964270894171512290000636479360520198157169197928252699103  
80894812779632862001880358580497478047670384624562460883382034801277584105201435  
7035358538029063107244428197248293526650242349492338688

12667598996129824558962744796081795303772959220167215218859362776979565520230141  
37570844707180198980330581545982746092291124192484443711870028557505706568911951  
4840204981766377004791153609806503866758447279531622400  
15327794785317088314353137836235344015300925358750914951225075862228521500354392  
77070101567325617006610304071138173182850880752949193506865393545105917089314158  
5781146657995398741243253616513406941263847355083390976  
18546631690233675257705276205468090108582591881794400533416280095713408463481345  
08021685912475292253698862852739734449290862824553239613760000094973807140375863  
1625531127618771201509170109605822535466437226092560384  
22441424345182746392054181579682852729921014110340809964659822385479987353431395  
23623734945861018237716087603256142223121889080061241323286622045531413042012413  
4703454198753660680526623154137803533929927759099854848  
27154123457671123947676734332264117312124903868706455026749520873264000918043241  
75613475365918935754594474544618640649180409639732604598260428902205666292500768  
6032497717370921712443716554667392953036344148226998272  
32856489383782058206584527308429521722373625362183000354607389426483029337039594  
27488541956714686591444825013511365968419579043149122382007248359717780276771066  
0538806293046890878336862095150835176215043024678289408  
39756352154376290764851879357666489434804047721556637769461879471211083941508425  
22802388271741813470278006490628221052047718111034527386910259549951960933814180  
4033674847419264199437339474375131430212432702096801792  
48105186106795309098553306176404197274438357900373986215040948286665804242030991  
54612119418140246642765418027384477598003229525355622371469289058652377367271178  
6801032812312453182885613430161139113620308339900547072  
58207275189222323435161612505791761872244194145197882165250510400865705800816614  
93295660203177625246952267428656129498852432064839007118595287130066324959104656  
8117731018042309088463472811793342555493891990303539200  
70430802978959011356545551132008031865415474915689437419953117585047504018988104  
06887748845844926548812243588673916693611442798455198613500297427380253200516634  
7422454531831193997040802102269944492147609308267282432  
85221271604540400296892789063785817578195411162456372348449050121907975870730296  
89624150346839921979299484435420908830880991821083014617040044101711796440864311  
6912057874381189159450653911536818203578520657146675200  
10311773864149389153533887436289729964244418393475522497848631347250761745409471  
97175777557932722047987598097284790461950944586402664707265036124935941938461418  
45357573588698229668286784216729997176163523757349011456  
12477246375620760512187008085060939264512474277077442824262453813706807401652900  
68852188126342947323895531054211173808964041697681070193565077044933890363852452  
38109712371571715900715585790466270027242216773543526400  
15097468114501120219746279782923736510060093875263705817357569114585236956000009  
83311147632874966261913592575595520308846490454194094934213743224370007340261467  
38112751969601776239865858806464186732963082295987666944  
18267936418546354872668847637425160453018954044339288178888653701781555473651097  
56561984199914233546428429019175521565815061933372182387819991582887888837913123  
82697403473041970201013788289238096303022958201391808512  
22104203066441088668751314215585176163706390435594659900186490746222453502532707  
25978995444384929882839473826195535794643022435648032484810956482817146730503151  
93517954860874499947403837606424043414826485477986533376

26746085710393714916292486601207820261469694248150355038769634095462843765628918  
45456566744247862636287691340516366279961291082323429376306706469809467368695807  
02480619740953428739463040037438813956490561921350631424  
32362763709576395507984219161587315980239305171665642520870486876309974822043699  
20030449194757572342543217229608073914538342738284386306037156933191896840356702  
01293699365399722877375233954914051063247028732643246080  
39158944088587437225122499927653579733161715124454598088705536059668595759910811  
41071833509188491755958219950707896515551284838027750211579003750388407981146847  
52296606918832615215634579515741167106839679077055463424  
47382322347190801415294828512111074373740713479509247127789718339665325841927739  
13674936289575977546657518129536786815373820718824267686325145412369253832400692  
31955000012492180607813444680381090774725497190250184704  
57332610040100871702678087454199765002290488879622278361782220881128091019807631  
79334687791996786559541076669600351815004772027360523196846275069430709542222198  
26264864423448526313495741938251159932956129767374979072  
69372458148522048483546244039861718313338164748492213523647015781899227303653560  
24278925294008111517698189766578392580424973594574730671868084069471127114880261  
22121109741476370770122122447238392448333116645134303232  
83940674359711679277451369120400483777620479520880528928891861923831310191597751  
72081504184706693006594957227670882643361125420999473127235104530356652241318150  
09489408758981174102014375507309236430341002884357816320  
10156821597525113422206770850631385269022565587728400462375530103183555465999681  
89335863723458339130115545178339812157739286440277454628748468700534375583316883  
917942931992597591176562171911909606960179857529117868032  
12289754133005386919380975467375878750814621769168765512702930690292148407916719  
58176792701432229360595232170482883209814910222664594368291417654340885528849086  
681665901359120566605265539446119021190563485955569745920  
14870602500936516871185100922168228474212929468383686319152728876320353620953225  
06147909438449631627187417254798354989151363204850555030298829398372221071242197  
598204838743897119351330896624099907323600768451651567616  
17993429026133183913850958227012435138518459227492131561241318512401177253619889  
94814159202079702996955413233533991865308226417537251501688512696603745837036125  
751617638571143760396028504934466739449037602104738316288  
21772049121621153086884031903636070674240505822949934697853070944965345115639316  
28158736755577630889478182861676055015965170599627718429890350888557462051895442  
774963136417236839310693957086061788844056884240441147392  
26344179437161594837095409612490572513818166931886203116970883505381458239708559  
21314468497926962630651505316055858615637366634032907440888754751061746601790013  
646506766248190600009856740324154684310232273596589277184  
31876457118965532784069494100344225603202417854846811069665684538791127983223228  
59175329548328171230480052102477175649103405116421860624135271139952826128115434  
897555052764151516785173719426690855624348672367265841152  
38570513113948293811419508496381586514001105359077710602904916333110721643852385  
23816542342937457890628656389841943865949449870680782735219066150527695809781428  
601921490239496618727727697660184993355450849151957336064  
46670320867877437165190722627474792151840847957537396355768175397943735105339134  
47118828598137894837147072779008526654625484246746679448156821619139300697080720  
454842384428249576355048912514894944292259684554991730688

56471088250131702582807215989034545752767097062329457925625431915138065887104321  
28967409619592433367010828962255380216273589430791371316490618716308425594114572  
452008377494073150129439017565918995097252191192513249280  
68330016782659359512836317514563995742366887270213693524727799789583814569219284  
93346561060749966303902955434217982440644135839693510278678925840436606536565598  
649701477049880856954955137793254168389095833905487937536  
82679320307017821826257792265349850832161172685892826225469979041183540827035226  
86888515072931693262785808502826415123735486033896092562972941674186034061216597  
476549756697028032466832134729996902222193508350884315136  
10004197757149156734910191503547878167562525979091408244615774421295166114076195  
48811432521724036358483553681695289488074509348452170726971592889598872568917464  
6229322772249552661852864035638533766946034868804344872960  
12105079286150479832949455868943273968295046487262089145568778898087124544285279  
68873034724973147414819144237884608566884228523096341283918044238303612338084042  
3989166533575801684946963703507149305040440143565616578560  
14647145936242080475396758834987800577940746214546137753082427901138771667749799  
65795571101426132757895135005818170841720535038633763150685888967088053242619084  
4992434186190824729382493934320635027741773938839489871872  
17723046582852916738375247804880721896087750737387678093339606019535338757633236  
00600476270610467444065759842524517992593063730320242437484213931628092453963536  
8661667304224242313655490496528287100510321564646270566400  
21444886365252029865794463676073478112747478567444041058219896111371005050913159  
39430580866395543677499717019565694392084514485251542363630621663566580301608913  
6252904035290809746539804235414305548403282267596518326272  
25948312501954953663675229166090977857759996358779289396719024070716605688730069  
80586824349352820446246861248825938625392756746035608242323172075477344898402128  
0569976030096794543365853757006393960153367119318682173440  
31397458127365490993717040896564621039179354753139177456690949552447516143314054  
09530835483723898003093993582546453155700080279195650704692368741103962851964011  
6662695329955633971792711519825361539213766977377856913408  
37990924334112242534754960074493611634094890802773731275481878519464386938717029  
25810059213176308724082554352996977608517014266622771876134475792616528664155087  
0320807660466857145506529458374087381077027516228407656448  
45969018444275816308405821871395883507008050684307185466227506929234165711228624  
75976752894303247801775775678041511067963237466670741396357429530282170009560133  
1487587080077668324220206453246608378589283623734196830208  
55622512317573736165528385054039439220167612879487020967021112945376232915893659  
76209619279977321980487510688545997682355434463467631613049199347522159324846394  
0258926678114518711943798327813796056721402658319578955776  
67303239904264215665450702831751587030638394126474106666974492737164642145479155  
67116321231851334052491059817016907388539806369382946453023837462114197026219693  
7479876791985322770273378664657242964175098005770593107968  
81436920284159697427999366753132865704620167883853153811032252724225724907970581  
91835682315748496519276532144350938842902979246744442885936439964889829031602753  
4958280118548455641214822352852413803565699902585119440896  
98538673543833237121142218805136775888171668064544455096022002326744661552698667  
52798319778947996998875783276050861839040275810418954687353628774762680050852151  
3409192176551267494117903725719033370143484842825517891584

11923179498803822005186740357491465847131197525514813756041496369335525566815134  
01033047037678629208796205352779000424499889947301486612478447158570137563497383  
72907229911185953588607966469349230540616877712616475066368  
14427047193552625743221350662438749299138640525446754475879057044681425097065057  
69302091267608486942651997717705104894434425881967624203136015460554843752370808  
35960255725088656059799531227291594533919289532857379192832  
17456727104198676522240770537411054722632903656380703536967990848465681329571529  
32966629744954426056744446085669484638313622168699239095177262553623654385680131  
28147694672239433990906826862564429060555818229162231988224  
21122639796080400081171858790099477046532335450319091054489730843690726623739877  
87625761127417982995338898751450095586745561551769846507880613554797924874058257  
58048720596814584752442449569541659936303030058074893189120  
25558394153257282726530622151964484880906013502427010909707675186743310069368898  
05770200707312352547156536842605913788817056965338044482560163315201131009229295  
47379732145325372897282163523767657810924899264281127682048  
30925656925441313118069781420604253591049159829477720941370497761307525120486801  
17801406475232191690839175202777905645890692794341611383650936361070891672536336  
12796324872910190948068652487753766480134726531372359352320  
37420044879783987501177108534875264499771371001208953072833403157059636250432675  
25282731578167545068711871348712563960382665768849879982242253910791420835387770  
51624333319401056393989869054804306728961251996971061739520  
45278254304538622524960312211674700309755166238675823047457162161546498470984072  
76008727626388317743649597509115856327242901273502406563698191655878719630737151  
69849637984783378831287969347094209921468657020352996573184  
54786687708491733568730509658196303339466176838502680576846000303270684668829323  
27915010772355786041748248562407032297939927115178705037383469980437104030536226  
97200169339146808306583745871213194167720336047424724271104  
66291892127274995580228459452963073270448306991506168016735238796261288576182612  
11138235795782010892955849514063009157663204076801077975727721176973849574211057  
42678506946234658566251863256178163885110409774199526653952  
80213189474002739714002058795484142213809246846869741941840002060635270253898085  
63352172388187968422543867584080914344650215888636813099519177914162668866623073  
17147802208390948113741232900615675737777234245219252174848  
97057959263543318032463544022200013743002232736909267299143326327463181437133338  
39128406861753696724634317752317944705798918680538078255850457005963435463384515  
99728860758962786464517269941422369188771433438292480098304  
11744013070888740494313213398165966374216629238595477071514415109054867169236558  
94109518645330544352094210382443405962177216951486609218735632355726437867435065  
172685539125238994119218853350401261592000711297209550766080  
14210255815775377408997381681095441153783036982372733358935195677053786109999914  
89622544110766605739729054656452328853126507095382366083559076496136329567645659  
234644334331690579316893445809299533849767608045515485216768  
17194409537088206727592538210539466989009959886611994302196153586794965496887616  
07232168442912777259458603249582687140678276900260821580168214175689729432320102  
357283859296463440814891675351710836283705327840668933947392  
20805235539876728196510073565919276075795012186629918031235774495665494833814724  
96295331680483746737965049358458605359969412289022676921089859076276682293572828  
668022812340067728301050143579359701813201261413758308188160

25174335003250842371891316543041987910361667504641939575486623490952934824670198  
162951527111089019840666652029242297053467055166680611455753361789590198684600216  
355591898033838748073282792180193245703703968422551489609728  
30460945353933517451523008101075292776495548680328125687686376714816406328007087  
38839322782747368889999682612397471811234240621086939908671350919825791399769475  
972703968722527529766604606786740217862372660729026594209792  
36857743878259557307751260954166784925276831524075783901907285358565653428855237  
64984491875942818330242111151232956231102294133630211051665235304919850047629304  
910891882501497268005153086738665269797714839488430918860800  
44597870092694065910021685164891389582897094592656371968421985722861548243607813  
75353486892020418039254132374876107749513858772896520849058225103072284944352826  
026284546704757690322500383015244984592398008420881332699136  
53963422812159816741252332981647388134546197835946837063331395481788026792954940  
34310995832855858736948038640382367413942010002493176512397334837208473320161894  
690321993267100492900596379170443215733448529120696964481024  
65295741602713373115047400041846717822337118070334743940096509493052999508882515  
88827319309170475292018463302282387842463160285467736816938782693111058968949808  
539424001933528729410771933154647464347577907577237186543616  
79007847339283185356961149388301486526841991417446230316359919175306956240586425  
19392240634977702595302061742834581449883029466001795930323287211280161991498258  
701284357156875832756971606309544252040733638715359199494144  
95599495280532648512998004129758344947690176924539140397415354986612061102639422  
07886724830886063216762360103495874541999760687831580122011868912090095706578262  
15904631468897849222479898768375715024527669130826522558464  
11567538928944451398117212870627710994071291449395842668778846853266347089477611  
98029866724037941502147662878598465399830980102980368756877064045761507281435019  
0350349824531104272123890354033577863351683751276389223890944  
13996722104022787496000520202870380715821953522941497937221394497697873497052466  
69225052168897742956836772080831823084415714873447945472305265094958653444288550  
4463679956747146856291633360251976482356733937008231902609408  
16936033745867573221312585153391466546566480535228739356191461520549779032644711  
36580097510123301138336598063348573611156153560021702288235067810942686338214732  
2669448773950646727234110297562561961878893301693291624923136  
20492600832499763296800837428816555195269512785510037319145747715577787971319049  
32275245656600309668332337503330001773201969896355098397268120297489751322989323  
5628550708234626227563644375772696758250107833980313418072064  
24796047007324715144230531423934814971001741891403621215703611811334254179231482  
06817520952838945695466016837858459009775425782824002813425369621008911356444677  
6584871616233122016031759963454646358203287961303788050972672  
30003216878862903468430034281107223604110547605545168309618192491941872164753609  
48498054313933668585675045761657806241330247077711548280017441426623571339419961  
3391887088127197046329050202732435597081967889921405278486528  
36303892423424112544660995165434315354475917168123389500638518012626868559959589  
37878189003453822119047755372742105576699484489610123780579095326420906503822064  
5134305042101653082547287729370573438618582847822999916118016  
43927709832343178135457843094291797198409396077188093757771091503146901235727937  
44245978843396875372904933997609467673736719655690798689226731744350141320252964  
1822144104539766260414807200345414762280280142811531311054848



53152528897135247650815724391602909892606869888214754559824465788819863102498164  
31444340715052412164599593210359861959300262162283996014438527686919965021259604  
0215170524212711361829320302363974371722610400281939022970880  
64314559965533645644321818423344596622375263736516688992775327280639438911608759  
75558687856561622598432892406911802353460305066081483557519795117827835725717421  
1307258891021963249285089775487032781472984436760220243329024  
77820617558295708520742884831162887978390711162134557964644859490986719159417136  
43545961330599600962609284432467330181014185928518142761132146308813588911863557  
2468442483925668720128296869837280724972133618862741461663744  
94162947245537803597921073161999289432249640340076388414453924384548779398661767  
45188321132022605753079564938983611198031128734495962492515385404070019779598707  
0135200270520297965216480506407736684528260592311560642232320  
11393716616710075138310621672963271999529992467499454903686687023392736281781228  
15127803848921389423287465817582333843852694310687495576083296895145169832082950  
98908061574699249909600813941093457856979787148754071819649024  
13786397106219191398935677195144950041152776745061120116414364457165122354044968  
35083318386233096736665747484589459625136921573965727841454888049127094130821174  
66502471437316593388851050217171135456919191427089538071134208  
16681540498525220749947475707121455436782259607597090895692802965164953005487467  
70088132721525169866011705227052283716784142552939278847970741628941266288792214  
40026485808274701253600156402992983865418335916858396519694336  
20184664003215517328160532050594181917628881810744754005141966785660385885972606  
96663533635521304324514457170502562981259928157322045745141892657102924916688947  
90976251421813868141046802532326867391727442240568169074786304  
24423443443890775044046245920405127520364765760509824620560956256167569970271630  
04470413884990865124893991639454666165347120275794780479033000736925115100692086  
03169140100861320204051339146256744264874044571651354839220224  
29552366567107838284875782534549595221362852429603667473832230228822671117118354  
64187876529877162335609643729054981734145176991745542574024029697680827905838228  
06658376453972698445136185715418712010471242908795250524815360  
35758363546200486531940561316577218609072528295343177856873750554983359545040919  
60236261025909854292490607369849524737826820842667289905542028795033728838567940  
81498671447321761360520917562710210678382761731337345994588160  
43267619890902587901015037574959449647441949471720612401894782906763345961016708  
90588082959620564469767111841993198809311850789570990461715690165321747504665868  
43907197564708496249173534670132602504220393399756336704520192  
52353820067992131199701587142081137099497596907653014445308196264230344795133657  
01352021804794811163588900713706825334575618969369612393877952164705501602645432  
82186470075987113462088621834711098546782126354672797022683136  
63348122282270475460843449807712337925295272219117152978640850894175988939332229  
35314995568707248688941825253933881548656228989705866668232646944950492940195479  
93150229757085983801194452538938744333453104878990491406827520  
76651227961547277715519699121628883498214708682065653518922795376252503882040408  
95624523283326848586059177783834175044249844367713389640531996833397289627640550  
55830362665726545390615614314356137893346501789064050449055744  
92747985833472196885762161490842521520131566176950626781780592386927212088564931  
36910834321099391633861242057457473996114243982289895771555838854383386403429790  
77904117118849600956197651699857949301449936599922388825538560

11222506285850136144230438187631539051750243413668878962564433784724800298109478  
22085328105545170077355819519162244802913264493879649517954322372048015510815540  
663088761260011357145226260879815128321245416466553498274627584  
13579232605878665103730029351359695292604267022735874634967294301309607141414558  
40120231733305621036707942232927690228316007155420333865760205821445868387487420  
577985897602747583132184943336011366385171596082274251877384192  
16430871453113183956827633064684266737124637136552882847289521734522775170859155  
77621731657934835045787156564807284530334594179401045047099881073747055071058412  
153359748256506058619964670512956878676505598648900954892533760  
19881354458266952908814652655507556699735134841486841367189303404679165592132700  
01441412458793294095061068673626704731088299929097836636586921969901562391981214  
684390074936575670918384353643664832865062767545817563215691776  
24056438894503011767558184788929727210203649923793450878620026906626020588447393  
06919552179640525465355317097269739972021423123320351024845518687977150045895179  
450695350443063535857159368849185110067411075325914361087655936  
29108291062348645715590200171907102084292306376576199924187550244187880034829704  
62960597039748896785509536146661881433309750450521456536204980617523430033135632  
637935359948642242333007506993254227647425969775334452776402944  
35221032185441862407445078808622212944562391996933902522961474955549800802480555  
78747320737249453655305810120174504062208497350007707649434650507473277910495937  
819906035994948469182911231359993448319454800242355874364915712  
42617448944384654540378838629599578295926330816315152043084127435116403404259461  
38345432980686698729827579782082799353299292903981557070523337900179068690901799  
894325598101738335673649317379150503399311486471322312927870976  
51567113222705429939117808199482088472059187287691073991530308718688559252637970  
51275624129401185849276272462976888341438122192873222425918417286943868277587747  
607655384607402010240462219161655247247624542274156588750077952  
62396206999473570932649624545300433736383129211873476398083434182607693493556811  
67585562932498150994873229986663793881783697991826257820472629832670857279082353  
758677530376603780365058910296174270435905881149153769538191360  
75499410469363016333761012638459209551623051658756962734115205878262802231700040  
77510891010632751048576079060924724305590100961793762148426959908184976723682144  
344452898108843814406541848936552731896572211661412352001048576  
91354286667929244498578072277806302813308980444467133707988092575829625479909856  
32474656818714472258375864288276713039875590222600269274221141209954759437246604  
604061622153966239624991159116241847064400087947691458071363584  
11053868686819438019274285446472877292257176558766701684001150695279755244777198  
73095787286326278249464327333712075086910090306174905634091682154029504561345895  
8343598442793120366153442301646081264817682626437312287061573632  
13375181111051520491322774694036364324308955973619645783034245142266547451977955  
18274960688546855090132922103710644338224039547945945454236955529790491668349348  
6473890764881966410866717140301160877360059074334988465839538176  
16183969144372339589026498725550660705812669428074745399411288074362293530241727  
99500467455418722697679325838155549761645685630920147836685234033819214434862368  
8368929236411477981224074284897287799740129123589192633773195264  
19582602664690529952404542182087101368502931245447196692259471536494816570828851  
15938978849087909142802500942746939481416294336226565378784778203745077228421879  
7953190901490269493629607655965302751557422841395759816112078848

23694949224275538442825446876396133430947642344422628774064436595653109470074890  
20319462835920877088967953653293552053890110870797315138251887234309846854065800  
8169840214374294840318421941153549086466467032736415417708314624  
28670888561373401721292849374672661578047814536756406814678116828520491345442214  
92198785009187233239032733827819527872812436375759197480226265710742195177259962  
0149985248488598132709944003662911256489967465967206065319706624  
34691775159261817572451272986545636427296318514511690731696598333916453956209163  
93249233449608098939245554759835520411242214124853363632399527149895839672327040  
9798951921615038716032769792218719868878042717402359060758528000  
41977047942706796694240307135803468494513954152496320809601027136786048203868116  
15678635252488650199218247417721856102535551314891992958434900886032959955511431  
7550749461457929647341483262745690268023152233605061839859744768  
50792228010675222869923449036038826182055464374492905190286425822719859450096632  
78103856278034920953455774885104631502238304869499857583528078207349838885046945  
7781774608337737305697600746153142484047531242703336071820738560  
61458595892917020186292519969190329996790030143148980275396946614941602151245920  
10536253540729684257135262379312428836721854447330943083422680023961506260507661  
9577143748827915579705730540013094560361368694561395171634708480  
74364901030429595966469389069470350245624691223247961118681419512431055252894546  
64840629117205207661494991783975513049473960546978787353002559008198026204016843  
6671933354299538170878834864919220882028823793090363731872841728  
89981530246819810503005784811359103417402374480114954959424071966700890196047608  
11620456298649385386264410336607381127047285595560994208308649928237770255339351  
7579603591415337058989429821950906681658249720570909885888200704  
10887765159865197759201796453856140937619597767110746643591810343034574484004613  
13207062387508531702366051840299498239850819001079274945059311868028159821761210  
70131353080318553934853100822609011957302151099821605193328361472  
13174195843436889863961537941019282889002981738218076233314506448856476008270055  
66294803426509644851731150467298516555514617213170371939757917400550458739084025  
42264337721865088787062548731636176600570788808756157760921403392  
15940776970558637413457854467603354713477459993260458035909043010791091295957040  
01337087572562477743153674759634493661270514160847822384813971173516080670964802  
74867642083614902837859247975894630128253552218347683417172213760  
19288340134375951064809945251566719076706559291840128225389793495276991581456420  
64005640985077626107834436551823407442531919912531418922683422962727177128027068  
29945061030217018674563155502161333836531374620639262835851919360  
23338891562594900582945975100162389956213769443121529154661501581504930926910671  
19834590614220955629098158320371993117858220872068570733505459627672603841072409  
61588737955605578836974883608944045323547539727412073932454363136  
28240058790739832047768898529456569290271968246234346655026110358315575729390126  
79779333389249236670957984511261472391310032587079656845074502741874848163477526  
13672932083192707248150103021673617094164351694768958186031415296  
34170471136795196859989990682335784891869548497945569851805652952673938187222692  
53577887392080765156411765221560113548527300319204163247716741180559478471343943  
83602162177045981273960238475693544131401034976095013044668596224  
41346270075522187707450147955466283415319352162502077125340483558062915878575623  
30559879797882593131942612140485345663465068053210366738677699651131495789109348  
77811130095928804319300205638778383714222235768527523946625499136

50028986791381842276826894786207375944748867836508899767442479377642726488098796  
68328709081175799401046926876897082905305239902955614308381037667305290486190216  
59734520389488328508135033474282264893940909179868459240752414720  
60535074017572026689271838840510843373932122482115456741883617473584952410780370  
67330918255547053738688662633033511664154513617442939357843269690712035682206045  
76541338979796712383884975919827517097803417344903626494192910336  
73247439561262153609052900384111497292705338923391869045264127848831257291614474  
28188714946638955576654945192910260394301535698510412065815842132016158272047510  
74541649867678910043678641974486774847736845794126566291102760960  
88629401869127196415147311370041265900519764297072965634002761499195292536880016  
17945536110176426024203027946042240247256355978853075104328989747284649252521708  
78535245355868848227510567550255241107612099487067176661617213440  
10724157626164390273095083905614976870120089959933766446369977626730081068998647  
29502045922796214841612942603868719339665053740414551296564250582075969398338303  
499552785497632976133370957567700794892480474853876865386321805312  
12976230727658912000314105833052781071052001475514228282280306554829541740438573  
71771772391533691361604369454466700926876664537155827366348283188217368830088163  
044837268473417347017817671711800873290960630661302945209473040384  
1570123918046728437515215205960456002263377753393124373489388890109497674401320  
94710742101083329906888368254415520453959237333871447151117988431808503097182504  
27427618791664676227621521999599967121812798334433222218803085312  
18998499408365415507595627533246897698402902105640259358575982565760466926188591  
04572174589044876281639713750302969376015844461994240653890163244211978476412390  
193835456676985128990381993143736003137428001019668654890892132352  
22988184284122153684714492086194109982240741051847230295186404398625590392887353  
20235143952943214687773218022724390841451373753996150001184937589874710524063728  
893027310494026222492606959484388917912050856881351320049884856320  
27815702983787806944780016964614905686196899712759273447864262351682063031321366  
70023252076131555186836841362701296378662092908388683083552888838439346056550758  
487512768463708389659888079312326684369041867877383934008830722048  
33657000610383247126452506990085393125934357548456412385087480333721701948912477  
87923202133704043080135492922685409822552148240922757024653012687951636031544425  
222986913202774035813942592081140423463211569568997040432896540672  
40724970738563730929806797769288722057239405177678900247954029727203783426310925  
59628615175051071928584358376511927242266231992552996391927099771490642488207137  
805250295656167460192948942534864360201709305876987503304180236288  
49277214593662112189508467142780613111838980040936786441129959770067687659066836  
16729507804185862093756245843781922785995364534601551381428464852870865746547704  
616600152807839529827445261571762730134358176395670849034859315200  
59625429658331154105512776008897820852515827449493303609286062939540070974258089  
55344824621281117442392978212301487470211173310112307867996585214155503682599978  
374503313620924730351486002608139413970139508353846999418063028224  
72146769886580700938785975286883844386385551661996263085024968556541266452391055  
96809470907002021984957159220479818193249072058011041025882519850393782784311838  
088654419353565117737343980946694982323288972539122929222253805568  
87297591562762649845475198100350841560848229447057294636740647870946436744334471  
21873254812127573320492325085802204678708323678019151716990980567107450794568978  
067318033545437337231497891394942157683310897260650061389608517632

10563008579094279802831094476273624438406729209473667826867099447734635975085228  
78414132402088413423489323389010048659298725405555510428775852590679606635298583  
2635077149356111230321909718563664823754939404857416345594277920768  
12781240380704077746104559576293191948118710497043194910206520894166961307619586  
85315751814922227499660249988399537883733221723451405244266980434844475068832804  
6198992309189151529020485850549314728861004609856296727715057238016  
15465300860651934809205543304087053270962223304640279018397462677186363511979026  
52194309856215026784180233993849679156494959849362695393545318377664388087371482  
9968671957437867081428745861408417654847919383106537021590462267392  
18713014041388840750929194289559188950994998397005731023737143641773329684614958  
87673989845940616654062417378614992620770020635735613902198699211222622958677599  
7228147436840322302871803501182311945902930550968700805596837838848  
22642746990080498202847428353590114861672228149998807682279710286485285033091853  
76253974336638520127347856144843144741990435439795122522781756393832498445673068  
5157069218321282374498974072012290037381386301534064094624968867840  
27397723857997402036425003075588012896474913629479257463007479023171115965299007  
59236326632876397022385907891096378369403682349309424986870633752784566061317495  
6824455972041258389593089360445142195667794776448626860508451962880  
33151245868176853570999507869856066622190209907599135477552158065291427593957302  
49895686739440995180835289052959253009494392355574602259897398067109215721722139  
9633733191702447278388517481609616641691195302008339289926772195328  
40113007500493993452125712708330661481768939933810393793878887597783490528482044  
39198566806288574034174698189411757556212010376519407347032084848204356669641323  
1329295387661955833690641566099419136097292434156163096001602650112  
48536739075597731971869394346112630248120619662308003179586657936854546349497655  
65292801527015012937124051736633049740562566617876126454482783801826903962539745  
3613034381453967454292253726088333321402566158874611920296904491008  
58729454281473249479001603331715544055857887992840858497898888772248846874920697  
71893895640632628644507451320570552941296715282601083319787875394688864938824009  
7442402382156353455761695443941017155662801551431900297522206212096  
71062639680582625767834294235262539908039780330388186744063484139539427700648196  
68018683826704105294668697889690108716639001104630637562233075086552205327854225  
2771350700623239622013142491434728428392844062880564659829856010240  
85985794013504980335161036953691777633322063927846905290520697502747023216752859  
82426536688136816733369116623180338620752169467973764513083186789739196678491281  
4715725476264093076838579481394936396610071909715846014345167241216  
10404281075634103483216773325329960281154310527610576690408732060832902766945164  
14200818269736680307401794306357271573233533194866148276576584290461457181452741  
22029896910873479189795331821628907368461117300012498598290499043328  
12589180101517264751800336387392383302989606044957475226964663145168512712154929  
14178147148567071937355905591449520232815125039853671098783095987656745715562292  
10658001607008949222821758472924569251731013729023924565869976354816  
15232907922835890160313514573003337535941787530713913064815009504019641439769351  
75108122294296666084591446235054601057289162610340700445760676188964000621923113  
31578747267374844679092721512183379795641688255940731059132046508032  
18431818586631425663222387412176444448940314768768837778733735131960476358588509  
98411313379218367600863920157665661405945950005624200017576289631441441287449890  
55034111077611683853316723660434808227304997431897306663905054949376

22302500489824026651580402839439043984478705265769408039571119567917029681369491  
61367146679485481789300806093614139218494881760033099839743101194449731595253453  
13494056121694001342473466100704620612863015233656245794810393264128  
26986025592687072837547508409139076032210100254155394269519112593375078178264545  
99624047610304738172727040579582099108121016180829246844474970086486233833523709  
81870938013801691474904557839802565604973078874167401260162519924736  
32653090967151358890892054998024067041676764442266554905367057844520880363452550  
69734840630346697027436517223691613618494984330332355016882193629050989714192729  
41333573705123982206720939946382500377828778862455426187079148634112  
39510240070253140302357188583232243675204493049285774941638608268843522897070347  
23610499159579025580250462312592200946109811781717547598408392985937875503665990  
91938322039208355188125451431744424145713532316737185561112716771328  
47807390485006298250933058539779444761592350320158732000884852792226591169950220  
07189217939334693275229463153442015749455762752820299923939195864179535808177767  
94705892250594238733458946311967961224690667253826253204381388242944  
57846942486857617601304198266948059643149056970191778417658634916933686988712482  
77210067278457135563134858551943319700277735674287042122674014423245768966835923  
57425261886715308271777483543188517100026509203373993507410648498176  
69994800409097716792605033354363295473075330177439699992534327178465070744507137  
45964352725681158139101980099586567705557023664868010078390570902525615932785440  
50304741077309565994126471780443841693824507186273951702445218332672  
84693708495008238833971230004711157607826235784179092669464399099016807136358536  
40996352841830129025186992165294294319061108137548224864987550440861288829928464  
07408214120392445897065880774779840441150360544817222884523713232896  
10247938727895996259277993202287831590042604771662024482083872267683092348508425  
09244775697608942815145440970865134045686281183352208081273177307181980893445709  
925352812214539404015608793851169596302496062894986820764332585910272  
12400005860754155204407413615491552653212869770248461947144087539350040135383212  
12474269964105766997104010909005559324998247431312539303649885048569255805290094  
598051165149640908113690462923572470207579868370621624103393541750784  
15004007091512528605289844952574949422603618432388401984576539636253053382749633  
38229592546571139494161771197120485394094337793519069981488339388131622751738657  
698519122720920811053153993046550912906492743925389452229452847120384  
18154848580730158737114098374966337196449661791936556453761069770090064372613114  
12194103933847653907964331984856715498437152128391269134856247306996205033321328  
977424491194970926452428754268212695331925025019705842877929061613568  
21967366782683492004578319493890087115019420267377586390006544945672352489283872  
52826888602455397776331348535241312535538415875217527534503394368185172821374004  
459777199938426878321139748255451676022019188340765962626931942752256  
26580513807047025864177682906160452550650862530452054884262715193356549724657450  
23344352468973138927804877059124493908565788810100473266130426171745941265420974  
219581887185400064258971450661782010623523953356951672821485425131520  
32162421706526901968952391714645956513134248670503455600401380145327679182615470  
37526438062460132625698832905893769805069986461580653838744464400614941620607414  
834758427569213504616345899391613086150564902892692596667619582410752  
38916530264897548756572551921773552566190291357548951433756040406518101149422892  
34215880913066485837181354325154245978883693813212174516646871866814903872087631  
436706755466718575820115806309510106387389947110111859008693044510720

47089001620526031302263206232578762897703432508008354473070829846421886327681877  
36282129604799909770769712076024108931627741508550406418236120027636622927433889  
922157797815211769290378349271079815544338158680111059186029711851520  
56977691960836500232279363435091634350184620864987751078967935778952371511724916  
18380577334317111653323612437225134422238404230102775919608975798248548155263132  
907536139618484234861824356936005563345002389660668135552773714345984  
68943007272612162722527927243332003641705912213740595881865922199340604269223317  
32977366589513693912912830724500510383228017513259850353165595531231803047965853  
907674221453824102103443784347310689122269398032440368315091765952512  
83421038799860721338021601592497663323652406835758817673984831286219407669907920  
88149105968328957486787074161376289923361422400014354759726252229286009438395721  
020110478853331380840903910059901165592212039202407924515167675613184  
10093945694783147699344998939571138796806898332493827836627131337679625817842430  
89419500198669437260195293605425473029664068951244367261697398734081065809503664  
5814532612676783417368034484535792900802402267285756238495810639101952  
12213674290687609968540604157517842548071218298418564376543729174733579708940058  
78457970369894919297718478158261648212705533953533575393965419111250465631872781  
1576181261131665274666943986378246881278383842968292998077304128143360  
14778545891732007253977256552766418770950128130698699867085718587788126628881524  
41798418257569690922573440574272835726527237682144728802626178645250240187228421  
9658407197070761859991116894427396486793633418022261657030071379034112  
17882040528995728885040063692558056141145127839530461909644678653042233863471437  
44060849543659747540002652161166632377210818715612574841053939958001167056858076  
3433175658975428933570036152802520714294057906736186321092181917433856  
21637269040084832678059664098042401571780046095180845636349035512456657311842791  
34335781248831139808302535312513007926186903207359023239340047980607953043402151  
2868037463368966819740040541072304079893699995923221032100660074512384  
2618109553850264762124788100641432297307546037620759952283552341436505829223372  
19659867900085995310812659527863115451770798721067507862008655904471905505250367  
3805202543566305164121037587606516160626698098264034735906145351761920  
31679125601588203352390977858484607226682625051748607746453620428591670447048298  
12076531529103000516861345362973116826360513651948052038339814151290064585573730  
1188037701415711541134493704640457141173901021576357740231947003625472  
38331741977921724009569001198263275606671993086300149034260656644042509032957375  
72402097562206621675315235629563949545751860234725536158742162975341825972622183  
9153969558836676388137827882252904800618952288451648260050540447137792  
46381407793285287775219823669269594336800676456583741458990741128389046210275110  
94362753282276756606152060172516397320165528807497146590098237956137632311859814  
7720350374509291757339327106251950253129115803894489852033882721878016  
56121503429875194760733322201074147442073688868145204910308103587155525353639511  
60666501007541386735402742687256804017788734010113051697978426414978489327376431  
4053529536522416370995475061112988917525863052976341806215540531789824  
67907019150148983182752904797953861554113289098599891320640744618630370899833572  
46256906823115382904995170126761206454928562387235373787399828625411314188956709  
4135202877236560900346476481403184388909780462728630115547506421006336  
82167493171680272667503346189423476472750318248086850471162157519463566779492823  
73544233911981415978330249709683091957623671854643485999289178959702230217364819  
8005678096010837012881208437768240138246155545920634490214758135889920

99422666737733120232196555155240357985435332955531932727719886034876857975954956  
18359812353459576201788586182031437938567142124547848970276164788885819834959713  
1401604949390475317315638260616183692639315826931493285438257952194560  
12030142675265707332640616646362704459646729684849293719112187886582898530040963  
90852010390767765673038840795432801694340901956635383745650888344958431339406753  
76065882978366333474336228084438162962618342732002112553664381146103808  
14556472637071505700131012920161769310899786436451589287372212683855546193309897  
69755311049628322026474934856399288213171913575180889548435552821802299632183474  
82695671195506350176254280613444241740388011170854560732561172405944320  
17613331890856521466248192578552983153006850382566282755836540700190808323805804  
63464872562048583557279514911057134145486570945099064394101963725387276833695261  
48201644125770400394036291120452693894919034679564029842967196659089408  
21312131587936390263158263479558559388388168473763970669453883779228113831141390  
50193057016876004047962205204822224738493867450134678183680035045879320528714140  
34654794657874917000052121359753275904783774880941994848327801736527872  
25787679221403033898971797724152611941359059554860951609386162297236187759067851  
66695908841626540667579377732060309844138213090055227244322557642588650152606407  
74786761817118554515065481690379334427495157070902769475860745714401280  
31203091857897670371390375663960523879271625253071541024531501408744183333323343  
14793468986365585065638312658013968022730071117662107026372711964042008102783638  
78701804767525025984382150212636736740843451800037368100643769386270720  
37755741148056180718472021498549476180736775350676424357799280057306059263222073  
62961043665500671834667202051010896715051941571501337542405926287497324083121459  
87369065747912998121871013335475612845470117840875226758347139005284352  
45684446789147975394432614796439907558509125012213407330619970350054872175745005  
08846053894442998599808126866309550122581871246906047534072751371521118659101719  
20179672596953374501305374130132718099795355424967110687518191360409600  
55278180614869052381815129177906076711705497292478924279469347359938408183147314  
05398994252284458779543614834164578610581286613105377313753305104508082183746795  
52717993946274999742736444806534781955504674250060147149056121306611712  
66886598543991550968898441198146909627345060972874712799608425080788819509052889  
16074081720454752992618898864297514401075267708986559576413190118091147403351861  
45972111758555963101015323053743989944838086354420841647139703849222144  
80932784238229775724364381129103693680087363124990093867381753723750785951735818  
40983720504146541712607523842390782321907896069960150776548838627104575771312917  
63733995582109692049919486367037582889163075047075243377489033362931712  
97928668928258026213383036059096026159087118630213228000982436781001796609044979  
43131600485207873341626228764251220891780465151780835466395785680432904644306869  
21301473737915940792706803341952379074564751318809108083543527437369344  
11849368940319220861563907563663833611758579686266899585162512464463647539223038  
97402804916948938686113061169540474421340396257139216480590250331257057342663476  
172581933473173848460709235406695540681380045468135102548378550144073728  
14337736417786256535799381942091116020609579843297118435757147980470993307497235  
76837345704385450614798347740238926518201510522511960327925912390871690001778147  
552718203961546910202063404724338251004882330086855660331256165659836416  
17348661065521372097485757724913860620610605136106863212250788713685559976860407  
87094279229673004735346213325218239089433490097249134878050170333809287329438791  
328505653208529267458367145851590957265165605822158903823347380970848256



20991879889280859686392540536947041478066011471597924926012143435048292282274153  
90222088993662177528482318104075983419876674082158093894274235461997550345425106  
392482329716179187138462474681195124070684509929036418990323009987805184  
25400174666029839393187134584407825379150642765996419819257727193641580726961316  
78925744370967997507533704876774811120544002236141254649822118946149504933170632  
062389352957364976708296936665401198795279447340470285024399860604862464  
30734211345896105527865126269583786240554072561082823091099022177178503857191458  
40959653470310737433794132896037999986273780471852578299243146264362979138337507  
016738739411876315195498850415327966987246663003025081220542001085153280  
37188395728534287516352669564259278265797671316694159827476282175476228639161996  
04385559175875317856988838298131578146410696578593694958282184904281802468889686  
266813402605201208109628055315287485610766626884980393703128533504622592  
44997958831526487481112810440104679296960566735881398720637818250942810186090810  
49685034947127515955991544326160645148403556158463351418396590752747215494959647  
046587084152687541948028618082075406923903213693994385403840034800402432  
54447530186147048059559515124380789862485618335369508879334999630979285633557326  
93092428444737280152568318571480601524970293911322237464718845224611146948514721  
802589462159792939677088869531813956162383800943461678771882648900993024  
65881511525237922498523443620963774536661185569110465245679412741244773896903234  
46481452457149987421420015272251147592251104043687974423603478642184692744945544  
452285764885401885526119371191388061199784199704886121295722965054259200  
79716628945537889670496031220108228894815164182944785202342782595101396976046286  
33754987937164973537959468600911925326235391739820944728600650668991523991358053  
256075217174718947025115512886766642927775588616511298242370543883911168  
96457121024100837952039189968250643933197627143446806902259447858148543350248442  
33332707853216165860988656705813098530508165504726273845026492359848590520007862  
157203597456220915364882307704923657530037428931452924016394882802253824  
11671311643916201171570651462078835966767784587120511810848868827431479629489285  
67368462100542292788664987453628150570856348451866535411981617318777004523642618  
8750178310257462401646860505126037888730681796543954619516128524243042304  
14122287089138603955376583921559153145840019574929914362918159416990544759165801  
79623778294042278520539069837842195922115584338884033173960065831584070613723504  
1759058484406406464232778486244997704010742236696999672314806893956562944  
17087967377857711530618722063854860634844731688838558786226242621048726799721988  
66263456716018070581589184530030473001515953112992715206516415022797503328919812  
0581089160124658379284845887646051333825237393466343641085935175010877440  
20676440527207831503613880007463111241034946086586035692145064479980194717390545  
90340771500624023605009513300774958210172152202234544708051332819496666351188803  
7053212990412248903796281242044021456130195977252034352073254771632373760  
25018493037921478325633700049825284093143567737134621430740771654820976766950319  
02960289012723701367207911171690042947659699906757236329407995279237715577721776  
9434768145044470233039971174842463330724172057105995751445731113152020480  
30272376575884988498234163905189228816267306590387202150790678248077764243146416  
21500955268274599553678272508025909027499312419419576304500438966921792187445434  
5441021902173102849547556262563230959075418823519375586069698041979338752  
36629575656820837903028585148934775448163749426570067153134046678261171190306064  
37150719159611387524196489798857033321789069514691773045394884268283936713355218  
4778950353612114921995881547076097289746730589279047662129936223363399680

44321786544753210829055843324118063991477622719147193670829986483884223046772169  
97061431374797908797201452549707537988506604967453569190012221434109283145582743  
2257006841232891598876119223004431338484420991659975666201220175989047296  
53629361719151386978479339876858538997455514016678794848462740734438109871665920  
37795094135928807528988197651235612952441678391364240367680788117771969505020945  
0941301640540600535169604501009179683051789085844949613725005326502068224  
64891527680173172507681647624932041509043836232030994334202282840153265931555591  
59247379612355411816695078955838998537740801924211794039962458946622534939838699  
9677985875775439092994397179101194257595413989831700150470815062427697152  
78518748493009544691199237776314052852969505866144402401146920048506792906233213  
74038809172765356872096325746496515716715138831840551316552458258059490367719803  
0031390061631533763028691941029277947468365224200149482749836892125003776  
95007685676541549296977168233419495901242230395271278729712297622097713532432964  
47451754648742945095751194161036018368560457560732410816295062749016658274219294  
0798020017238720759209364335842346053317385413745284292671011923418939392  
11495929966861528115781204402278260254040238354675652608052534884317080979302177  
45492809184103643034104082516422299559034477108754385692408137950086806692551615  
29936726479463516844010419918678370962493609378293344841171348303793618944  
13910075259902449990850055632706459483644852916998367682771474409003442094875048  
45451399531431606505530355879082013612306331428096319070186835249369605786812117  
27465112917391711242817079938265297287366461016111497673740539941288411136  
16831191064481964180052040581863527246401492413436852342099149926127873172551722  
44185479663456635278971234602803908379021465624109064862352847092266678101052996  
47792254032740061920583607504544133401384128935011464325614123353691389952  
20365741188023175047292508278274576739357169250431763016370943557761919492784920  
45951422879995426739798321812633518373869454513472959303600850707260553518542298  
88245850265102236789946927715123260623386361061557322280302311529785589760  
24642546837508042027850025540791729803771303090258985074133366068296416702160529  
60466017234491329635670609401061791583717179535507624480623617612549944686714514  
09377859247419355575282253407268342723104131809115394144602889790517411840  
29817481673384732839333345621073420604905431414342338358622092213279111252631223  
45947040801006278383793197445261876978314043405812319130953871622067507434429554  
06750633529188261781109764470517471014215713810708934583903332201817702400  
36079152824795526735593348201498838931935572011354229413932731578067724615683780  
38595919369217596844389768908766871143759992521032906148454184662701683995659760  
42168266570317796755142815009326139927201013710957810846523031964199419904  
43655774918002584128927029672253012650064768994084960955720549503756332692972046  
87675047411179088286197876266089492554456553167051798079937374893104783667284656  
39858048321058057805804331430534347727336356690645852016911313220319313920  
52823487650783129443514792192380048696367910049681424648316157260399091949185486  
90464353963889056192475110375271098206914104222596800355923282701832887388754423  
59432803588228038658380891494576929175756610691253891165707803070308548608  
63916420057447582390631960490453613498941907853172728797431682507716614233411542  
86057793742125983007013795404793529284731386284599528943948677539336035098248869  
58586388150159464835268637966629494821578108383501351950114259197117857792  
77338868269511578928685610255775117757382971809280796871923203611703390247530863  
15534004982152214424367780589084669980159657229108029508896394352478361111025115  
16216833853289414392047292681430278215196901696952492220030436146468093952

93580030606109018269747974857086009096482711951956388431250333961999295078867654  
29036949377733766927600342786480699842990098259248814764748543804615374454937691  
44555759980407038306892998837846384022381800400324918913622495686811451392  
11323183703339190751737236667622063846444221287934695205586279733520566943490172  
40394696131336310174769190260991677230224711575021991642140070226287936456148529  
177224556702063015914853934456834819395903972052067640828391688719923412992  
13701052281040421233204150174055321796563834089095160701462485255296514704133398  
23817989774334912810058829030728379403135368988250869835661334426796578976154118  
600769017801092711198345501434578720950131196735917701762746125869062815744  
16578273260058910009878592065281407780616983995825779075796922242211254318884129  
09025073218508727624112264738377676543716397462639247462654101746164992459307282  
229175989683019527006027237292196694460474290965147311403216949190032621568  
20059710644671281041352747431285065990818829579833496097930428116786179608764747  
92763604018492564175411155530948913625469596266047779438366154870694944898392745  
114581730151187550687064250333256568716992660309008937404493811433613557760  
24272249880052251295542931326700084764125902256123220494713154456376444375593689  
74486815940678437023129482235989497854294993097467737970715941631423062931013883  
286265197375093283660350111733515500800732674753238728643914710845375905792  
29369422354863224491209040711539727106958668060603276301306003669952126396978654  
22069454743638886296574782320475742358260409630410222893238138827010082010741197  
072708193015459335170395875939362345449973927004334718019528982640860332032  
35537001049384503469972012421304442816340735786338075502960307144167463984555426  
66779139213280954912737291472465598056603456910184829478396162276964294644592574  
408728565045623797302125386434465659079180477404547053031996193239914774528  
42999771269755249481067530900600125502683174521931857693717362829600383889652259  
35429696751681940443470861891635673618199161516306483634640589323785580429433280  
565446433166269102696486544746909173806533304694779171742310182165600534528  
52029723236403850389484384067911965959964499014107919549937205301738264047693220  
11578506975572226691541362036629590237048847496070935377563639996321936794863875  
447044619460597997467945876547430037122099431745477300546822681607532445696  
62955965116048662713094600010561662269126259728202501595967951618443519703216354  
73316925963301195534293342596189778785473072648768461353453341230278430322345807  
575148509906425657418335970508366218667345595629450931511786390320387719168  
76176717790418887107270289622981980701494132349686574131125958383735079505185361  
32311839032416169079081619925507181770038523022192377604631352808824403015349339  
487299782016464742753110826797429061520899320864264522240765116675786801152  
92173828526406855941409613281203943903005858127285831714880930310739218416336024  
97739769961731429577217412999434389669127420751698336593635033616606582833859090  
557596561389501110379497544875740701326812521563255210073678886285434945536  
11153033251695230260793983090538963964795375173535412158582300971235938975810132  
08362511009218866226537218037314696075751415615663456643993859840823417101113800  
5081371141077371888601605294749186543463203863455831124742223766865315889152  
13495170234551229575725465500346095360099410309551322251344914204731844553086916  
31450228553435577130909747138988602148669740321894438422888762500836199984567001  
4198544642379806455879046530127510412495124193980981738440313561647356575744  
16329155983806986318140554727145676972183688528150610981423312024905219073866164  
69194697370874726333295350146424248757403696783581502669632991188986125652049490  
9574225805304221797646075289071589830441404068882571549685850415637511274496

19758278740406454348634538006475868160057092624543155559955459342640122978066677  
15331786390316770860275339149020700899527204804078706120755864838381320549303933  
7573129047172166229901025568935206937097296588476783177474912229971105677312  
23907517275891810580811839013218874588910646315039298599438740241552030961647239  
30569582612758049238203504079176718000583955912385470306880172063551871202138929  
8859147361449186069046770926086566457188751756079947534378892660278843932672  
28928095903829091480545675295967037520368004170308238509645814536656563387609622  
96693846890106003575967214039689348708008135425945234989199967321678845537331142  
4360805174419058534608548672433682844895787873703390218364735039224688934912  
35002996043633202216427804810557563752164059836572014806402547989206305028044686  
45585021576532983321837520721766531773118328602301070152150618489988836211342516  
2144357211944533456765744560349865463643049387086072993195447968108271108096  
42353625212796172761548151899186754214724499703105190836826423007866912299220757  
62494695643043411825823973445661863651452122754900983116789864186006761231285839  
0094501103100512541344342671061347821198794719975296166762046433930359341056  
51247886507483369097953542972180322538798821484849838179587050076550514375725155  
34343969388804925309058755711241315012198864264426757564471982258799937871751118  
3076116073673748790948484286306642316291991465240662836929265761746342117376  
62009942674054870734574752883245796617800182211042348426484193941344871053151421  
77115886245324671643539318843594151794813869736313305364761452785045219507712530  
1098047601243859981177381936900246128002524849603536617376695595889913233408  
75032030635606386133438599999033221961890877055143682348471547380862628810132122  
86559051141486448713531860658008204471407745889392124394736807497312820394158751  
4175032059784093275543117773090986066211674330707088587596777547866629472256  
90788757069083725865934005818885800038315716978502481233000694642086569012226941  
85327148023861074947891603188418887555800274982246838681881618822186349911446014  
6669315058207666081283260801702218276721329442462269787459550992344046108672  
10985439605359131744758537325547650816147466628698227955031751491603592847901685  
56375865014590021465645199026044137296108924114996268969638870695939008205988068  
09476568925816111737689149570290339442747684984809171416670768124614680772608  
13292381922484549795223728548230237072617237160554245241372551316654890702903702  
12947432760566225572150576147048534087096009149922147806725510379462146046133283  
51666990646942241085288287473975289505343288908416801724180520645745061134336  
16083782126206305568510274918678946516167047291188957437412425220529100515054495  
83328564540330556141247985053075302211460227164986579607812848484047034694434690  
44976164062439314204821288485565141649386571407135380694501046276025533595648  
19461376372709629783081655990933005235747868697612684312890697106465452018150370  
85207873222377890530759460187813483671020311454431015719978543940682317405782177  
92915316426928599115208396302113113016889350235198246441523782607515754168320  
23548265410978652150489362097357636213219274812296462552651899972886297929298025  
96552301920522041541842442511235235229818168321854665007486531355689117624786941  
50662927655026177247838752612005095803265110866000967697187568488906208837632  
28493401147284170638355721675073058158310532682196277351845327014450593922221261  
80758829695480868660508896740735146463296827552550794072908610289887616793543083  
71103511449400658000622556636222081040425144455051988153632522731421702291456  
34477015388213845207252169725556961738354983237784212814326293177978487587723661  
76069500331350158283432613395703223356292936964263337781519494751172664405733461  
71198827335217986214263450961608552667229657478808703232924887326324221280256

41717188619738757083644789283077478968426452819301341426636085939002288289785427  
42934177872991698708345094747260595790997802452092314984563324322503250206009129  
71083898479185569274598587417737635977112972308108803626058225176763583954944  
5047779822988389733636844853380518818499676921902790590763621649569949988804432  
21599038826501648232880716304771624771403565341354824178021546129820284663724716  
52847938678371348788754133343682704923991463804615854820500917642579975077888  
61078135858159513788899995795319159851673465842965750348886668016285817488338403  
65401191322638619968412142690709474186647104331960143896306190717724705720393997  
66203057700240059229908463024367241628239322570750009080995379352427995070464  
73904544388373007979462681087154827423294092697516801205176535950436126776266135  
12950010957003486974128034221184288163261196288296913763480714219643649029348133  
40584751084374099623468987023982449437378476040323775291448046707399475593216  
89424498709931343812098391333953496691274067889207544311456566745549829733249665  
73658045087142638424839562578130844231662213310186669950111413504426114473001870  
03570076658779321862864099880313592963335048604719861810983664960240349085696  
10820364343901692384379633322617269333952603133278692956302264146010375502037941  
26387134838370254770128475358710465775294632203505765970243494114105613808755454  
346600213011025590940082973595373449671318664848618114334769437152697613549568  
13092640856121047405551880269982464304122421398965233642703773863820535040016689  
42133828074373500433120509685863772428817637653945039909984650768190387134257998  
885876993187670535138030870345741377927241282531415311046159623418675996917760  
15842095435906466547401755018712142686644783337815108062481639761968520289600438  
11136349655589418726786647795232540726107483034922919189631476479773070773160533  
922962737709216140589582650894074575488274162001414082153900153902123423105024  
1916893547744682582366175574538831524498954232664880018790666693188832924528139  
85627914786307223535074514111691572539009028114417658781774008060105091890390877  
613102391104735861197290531140666223226712199800268550145343970916728595021824  
23194411927710659644251889838036885016871871197656651387237697487460603314102041  
09156506022917415356114866882759641129551165964661205797766525772598728931915543  
779339789437908937657689619323183792763902459023995296179487666799429149523968  
28065238432529897338155077260325399768597321004122105207919022310722906743269941  
27481665921896388743670060694039594655933677656970578156037546325113002178119682  
250076089526496491928871188218462730956107790227178120960517019938735303688192  
33958938503361171730661232280893130093760322230433242401081048965553177773231620  
85777028244913213433334688125911737167931831967100405819365675214694406509273072  
871826579733242836306259175561294611922977872197151048507170708407596485705728  
41090315589067013890183194541640819631001926435146665008396421504698574983275432  
01331409067212907627346961793972607191940595753708711354472702451041203111620523  
475957726047470838678887031752658519769101834022880236476302203087713988509696  
49719281862771084782868459793335089940391112894250212209909186005474506036700768  
69373111211036909755836781113768768519374161863070543864192092046413692701934962  
080526104220530755337615827329194162653656942178817847208798222876997310218240  
60160331053953012948744623064587298437359178404235123282963415783626075463883377  
26983945593978001603357691336399153869670228532693393231872409576043811573470923  
996969219017004528148486129834668266501452806641524459216847178763155426770944  
72794000575283144438970119078334376436952437741670453041876510660381012569082366  
18506138671394023224159173475330566714127501418073686279485689707409984429859110  
445921803116023610813766889294381281518963013578718057732100567424656549609472

88080740696092601445595006309987671081441877087251476298116211302643332141415549  
30001602329052032752316886968751701280801344074791236961137885107040241842137020  
747865158996895278536924931395842717485088505662824100189189459029538556084224  
10657769624227204543573772266131330850783470774154314066329149108738612367046995  
28903006023496357851801424162426031719791367318887797172329698050026593484255622  
7875907991761204476213864902884372378137578489579026031026030739301014091857920  
12895901245314917063955720384436702798064881474095880209490309561171413172756327  
71921660054082584042125499810048765627474563241800592391078960800672286030993759  
7175457075109109645939124787293970621260135093128763128411081245570362874265600  
15604040506831050731807781809123929214116301990233114580403176720023179417461497  
99152651751309949087357413336375838292926699557712822261805477168463196309891308  
8968282048186892097285470355616004342440600660840449308203448179599799520067584  
18880889013265570575786133748219833623832238171271167662187650225143739217903410  
95279551114968755006401253074239529861291722865265716186896676206102002309718135  
2350090301118503599860069205929274669285301691661474707216062525879210955767808  
22845875706051340801551862955756059047461251805693563361297153575466078392275628  
06135835601170335252396124751217448368737776466754915961088953793252655407384117  
8994374752947207274758358701357467642369127600888118873586490542032118488236032  
27643509604322124712227892087408752116896952763095746645316544472486416928054407  
48899638142895354031592117452001469394926862080663116125093492825079130301694719  
4776908063644638761967733452701583611212852745088659030343899680371729925931008  
33448646621229772752541537404782008862013283670570769966776318482758411059460122  
47186065019454883268057815403265171049346265630897910511107014701747953894194264  
3512129562010323388507471590605694649722580639741206468339226662247613698408448  
40472862411688026013783960123639234460837807743353868564206723314382908375719964  
44010687071395895727072863071320784544247761498574727343303428492797446271207625  
9372964385188906246061251247077429093746681633747072130052740412349704709341184  
48972163518142512112872456367390711410308987341316746018483144472326703895297943  
95727697966766113635637692008478690670300178527220761960309110108079418379429358  
3721061245297433287477603235251331805986775933084682885421759290786143491063808  
59256317856952438615531166466345462731154391092679247136521498746549773014021224  
39508169177351775998591471106691057102728037104208380722118086015112355235216218  
3771944278997219629176735726183423590156795168804006205447330464289959599669248  
71700144606912450262106264429523655204554820515335659903705188565562763702837109  
16550508987957772735837841717510330823929734267768255673826911982435398277325710  
7906034876336558129672221700472747924050964949706865248185492849541395993591808  
86757174974364063776104074221526324722191849233242132937640172099365405381143614  
29703770512993683509833652254619341688619799550270848115474626283083090911670804  
8035762372554560688232224069101337093014463878916846864391448070383815127728128  
10497618171898050918774471914853423433640276337981552833641412840882967714996590  
02180358120871899220950100818073352077932691911724070997082877914910852563993966  
68722467124227179459615399012004010686878939515071190713913998703861315449913344  
12702117987996641472911176918546335944662136556915810189260362062139652441907302  
22061920611263635190612270493393001533187200024688960406489490648286966135246925  
65780132116564654281239747219897269071007245199598193982618607394923826328371200  
15369562765475936760580582814884009868218676117375916743362319242392056509868551  
12762893585426343858713145198987842193120500315278498341772248804240418470256171  
85319181126669201950695450738690628326403231748338592974040727600976018882428928

18597170946225884706421589742108691895920878775061366457905842315364911733881663  
59867196887456248058556177242977786970159460546545278243374747107134867975817638  
57373678246396791333579651391359317705974976335958227399342371221791543580950528  
22502576844933322299247266867493500524618034874368547026860786380865143610098245  
12931373528709777418438543918187930488340590711782938174233735173450341324154405  
11284841026893144757264890783703364605741252343802763309029572656096517491261440  
27228117982369319750745969412289958284716825844582827336758639061965592946154590  
43019774111419892565081718980214471755706519447095412690854833511949637223583873  
46364569136290317048132375207235098072753129313271432301896897852629510554386432  
32946022758666878795417055667363703795089529369850760516569835427804460205774201  
06596867113033362515826017084561488732926770107113377855671834142446322425408732  
01879854406164466115136943657331448089620331855443705761932103903909367773134848  
39864687537986922139469875171148759371689149499823224483186356081460996574252495  
17320832343511890465759101036196195863876296195965086205529391863148616085801190  
78366163598956985836893360091931992067432914226891345201387643405244501833285632  
48236271920964174215624629174925192859261095691644922577603686138175436264808373  
16093329699080608307211861960405512876028270260816545308908259028517950169047335  
13250456112235313727165595752125093320276081259975130839882630103864373070004224  
58365889024366646729265067747821161998456389966995539961825200950882615412086694  
82234422629474225294097375742135205800727729486337831824342438981021866000431237  
18727494185797898906287060377662236354123424324523469400549605347723840678002688  
70622725719483639951366628804239219697337072701949720217487873611098179441504895  
56079147368491705760093930047102848704801885159855020507812907430273369139720681  
70011276694811110865236145477256407266318939978098391391941509784776360387936256  
85453498120575203323243437464669875493465474014385457373891512250351381507138064  
45296141739271636280306411049505580737993661661112027814594479379759563233033015  
27637255373219736471039908406877971151393258873487443855322132570091383385227264  
10339873272589599750172118971546448438754760021918633664316336955976504888484848  
95162233379775988381103583999897646715816014062058198565545443075623083649528487  
15109764544159836502217040207501657293442607378239123939792464480179313780038041  
6  
12511246659833414809350285725642841586620633629453586801369983874627644558339808  
31457901013584223594016287062431323847024691008708561064432919697470872225940515  
63688875234431911832355350909460468620321416600386480567357963385827431331292774  
4  
15138608458398431327075193574742264303629216026926866741355824593563499011106595  
44938459309140428984013674293912016068824752116282786088045788551251049400062054  
71000912457661619760265129439369475894092821868279068553309189940058166349162086  
4  
18317716234662102053820647263759533311436789058759502079116011731895821529560123  
64656935993384039461843054158541010889796731061765814366514915217685946272406578  
50176760717770808299142017911906488615976337515164816182802606266668637672911667  
2  
22164436643941143189003657112506248298747639428743010871579446248225968598525463  
30672092093346446966457079006019680283616482582609348983524025272055641992948975  
38182567180502181263519419092868005657083322284255141114594180704272538803372032  
0  
26818968339168783073619846308230818561427846626056551502016799993248437346564381

66011481146294050340429930268649473835027467673627758270089681740847106188553894  
83368835483407328842331982989533508364915791145764791707035850603171951464048230  
4  
32450951690394229147736307454494619003827508745486353860270431702354474176675476  
48969294709581125214971806517048049252089826896789662706583136683818939969796628  
07798514018925600180655023610299195746912360886393973531796730061018881566179328  
0  
39265651545377016528462616828331521474404097251148521560549902491428975123171610  
78845845451972559554183344571090782362434785539797275875068040034060034871796458  
46107918742898734272486522117114912933143841399800991806981611177841564742949273  
6  
47511438369906191702125891302977166280551490834936634292133217711994918749430795  
31139575634114181559206691954455768293512072015386600608596705753942671925685876  
21845633084910324945752621599807406666530313221051347269380343575968241828862361  
6  
57488840427586492921960138225691428975762648740430284086971709260459771906598692  
82007988007884942229352400973790044037521683645531467536268835921639780269234610  
19159984218743107714298545522518210163307828852028561212390377581710239150689484  
8  
69561496917379663024226772458388639990694781120841346577593915034093777819375288  
61251975694464137505316022877668432655486991758425198117973534110095988301525285  
80005301562690213654645142499236348191121498838302432948775003418191798746270924  
8  
84169411270029396997223611900934846518194690473913815665303484349141078397320680  
11119697928673458899400652095017889801740252061731072122092330534725793791453349  
50307427498863106977199383712697510403225751339854527333569320190356280976605184  
0  
10184498763673557554872877674137993692860589378966548322765845514140027527499803  
32830384252003909895980257823673314728826304003192210926701460742054438792926078  
34916996981363305306515364945179378503224396603037399123906590280227007364658626  
56  
12323243504045005440918362392642497290206676545910687409754178530002967029328935  
05244326183274981086543256586345056633081245249606248501198127279515624030430613  
23684112225050940722678132551121931023171244384229826399738801010745263419534868  
48  
14911124639894455576705509834511945893641102490541577175689401000252473567864237  
97432113122358708454649084281706712689700595944790786926589058727643104888166894  
35851310613109949227736303613025461605993848933997515957254241436453625282743500  
80  
18042460814272290803634677784795274019169421015021328416357783289253529838752298  
49048656190081676056565867192142708014981378090005922581234227848431627419687465  
26583115909862293397897293500952540190880488046495564608382172820514117420843008  
00  
21831377585269472612696275311209249083422187759065773994170237648416709735495996  
93755875136619429984377240617030033930721372494225382323190971049963151669479294  
48493853470934616957561781587499687551585505808995349342634861308813364031347752  
96  
26415966878176060588049390996999207256150083259338843963096997380901924335308325



18024566943122074916892490085602086616111344108865381091237279762674695634419112  
52392915561428750371347338624557585993951863759778940898221198806559165520271114  
24  
31963319922593035029031854350897205426868677671464723731422748925625586068728334  
04073968661337507187203408853305193585112585984065372240159436932633629098292436  
86477044899731669264296330702839983348520422582079379993110093250636364408464343  
04  
38675617106337569956950069936114765100165922257153225232983917031589560434774536  
48314538319302809281057389200816752515078220623275351930928937129462996636297374  
84280455367071246226570694990017846192075733229742900765568035230418596131262955  
52  
46797496698668460654715293283284341598709742061165757122023694629274484663700962  
58374112925760417890147697120759076379572357761395949596284689207221026118573971  
21785816173357896980854777711753668824454993978909483912767030415354644773721866  
24  
56624971005388840590294226500516153021820241483455221874478692332996261327294856  
82710921593571106096707291994919865664088222514263792131061913067256453967434738  
91099021080168420554012444901041471414669440692698769373695413889261458209395179  
52  
68516214916520496640465092342996085943457091663211239837477733007136715482439118  
67179734394383853125218996872549128824686650038855530238650479385229344505935258  
71379714246202994024847182201398027502553149463614652595616294200571943984006430  
72  
82904620048989801645649144318967952811001181710139968149310284012318566819132820  
72638199717960240159210225877740308821160995352120678948668733195353954044172826  
09644606129106815038326904656984842641884621512800017160528450890843682894690385  
92  
10031459025927765300281936921718144951036677202566807665870354409702124517823275  
62661013083463340812864118330283312139791834112586206248885624463065155367220268  
28913097981940752222513438173423490418602650385586286015255086564776315467448975  
360  
12138065421372595776445682813964725784281679149221047960382386477845190304772334  
4636958546407204975766716995899085337471806967452748044118438788723335597006136  
94559797927747912766487322125411346951910770079283976905181076440662131490932391  
936  
14687059159860841221152921410737239648042612142796173073511726939244812775285885  
36337534925213209883035054159291668623610933748560812101787214141858035628639968  
46212426375135530839305173061951236848249843438119212897857712117005273418581409  
792  
17771341583431618067111403596043443659309720905491200871205783482801727747530984  
52528609553042858059191146109264482486113269517120045939136303282108609028518671  
98657076418234310253762409856505857750061060069944590945029894303750149016228200  
448  
21503323315952256724106586216904264716695801019397364340619434696297064837902111  
86198463797972613647308903333080643098932818027546475810512281948589101417321732  
21934819440141607777833613217102920895501385625710895011753796254495071231167954  
944  
26019021212302229593828941532671550038722038063577737864738249607784174861968707

55719083581105054959290754862158979166216491565843187602864103220260690166705590  
17470908748809596751061344509197797883323554303098294601800748935983311201117405  
184  
31483015666885697003088452326064194884846485152920779144242758008577958352883117  
39289273885613901572687208432995720122059786148884037991577024672058794950790445  
98494627442698260831420837437063675493186815290012477279035139983301291789437108  
224  
38094448956931695174142529860525820819856769055758541560971379110376620356621672  
78361848190174124859779462680879674137360718213083587281559054472564808110167386  
04208883996707916018949142588523228401704166844208359224542114480445360772793499  
648  
46094283237887350023614248996927941080957729281220846575235805405662684894901844  
65456682548901446476020766384735024996942230949662360834843810889041102306116676  
22652506610094670753709559822843939383989544822570054629963582668296277456611966  
976  
55774082717843691728167738740294663698766330409552825559597682620854557973198131  
29380759095589446279157186848574527456631722476157555298410156556366067570690231  
83379148207171531199058638095964985599679228892016504385346339927987698014925881  
344  
67486640088590868317697544699116228871754381284513739092909353175442545173615181  
51472064560407348702811310122426122383332661965680884982892708626425643185585351  
55069052860919778318283005256931660721363113528082373676623509808081491856273178  
624  
81658834507194952464819531631918781944015323374986023098857959262282770409707470  
37103024906674195887229625725090460873500897951407772141051032057348694474269221  
77663938752755952178052365650563490527797487712272933865624041968429402853665144  
832  
98807189753705898831229984357843079605726908409445441600214025898931545891820657  
54161101970494059397625321440831833283661415846812424705793183499814848562320148  
28764722785565353065248902563934672521873068710831751821244189294620811474382094  
336  
11955669960198413436401001335911660367490083555939584964789687527034359760870692  
06201166439420495215890821914253993959698163859149815786245559113694940615671410  
69222462599708867225949761442609831396892767147316058294713040412953712282834252  
5952  
14466360651840080845545954552512398468715297762081175309390962955289638607902233  
42540007501656908923455959303464179391021301281791813318875826455998074490341768  
39453305309040714951828977745346965597644371728695494886331173090412673219437998  
8992  
17504296388726498315853163600073599728608726845158583900230209280320773868092866  
85729909040195532459250410256147722037150277722507898685371562854954673519760746  
14062604735172091731041254245886467398714438517254441492878082309051131862856184  
6272  
21180198630359061370244830968057432716120013695896102320323164584137900349137837  
71827574672943651829655659567157610671981902720798265723119888022627913248850297  
59199411493267560313653453844545791777542974723386990161957153399692216844200548  
7616  
25628040342734465167674815178796135275360385593031874778422679801121280011745087

17000288363229214397333254843564213480509492762700925345649180525589627436857548  
79383482327591274082895801319315741636484997062435906121354056296061669644257198  
0800  
31009928814708704748050213256857160534967668694646883004457381422511791708562187  
83172271854856090427960544125928332826856883056482752627973250140567308377240735  
51454418659588621022335424111820659016934341543750879793059034539972302066998155  
6736  
37522013865797536687081226773065944899016611544845622642330584356601757187609562  
57690448649901250712781854384021802512612853870662567236102135415662470228038941  
03852689067964844551651392567436109615008543072201705992940334750580863639757416  
0384  
45401636777615022272017088468990825342518135202422241471520234143483791396420531  
89920365728110599693390748567794145503730956340195948454484951243949454927464632  
89710369437906294568186071870079582322077329666633282998513157209244121336225831  
3216  
54935980500914174068491872973897866649738908361771874106239256241619722390255882  
41688719669283739298078101003903151596045054014942855531125423614180974510694691  
56500931354197783766817260099314404921796576347357053681145568062144110484713897  
9840  
66472536406106154792235277457546859720103603797316259618194565551300958459781008  
90767581257600554766486574898197209365183388348033047704084794323287469350955400  
03647018033626312998318194654157375556306346596349588403871515483017273640887097  
7536  
80431769051388447450217780674872807209467888764918939299820699426126563167883071  
36676927156524570548023740088035874093107131646209158358721620467546146648947482  
16204924224144093078527535892766313354073678989439276639582183848189915649269143  
9616  
97322440552180014743787336761987391005184905918236249433350941507307390445024290  
46060313126967162017809409212964374158309432507989573595776309965525253136402736  
22758532559139161200267422535868126196937168831545439214397837451793158008602414  
2848  
11776015306813781298836363904228932077571283471574537663658583573416503262894177  
26259205616913748906314988238873486837202699749181392367396071629449967679772097  
10619278748595824583432292970885198690811798683476919198069657967702125578894473  
95328  
14248978521244674204171169199560484313163786090324948827126267784130462525181964  
95642854268290811716213755417664088211503982259322870861350797781598483638480086  
99050677779187789246621667713254745647621179426513757263752380265129159963234994  
74944  
17241264010706056605757827468170163538897833288191019954571269607680838185829650  
77507884372702538291723560145946700846590069957262195180841169732123032367734725  
09528295091480998481449827883712042460713824988505529511987690734996962092011424  
31744  
20861929452954327795546734460776805920610748695946314400726970723652758419732844  
73083032450761734642340579254996154522691918620877071239634326428574648987218356  
02285888004793238149966698077606482295125930039952827223375915266146857229873347  
29728  
25242934638074735086157980194880644292885218586399135774465828463285322686086626

12179300150177126255367259394129389207857857731351715704811537747618576184761439  
98487193970546023785721996989297776481483779348208919297128826311899748901430042  
29632  
30543950912070431152317819489705977413587429995405124099322733661962158883502984  
19836276131786794711434209832529769467342603399934287134746977241943535007625561  
30240267623070737507023844402892265569156968619323068663579561111275659061242814  
79168  
36958180603605218480106948616232765369819193086915378729908675419063259500219938  
40421032821110556852645723319555304917297637118030069933328632531743532192248229  
07599636870643000151573420069298796002688340342827890059901086533376439135633785  
48736  
44719398530362313997057979942662989421939156026768571874856836995340775759550804  
05673880509956815518321362509740517122965584724602375091057998956125732990320881  
69894682845183019742053789416885409728989692755966687762325954432411856449007066  
80832  
54110472221738400118375869672111545538317412596589490162743102895225222786914133  
61483180018841225913858829990246726632270635610875878624315001940554107399438004  
59723005126818959108560109627914412489209127764147221797491584999705163755853457  
65376  
65473671388303464385815754225240741218392114314139307355807594677706365062642982  
61551693958522522204689159426146140443023839881302486154267583286259763928186302  
55132088048980947482257765227753861401451843967188177848401058031625671414655892  
84864  
79223142379847192270708490495519953549796525928507598288859849821750469961513330  
37713118893399210141053845612558231763023402444590017774933422183658255315404901  
57010704307561956894881944792548305730019930259152754406719640491240697316843443  
97824  
95860002279615108469500119627237650603926878107878776142842982471930360424876272  
35401981118404376644754556501937889664691215969378073959983783358769544328431538  
62796996504870134904407935070441584881535300555255780194600529361979402235137585  
31584  
11599060275833427736679991399718521935830280135427693099062496599929420826647019  
44832365898167507415743341116018322700665443864866470119003748285308244503954108  
99210833624241275185993308018759556107451692371073886246048679761627630438334513  
283072  
14034862933758448095060883822028107999816338122852762019420189269779059279292031  
60392664235376889440673388053866893147353202819202309485456683489239422594490369  
25553062745497958289031974374249391926935906388653489199278630911930764024545821  
065216  
16982184149847721976700812694866816674452528563612420210498832859397200786514165  
39333782202653861259186821921026099612118641698306388760440799177609336761953661  
50938679261075523264918659672662084171034527294957686405034527239652043526634555  
310080  
20548442821315744319550839126746161527171694778769101231368908283322149423112782  
95065014872385088670375979938284384184592668831378749456672659819475179406562881  
39237557442491404033251675937853388715478176144608918970400498505926242477447439  
187968  
24863615813792051669754608607901671251098344493054516803176671773100336411017055

41903966379201904341510828818498790100655523692181780823613571415778931173866249  
53606627441193628812104667970105516190616430437027961689960435974695173459026200  
494080  
30084975134688384461050691791447191150053357414724159402951294241322170981145684  
58960168404631415044587903973964345765604150004681338947343868918606858519308697  
84802033968084346549846908867647052906716275809364149432342048985240546046007375  
298560  
36402819912972946653357048599565727993732832905412378430901707078902899830047564  
00284080583951845297471214636182465684239246258520458239364667020650062657561426  
32813972174562101090714955197717467754179489964750857653751320364035600336108178  
636800  
44047412094697266663466788415403386457556953176879099195833266437891736246741957  
15128968185204927054540045399518789567811341933523119563863401785933045689980910  
80041165558870177124265258679125247430101179720198735128220298550395192757056941  
588480  
53297368634583697029251948578381977720148724644812146686950175530558219687141625  
10132881947141461016553007416474557300626397998131089011510473048386276832470607  
86460343545773039616561549405335150601580816167701180026998884521661802097356662  
898688  
64489816047846275540107234693316978871226753456163710969427985927433286137637918  
65842793150417989700524920187873105051950004548594140269776264644613181946113025  
01648831931049439191959761466656848375590222041534775198907563872656105314445802  
078208  
78032677417893988745975477076786738987245906294450424502349811622104442809385767  
49854493906092701638371630778732513727713186294659587764577806206747505837363474  
08743851202393687772990685877488278575895220716912320100702340791851360645073806  
032896  
94419539675651733563026504153690779238597680755359331710941101227468202317472454  
54372503243821478910460937325515337662633530863961222552993501280567583719252786  
51050714582584568247959694219892516846293678495537075735562541744819875174706294  
292480  
11424764300753859470029064696213658947436665284679250026357745039143037891841909  
86990617529632832329461803250850234395607012283968100306296496529121524860190006  
78136434249856724404923083907034087790990975850875938795879579332744296972051610  
7042816  
13823964803912169997548120589936250705122852206024456413315021925280491127605011  
89323774592571669334475977955600399813560704190344229053634189750347332116808518  
92363845737611437643700936739987633793420488679171092258764089421737787059394162  
4061952  
16726997412733726550918176679212777685137369823665997651398485943772530390880685  
30514569654762448642914245811852040061685277258658726181236806500346586652867743  
69772979838775464051246248129865563349109765093243560579600113640880852252524632  
4998144  
20239666869407809475927564549506971407536602390698932090991521843221499279252337  
77508775717706042800371001630985514228525159423662507826435396416411953173777466  
33794148262481521525704007149424819749315486859325565143064323367520520734460226  
4109056  
24489996911983451057203397713130093930823264566810826968407908974912040545423667

68455841268777942637363948878428736206440435299087569473619416618380231815393773  
71460091504279486709606062362335922115849462983843392768849566868504526740377125  
5717888  
29632896263499974537201637392320265537112559355839056426264756166286280148721007  
47747491720311159684740105436607052573753908256125473206585767704710895345310923  
21266381271064543278815168659182063637892797422891903146314426179140470213081491  
4134016  
35855804478834970199150741240168329146742864321191919192756266087059196220336243  
76467776906191000830042624152156554681023931485225342338369931625567646303270095  
76020089015392926324710489601996373726206890271590567016535214833806849761333154  
4145920  
43385523419390316657879058426844314778272970638021693922785611919560696919947921  
50084926776607066112255296769122564805374309969120602040507643774656944545459566  
14297528378561518814980057291762741851208890201409028192493499987109428836033058  
6226688  
52496483337462283854666802231800641698751064280132399512169298125181918285710402  
12775054270581509880718437487927394922274862944006826763291970069320069547621067  
96037694653185857813517963147607893833748099336706637796413506708511787909410843  
1056896  
63520744838329365637672159921471285664060071626463780769365274694845376720382439  
81104949043496391041992286596402654769020866459846610632447304990053358167423692  
45056187066303750324021027307283255252834042575642585415649055147861775870243073  
5826944  
76860101254378537622518922712355188402593973017404734841500139721696553147487079  
55864057492566890081654933739243782383928638199953308389328718352743026203716504  
10231865918390887133762141513648672742997850064429174663408346230615903713363721  
8729984  
93000722517798031454758751862375139056526400428561262312346779333270795991890589  
08158566727188550178655174354203765361582916063771367543458044009465950569983627  
20030804848088200161708316330948195610741188168628252920719261237857748850251226  
3626752  
11253087424653561309220019439120532578166258143855095057590434821982850750522109  
11053556088025754209029167014341968314335925461408141130160932763733705958441801  
69843595606973217963643439556346970819985662653380577761809610717080784753770466  
17849856  
13616235783830810022515993363718669400030096123816044858402875377615419423219852  
55781554311575514454792726164100691469672807265948928720627993966499984186852571  
56795973062589297792879074452669806124725062442192555511985275036599004373435274  
68269568  
16475645298435280313546523046184662191913954925317720909493801260918250838782266  
15808292149242895126269739564505594413709949560163776630433931659994358638788943  
04453176823100095675354905107617125729260083473186782485101215254047296363272906  
94533120  
19935530811106690421405766726450589371399476229636486505996313219068372426168172  
47212109715494054009256657579343487476628057423568655579318783712122359104250164  
06588673405064751406987601979461124254689753790114608910966020189147235742335047  
93231360  
24121992281439096030908214659288787198985161622861170775009945841751375091284303

90168690863202880804435692024151478964739458710403316179222591493432647091800470  
01072459544685167022359081794770161409317128479817977834265659294743158819612823  
26233088  
29187610660541305296938446203328250124363942255410534588768144540835129399803825  
66593160688665626366176239637161793826206456659154410330901384064494843746374800  
05102437198461666258193568042219703766617062189599766654066124191120466993219764  
01428480  
35317008899254976614762953764751099382317290896542147390014624084356606523468960  
60888552949737568363515136371809404498622021032093243323279790310098094342653536  
35223207749632935982845842032785936782465276477408862917434523374818248990552545  
76824320  
42733580768098522945877647895915978371787512754818042547426508835428782804639072  
75759225284092608626323587716181097679371663904603310277662272678747879305926321  
96820410826169488179051635658915385629068037325223326234089323015280088421343410  
90803712  
51707632729399212888713401338115048641781249510330035902936957060204556084737441  
07877070215243071528498568407208300015643615170147054021620722581637852475302403  
87972730044576444260633295827212056823400830442276084953647435821663907704103010  
25157120  
62566235602573050389875781760395292124718391140003942904948548852901412912825972  
15220426443991956089041381361878409050016565881361528543271958731722468085575880  
40397744614443177744934663249226493531456373607160917527898884240650844393208011  
09344256  
75705145079113389481332327321397725727888944355402317868377167679981962931029469  
79915824539338085779975744200322813067273222569522866509566598381149164201968163  
71040875644539882303601142372470774626320148719594387683965390253087513144451896  
78891008  
91603225545727199285188957913983811140051877438033533891922270983406512888559049  
78363625748742842343418214152323854633738169779889891106185621795543792442276609  
31838932411311440563664315391898593902191295490615445731208442635435879476347066  
26904064  
11083990291032990765743811232233239674574871754401485223380126954852147164367988  
50598457375423041669741927554669505304591393375750940784030216844272627043147117  
69256418576016866329057095458631297267925331973848060344358027633997739416661042  
470584320  
13411628252149918640247840514917147788358056207325490489463631561367504732199021  
52911521992025357784417191435206343683149733216293065470202503421040500949510680  
96070217059613362912187860485057209375846893770222362701074180977374763622743636  
810137600  
16228070185101402796714360863616896943096838780865887697759807882611969637202446  
47107017825260833825615074342891394092650195647485095075438755542988191300223466  
94445292091245804763555477986163625467059794249527660972293308714373471126294631  
068729344  
19635964923972696291051639665277354956265615047245925213441611487806069019122325  
45965504499444676131300399973361874804392400492378937487566414971910028540112717  
17862513515187424400870941579922912947531504588876899924960579780451893777174652  
728115200  
23759517558006964996201431676119895735448575747171657919281977286959921335621274

64786412874148359931814029380351304985392841507319486072942814923069504836167473  
75014300251604054804670172910195528911083226127658253117189400997846805755930990  
857945088  
28749016245188425459458258368706893150129656898874108280635680416912676332316472  
78323585439477649922107295587151654936896665741700523040831847586702734985447287  
58934723474000907587588535654666442247189010708363346568770527679514622393392797  
208018944  
34786309656677996197000703327570546605142506510039960529739044641024501942693558  
13905703742467325420996533091500226898008666217920577038679509151862996701864626  
12295384386548370097567274957300125496057962079185283704685114191772701095913094  
813581312  
42091434684580373858272903464057097724434780322345817426153315035876609100719583  
62641647021896876635382666884913543933902103238528495754749985333378036421624924  
31109006590822619624694275867270093218596668659241526673716986504674959469014054  
869139456  
50930635968342257187526371692909622948998416377646370603019708323636977987488222  
22082608610346606245917685031157254915852936527008964986443140699080662457270465  
18659176237456276028335760980465093028967973893409623438692526629846728671473348  
842094592  
61626069521694131395629225562911387467357458340152435502535257262537909590659409  
75453408612905017702595642520706953365948296150604125370635196470452271197507749  
75289655959180275696655577474241866904616856857035020697456925179194542835326724  
983488512  
74567544121249898690627889209386663286898462806783956348745546001265121265999894  
50198446130036635202587862000545401196148073912846075092910093392400243712668646  
88532404642820861039399288712014002445237984127998310538964427531205395116479377  
903190016  
90226728386712367082099323589839190225539664789791579392148780732798152990329507  
24600605709291873053298644104312839723494535882533308536393409327441474433383745  
12097468601187793334469191571823517301326321602390386246920623544598468663053457  
266049024  
10917434134792195860511533873796459659896050774603865302382053934044511079593619  
94823007146544569033350453764203163836797358573601352669194413099839343458650069  
90370046107540814226836713454129153442676781265062982993288285169072411508266344  
2524405760  
13210095303098557587385903430765947285682345006871658234526515833005357083704262  
73936195230475800965459779953705852995823532732827469940842228524499614457598045  
21483913925698930321580343343133588684335730668754338431795728925817621353534195  
1991152640  
15984215316749255078181574780208283613814386504715360609539904539810814522879479  
64929700617646967458276821009997431960478960512567794102497088963773872742114608  
46419641273812069093850828820949850987177451001211502175750767914399324123464321  
9600375808  
19340900533266599121533263438829808050481906526386371312458668951420284514600956  
45725223013878328572599538141312912474818525307222897432915068585121593116063844  
74676692449772239689245838924259170109442175981888420840591952273415184932217364  
4945752064  
23402489645252584778077396109391472781827607278367247629769861278468811282028228



61940758091284278256817246244583284160317421259401083704196036008345391971068862  
64189155694737864662092019748050312360772546181277488147805087885168372853707832  
7307927552  
28317012470755625713483880636150691294759284288741295146936276352137899128746744  
47653866663229109727417577805683029606981395966396500553910639059190029817414747  
15175582899165908238859861029077297164618061486857623094437857544501720410253132  
4894511104  
34263585089614309339005432692038665896235728649220630344064688524583119674728562  
53075843239626213194569997834551224903429410192080476325068630976744235870229297  
07737445680802384035556666749429498172322668994402738914626248748143094496258786  
6192412672  
41458937958433314618152278860551975652956230902677486032928529420245040767699418  
04995293830964716597486087192617662001575575057094620732595437441163996801714228  
46701593612743975406814457467416259731815402996842316225320109716581146169023488  
4245684224  
50165314929704310131541773140693808182682790727278842295775572063872433896680045  
41190639391187559476859483330648681252160965550899313422731289875027361182284853  
18915180678217301475611434809512182124712933977352948890048222477239183664555296  
9169764352  
60700031064942210410341039626665361643753438413919418599582033538418789105495529  
78544440120327717828140030184722036321618440265260192457753352869405168199828792  
55713282451303301247678752935259594485501804029968285542967531044707384348718970  
8864225280  
73447037588580071416955604916413188403831668109637263339391697526492075204871017  
16303537435426552251485538395406865264898425474192389081257617378945539534425048  
96020228376346087271782384045598439894407447740111604120767225250815916776446388  
6197063680  
88870915482181887209405545206822932764913816505462396932189594770804075901088574  
23661089074408624804438475990469006641592066635465901736477701926782781333496256  
75032687182811492408333911446690529630495445549572546332684214381807263870876021  
7680609280  
10753380773344008034382365666840384946043572560040426712184684661767827222753860  
09489468266986444969280665782036069935206651338214129730851407973837245142616268  
06339670810147099857617512584442987141984975397883275967632441208870677099825642  
01864888320  
13011590735746250039558367760062055703223722034769439638353724746238536900810028  
10255780114070597044885995409074324490026036843916341353592597607646538021302463  
36010286019251081551508080927782581385106793745053766059457602594061521119339383  
45785163776  
15744024790252961609896294345278777141293255912565478178407750841725205064210454  
71027599580525276459745704497188427021074837843340902119022980925307070379502482  
60571557283323191042141650355827550993229548566350800623007770381396835160177101  
96890533888  
19050269996206084470046061537024371104646737441853746214043121804435949415400436  
62386613674384880549255832898748968313935921092006500263878749401601622215534663  
06275508895843024259984979962310380837392176954767974955844213482341375846610327  
56670627840  
23050826695409361254888618550243919281089554593281462969161408466869100908800956

15167232012954709568430388369054212054584498347296132181506104898027548684586605  
29575512747050787183209153652575859983329613574424243280704452119649059288747426  
50985512960  
27891500301445328867171607613313686881928856862033448434041713925158674886677372  
57606730046268691054110913897014335862390180985953164025565553702782426601402076  
92652434288283451472532974772952908768006186749935846132075305087079371796411347  
46100039680  
33748715364748847611321939908924371208622917565939949288580217543942530651601763  
42930619844968117543417816002576666525066130268326084091671926021063264788959734  
07770161149849885557974008774666452665982512453807371681188770424038038045107373  
81252399104  
40835945591346106627157804259991096901668927813573013252334883405768753164527277  
39021325247665817850116004764111942074293181543641743764562691155257658870598971  
04487604876032251841279400859287421944414755312674926577829928153335631885941063  
48207079424  
49411494165528790354274905427967024908765599450329543965088285404077948366445006  
67064602295947033853277202978380305357283902311450936348022910926936347108119226  
77854996123686005767869815982285361714622742685519670141388077737113722261900184  
59750891520  
59787907940289831877292761323247441280452386015211421765213237061941794065508454  
64318839623857930113675958224490651324349679651374211671434206791344380418509358  
35454564564036796846050007530073350468423889458868770930366691823315578337194230  
74897494016  
72343368607750694282243163018196036536068192571138052456314171445353415898064656  
92656426665545705286741902799396793049795993560486636591746153710541706235491514  
78457175881878270972426096067021472074997096947203197427662786240650236622442451  
57619695616  
87535476015378340971790202100935735980473310875014508758648865104276137928236235  
56680142096157899566715593863140023221845920637285114537947549075805184461407714  
09883178966197361903250070202794368652000413144237874875614547798905191433096364  
93000048640  
10591792597860779639133460818035451955850469700421383539728820244216771842850013  
36886525406855504206040254632812758651954542866724192114206526189336592998314468  
21003005861677589658842327335265998938858018206790785426296178761261130357665088  
094873845760  
12816069043411542345893230619630289127343870778724199469919052317904002853759372  
53557420507040764466728260704709262389901832949769090444550236019326169052002813  
72327927207915993171068365833730844497442286786648843522226860360876361881413615  
425880588288  
15507443542527967205116153171435627196359521323102672241097232473382219975333527  
22675990287011000846192620483642674291796223592239422350863463219667217605083212  
77548216312056547537317030388658285349552286493234707163306441179897523435303558  
775786438656  
18764006686458841742632105095706759742524297383254177870141599541430093676678369  
04143333576639464895505697146599481703621860033163755863640315433476885168491457  
39353335576187868962736797108993945178964547997809205248628916144025451548622903  
755185061888  
22704448090615199475170191287488156640727837514583946105366514613848789871065512

99884945101225428365013318578329839661397456363146967507962459310789584106034471  
61648960437665517245235832231726637174194222558738744852252928677507921932626797  
654244851712  
27472382189644390398370587336177692183007245711800183904998303514038659221704584  
26989272098991092480214690448834639190275916476389007771676898129772843716141902  
48563817739097080066411049270545267473127889814684274769814103556547459979685341  
051165343744  
33241582449469710957586850918505356706509490728978278066633999003349170151737745  
86951633910423068029447149081698067609685429449876644584633521799345589030190932  
07242225625708020437774179278642353736478465334772762890446942987072978383513665  
035426594816  
40222314763858348122017749973987005362482568908613799773006216421096084623815470  
85653399037577681508212110846766893091896725404519657718763273970688834927019872  
90483102249207535065831971419081118162129521043582228725898617539834131556193138  
238140973056  
48669000864268603923905858439534686997577181910204735450192495340161733746452950  
38440092208893143024774839737222505925447422124731818175848662279426927722981932  
16361684916032926767403438558231840655402895858189714893854844464860754689100721  
365780004864  
58889491045765009832213657438663624301756712308440622742895381201757235864727840  
68844763861031746999655153421144474148724533243855036180501186755312584916446214  
38820499852157340104040395437713614396319180269198348862331997456256867907586845  
800568717312  
71256284165375659658570360166359248378808187263884669369967206863410015028924571  
22336558754288743499905751357397627446237724603336793348399182500431789101792995  
22584243074739822830401007947363242138679194589880387067520381853521677295185572  
847071264768  
86220103840104549916549172650622123695057742439236096780020114606643213014350275  
36955203992621852193272719724141227694185025432281729374750433964133349222297602  
00172640924448799162207665027609247159380881367820879985805239141185559474488483  
132114731008  
10432632564652650051522486545032825252269092006930443896069080182156649058213594  
37215447570185134216547384334143884273094069396201841887797765388170003187438317  
29299748807195637346884319352209032081368647328593683193358506284763641887759758  
6979058352128  
12623485403229706379199722464855049162183265767804415683876079388441852966742403  
33497142017578221189957854512135148366230454463990135921780157199126904331127979  
21857268277458220932826473372623546259112398523756115432117319735319077630944302  
6140610428928  
15274417337907944535689177927839940093179416018461921547122548428046949696062262  
17997992298923856427784523427504577918925480396013971702898851290384754714992470  
14851866836475947071816479737325108414182337469902658441015484010491154880197600  
7526088441856  
18482044978868613539357189753609596465857619819961756824436088511599715420932389  
16785746832260679476070759683916811652436256187315902249236992890019062629753812  
27865613198352785759221684637005630281049214094465741093527305854454045149910227  
2587634311168  
22363274424431021283767282074059595365313706618665197175362621307229501297151915

76109456412960674893658736024465632474167652954167685146845927873570268627967804  
62144825294515869227236920149480517284007560591250099332089202868419820311921342  
5206736453632  
27059562053561536852213328837420126750403598372073417164393817573553850931730093  
20293739513757163893713953782677124919023077107027455602414406250372822193875351  
82767805281855203306377991642167721269711136778466067582906772686257556896894856  
9124452171776  
32742070084809456986484990049585277555546248279717507759245299609348534472605205  
05522720209394915517587938730494231669872223666947235324003900248337077156137482  
11569627086177236791422393267653946336796132478409844255722914143332652865758255  
4716317941760  
39617904802619439290797112867304797980964249206829755781336659887957878837931381  
01011500606452023534991795220318988236278000528724299492941940889311872845478659  
24090693189304451379550034982873623880650025422031086912495268728533928902667380  
9125741166592  
47937664811169517960411442034360826314858846133338429857119431439283048806063185  
40678946905711475885856897365086477727946043644991921698448142918473064307658098  
98728039964865492256474949477644714846199309103298231074677139051847441375436313  
9896276680704  
58004574421515120557740891069500804940503546642373636672569115909302063501431634  
43144560640467413362789328039492738227716209145756829626407377049691775681867224  
74343197524011473218986685777648318425746605330806565332263438188073922065395830  
7225765150720  
70185535050033296688833083770250060169397449484300640064330886392334129697603592  
57465138563169086667039444848581553718707144201539509458864654765943935355825496  
18823836911824994847878569984507276670014124645130349526911972959769130380217868  
1094509953024  
84924497410540283458515113444154786703531439156209704582289030768589593480175405  
60963320381650682680280094405375364850076032764681336291026478223237331671339001  
49670580890464680446181244365094687421664111895597765698425640566362791928659012  
4535285022720  
10275864186675373565910383708204051618877961895575688532986942195128571236317040  
65742363596796567756055969294334612730005721942870070641393648182776519029542480  
35728429170752225306373718393978926940646698563998364722123611031550181610387718  
86525687791616  
12433795665877201510092268829711369020181675904488888516790401248016818822203403  
94966923435437666756027820935251770316141194247065063197321042608953118221671385  
59812887193792103023911297536711758545768851301628289919348177441811915246294013  
80717810679808  
15044892755711412964407043373227425151548380314581303033362793999496999942342524  
97174143957383849286845443935611581191570082035664556121192029308867373060610253  
07012911522251065670853709014255247783027933948424560999045689187260751686061508  
99544409243648  
18204320234410808579937938898035627213085645236684562691258712386164429239449466  
93466814732477675199715460389808350211887876919317818875802404655018555381496436  
43664370587355076797782622844017026347653204292591727363017714573593938373853504  
29270591143936  
22027227483637079586395482319331156491088104645990559598395981077535336013823401

06159971704839191408790956794445207641876717152431704343870267865581444447144596  
37639368914200889059615900327718762715454260842420510212063789507304198760374331  
33817160269824  
26652945255200866560007847390760006935460817196697709815026259069282919092205136  
05656836223080546884017652255933210194885397717697960851574777248814951550890130  
97501578116669831683064737058476602525655089921682227108556613384541979598001393  
05843033112576  
32250063758793048277140181558450300810663378232955096175214651508367169586089393  
85641501369702336450280764695024675387596761275158934034913727339604687606731889  
12018967790683740415578834178819789416087224502882085049394074114591896215633233  
46145800880128  
39022577148139587633931678332616941237170055936728268269108362428728787652731704  
25016405276664451266697941677016330374348371253175514395770350686537460694610077  
75669125835267058140061896370561246273599238741427093653888545436544497127070856  
07063611506688  
47217318349248899278889462737973672723577346301859558874093045271871986080323321  
93147774778244390396885496320271824352513181964367081899312790693345851994023300  
90843535579887537883200785390305035421355897336241267495479000433467522612603683  
90558152916992  
57132955202591165327411126730978087497153325343471889702256023650214606115793896  
23773650034255615626890059299992936273234323071886484196632130575738390386932623  
48372804448931294688680850456447421730319717026552778835965738656928787058304597  
02889471279104  
69130875795135313888089841663930772694907629647575693878994837607370820503423220  
83514355829769892779400741139145459876778437875002725161428236685699157973404722  
46910733907886516407013919565870649983029513561841656232920107965266344035288231  
45879230742528  
83648359712113729023180767060248312217105600148419191490682387608523205262705634  
89442559173346194424933113174402479606258199938986501658852906995311769838284206  
10888162837082417089698349688892787559599408502768174785955046395860578988853403  
64741061640192  
10121451525165760769007039380862222890154619640375196578728461559340531560473386  
50976989877592176550469895985190034820392473255082849088385221422948337741695601  
02788966761459487402273354287063297906787290114834152570769532876702501591138893  
204624108421120  
12246956345450570986319816773489577964264458271189970086953901926366077590260734  
02787881057280502864984614577725332792050390074347544939056685901824945264680723  
62301047809717802618377379595736164837134631068067791676560133922041850346687852  
021269881946112  
14818817177995191883230370676525758145487994693326568068889284799670571443035007  
10745763828164884528277642870734786681596337850331804039127251840761518095675319  
15024446425608213667768720426200978084763553941304984986083588752345455491696419  
074858786226176  
17930768785374182803835101601082505551026578959043065845677127324717781483221528  
45290223336619810949729374756759913360446536710714919516524182242828805943395542  
63478640328154152748230946104351742618456942594627215237863769784027358980028952  
214761591799808  
21696230230302760333091737448891116698636265642779971760077821576873479293617940

88030377718567057827216581491319615637032228541221577249871475180000222751019547  
70147947086460230286292102501873839756479967341732678256349048772350237342605140  
120360642936832  
26252438578666339820712482664099735898478934025229372939017178732191296184442533  
92474467717308552275365647430238578657058797560599189455500257775777286889842034  
16708456763276149501762795663911516357371956471849153863810749358051057815988303  
048166493650944  
31765450680186272641690261216028802892127089390802684381626669272556378469856862  
37232420515204049817723762784653930285042736842556371375909129444874378247841809  
75581706374289974054338169660179572776170499424116570786183803975183614905857178  
668040531738624  
38436195323025389271318862988908513304487672782753329619447177102676827911377633  
61763379718856599608932326086260434169186743667679772735669839112790628632260183  
34154804559722654395518390900168723923273261977532867246579775416282816201010901  
054146582937600  
46507796340860718413602686372886225285987978316640201829859864639587336617978728  
95700984857565232733002169217830035862570260205336539055242974011862622946583128  
24747896212396852609282276369835159547606303969280671848767247446663216623738668  
883090446745600  
56274433572441466675766112667499256783603348012643317204459216559249052152966054  
31765487075402678813126679407029253911564315215901226301926467239739736066913891  
58365537112132632447936577788131546653049284779295515417414088603423501135239267  
956112521953280  
68092064622654175198615623896412715870648472245396679219329895967621678136046567  
26842780281687491922644471151814415129421961337751681016314531623007888180656147  
53538183366653997103862254447512970730100503187654393158989903371550234569536418  
505381535285248  
82391398193411550740072198749686709813512440656694144890746988686589450470318006  
68904065931761263885372956327353799355170637395052660771380168232824806603337125  
59183081567314908075211739104193576311635524205765448912972528292197068158986496  
123146736762880  
99693591814027976916425988055859534036838474344698180719738100241703560100042429  
63780460697881379860062466225407115116185611174524916724353509824640823529728260  
68527412157424550612865199639948026616989852893683012688615615394966250668270564  
587492935204864  
12062924609497383998309928595285416441484318327480504134600864209487776700283405  
60394260808999065666741599772477339409342854322611537440565040158800626155015533  
71446967241589823151043820005046496891262557037215823286230743168324824516379920  
3890005549252608  
14596138777491835138056096066284424450184909480345744788723919867173321837062256  
66307334862521109993168077231234237865876828059810709606427864604554652885671520  
96490078484858257380947657717025108547142127875549692900101301148624523932880731  
7780366398324736  
17661327920765120683748237062200510436720035239249796122974901097177423432751775  
85641968278194623270536953951972313544568286728854541724892438175646428404363448  
75766077674190015220341544341239997111613452682921310650376608361486169381472694  
8205396569882624  
21370206784125797527638614243229829296397895551775257666370252848664018442787656

43317619467512215766581938801496470930643549930266243397152348229749864083587948  
50794698353373632521167175185656938431195579327890426058242001862252723755765045  
0548908900745216  
25857950208792214966767633028809004235642379925640200544153266432409036313296452  
96061796282053761032863250824266008394364364221501258735275660856963510937966190  
59708314330704214403263562348734991559353781498370869970159313760413171888803952  
1741391462924288  
31288119752638581443391722540829749941097637854276202087377116846396566018340270  
43515518257637692280193177514792955972039478919885187878601325670008235536546357  
74351722000244289743107938471086265943389899241078210593925041423303901366948857  
0836309493415936  
37858624900692681629449834821445893630770751971312587846608293718316248768267606  
34437706504484685602792569017842290867308534563499871670288301013154033253160646  
38315132483913067011119502758158800441429781616383539044227909448217023293107509  
3263672366071808  
45808936129838147355489892874893062499175178789775627687989885296577073163153705  
73526067835859712350834506295361900715731860857330382788327035290013505633188462  
17064092271963429819075215143786192962487944035169906982953296992925277236308731  
5061918595547136  
55428812717104158466843131200616962475998261103659954431086719266755962537322429  
23376635175934332123313333119566785592892876413853346274990434705051640228858947  
61660634356587273870475888827620909254181890236061769690627523333090080878620574  
4916074728521728  
67068863387696033495233977383708271541918990999758716612113989920700606774177814  
96091706055593383746646728347554110699402290613840171554443007036533118010278864  
71246736000341601171922049769637265778060605697449654858826659935369199801344493  
5105559314563072  
81153324699112196695124813728370800969807199444984813742421892472400541968906914  
33838823152754150220960189750426102228558301783624196255237432419093209300316533  
32907648287648290261943474637549928891309339963271890830337477173835337037825621  
6581202528698368  
98195522885925760168205715297281308249418543312840408700376944644274807911161155  
17276186243905564091808376126341098145700767252471857783328679280861662618494814  
39988329625704240479085024858750418962913514751139357041010789011797198310700124  
0048247022551040  
11881658269197016396901628673983789316192612052743632202579257099315287722577941  
24655092704608292629296281753661172831629156119856553937881243178510716732384693  
17692798408419879835087213245170145501012362447616224357573186569650727016190182  
21268015920447488  
14376806505728389556860357298126578424199359478166338586468672391745401327478351  
90835503911851097777482414068225913390613826785004338992941276838967959944593934  
48086045471418464158484234570468529247953446040655121662531697997471537471022204  
54984694389276672  
17395935871931349730137496275168862743717536241873109389161304626614436309165641  
92692047406807842558478632101200275079440947600316135790534669334625307088489758  
49855904486803408495696114494598685848223185764832111247373821654765705197604175  
68798463875874816  
21049082405036934106988391096133922291077469553642553961151343722430610389566520

37853898691684338497059195654654092916524565344690589672789393118054292688197694  
76798907591096657500403618158846258185950331315081475160344914443509277656148305  
04950722052751360  
25469389710094690436156314048318402824200032927938935221612083962038742581281934  
95213310511482129760245207244310338155852048843559196605189887676980992565420119  
05939760892738479364883256475843588174571378844754767185271380448296721386626458  
47901905962926080  
30817961549214574260846614244490769453307976466585997117817915188782950454006024  
23337454057084815758271637250363309080579705665321546184476710060199912115251985  
33095531727632893505744590810293431304231022727609992605400132540885564919008949  
17580580261462016  
37289733474549632455139207399086292369756006864916249540446681344700432306694477  
08732978847637872492737121841563649520755967073675474227164822313293596516561821  
43257202402269858574664704428044584796290254969919066778476071182704399465307893  
58746437297373184  
45120577504205054337196420349714815396225517605572570343674319302860380635624223  
62870383076194976714911866616090255849713701410839258448626991775927580673914716  
94867951744681995654732972737552099293910931973967450250933455889829548985975298  
77378608366878720  
54595898780088114414404782047184071813462518158491250686894261893279428489853748  
23792418765843280394614714588038123763294980495246837913920884015789985313829540  
38685559950973024427067868983321113989060404060451156873597209853489790891534036  
56335857891147776  
66061037523906620375153971812250466377446666280939174503121970362481474987637800  
77945906603381699351605338476801204185131893806458237848775044907075343817064281  
19361286947811035513732712112038090853792233173817613815599417993868393881925492  
92340162485813248  
79933855403927010120495151262434722390322322942235777377196918353329931903341114  
00202249087550799643271001949957022738066152221067001873450693924328211098004873  
39585292542814476845552970443919319470459872689099529544862387063299171244531416  
45614693314723840  
96719965038751686246607792755458578540201085192859968913263264597074113840797435  
00086955664994391859643844411741254957635838823097066693628667747684297333407698  
17212188957082087928596178324493155028971916837958804539380303666203887350371238  
77070553609142272  
11703115769688954622624813016837664122391288891806742387243587380045885889607177  
07034049328259483644405508541490369608411719710816957585852890252026050390049529  
01208725994247496378030109910075119267397204333734776838479216323820414257253192  
870541306091274240  
14160770081323636160258333011150257440869746074487405831726072300400827589825934  
13735795492276088354073580549148215878065059419583450526016218031417430813245743  
80146287781113222869543655414484435238808076146258646318585669170385871956473223  
335693046232645632  
17134531798401600607418430352113158585673421962450759090917612739921245914410380  
21199989189719757423903364635625236133968224753291920614187000479187819157056000  
95723991677606001473849600990160999379163739258924615120709313631017441631490088  
206059038631264256  
20732783476065938228611533691144279282551641696127165060436175614068135485198309



89166421046675864885003152508629351834743181948776128529154179736869534957837900  
33383250989206514936336128590705766544148566966714177177694413879519543361378610  
676604728950915072  
25086668006039785843405225859711754050914444035784555871866504856822362051960642  
40414897159272958740242417903111193478577033371241328036200378936168387711691056  
93719784827380446811636687927565425027311368426065915874224440374428391355126391  
897977658254819328  
30354868287308138950132166620853191466609161555577067027268074049773507888750127  
52097753113572476415876078277663780535681828954111129598960861025125111416831714  
23970226850597586588251392030425790617583329771148538788565101499644646270348586  
264344447936364544  
36729390627642850636833348374057568728621358793441182829423498791007412854380591  
52366081409365662352415905468743615780109177672787556655508060782596272941388036  
41760738410196397564283157051555027821630857443822712842624443748193473144334410  
291351236779180032  
44442562659447850124074198941231005243852873352384829258131498793555214084521515  
64942635149398141961897577788335670015441607839668889030872130208114218132108175  
02277476938796642854484397971016416404379304628977135614796230870164639068802124  
422405449192570880  
53775500817931900783894399240442884050614549787188138488661776681292420369073533  
70029780140935978062581899551775898022458102624989219421623719204750023622422519  
17123205752091442358180566391516945699813876405941466781955074190025554683644290  
475786725247418368  
65068355989697604429417921976197961882904008607182887252558342380654112432864225  
28279336351877408661964342356217284945099194168115669258128427708904349916531665  
72390742137940404712332819511568376182856117841435353451074072927896238129036403  
317521814170632192  
78732710747534106480630770042927616371640025688617281782769985819208943228091712  
02696056850165807573822847277958284312627042076995632668579657494810630637175221  
27074698761661900512133379240806731622491705319846696127123551851857667521078975  
833424111285043200  
95266580004516268841563231751942415809684431083226910957151682841242821305990971  
55262228788700627164325645206329524018278720913164715528981385568720863070982017  
73760385501610899619681388881376145263214963437014502313819497740747777700505560  
758443174654902272  
11527256180546468721867966708924835406471547733842680783584393306488536397437132  
53667156928347556252865127808475948763551363373002018311490907402579088203020270  
61168077924748194259364348090839350943395353178317876721896806361971851828696607  
6449924759884398592  
13947979978461228199004902793360201017551333543042866340435220839985528591032155  
25397363772281013947422861557921869282746290679437475367095534367057288370114624  
86303429030457592260915539164743284748260687070155405850640436768177848003815818  
0135322004909719552  
16877055773938087059652364529449325021680245720634966109908588998462358578942007  
75368454472932286443403427873356946245783464863274885219663710911429319588170212  
13748830935558588617579758121837690559621995189034859462017647817830786305190376  
5632314605528154112  
20421237486465083507141789152097787049457884515478163218751902386801528139469679

58449525127506831988248333558776730876152561345031328338722230381308111774674357  
12780070987739038353612684759358715185699784866536125837316947899646597816341756  
5062885939859161088  
24709697358622750744914518281020850851066680039416228182604629048277163463005962  
33021038578860275025364467346215281137616273228029326372656316929972360491795944  
28952441683303585777275726280301853915624651195825633686826278081374695560318404  
5831545402815414272  
29898733803933528059944228156586690696902271162765236887139975045840869977948814  
45723586022794656574501272620458132207911889463677106719831192820797465045861632  
20733661051813738069822917623711310141823441098168355530971534904523167002322274  
3576688126647599104  
36177467902759569763363071107660175471361725858650884766241981799081884977503015  
40376231899443940444847155433352440147007413963865447334817751141279024184869793  
38047364162030674776102419366393776374802032494637780613935178472581041808759565  
5441561933796343808  
4377473616233907676780118907354263636546249773077247666011269568193672277543548  
93058243001723527340294628343773178321199512043929760294236611231312162857303632  
02221661902434210893808415823568487918871961240461590009677538753786397239710861  
6018305906510921728  
52967430756430285364206396263988496540650606969965591058870651018808543699918593  
93281536299875970576632063592317641041028967854383251841377691907288627889120482  
5235446294307650040644333916855888532843237754618317829849718303148096696106857  
6508393274881343488  
64090591215280646058845002147185293188186160724747263412309646463550957954550398  
57392367902509045861651695900744651089003603673840085658003646202874694831561569  
71521185277335667113328040538727600713588547492844652341816747688174679910031036  
9303989936814292992  
77549615370489575842012105478606909890380152911929302290644121951486571863031082  
92444996317982680935825660058925352859278790741734479850003512943386558422291807  
7488644829460904477538466127528005095602096932487562311457575255222660398450887  
6936766587951644672  
93835034598292386427432308665665822134471573338506056557867761458724254141979210  
37626574887132767726159315802837318991123535655260342427421299997028644541761626  
99313809051493343457534728967634928560702986034318842738548399014249204456462578  
9214005760662437888  
11354039186393378621158373763166148945115695699987873157977348695475835626264124  
47060067298292554412389384064758372410484427357391150157284797033852829529868572  
71297453541237254270089417734902253117412106570640315479329051651148067888966773  
97431019727365341184  
13738387415535987807269410238154928332346000696303347268031547124079988186105610  
64522404306189028443110908493318390546512546017316832408785801279716287139390085  
61886065069162656982161519842550489830790381444133153561404304002645958251269951  
08036456667901067264  
16623448772798543983607332223407869600451537608291973103215155440611143799720709  
02014187777271502453262187663604528077446116454671367907623902089921070186579600  
18176603209247492281896807660306540239751530206912669257972640019622815369083558  
61183285570075361280  
20114373015086238561567210953772061049434772190961686668701964185713981809950457

87669037868124794174636979941423836942313602052390733359307872193273586074972776  
60292483268173066381775848444424846786181738399144991032235155997683821222254101  
10826593647381708800  
24338391348254349513002172662685540952037103563384638903658441921150162520761053  
93659212464496691466785077900278737621708961338988732842469902015033767023745710  
64700888216948412123650554556388897351485870584917092224225192692047960243084950  
31087223582308171776  
29449453531387764344622452568333367650096224388394689771435544355404587461732155  
10501503844071356740806822306879175990403808017577555141936974228961040925420443  
49143006959438701696476157950137084798843928172628458757683181767926933321917369  
66553776586473078784  
35633838772979194105908021888096589424261925803115096353051431244375655641661427  
75996704204548534002758842680706615417460245188344409701361247355210858991493523  
78205692973956907467238586533667219795219902021562980390602474476523117143061427  
88181469832933277696  
43116944915304822546612801533146809139715730764256151933273174308187958202849207  
84579291615645047941248016138110970468621048910675764039283044781415319565069233  
17197093480599373134729853712650590898855850874382709908028815413799512288595960  
45894815366233718784  
52171503347518834530316344135520853626701528517907465568874963487243534238413061  
57630827408152700355292687216497086736103106668993242467149992723680536145468559  
29551137664561319907525558406308562176234328490685624282520691188028937692742522  
74184126756443652096  
63127519050497794288193650721500945482435883747722902960652170373548047550686684  
00993993844531613351608625395664600136254934147028415507546439966645451905608233  
80300949255902726601091313187625277101531043877634333619015089113525847666969988  
99854392395491704832  
76384298051102325762837829543218938240688197049861684846927758951830971664631848  
23985550292913343338886603980741381854649172498985682983237161993923174878087180  
92702971793898127944701394619945228993967328250959228489631377273898927516690961  
75624652320132825088  
92425000641833807208426058892944723080309120057793294703025415839195720343521177  
13892354438849110833782240300064969484607955422109761311624772457477582158571697  
10875210816951280111202179510873491922619775468535177378653430393037323931670961  
89091539912514076672  
11183425077661891436960792404171038478387445701232602898004117786309557261092078  
34940365160183601112752652701663543157310077164689248266732406955765551615420846  
60805197691214370507780256753832502657861539372961437618214771003183596957217295  
609804688904169717760  
13531944343970887682796009711391047826761256580691931707912429434225970411513894  
90828604002468583969099457737318284908254550171006531467713950555962862236867135  
32337667728415306296508119380866315546981779464697488073792740506819551366376541  
161608766561510752256  
16373652656204774615114726975224946896371506223728404171567711291326660872610180  
78175054242578926436018737822217908851265783443120237926379965182708081853410653  
52342743896557593714209505437538220117893181162430565639023373605640783384323367  
491227842774803939328  
19812119714007775836742902435000381093162656986614956381035635987589388931755502

90568684045185089873338205402603271923151481123084764360728047053727832569970298  
73947836162504221338507286195496570015261428967710980807644052989318837882220175  
067485401995674648576  
23972664853949408052342046902377500350318918649153026856324937251628205157864286  
59425816726811304237864584170748254452317385783076738239028399552914967819304223  
87815391515864218320577937051606668878614964405466511418665720043280147416107381  
840725119776883474432  
29006924473278783552148566932345593677468381021915258936418663457028409466134282  
80015390671170963452349896440266467424885908157869361482217911086924420017799693  
07809299438604887764318105574189866809317970295297308527736094770962458183118654  
722026413527522082816  
35098378612667326295495416261129883312085927340095515464141196961411027005139730  
38714345639850127408661585147241175509883878840003290544565692906781746953701117  
80231623247998502389630752738372972091959741495747852023694653562460241178072957  
621285564287522177024  
42469038121327465527666318719940119580031868386166644076339030616662298125778945  
69006649192081308673355162394563526941655399772259808196377025799301623404338190  
13741754370844077390469090058375477071122651855318676307254114884372538246847308  
712687749425784684544  
51387536126806230721130656645994532668517704876600077244506798754801157183783756  
56834378177068786424212955326584935675502449134801763920672412220347398877179027  
98620596533644656222948650931220750373518859642105025881513751974060357293699519  
728981855114392240128  
62178918713435543870264278678705278869450967685300866647901201664734490089466728  
92920137843190792170468400215209817815346267170310218253315019929715046854536318  
73322318783084379946334453401023227354051463206168979842646119146030385574499232  
658235016292870389760  
75236491643257009175507261884268711697278588290984926128157657542567126007577621  
88375352894664942386073909439483425056101146931238174297976616241256298371465618  
89276144559479622041242964376690691005865908395562581545884241203305453347265656  
117898549157269864448  
91036154888340985253816228675499373361630177920821095055020139033812115866595866  
02113724199280098954416582102277217216104609676416869704120385731864269403884757  
11737462478370927433381434789315562565459573239803564228393192595112608398253465  
388107126363303968768  
11015374741489258756867020102860587985355226223875583958294611341231140960142490  
23920126464263176752365405459162134173345149035678060945383080980509118093329852  
85646654650464922850844277789697096989285880437255022578396952748632977159297603  
7793586069239431692288  
13328603437202002309218105352675877991304923208814424800914493182558037602259939  
67625123026587503491300996076648909590084472501453230391658409655479246885145917  
23392032168060340589073217577287625503662096029487933845736958159487647865222559  
6599913051790856159232  
16127610159014421614267424019059662163016606299552906326173556940397761059465816  
73849053869414468655882488459339271464507474979182573745523998186724709719351752  
76943728984849688022106055446149234079370407246294434742156687373442672170627985  
8190405654683651670016  
19514408292407449017076598992705453981397459535017304071104912228513362162657843

17897689633411259859418380049557791152540594523441591612159977994583763415839880  
69643527686442699308322920297929883892276009335274225464275857203792599052253414  
8555475375961092915200  
23612434033813014403150169464208923582733843429141815410234147324739561216138870  
12598190560831708289703385039044472794106283028527136062179015499747445410642928  
86824807332543188469249009321947745417117609211779928748056224253197731655348216  
5766466999341889355776  
28571045180913748039604696474192579123643984288653288037533752238748369151148845  
58491322797072653992033097197528357560606614111409008353657256345423020286264880  
93689454618267870539251135705970220062891944379268658709466196086870119912159429  
4345456474083907600384  
34570964668905634079133697438059109444976020293170436140586524821776669393540138  
47350193924229990824945188237092948968783125965848602304918455736712806536002899  
63710346809434501938562729473229483804934160299460885739622957709968505763676188  
3984234210989719945216  
41830867249375820469514728561836082253540020034378025083333417477935413244179291  
99602013517354377123212827496957922930842786837958727014889040135273727273894461  
30855690581980413371948598916507329690062702193998094916339792457423604908328078  
3823375106807303241728  
50615349371744742418516826461250355761905690676230729555890330019265564265673621  
75377000802589489483949234814013632186469479704277960420346797083264860664619762  
75117421177973093042080756445309041434587505521586297749160769021767782162398067  
7701694505019567505408  
61244572739811136665824383299899237588736651282747448986647549960388975402494304  
90534352092439074808671713452755585786339181686328860587192152438772822054425369  
62606748600787208675526736141416009556506152048650284053335226220693812477276853  
4077250823541646950400  
74105933015171475365647503792878077482371348052124413273843535452070660237018108  
93546566031851280518492773277834258801470409840457921310502504450915114685854697  
24754165806952522497387350731113371563372443978866843704535623727039513097504992  
6233473496485392809984  
89668178948357475403745616829385968337092791312803477802943734283989497612858908  
09231149403079458043504234861626725473971009556695305290977668933949507339693191  
56849536692162752358481343562032009860806461486189762093397468861703977100971643  
0454000452663781621760  
10849849652751254698651217185641354051227094531532561211627744412880872091047588  
65987686854477267840833155646909561062275638341186181574042768681216065056499143  
89587776152863296604364766692838286938351763906404659763106283658123571117557022  
34472287418809522847744  
13128318079829017818292177941126169448863164139519384231379310354097755182395094  
63896593762837721910512917552589841597510715404700575473539361549834271914731801  
91022346497430221396405467042486258330497851986940671358767704382029002286731144  
61103279347478193766400  
15885264876593111560133535308762665033124428608818454919968965528458283770698064  
51314878453033643511720630238633708332987965639687696322982627475299469016825480  
31137039261890567889650615121408372579902400904198212344108922302255092766944684  
97934968010448614457344  
19221170500677666805660752236173604267444773156577070586866594960423209313417930

18026467805899104191901052166735150794136958746213028742687474943277374061680015  
42409232523248264263957895163961233771701398586467101854345771214645517086733385  
60179958751940833181696  
23257616305819977464122301383198407940388095937118280841006169134377397636845674  
32866610041274668375449188744899350668636246348291543460455939346115051420859382  
44107507320332172607747739986989782346457747729297708023057066902807679272969429  
30860358825759257657344  
28141715730042173675497171439812593773039476710403157963963848500994622691998234  
15350474144147477189166891816052941620645647479493435609857828605923355428579698  
42058587808404588127912795642152670863262457911958998876847076552027197317326058  
55904947283034976026624  
34051476033351027245704818124031417216892578227044370538368484115202321651116294  
36600158621121200667244161501788786514223806782074633166275758325711560573203391  
00181786510516932389564982304586663574324151768313792714218809858720236607529602  
15504068152438959374336  
41202286000354740799807660318935931490198071549450267422778613979369837487194122  
50209291500418950429508059381870613411138993514467290671646230395529622405462383  
43268582235141603935915929477827932484524366014121027166620404848419851679701594  
75835381262980436983808  
49854766060429235109221686631055783549579825739514772719766944450506874624284930  
60644074723233425413206920605763805812017129621757864349083749449091985498156356  
39770312570117795065740900990978419340876371997741413313013322400414813336394864  
19675593856384629735424  
60324266933119374202481444744720455083089402292519530354963518681884289687558108  
78466181972384999281869744767129841384660492946605336448256183649068222983335162  
89547706668863966319164851604152025410149718810745992429057816223130100315694660  
02010753572487246643200  
72992362989074444532982523633968269474926844600782035704221383250261419320861919  
43651257953632383306753823454754380874690658313652953440734689617454296493798224  
26442547200441434936074711659348088198222980426759636337211856888561320265385073  
98662480533573039292416  
88320759216780078863777639873101256606319135949972969427948568094117917505636222  
89014041673441242939559328460708073625956515194545951612762010582285476900514950  
57005782505959116258986136190072703692937225889203071846935410419960580895816879  
32670103923706921222144  
10686811865230389025115021678759722477345569773204041724265981148414565093702667  
05881374423440616279682014786933604160162305631454953228994169889440345686509356  
57935112332410706503131291078374852461070625415529503986055822480277356218909059  
931291598363529500950528  
12931042356928770454696219956385073336281061915898213082205077291514046585944902  
75448972031772072503710140184637515568310167613124897963654550041106392784713994  
53255832958287317443926305539648302585200300011595638027423656513832368394603993  
141794041579358220451840  
15646561251883813368889610462654110784508832327410216373286079935648110800299961  
32945849929353989601931786286788848429176238394767844192562618287071053147240046  
76737044043441916948677384082701894097335128240115192731935839907224461042843334  
333439390060549660213248  
18932339114779415518805049838325280506386184007174416064257680417633551385930908

00447590939610065665268481403067452109128371157133152660849503412154755761443792  
64808806689261834917731499995742229420866823441840748068146224918326352204287437  
701703981672696545017856  
22908130328883094343944168345973030279379529021523773399096904283419157380805679  
28055216316201874076394385826440053480174638916172519438784756960972499500177547  
84035136723486788228592291126466524756188727681145564168711433886857099566709303  
303677857473299518324736  
27718837697948542366240948793942291361875234261366360142798555922271397340684265  
53502661709148616636529180188588537364577816155950000270464575543045015790837051  
47406537573156193210154185255460578204199936132450979494135690162317418019122252  
786460447943450475626496  
33539793614517737549664810003412570402619092976802681098176879540801922378230584  
64338703504616075283509202191076202991388233469019225632283841055016634666309362  
67404019552020396052042101695793864791711102730262826514470382950714465381316303  
898266031723530220994560  
40583150273566464113155196577271468258582223615691311944520928863744497724618950  
91328721896950123901709909646268387506861165871843339499874366782568604762838498  
91005092903816073485260774621501748351834582142744726160638986658595446039451481  
664704798009760887603200  
49105611831015421576917787858498476592884490574986487452870323925130842246788930  
60507753495309649921068990671984748883302010704930440794847983806908011763034583  
68116162413617448917165537292017115505719844392721118654373173856900489707736292  
814292805591810673999872  
59417790315528653731439572710842576006020373363445392118210854395786466860166820  
75194597235138919731571133731850054977126100130511542719484567803564482330175999  
97124885386165814993068940158894256337237249926511070474898211871572009419737649  
303643276193791498780672  
71895526281789667435178893170749366414936660060414113122817737297570058720620640  
32097162587606790883385018492730711829455587292681470189646366282849606410757397  
13969155592734995048728443577134216666480223687608088974616546683042786484690547  
235428844996003830431744  
86993586800965496030376402695007292495421112300258346917264351151977210848121694  
19323935451730522347476349047475724885511950808103174210315245369982778728185891  
80286197637729376030824240596713975009501199345487528653031519750799558246954058  
470252862795827935969280  
10526224002916825802770573746895602825272077774752624957661541978430522614537365  
29495011829296240514754399899108780925211600955801186439026573605900538740525772  
27622870228905238488798321178011604554619580779063120470144064757687853247642192  
9172086162229635296788480  
12736731043529358885740238939115227804296589884698662635625084870026098034198223  
30793186182175516461120068878908388542049756481653420294259970241939956512715350  
43934427127801059718988002311475807120316863174841034553248353699156113844035302  
6402618457049280068714496  
15411444562670525079589005509746272958429346843273681911531625638289503300546755  
66002674670905613503562745674378466533605697674136809621894617418373262609910297  
93500796585935836762705133037884038112823050708860160141307887464839496262458368  
1422995971176122862796800  
18647847920831335346302696666792990279699509680361155112953267022330298993661574

34863236351795792339310922265997944505662894185705539642492487076231647757991460  
50135963868982362482873210975839686116515891357720793770982543832455790477574625  
4521825125123108663984128  
22563895984205917245719746263184705341279953293345857364513129162068932831655255  
23725939763273820802190337937515752912659736934114170274049518175518953385781336  
87217198017835485555091637062006251520384678641273661811643122530914736254557000  
2712073918092707501178880  
27302314140889160091062329841539127872470492966783163119824473568686631612564184  
63638905867743279545138812237069551942622468806855489562908039539844397172342640  
29192306834363790089966191720973053933514014201158024935838821367504289925088470  
8545346640391228503359488  
33035800110475883396947407499942456552358847215239081382718590822494312210436807  
29100349844114629325334058141108470564947325293086861427287356276758671572768483  
00599395143684192413231656756053709828163982920097558371114073507543748129452748  
9970637355574713091358720  
39973318133675820923979294842701082114049950466951369851961780438467123750980469  
01586092099016308854050740344820667648323947653831194108790804022076164782974868  
52660743218903545934758102558334395236715396740270092922803816890005066750308331  
0238105995736874682941440  
48367714941747738395703335771784352348521951464648291928074834113714316240937199  
92447758847806693474654322498372207651779860096434187182858176822449960725360692  
03210560173650534078340464824783847171757463060955141274078470124762031512234068  
9585889865862464973832192  
58524935079514763995780484755264588924563760028627654934003158755794057578561193  
82695033215882794403104138221451549462583679796470990966397888069083965058999771  
78267571168795992398724708540257630103063057612276266886636492303195959866782024  
7031896016491308442976256  
70815171446212862913452615884887838613974253158163667650551428572944894043482029  
09533462662780877881234184585763036605257780161003963056446211240819645407668609  
65619179931319753337980783377282403186536139003379402755325782572204389850699646  
3115181223360926712856576  
85686357449917565736216010634930852471465442590587702960265057007862526573694800  
96035224852074948132610587344036808904152061234171668723718397943150308687219020  
95547587792933440030754986193319232931418310119650715168948827269069016930282975  
8268277116659898796474368  
10368049251440024773908169223046304544101200128683697903550766558898368141182640  
48631485194387921345600830937294961485757670574939647580393233606823138081489944  
59876386535285074436073208266517338819402014267018378338440853060061075515057758  
47487004446387283764969472  
12545339594242430388113128587963595811882471202283077767421428136220155561551834  
45916251592904184557235851566249806687446485690179285669882758151594290057609722  
68943902616015388793330354014225680824157774866291323014014615516053226038236968  
72312039850911178011181056  
15179860909033341288697019113794622762468248952618971742911450540419465325603995  
54997467937116202103068708126969405022275961795576372653192981673551286464977321  
06392155745434838398398049589406609654959550653115695260459176778250508518679573  
37616271247980541698375680  
18367631699930343317309692108628508597821380403604436942944594806040709661998955



89435766210601734743894742165913765546240613159171160560456503900943398343498114  
76989704024428718571350137404694781032658741162617021895156632869839049798921484  
62735483402041294285963264  
22224834356915714984361168674316077337082111283238791340136872132749470749396991  
09750681106798742801094711622018713747807102658768604698040774429005901930582051  
33251307182615672540187469377865345029327854959950159737138291010718128867111955  
38846180686088159488901120  
26892049571868014773090715114985438522634555481783456387543875628493702988752237  
94909494132535348590142995730361858165559894830586262034536340983150799615128725  
82978886118512399664338340545704284135329019629192662651936303154813001437886265  
17784083438181834150641664  
32539379981960296550890459059665424908019055200496702033047652797584701129723159  
18651816875610590057101085104298942143966685014871503356444887108611003167066200  
00860228585325516389481951674704885408164679723639108477839119635146774121961337  
74905498749856115647840256  
39372649778171962478037705067752717702098008336142917027009404336835685870749859  
66034764487738342000744687365465731780924022610536765492246873376071999385080776  
09243871427260028746015835021823301515487648163543033684195830233718128499029067  
26677564445571256009359360  
47640906231588071734535231284484667977660196719249080530507462030505926959462359  
95791424976634352227448229053967251700624472266559489044874748177476385488943288  
81143519847364121908371181164303928032478575299110825717868722837551459553271564  
65521491443262509123895296  
57645496540221564364480796783854745877372203667930115730566199422406706618426230  
85263580176227880840777440895791033366606055614175484123666071978311302739667596  
74048329122633151565967346878520826138226818979964290834614157649976911518488027  
50586397340850731989598208  
69751050813668092379840945535152421434291647598885766446354665788125695743070369  
54124570003868153538486456018714050716591948152019086279505752587431797905772013  
26041204436952523641816593360892302937033692144470949027881690201053754649523632  
10301827513650611344113664  
84398771484538391350023985320410011869211134589529200039263058021072303907493401  
61024133696651109542550685383907058803932218000114594818090365339656865400933468  
50603622681769476675451881084864346533621545647993411567735610381487921736340553  
83401457061135433129263104  
10212251349629145238797286549869766618499411550633679241863873331867138655040902  
78559494575153622590910519225122902765104054574326266084959175461795651362832771  
67881375761309286162757358442784495258517747864256152998095679586350139492875062  
744412418429622389827436544  
12356824133051265552791841255255169779662192407380301692963982112449996331230069  
30554796832456495631427293489612703901746822353942432144752244349280640454172364  
46443762973508902920106385066982591920724478782129489200095237236042582850892841  
482796091301521929770369024  
14951757200992030631544433875459686527340438404734041271164678223968834854193591  
00424750554425389731598342884452263620083192226144743566971663196812598845467492  
93946977698836849443494810920144392191773864371470383122513261436752131026247472  
577163202788732629468315648  
18091626213200357837419170788130173217389096678948829187596218299609908468493387

07753820985307562805466262407913735593959933268526438960236583992187342720106868  
02707065452090126302691875600642326588386975213748749739043268909686897043008915  
637515051521239000404721664  
21890867717972432582332541794988052731177831910080344446887075732138853834696702  
53146633784728085171530779541421140343090415942010391533782111025486781963948687  
27629730155882181023854052387082897819771632951607312878641202936386498791763282  
978131506190468995583311872  
26487949938746644942484283251108487638920725095963656788985537760932597200379844  
28556066107891375102082249853990110204915008688693272272270657702851495072890270  
24234002715816310862246632370784507766592259730196258454360218378008825781226983  
974458438630624651087183872  
32050419425883438318404900603644063324941634141527653382707280294441460492675233  
01913179152007653926233475609390709044855772046942061464911838422999380725954022  
80573216788810966873816680135935622300668369408818576300969937380812496525286053  
758034507684729111153999872  
38781007505318958303268847600212109905026934086660089261110588759987185076352653  
38675285935388351303456458773425433641184095710423096388007667094378322366161163  
40743665817134500647816437931768470886900462119951580895367697374204938125597528  
196161551240195507834847232  
46925019081435937198565184281309834222742307683521951766761200281590986528187835  
00846371137926090970550984136082822027312007834016148924879222925989768374111358  
50945752683443925226925346943515990996115146402544891950588163791685044868919051  
592536912406431137171243008  
56779273088537485213097837556333269995107117511404778248094097571892499935648167  
85730577899372767543616884721123653829850839417879339023416326555627327914816612  
90581817870407764931789021070737301161829148318165342177015135520942844182224567  
256754782462472260696408064  
68702920437130352411068140813269619169399047066126269201828633826002910093736531  
92832549570453420514513768553035715777078019744442404809113646615893063399040803  
18895833712615754453599629587744416851744443939787022168574813918134980934383811  
331036157591180580824809472  
83130533728927727219281760101355152918698797092908263474421343750241792037781795  
29798364195236770468728455893482175541466610516588509035235823615350412167600617  
93155596874558806493661785980559379094963991281199645435177829729612620191159421  
597077162985788892610822144  
10058794581200254294743837361474920115344226466575840706794546792815335118200224  
49466605894562563077913649554499250004469822670012850276282006317210140833130588  
90617685464394210444401929175894731770982842074203753307894508851442742916075209  
9692759345737364020261814272  
12171141443252308063218013363864156756126948375594699936459663023090907869872827  
82812755059272418648237479821199616825958065602515868475996455625593324330264582  
20980719678108420285637755641981715593450708219069900867673409373637395847561865  
7252345836001457960803893248  
14727081146335292619027057361595815893703444652830362167651844231520866381227163  
10094122899150232567881614136055714739203166814619080990320000813804527218803930  
86136675710689403927654901324616967061614805954093320287964430218329370130883284  
4041298326189546321465049088  
17819768187065704389778463294450502720871548087082929318942210248451556651029104

01802280393967034065603471482350998614916714496014367684770525468751400116657254  
77142032842851676194384924274541984026295200850075856992917882519646255162590778  
0836064623891192608223920128  
21561919506349504236166283907802501229196853528319491052420946770494233526210635  
85711109392671627170180510759986211006934520442129063017472282721476727232582268  
84841791137355512846740720402728523962264906902329423628316169581578272572066865  
2088200090119392411458207744  
26089922602682900858917143841400033320449061471342449535905868399866727320415981  
76626766218836103523842345740094363959489930078576805534531918056524947795777684  
57325207808583021840379114365599694295463475970385321320504672520493063650422630  
2274936164362959810438627328  
31568806349246307381599460413617640547680215335299351999468705586402185325536805  
56271713155116734665125000358661629066998359149525617294493217980569545897110868  
49196929518497620479500923673544726505940153431861883400683014690206949353457635  
5227896808349637022549278720  
38198255682588031015290421709278586521291974678117384216261480250085763301773144  
25693368100561955634896340783341760369694064141425197822098723802066515730062726  
79194984051903556660417564297116393695783912379344480502023813616671216419906584  
8265487568954942056566882304  
46219889375931518948991044624585165429934972470794024041474654042268139055441409  
78551852868230370948577182306333686789459440776850727976308464229855567981810106  
74742546734295077944762010488713560705324227552479838947292897421814919929641556  
5819654690615063936558432256  
55926066144877137195123223682789043337100447987584903727707808583575743503382993  
46131418116855314199854462870152712374146762996388741567942785754587129413637089  
89771841016114193017339190013045228152319376719933886395982298553612699276644560  
1393568120325732370661507072  
67670540035301334081564757334657349500949261722028586934025576016258799660628002  
09288665805423414231023589806543279289832287323678699178310823858762893499073888  
20123996231993188899445457885252002773858731957382365872253049517065062299407894  
0409655530383086812993159168  
81881353442714616621450162392052165103791429965401152618219646104271438038888497  
76467338149098493825291308757578276024269338778353303676775078750601951628027107  
34016617170956025279753242745624009335018616178774498578713038727694625356504152  
5952378871548643769587859456  
99076437665684685378798756181424112942466761556059529305569248978599735273353969  
91609155306705742880678555876158665348266739578206858165507389324690253625559660  
61493466244473939292678581043906870994249586957750424550000669533727142843148301  
3154164379255363968627113984  
11988248957547846820861258451008466641070347842971823241602400705275262255020663  
50297259214055879691373516102938541210975401437422933945517825713756804512039748  
04440713335723918960040681904568004345135759229102793561013764914563481208287685  
96044217815921247913177513984  
14505781238632894085046268983177014340026447645887110466419599677517321144456640  
74474532662387452574420910501159572168428386472991254629448965741903699880194412  
20206616723629232187386522028846195524243991237825173192889022368364713037406264  
43539844628546373782494773248  
17551995298745801256381233219276981884935306689862711374386497363740994781831645

39781125438526069896710159529994243410919019357438906674920883776872990579552727  
35116693809685089910079417512265352343436878502915084579202031204294619704684201  
30697499557993152336225107968  
21237914311482417467384659319039928948033288728921457748073397948934230375653176  
26969454990246927560832295413862098332134364460419287083160992672109616637070010  
14824606019046975162892135690606171492414394856540439896156557242203099095647058  
27193980916253854534754893824  
25697876316893724842273061650854711293871931881164617730178202395182936853059898  
33466510996717408489437506362568719525442916859667081657268618747837392993113456  
57271117070093699428770347114314195385372242328987244782252591332352408370444251  
17911860687393184016756637696  
31094430343441405886100900096799789732591647652887802873553188406061425986280697  
17828360140102568835541098345890472800027272850436145951870299143222272970702259  
62631426803000814235495571723043087934503711428367816218138263789293047987082786  
60701926546649832779088396288  
37624260715564104018148053353315822567263325033193909658781623061230709220519037  
48341794991652675150304243494546114220374683506250261771155363019274476279744634  
25117256534543247843449870364159948590185098371663596608403623125838835725345978  
92753786306526849869377699840  
45525355465832568428004935652868669222311663747430159455793593730579624794781928  
68200705427861758199601881650189468450500428245165054234964585125705493753726994  
87725122270137309425954292514677168848054254194696467452015759626006729661444666  
13919573367044813082043875328  
55085680113657403179003548168329346710335640311312541157908154726318506053369125  
71650013289381089139597532157509650386180808011965688138947275431813568022584886  
42147562592854181241720785069480838409071134278612397616413792988733013709551189  
08205198289059039297098743808  
66653672937525460192693302285147331385492904623330943960993740203065247536420201  
73028752412002108732269582616222032618796090794000528354975662355816362409257758  
22331800440978683449115246504625991438569476056534501052635432962073678870866453  
42871139699953277311863750656  
80650944254405812258512854080924921541540842989591845875128694421717364696456675  
69945586935927967960683260097410419412877056403385370006609925580719796563415118  
02354618473217306562518484090003983868978811805800464877480468102305969836589161  
25241919130512094997845639168  
97587642547831027114184218996838901766921644141214383681588842351242114203843901  
03886834133586050978620108497880428089007787568011311297552453437073712655777806  
52849292200006700833229192858179014132705441060198156405862929254880063564143443  
18182025833077025526605938688  
11808104748287554662057379461356190667020370666166390413960041784436022290589690  
46286795334089698185333475542909277092141505674401701094366883966925735310412747  
00861417433039893474648610528554714466641286449938670664835310249767831687136652  
753907382134584940501051375616  
14287806745427941976887201105014258496852438826427818914114886559795910390832793  
57231631547470450302886783008302820732344264657730787107249049398413582668162002  
64442285300894721581562859392811130047916106629591850856926727754752099717008114  
422524334689156207159730503680  
17288246161967809205508761086700047314694756018316968596097794491298087769946790

31917215089476497148153865263637574173257231960973740973058985001249948752993511  
78641852788176332077032785722662923117080138126952764552687654721823357587002439  
791397320548399411257338232832  
20918777855981050077105204515494585997175366720820639665248280528158628286373040  
13152724791006957898608804451255607010248175912587044860141155484841216031894167  
52289941755143411471862909352643807757104328565378245083461959591688955593196758  
003362156944330646670876344320  
25311721205737071179822049714115654523078888693853666284931637685126904029472268  
46247856080081166775655795562428123395279621129110835707483162907488357674074454  
11604141949629808917612394459337551626994588458961051535182656967370319338345455  
843925334328119681877696053248  
30627182658941858268400025867920241925638391929624463063198728197104171756468692  
98675571509712240970481381574430291340297889769537977913554758531592187691141256  
13907602113609994574113697916429123947942432801557691049877968324725479607005433  
679628158690025352903677444096  
37058891017319649853770961476028065302964852646665192573427263084422464572137165  
29163477417566131326462498710800982021382901653366129556839696796136665539890696  
17894817137052539818991605006947891731076550748047568633997819154199201386804545  
670021458193533755647101763584  
44841258130956777320154942211618208309631853137288059906815059350444620597319482  
83854008116291690026196165139964214397768169067869886189187053233737191971588011  
77919359859874250943298908100892474204129822926388295520266627141006394898015043  
982483075937491163323083784192  
54257922338457697390153817924075122535572389503150814121347643285341186386767768  
7566483077271410725266599206674896929175111887767800584669564650337376398015932  
62082538330553926043436998431831754886145990908721612664876715188913649245480358  
455576049986774470828878725120  
65652086029533811495987110686662076402055811452169715926905775391042980316145440  
58222208903133078902369281695130897191501532284676993000600714143586280339669232  
81786621676345126365925671531962246448643245420139651387726081932878783304721719  
091818522782078712079200550912  
79439024095735909329435494029245408393902074025818310195638627940520165449508067  
52983412807754935511174605274909494385047809654984911253192459122085259598876721  
49095237554389966341473656326064723542905583021014128248696341348505922288172813  
997729065094205004229715689472  
96121219155840452400106055876708883836009611433218647580655125493827269884563965  
36308942196049363754542184217712308292273431472101583752527388712712914706377874  
09205162174074471005152911068037074754149818676899245124019842132828225022767668  
112737816695714612979324420096  
11630667517856694142157585465707225368330534122525550221478427573777036577012132  
10753661741099970341593679270406173612228170367746169978809201967991166678479561  
12353845948638604334232062613741170919535810147154366176128841319416998495765961  
6085870089061922767764438646784  
14073107696606599278563945983109160791863515729662368094809181658530853350986918  
75452226897131196577522078366669924044886411608101913333509780428772386503439156  
63308176177873927724829859688577189032468111311615138090186717266153750463653244  
5937445863969746875410865455104  
17028460312893986018579998060120236867229830374615717675490561540825877535194724

34603444351632124390677210931812043241889137023621692502149628770476926807894796  
87429528062604999722764706919988985975451908047231447065100330401414596328298041  
5214137786670683630217369485312  
20604436978601723410935658912951121670586243931815006069733061682190091547243714  
80456680751934009234989344846281522113898279632515334326559975083942153751822910  
60936383914259567045073928893064257805199885238267940939919863868110604076763962  
2904306618654212949236256866304  
24931368744108084459175513954127393130994246614238332755204801631288664343782777  
85659656267055284551195176842915560166755512508520397623603269990740886351991604  
94559722145912780190285208229502706467762301813921213560696380205502339988429873  
9548325567074499597368022794240  
30166956180370782899432074584934792248299072357221213381775271869125240419530229  
09047854982692191568953134591618434497229364065166294836614794413793056016488855  
68017238707642001274235030928864527915070406268668718389475043082369851070693001  
8771759429265899705686535700480  
36502016978248647542922711147917980807040555536901945107940566260063526428815933  
16081128162242650885768949726421841306799261828803421322988847149021792290144519  
93834183806609333956487697080981496473594531943030499244942276474238193023769483  
7353257407113657041504450904064  
44167440543680866060723410210567084391784794434025544273326947997634310607658323  
50696980314712677715005523371056612084865804960335949164213920860304069381159318  
43099272085912428165713857764186121853730259516833484018096877455191484423655351  
1303269237788243714556806823936  
53442603057853845399688396633199844498793879030796717878006744254180072206475527  
06104530942403269891931589076892316519048925854522689125301428430980223241118325  
99590209544038904002150023598466696322332738149601935730180498799418425287728699  
0571128002543056200277315026944  
64665549700003152182871277045701788846424824076338342501212201192607533702045448  
66760166814115639489763120797236389179563660092125399215422901494823047689135559  
84597513643127034115678937651567365921672724015606022253750485644670140267812681  
1744893690430959129939574521856  
78245315137003812545926919104300365635303026836652311397717849813785614235421372  
35073881139421249988730909444823989064240255803796741970004078632076965034541596  
36936381709718626860261008890419672429980481624882106970031262086970291772082874  
2663207581048415443385434767360  
94676831315774623034187409922372494255861137828248927262923064808403985114602810  
92034788772473874154461988991905520504103424540586649752472663294765297119901523  
35092670623985059916774826353735346887368677799644049168191749597202328629920239  
3478478076549155386693569740800  
11455896589208729387136676600607071804959197677218120198813690841816882198866940  
12136209441469338772689900668020567980996514369410984620049192258666600951508084  
32546213145502192249929753988801976973371610013756929949351201701261481764220348  
96108958472624478017899219386368  
13861634872942563252880685351169328156332716024040185111902328321927504603334691  
19239155378405793213468324145172952529854907064445816919486962521649882901496075  
54719559818330689369818398911334428519003295576152281220000278118455585690270238  
57618923283852402971320839569408  
16772578196260501948899054859173399717576259642097751357548594914754975087319442

83473851602276784182007428307851095155791484653495318516984729449861020648749939  
44709319328018155987287687679132193653586426677121036265072691369775643566913463  
25372838733015171393476087513088  
20294819617475207677237321603799573432041476226081695748383582572707420164467249  
93744544579886643619005481596466233507114051012264333621683049069663619518849912  
93983598346594985628560203225345322387888279166116689872139321666044644306359384  
52797362435694447593788966699008  
24556731737145001702370584724855996501183859486567979227690912558198672916289838  
91625372536068613172707388823915965138275048830355723726641994172957641955748082  
69218805947217954460365270899085375234937256820977970734160934062358404492381329  
85538750106744045386662521339904  
29713645401945452735544922109498776463836662574580372383564367614875712529721650  
25730384832216107310502632264161300244949795257392774872809457165275466955811033  
20570731110777760651272309600212906999788980984254432570125856327817208333086549  
34117428362975544769425440768000  
35953510936353997810009355752493519521242361715242250584112884813999612160963196  
81133765646981489845708185039635173296389252261445257596099443169983315016531350  
17890584644041090388039494616257617469744666990947863409852286156658822083034724  
70282088319200409171004783329280  
43503748232988335848607954699577112626471718573591750944424671915038823379185589  
98919225180462968554358699926351932071659914852654652438896672422353766304767704  
49834327608969639915682606680517043881691268768222274766385430444304866059793927  
52117903013309717648996254613504  
52639535361915885175612932577736269482645548192564920832872318049276410420350661  
36490157466452484623615463733600535713131632664756842049158050580387221336580739  
06848912558597200734899808639301884491486612576889240499697702193407041003808180  
80523923563766536396949841510400  
63693837787918219185612441217885828581211689435689338879835606452248572439149452  
56087301468926713695889456153148363691675425044738142314001673935610981735718657  
75020584433002513571922291197111938663824078354505181055214424897457133788760287  
06279667696004037230409891708928  
77069543723381040559930620014727710001148373001444846031310135806528579911073215  
32582477895008957679286809633328974454316915114681413517552698640778548817990365  
30153739751940795115105908752525958687457822107394885202248363129640975036297870  
30135783968104274960245416001536  
93254147905291059527967059946102542899658993062303675376590839938869793893072553  
99000587628676229039621500847810047374814791403872743131953861499339857529338910  
78030009042944385925431704132102811988833898237195203082581270128441272392123849  
87541325757283005936272813326336  
11283751896540217497177432345836586073569914782668599757262089838949912613339236  
30110334414449045659088545735929900752376181979532370570346099949156881674389450  
47189389583345833353670000751561743820000005890013038792010490857072808888928283  
831384912057575383177668298014720  
13653339794813661820231663953616227754211211695362770670170401866218757660118585  
58706136514337174504443756766029215055101207849909470062973492506486386447299528  
77467209566560386849480037284750504091170206665173600974750441712331020960992943  
003664928913361216613702841663488  
16520541151724531913592804046971269618326905086758967985046606103451220197072598

39321372309112610427998616625884254653231060982324099622961829754709800801506499  
43877150635174926883716279650362568160273786000070290749504552967807243771703247  
167667900496795625217184984203264  
19989854793586683195026350483772023359790724206459967028447856146403778384495478  
17308123743358561053372829005270092397657681281177809953116390935467566407557000  
13983633921672039282220047471495398962055343138654152618230475065576118538771064  
049492572812938929658619137884160  
24187724300239887116432893813646162063616238020371971783127481550118784045913492  
03518619105179249122265584287858800086257118465333382818985929175913568812714538  
93464180988319191367639811982055834721096898685018916655919625570922796030116414  
310656284662424437230687756484608  
29267146403290263170643262992761448737898601748353866295607945682059615521862544  
85817108116885349972509644352852087685655740481662335730591589692723251084946955  
43601534226215008842228943409462812291455282882340946760137013211976213810732367  
016816626276857125132460932202496  
35413247147981221559605349003996648640858909447359032523377605191885606039459825  
83564173826391312517348933927892811542943293180895173478973823459913307132475092  
85129478419185925963094999680171723246596431132547796695600324461416020725196589  
978355333935790892327004018835456  
42850029049057279408445434164463185330363034840933636944156590746894205763056682  
03534965832031966205866629547764134269895935486533976051655941742222021111701864  
06202355120296640334728709601543897594277486566308517166067928106935416698884592  
518736083968027421257366755082240  
51848535149359306883016282730248417454354040876048602892547939835821423104834682  
74075203654850971781940058575509300372997217631750823620596766457427809652971072  
14054225847302871241945593173744377483715936112573593803313524365190007277107885  
452283270777930960138057507930112  
62736727530724756463578797038154836098458202770020363369962790581265630189571160  
90212471164643461181155290008360779972340332891249582603199049058311264316732854  
62330586689799416772295778691529555403589001033942215033113256472862428744703531  
840943824806598472454456708431872  
75911440312176953158765497720413685447441009045058663619868213661074393966146080  
15193301105784714840312487191002999998093447045892477626438387869367125217308024  
02008886967796379880940830417328032548695010512282598648335436772600214309714824  
835844724533896156419851338907648  
9185284277734108877656289589318023248478265203040921083478859148593922985720317  
65236105830940987846291425745158012251458672989795334540934834034489128711846430  
5786344499248618447255666661709086544089618979021010084259804511299425679147793  
518438770639500136809601936916480  
11114193976105827534557218822933091851681439474012280794065402447356034441811329  
19254200306116171727548831468349710110499558723851821700025191833371435341789873  
11236663998567647390102200299303921053442790686259455810484036939127784585739624  
4643473084943941824289687140827136  
13448174711088050908405319288773348630103563127851286505459415072207809279313981  
46548866669751947299100174596426146521888332191495906540382128281154752560221764  
11863151329859791730577772911155673348843437035269639461691937357315991393040505  
2934285303982670060807110136954880  
16272291400416542560132590426417381278733496409884934919511120211707901922741039



59085812671926022093638061803503878966346373397274276835387913660725919311618881  
28314912187735198844460021577797355636388416918804033322750179117713827128412988  
6013584344406088530243453391470592  
19689472594504015921183141963764053685482619640849844303865318671564689709653984  
69436822932114787216265944457142748544362216943363337017904052465161161138808518  
33284744299996680091520076295955405789457269608076218576065955783216844299679329  
8898577580779132467594468528226304  
23824261839349860153521594306631012188019040913724323986989371468854493291344609  
34648113449270595953779129544333849287925162088616550469075026540334023538177562  
87988002250705469947415639946757607573209564973940411333085021294401748329733418  
0733145564835778710706143285477376  
28827356825613329056029251754420591762148306460273651178027729123508322031938957  
67753186070870322552964415773353122623638761525210412208834812920852564796443867  
02536584381864887105543274896038521571865429027437912479647592918575455901876276  
9153527705594588277954103149068288  
34881101758992126091726763335795412744136853012783629692417312094621696364888226  
45193734542471833686374214420826558773650694837541504441410215987094965669133403  
69654194083056084069216392460313780700738274195025169516052277363449124924177244  
0955105401607277639490737039998976  
42206133128380470841257506279709516435050859100135411081595537280686637750926734  
37513387593643820209404468473909301101366656151409606515360392151433304774900434  
41352676499009130192922185437441491056175167184950469881037972762122781581153306  
4022099108088101981783461592039424  
51069421085340370246450767346299411076381041275015530445078475495515880660745465  
70360125189148413677329174651435787253827474238265950340425120645525066570192326  
32515013057033715501189348374718649164330274252160341821812561245617378361754188  
2046444440409485164124756095533056  
61793999513261849631841090436925057444144974485583084859983842905946185180612920  
93130614281464062514503947249345313424395779285760990778507811329984067363308644  
2427601423263904220222669337417849992128990625531221880368188463311539640540328  
9613466288093475234924600089378816  
74770739411046834402871533898073127649444316031852995338540583613716363828411370  
65993644074772085367987744112760510879045225442626725140197405635271780397351382  
07524080722794807832937947748139433130182217853607254093654355362233348302284684  
6972517527562285558924735630278656  
90472594687366668858704832747067180906781074378394221761309923793127638076560860  
88442962129253290605883689942977624823755529629126953482418430066255919309794734  
95135738411697836797486183691009521380090197117962561794039422056013169411497286  
7266266907080719320965450012033024  
10947183957171367104876472498055422188255983304318978917741441814349005692322666  
13018701537914358018422759580629376105149487545325922757247226957312126604960261  
33504314181964311405578793170565970446162728310376468500417298353542659456501287  
58925761385424374340368524740919296  
13246092588177353927831128578286604605623447991174198581053680762548090133174511  
85259357340449046761008020940849637418269662325086382158241993854999645952151763  
13951280418167458562621283156901106792256300985839751404756109231485404230373044  
36803493721919731233178734584397824  
16027772031694598425648853315387084871339845373854058367697894758063750546199961

30480925502218056435930538435957144777581359873556083797347409483844731970578731  
80473939140131498013854717563804157577801938651969097723093420454862405076461499  
58065805831379578754146599073480704  
19393604158350464364104515655978828936487504709415176534327916490071344915437867  
34375191378111174728759469659220052849834663051760845772817516238800152924250418  
55962406101568470834893264831686748116740946038598383725691860526684723854511928  
10756302610413052011184565231026176  
23466261031604061227112199164573274996460314881266646397961223930437539515235456  
51396036446476728635824699919213059609394128109646947038471828509388690312992634  
70141372009446551131907427324737651419940801194537160997697155494842711134832328  
51666052097807800188198743074406400  
28394175848240914084805760989133662745716981006332642141533080955829422813434902  
38189204100236841649347886902247802127366895012672805916550912496360315278721087  
98871060131430326869607987062932558218128369445389964807213558148759680473147117  
50515923038347438227720479120031744  
34356952776371507080454097210813491713530386844862165498992674168836970514609043  
66111555682934837526375941736894341582964353726543463474274185636366943698103106  
90191321763923934430723454009871305598966213783539848556759575068589609118768707  
55325737443540624027543761093394432  
41571912859409524758942528692966345474393917513512469281183618432469935664193134  
13179470538243599075456184173509172992215117401617235906563432286259551079755437  
25882518191817975715746915632515028471266062729681651025566725128041659186824267  
86286571476363671255996892482371584  
50302014559885525803967155315050711927967843013512780688388778920704700525072279  
67497441272617780839621611326754951994458404528053377777884226894039285274604560  
17883086201272019364459374308006296428405251036307234966146320130448507853751264  
04682023800366150478424521010315264  
60865437617461490527910708240978661307501758959178719183565843819079995707912085  
04564248266704737876478440132764014616674151155072337159674326755355971019873967  
03061570175688875241060748184427097839979958069384162001018195778662113894935247  
33612089669543229577568556056313856  
73647179517128409227667909166633826445021583689700729439713620629158594759618665  
24951909691747634731961867768267648401355752255377769098637122941910443719450736  
56870654457924256076412130126526814421359869252231231899921391591121104866448794  
27886096794101126983535480272846848  
89113087215725370706613775127939369414006137747680047551773223160360759155400578  
79017596959933228427261273485520813194283139921589073773472420395658614068732854  
56196776169361841906320025564510127746749780182766939775067265817979281089653386  
88654377647222883740736085295104000  
10782683553102769855500266790480663699094742667469285753764560002403651857803470  
03361129232151920639698614091748018396508259930512277926590162867874692302316675  
40199809916492782870664723093305725457356723402114799712783139163975493011848059  
813271796953139689326290663207075840  
13047047099254352370802018413043036979855841449800528620211718220324497119340786  
11617248292246849932354951527823954933653106988016378622116570897793606153903658  
33207009188128536021909921335563039781574950449951344877678181113928446782030052  
306811597452960106671494513547018240  
15786926990097767598701999511144160424100044986495283787774870853743300963709387

38311825955572180721159860042207134813542968505822032432313739990206959399824126  
35729919938249737675100977750813986467594148420284672356842355839516111861083854  
102518721121225121925865177488556032  
19102181658018299009684941923972799106894087879300706110738364799280759569717090  
06551926622584199825630245172440159259555965975851046745521345998828842665667315  
35304354918889669177375428342071897583869399804317073936378307986855466321506274  
356021072992232491279634307578068992  
23113639806202141555712468281734669783646950967506525562529683045699587189496271  
74276840108936183328410522919944562835298177020715323702170290817807560434737311  
62208381687733657886906273706950454410104282088054950452047401325762575998057093  
808530160679972635877686148950130688  
27967504165504593219711789260294235381810111681455610478437856081558789131949070  
79626531478889532204618063425458656247231560949323029201421537385652944252953249  
20912507984625105357685798557692815458950503268500073508368872393541455684002381  
536082278342717733156037225581903872  
33840680040260560009908068021407779033244293432587248162083451111557321858411040  
79207023028972620113006520393177242878031065039260851072914900803618115262554691  
13893124538501953842261767537417181702729334031403470043859497641178005636332365  
118957595560346564254847311928098816  
40947222848715281179080278276853461097801577866916838332345182085721271851667764  
28779868878721998015467958887010896979503444943440051266929828663620337733133205  
62704053271368570506047660231144644022779023467944479412140086551647191458961885  
146641086417135182023100014113325056  
49546139646945488873652423760494393682017984703509065809087109335857013546280254  
98743190269104776065404824690389021066994188426208026303477134558716243108130409  
05567521755680340314868698651424040102485314182784920528352572366664141285033641  
135031357541275838109258519370792960  
59950828972804038769548428979633523578674188618713520275028345730298002630058277  
12405610301221421357366508314905379467461872632486729653213782107324088265236220  
46250463977991241331663686264961994777258198815521777465890160007422555631528851  
448015394167871130192149972221165568  
72540503057092879776970567123456466595043802601670823420335885852186758376389705  
46132046437147664484953336638502642961457153393440099942983078967377310270051768  
06176316253806989297491217358864305355529361986888789415586904797337683036150463  
546693835364892388983031933026959360  
87774008699082389450260615144830667293900908476968272967881189109748615432659688  
33839598276762643238835012106748795358653991807351378129220282366033329241165438  
45671097949563293404324264743356642807744361507509615412267181571429361493052024  
136606293604093362082895903349276672  
10620655052588968729871436118488643325450177339397434898771642503991371443573570  
71053005624463162294935718482983756448373866112586408177778793621049490133028794  
12510382429300611593574444694815687113532761062138729047331766828810891539114497  
8609208213010894110989562231543300096  
12850992613632651843336232823217116147391350604289368746610827559970387989904191  
15227848369892518378089523504089906473138473643145778177228641088461942113028658  
94974708646094045665191685117683477241083641707468540433009981123028879036073394  
8007822548415009052878642578316066816  
15549701062495508779638104005347193965482513304479601949691849019850195845756352

74155894748448086929608738187690392806250461470219280166428763285194017794908705  
32021375014598363618425537909788315794986744801070675726136147426531451283841907  
3413975958863418311124500246201106432  
18815138285619565106748851809298028713274560828880927813053286755015460004656231  
62061551326401718417562218355818512571157520577829998995566674109456549231327239  
53175099463006052161087112238235124612540808691441228705587000575604725726421161  
7423548819771533906476546670297350144  
22766317325599674221977471292540965587313030262551114550429206024142944007384573  
28666261092849336514334016940214853974876775157290295932474643785838035113202211  
75259668325658438386807796064786275780654223531947562953506903105480286980707502  
4003090149454872241108706009007783936  
27547243963975606841819248338318720330567327156765629698167040407219516186353244  
07020338560788630716872870200233698758411973542591918089918577912120447087999264  
03205727283362646082453010503608868693377915509365129019818828378627807900711170  
1858463261746799911709731526111395840  
33332165196410483786588667596820817328596675126791754271854642169875350805764610  
85192627449772846246212025464866715760149404366407335168980403592115062595038829  
56859154484623118124332153535453647786231894415994388092040079661474571057929519  
6003633793901054321755347882208133120  
40331919887656687595829090808604943188856035201443982152117762278420361483727844  
25941999153741430103335214460860994888661655573932861293661128913437278456478243  
37388566803499549289903857060507788818739817319871590690101658435377075238784202  
1767377278276856800684393627211792384  
48801623064064593171783494820519583509851300352694396795088436491753270466645446  
28914576277102483035925563443440347185350403932768087892900547620980735047795346  
26687627100024095365830041060605824469288098997854427987680693130802444643563275  
8126782713465173300220341723454242816  
59049963907518154096964619327996922438635622003339753416393680405855505294692162  
90951968950311667256559240433683978036558769969695632023733702577911669385174297  
64745689882011096490428029796376230945448762994906964502732438880949391904422190  
9319617112479815264807251728918380544  
71450456328096963210043878296080369959576483786936361058515006920207420460406941  
59858799851919897700489307573811619156544159770481068997898680621038642638555052  
74611766270811914759540387505788889447807473111610468103497613379959259291606275  
2859032137537590899088154647039311872  
86455052156997322630479879961497208877026759131403982435823793380861448834700075  
39077651009890974074608006795298912701749748325534556312495164598462822980297990  
34365539123857451773515131673308672901865819033091641877976036665093260031643814  
4137809720107558273698788989474963456  
10461061310996674886978527906786250079068127539926382943484383467591218064447323  
25541757403648339067409863725077588651093663876288088729430597821585414168045801  
84171955497891851957675116265513734422478167063214530495893856173080005449310370  
14471251745515923940101336690616958976  
12657884186305977282381185901072337204762549720047657783197472338875332598404288  
82236222262357190084403575676629723510862887013683871941567686291027273742094200  
90634960870863270612979835957793411983745903502948470409870921609691310636291702  
87643666450325268538745228191305039872  
15316039865430231980307602216349107004661711169731435641707266669350067561968549

84419688151968291327227847293112620931612682976818288471890138676068268575978480  
79366945083239219115434733201103898500956729220203237732247856256928203247827484  
45001683474517780360616711656103215104  
18532408237170580912657752754502146555052178437848686498153882427972097813059983  
67960694835745447151275520114729337611764143194806838767708341097924903464767684  
92082704783147555929267862409857473852570011030594381585673815248615759590720894  
56730506716541837950565301067186176000  
22424213966976403888341126618037265874392717375586225988621151183566765913248209  
19836405168814784895451674293654617985292780505974046348569244091590489955249458  
57459623844099909945286091863753710027120480047694037762546721804155222108634275  
07546048183267095348452559579028389888  
27133298900041447563423478097121076198390873524143727668239846935079974786073403  
55261451529893048866302903747716829171136790413529581211783889769626919000910395  
48360265625830904999584676271663635800823291484926975881779103173164841266967561  
36844241636501478514836084556853936128  
32831291669050151591103418328920088941764140222845483091604412929275590593526643  
45650514927873100881922845332930648076077843089981104123844192675772626261616800  
92797503449515049740332337422626045985616613364788634258707971053662664053185228  
96177617782416847860082404125302587392  
39725862919550685944339765387822859089050338222063681775030020465468015170348048  
68423271971687204303691877937216310028203098273937030875335380627224351089530562  
26306229878531110399234392851812502306303664925121827725373042679457015194240828  
22524383260728152767067184928212910080  
48068294132656328418210722863122189829303578903434150426418399250063454261008132  
59425816017641047059613900376300343974032681327051373055728368377979293997723084  
62567256462636455949678449994171261125810207838317673877491133076814743578852213  
91411087655478710562921621302764634112  
58162635900514157543479013989992196660302063507681612468103055643892064065331141  
07041871688155713956918146648096555324588851164173404827774069955451162819305821  
96832708488828730462450441028599412628712074156472359158785295879478664211029097  
65991757672129475209658129022382505984  
70376789439622129761667390637011649641319465154400153599652338296875333266738527  
22269176055213155306551657883944566804701322737222980974721531446566713060025151  
93972772341770360661197692698518262615092135032737698863514571303238649051946654  
63736147933775370146810016263877689344  
85155915221942772996794539867618248411455860456403779326091119280679400810215451  
83961528203151719043901662623857878375451278171788099505673075488892187210077749  
77985686223057357934891536506076337768977555250859284565816497435331741097098522  
10320027970362194450304454905340887040  
10303865741855075060280021347138767157251960011645985942046647779016354269502167  
77849441992151216959956119599167385935401684383462629749158209479867303406236739  
00957283525874084020103326310278676870601116169030052131400721620076667230895164  
702956985574131192429179373054343512064  
12467677547644639988485417404281869335997786531102303593551443290638781295687729  
66573662984409723343184670593294899666986712284251191815664889114729486586623739  
47388773770402962218625587196480609681074220402354102113783441420668797602108179  
524207847267686265127589777355778818048  
15085889832650014449044970789426800683295214916444303529051963402199039131586673

14808785933859784051167582294996084243457644567320439469091613516061165602639080  
59190947529803031789872767122002412380692495755691653064486374061622374890798064  
753828861629901322518475499584641564672  
18253926697506517577810838250575037006894049869613381541434951247450007994926654  
88800611564056366910783970892609145404189333981522477815806498885291740628429821  
25896843412484839723749758139014230980526953467651684468241127528482768306236409  
646438972226182012818493157973640085504  
22087251303982886930416079450776052039089679087242611564110819724938704193808715  
06622604081110401424146978989704250226308182503095420564565389367207117905055819  
92265758839068854871763176797946403485660848918712028028060068706902012469141314  
732333503971690123508341345481671049216  
26725574077819293469202726921544847507619031157710882806420318459543344011628886  
36659292690401670349831433524533793182649652993939697057741060726893803412827143  
33468958899542828168844573689689084217316728001435906694590527877110519152773244  
709041688767749287158506438461493346304  
32337944634161342610119478230362583408072245755314779052007263025265952583792402  
52798922107787278289687864918870291718059033339295387240451324833621272232958788  
20901455197636645623537572901219242572542022662431461581522345998085101381092508  
681214469186939439755163965664513753088  
39128913007335226510550656296356628312642106992056884259425015896881329304328934  
88780961154867189713860373742219978017366834145218837097196131353074831219435164  
41657230085219213869890468252562398177149208555680943224702746878689996230784128  
919927867232225915240596336962686681088  
47345984738875627604512775012352892315618969433777736081768422384688779231291145  
35685571469934352684962381346204489599622340704798645727284789422575808413680475  
34034999389580309081372636984209483123541130207592553683161280509550163805090177  
647205239767046093430266230837205794816  
57288641534039505748758745410694150071101146613861122169366203894958824569200111  
23409625560627476005784890556570604924127115456969513746062929341484491876740737  
10851535739696218678984107123762743917108801558281998561737372744994170253823398  
239951086830071153633293738232365711360  
69319256256187806364431183064141636657684912369508090484763298149728141195048552  
27151407519040562380988878971098327206454398939287927682332982609890313468561199  
89667546978113749975077232618014146801189884704544483736290917004362031464428038  
937956465584452015882716252151606149120  
83876300069987245071185574205153992488419811828999627678016420555909913207963545  
72306665870798892421855234783936419455772595682773418774251932085582410968715493  
58992419167363162416485385325188370963512869804066930252827910149146760149486251  
819553658997177522077167975261951492096  
10149032308468456351320898973644086914756909805018477280937345188739753431901891  
82026768701291375714656655198731879651410615101408396285426414883610734929657666  
74755532634696794626782859875895594486940149715844788927911809403503734975301432  
3283866338458539599436963538827799953408  
12280329093246833419459556070925825386918567854758474654686641280686931423169886  
05243603093953333210651517981806985047719809258883507999253076679043331188243151  
00324607333245892602989070089346812794414286905498708936218124253456863248159216  
6962802090991017491280732202874880131072  
14859198202828668840602803519392976953293983672645057889641024880998315110384491

73974543569117253542738774371485688044724794504858627860773647979968746467850090  
01636174985966394083765937139379241347434497196249850656397753979406835200654524  
3915381982003191434151565580464153427968  
17979629825422690657445892031773459907024213662207669552927527749372018581742872  
46009718129470682994459143935057604496437411743811282949697424100113498815104694  
81551247113513002956610206806683774828797825494475212641302937075525874105330793  
1517683348400065045567238052937851731968  
21755352088761454536721399921924292811522063397157782431315515399059649229905703  
02986130438537580394475556022609397546860770467884100721811285715949175842308533  
48227233683226499479319508533687273677539889981600320370701810917304719490102377  
1701521427339905429743454150971348746240  
26323976027401361752806134352409080330602706697255369805823850207593360954712467  
73743522066902998842911087346416529131005767960681688293230390958976134088275288  
71169828249936594519379190525066091814418560805345693839184669603106344765944567  
2029303529161549249935302838237106536448  
31852010993155647569749144813825214111858331390533758630995537901925293722071237  
35618492766414983465728501584101786697148044744321249141679738610988753848034645  
35274217140146205355642884661103871895624004809244634729073266357487165665399724  
2446560475821451991283511578647318233088  
38540933301718331392966484104275094811565054427464091322102335355231291928830700  
51338288185655883070085384744204767667261073144477201859916323278292445106964080  
37623527133605514296776142909361596462916541850980288987969350266667805601831103  
3199484121759632959805446079615932039168  
46634529295079176048044372514906943841742887894487081920734011370582544151610759  
82154476843080544131135454775122126199334038560100020274950292487236490885997040  
30042816450611587880771894362274957859262192642380092341663574321798669066037700  
7014080501504417577516564472762309017600  
56427780447045803018133690743037402048508894352329369124088153758404878423449019  
38406916980127458398673900277897772701194186657721024532689853909556153972056418  
76351807905240021335733992178352699009707253097279911733412924929376389569905617  
8487037406820345268795043012042393911296  
68277614340925426387858468713554813241385331844869353440421385991233657930473236  
44622329494800438867138061294872329578004913149755042069264469310897156134579825  
00745638890022078217490787928224540729515994224716544109422066849052791756572795  
8181414822125325944239087520651491147776  
82615913352519769153762672531983149903056384079390346122671388500329750802664053  
03031289292178293892040555074789407885256547324080266357229409452796084763448606  
67849423958837626916357152043308477212260033336678321120991289949146123388508060  
4522643550004126550144332819872692043776  
99965255156548921381402129942451885794162628730740100034005210715291472625834130  
99519981738044746235607337464118846780882116539953892860183079534954315091405599  
36023753187486540628553188052125053692672757908424491032653652195733862973263029  
4780583736337098597652932038270667194368  
12095795873942420252957465002824861827826459556355428863307989466147811555588896  
12138507058627482974424319298806929120756004174392629081269260500549472013204244  
39721334349889713080938344183719367442580502784052547817741356817859455693490383  
72601943907145034427495760451032928223232  
14635913007470328244091651215595809458840380293738321612247044448650218724835760

05628234054407336166450641902781880747075278604968852120245478826752755911427815  
47404604490086291205738440946975195992496821842315914511144056388339321453375147  
38560807690269099904207652648343778099200  
17709454739039096671529972128905019151293714444939239703981187618657854546615107  
64772933424040726314092229685492030532731305485000332088400247882462939990232810  
09555321292080832316257060631752989818179641878456740504017028688985540620606588  
10028684156424857512817764517176615632896  
21428440234237308705695251172337804584092215722441885338939049423454654781304677  
60383319892454276378808479657492072333635328433771609508177228290583315027507972  
61608559248194922449512441388880388504628169847497231237228046334385836033576022  
01421540261148669187690318510162289098752  
25928412683427144178782038996245108722947607533574366952068552092567537226736947  
28671471190563626990918960567164185342872867887438980595578326548927916351406050  
54935796870698038618548713810576626676509221580425910346764053876965310673237982  
13966326946454854032335359237065145319424  
31373379346946846149164578014462040142281174702851658953377741543748658015417210  
60537572207403614161983780262965456040208236410561415883694960957173304851520005  
83494594687047855671870425502130029316587640282820285462594564448568954730221821  
58295696585180904706604728506241861550080  
37961789009805681422148695356062699161425121980126685988765933679733107668561247  
13471759418356050988897748437192784986749014247121814129206351568221804489883943  
24568058894894721158068240869959748275911784498634068348296481186424251201277170  
98114305753825278512878944593419744313344  
45933764701864874601411269515550411632348900909630750757900817538750485896628894  
95626785661297565768136363131703117061363072299339311732675170437213646578774746  
78776031285370385408092403918905214987091901251466505270153506962118150087621751  
32499092865936707539987282188008987557888  
55579855289256494398362925647517807017966011044135094265346175480763658286771238  
58062485926006339144080798299768104729204594586748568652433674325095881351589021  
50982356773005071615959850361687170618926384124548908078577036550012267170356346  
08846322984993630232004168408878221885440  
67251624900000354997565214644914720610758740816305035601307360880787001820201761  
75217337366997907501534265034725517626466957037089102616025344346755490594815697  
60741450793425224382118120287484693519355244465932876026487625163722597913076201  
25472734659517471004574674575898770931712  
81374466129000429385831213450917720644969069760374171654593831093205420967104559  
87361064683893979933716285646618181873231487894233980892719696580243617327696643  
18399795414948975888703260615348640011942561787540214854620496995014731206669454  
64260443130399898836727837776895318949888  
98463104016090527779213278016494097976911912405153740274450389822667972372514681  
61954478306359611019945632947792417261080136504858613786410306907951617860060835  
22229114751961087121973856902471650884791984591090481982996803471538050435860232  
77394992376212172611624125167095223681024  
11914035585946953829040267386109967596396540075552618288610882054033454410006362  
10666109169034815304785386577602943597631990492959125613621453119996040502661290  
87770250875968182419026903698697501927764373332274235292456707329438181649108538  
390524809159984246702450154532300832899072  
14415983058995814439461846449108334250332926083393018832896510873219497183252884



65744627801861753990756650345158981217242415725703825210556801425923208963077828  
71186987645603037392975916847188871710901731362905098464988721829490463104911554  
316204769428289519007307537722985691480064  
17443339501384934310945421063531627125749992843950118542290634034258262697291073  
14057222223003607698206286590764567198349906159466028941542745154187293542705646  
11035262726491746827151271871042092915554650032197500153143741351438252026243188  
818175032859860960324700791528974727512064  
21106440796675769355440546346983811505004643624224209190657523059115168969277281  
20515461472585250684220346447947326235489969584318295456035737065386835884055305  
16251675574367085242503451449904490573184681622041306195811314972995076621054466  
565559051612062404318746628634221461110784  
25538793363977682016397395711968232720588863851324758797014516794847942853134598  
81456720387007872701259809510734187037538868017403203755965838388565650205513305  
50926575751633883316314897795437739789598996073092223431452491398333406134914596  
898512927368499902584594675923477151612928  
30901939970412997754914910614575385779077028646839732343001544253496890123590185  
37132482738985941001511100216223599810201100183101675598385797687720646904344574  
03339973362967510385831799279601955830460415901763206495958174060181372806429544  
706804908104018490421332437618389598339072  
37391347364199729605053868123415131426988900096586944626060156791405894838433958  
88917858948671217873046951915386155919370164958824226600508784344501561359493987  
84243352418566544403555652156431250264129993074968817839094614737309877757179332  
904099415102601088758094907749927332347904  
45243530310681672951093337444875582061895774418754140135923250175638613742776747  
73312140152030964140898951853937004226272723696692380804752405120311310278612006  
02612344462541955219230071055288084136779118833703121695248107394616641900709191  
914452818735077246027754986056949623160832  
54744671675924823690421231738354725636317463188214792441710060651354058181537406  
10960800875332909295183101579824875076533287238679980992134917909986790785811263  
97610440637331801606093592219870360878184511330321942756503903916363532534508226  
264271541595258788856512868570990064435200  
66241052727869038277636653097700130960434196731289113084349929113606922753055979  
85781704360887701678573303365585043390540578765241109727192951464389279771135138  
62082233622126936079969895911121528127376098872075202109665018269695997048282442  
535925146091887242397132416965117365714944  
80151673800721534510246152030611335968776503818484706894596967814939642695394530  
94694430738731051827903736563881324608866562954730810115988606383409134052333587  
41629070177703481783775326808369250593579498653339065013483942231728499025110968  
061574056318164562474088157014266298236928  
96983525298873060884698868454424453649874139280652483770957065713276359286120421  
71669247566305869176152002404528580819442912263706412020723047754786525279300624  
35063592069467180668055567710327475368049664186247536184511524099485557885094642  
570265454894736836768371395732463853502464  
11735006561163639606077436691280047983723459571843721419782088248885301642817791  
91214947093104146134692766076661400452527130214469582807500510003889085460412119  
19943155227554553564361105211512623748161228809889924429658515397454782598415477  
0580962139227765783292580675743565752565760  
14199357939008004439266326458621950201262207289466651471498168613301138940896158

12256209279211178881026807098039316802897123945568461669622721358563477541595787  
17842769969646755776587865089955360004002395711930216999661297880807046202171523  
6422665246902793743002428524831216601399296  
17181223106199686325950616929952780204297390054195783104602191411571737431694616  
65969341326472576253432272857393764503883218288349331594455635713498523474150579  
93806123130238204522536533159292393351988420187567868183172984798067030532091816  
9507871906861195147686989443331550863163392  
20789279958501621073495400159850574616348027414619795820842861806581711036054442  
04886250960898011736311322331781281756105849792175010996347844317962434365118749  
26159271560755122628722318463573898278378759049313210629368704705525218053537654  
1928166277426682702963344315048978993381376  
25155028749786962066433325061809596640833616499979276352137888801328786702021167  
77887099288897272464790116181262275405761304273198056425382706303977998129740521  
84835425947250018940836025903352010712438338186828734145288076368560949028678237  
6154752359967202930325893119108916826865664  
30437584787242224306749374549658848791791404447989223807511582182467801490680264  
97597839458187764505615464637438962143106896724993754863731916329356451390784880  
61535486253894821303895962456665967069541312746848131691708370105913452027936186  
0755130778935194403781693036994390176825344  
36829477592563089295924968150177529260144632431170391737485462928971351596067937  
99460280228531030613795615615657152946268229854395350847672491317704801231411501  
46140574575559175326499310658062970552363022130636264743891701403619563995638719  
9032933902919076933180384355319053746700288  
44563667887001337686930371818193645906105230396441150014864120861550388664081564  
03726652768933933602058702793249839486247050653576187994900741516722430595859930  
70532008735412579970466516447438634680250140581695494432266812723458940954060693  
6016059281626045087495380934909003604951040  
53922038143271615505709981526975758700646401534479300196614535249576426565018913  
03192510071079087310199669508158172246323152974465588638547271712088036214007778  
47074417704014745981998918197250236350738816992071097624395877896064763005880660  
8461225380144331684558975488150882117222400  
65245666153358659921035358269371589437350357932077438773522005973486715674539183  
85724170151557316225827201557661610971443978959706026978113241310203365163920641  
42075566864915302275327968858923638671667057080040112523263954753105955818003563  
6435093294346612790500419412477587769786368  
78947256045563975821707117582639544086218462818627808437440049700739321410141936  
94118404741297509931398401129319633547682873333730906986272079865286114348958936  
79411364756157636741850017842367159395335133036638812266322015151847058397722570  
7184017382285976321369796771754070589308928  
95526179815132416316121995346463243466658009051925732587770351925113757599607346  
71453401339765737243916514935490196950360677703265275356897942578659187014809241  
34972514513452796865716541656735183770610446575537773991814176232511940648603311  
7105432463687760517216237891382647453646848  
11558667757631023034618925356503610399890350240928771791679370128090667329503375  
23580099381702261640816055293151462317827941376252239403044944496955597320948235  
57562461000839143254301689104017066380214819366153233455920867963988996668834660  
11149746829058313684627243460496229541085184  
13985987986733538511620558478464002838653782088868142074348721726855613170526505

12230713139588137537367641484859257001192536583979940103642792116099801085123797  
50092902469954488332706594268051756053281794409480038946984623106286267449320046  
27335486787781804159107197836251063050567680  
16923045463947580464053094022160640724666069670951805092125901258765459239546485  
39849691646480289892508013877065852009696517217283141285804149101993854217106124  
49246997271172289762410937939487437233270891761151348558347506608855513245881903  
90642515727597645837714779423870741393702912  
20476885011376573558421540871055949043865769503334620805735813573694029251012228  
72073932940249126744607356328297012564119953448572419172132302282362390794731735  
87319667672907801248326587365717996875705135567548239335877309656452452506283111  
3793450858613612523270190014949444432818176  
24777030863765655739156494742879287936692500356355006314908122980193519876095873  
24586833134126787876018063245376899980525179529935122546038356054620311553535733  
50887613089085745948543888066843062722526971779330421954053845363926978639780920  
67962710952714535610907737662186746334412800  
29980207345156443444379358638883938403397925431189557641038828806034159050076006  
62750068092293413329981856526906048976435467231221498280706410826090576979778237  
54574011837793752597738104560880105894257635852989810564405152890351644154134914  
02234880252784588089198362571245963064639488  
36276050887639296402606982973154175983005306985327925208517193469013356785604246  
44844022936777378270702507151067032139778340506238727648439683738335139222492588  
08726857637552601934875609627776900846059000549489380082202396837361726463914831  
11841161718870320723231119808226808777670656  
43894021574043544602399445390079510554334943185166520842380964133450757918381959  
71714061108508157172449322113803574407271708345836371309842719973141274844758587  
68020928930081599985705813822853381516909289265489027731632865254095496437920781  
86183242698356831889986631844924678622674944  
53111766104592690950007820680740881592019474690988764664958439236931125061094830  
10776727400066692481570150715573770493301665220933432539490571502314449638626843  
20997684239532800483353997416308919067373106002781211964009824877020706240945124  
23638244309000136963270611368128539499954176  
64265236986557157782975893312598056319958483633416520384567500032710405806295820  
92417214430506042417743044453981777074835050774491948720541861810762302754648813  
38638013134701995022927054228058078574445216005962318834094188780814565658721956  
23664231177379989804895878236734001365647360  
77760936753734163806511548056412964136507963958634181565272989299619165162903070  
80787119921621218850541020602880474890450471199072750198119436612625417486308952  
70136687901101591374522931206490752579951640938209493051991136224151476292350826  
89736978997112827796154743468612255936937984  
94090733472018339361523260007527413000917915894827436453958842756555019502026766  
67337331289445237819183409654910384469405094055653024638230031829917967619707388  
17019269163577796521885224996070001623690657363631521498004141950969627051863404  
48623048295499737686239531917886475397496832  
11384978750114218418885354639318797981196954956269505616083841367020052266293124  
64121935211922031527676589506935936746134574490930803423487047742605684282132184  
53059314492699342416436874350061163781094888093749080368419932352208649319180654  
033175196344592478877092776404391180539789312  
13775824287638205128820688111042231931289847707784443434874373924162939133652060

82713694826403682627223923460487847783536566836076627025616201910848618488879247  
93171023635673181736664852107102947333687782639840669819500092761987656785409507  
108157200313907473540926103501334461510844416  
16668747388042228503038706378172801710051844741959767723049613343555512548696892  
42833977758764229324376918030871012637154680590023432189182736362348854433014232  
81490792634284659576461965453193015388549146892938133742905220929939838043004650  
328404993345810598549100765490269215977897984  
20169184339531094540590751154823494144909775258116332406640517387504057337068125  
30243111520312425551304707708780337254795980360164786748573245335875498572086085  
45773038190585941328546514885884826645430149515441311560326827037654801073492331  
683530922282545182209941855691490580729167872  
24404713050832625318630238384750609031935451666224823620017846602092573101783672  
41262097887004885325101716107964215959871155359619389484578037679322323241243007  
72508477653204885774511265600893593042529818376402414912071354411359381889420844  
489402845633825398897167983953628768392708096  
29529702791507477593076426128941495942257756677318385895632372829002272310087028  
73011783281682292023111204120274566617353832077667315849386851087139872875530699  
53719898740209376295806113344231805840218965464691008107827800165534677269212027  
954233959662872522818109396956777588526678016  
35730940377724047359327944480353963737792100663038640414867845086971227367244595  
73676867515163087400522831396766506817530697314651739309869855059488977625667092  
54216448079884261451085407095678797751488183947865589568142556088412918015463626  
309005702808106764939547605422315073139900416  
43234437857046098427412691484516944621450484749874543754540660381993419636282467  
52317213986651368392946292866214625676830452686795744409205023478375983603722921  
50894239642669259572848321443809930824051326638789740142401792354733218944312208  
804583850713743284376377727963696082576211968  
52313669807025776851917599369688205994511000652152620237893063408695568716068772  
33967420337240090478837680615865392213728229878888571046613080696046298807173255  
95997355035611197649076511230932845207600857109190832042407569773720018631415330  
712172558731761176496366800030682571763351552  
63299540466501188273863069046410678608254009810425699301596797107126691230570910  
19431560277124930150207985381708538512841979780646604145765064685377648757073214  
54356754056840026588152610924193258926872553242786683483743642562578087733093035  
735972283817531813631918342127122032657170432  
76592443964466433452944431676918638709184126309353092374441684701620738833314951  
86506218326023156415357426204550151587432419665145259856297791532717239427826894  
94048479893681490270234741298829922951307484242385012516114880077676143944708421  
236683009251469346214111883586884735451791360  
92676857197004389100639909766142458421085910853837548812988541305024412607967295  
74012188911622271302697584609205722828633323413925752020142381869152709552764764  
48414167884334087061833949916448970778878743246878004764878473372973497125572805  
458038589554006551034767071974756358448742400  
11213899720837530420809265162121679528526664067668585257812455952756051265613156  
50121237038715687393324250751756743975430332758927874909576934761229642163728219  
13027327569293069700931920376338216320273372602359075773638942638274741301840650  
0659009338560735580872508595897132581505728512  
13568818662213412760109366890364675663728876371608879895878258567853561861721195

61447999277056456451317449469403954031312093737089011802786913621798350414816242  
16375399271228965298439605746884278914848956524793436122295468393703711639736456  
1078514290569931830922301169152474985214771200  
16418270581278230100100497856922815493536671555292502822571850412254712512633532  
97686316944828919740396270843935932864721932796034845366232458927313839694083970  
39045019862898402844661910517282086630938192725513220510888869396236542934434771  
2850219646389229861295543975866817344327122944  
19866107403346658606024688304359442970498297302684740696908503111470734885072823  
06134030092728362967484091677230480342627142507966162396902157466632340023645373  
03669094322626246795434908243705915383747080690414682402990710708605631468765097  
8853426631474859589013884887932699318056648704  
24037989958049457230266591529674073805706810686158500154567684386552502487714541  
32022610565604810759120786282708312488259306134234484220984551388195292560845933  
71310381767839208942580233005389170003440026194048083853016209224543238965375524  
9506350554388394028728989303770881028712824832  
29085967849239843142963669523772580034437283946948463883257432900504223584542453  
19213880733247323829047806284323914352900272522558583333813660228526250287878569  
01328636059931626047154083926352558241127078841916075413683796739320510852047799  
6871449394042018799421347527771994426787758080  
35194021097580212580311430234258430427198145700132370633554460972156960113119558  
98252051837755448596635610753477670919612807499261593739411585278292971340095811  
04638481913478144917836396779674188390059204588565837341038263558056004792251011  
4417236244069447192466244928896474660395286528  
42584765528072054158068549996594271973339003781363850657286406766805093394702554  
01414119240783674306767080596866812833820347978017393790936256602222937709910618  
75861712619847868922910097808523981523946404818583587777147622656320325212982744  
2539047329053829818003000000032357418390257664  
51527566288967180036999821684960507023406431443677551499304361412170332876798716  
47970225622354392057794221399045368118461250260413632660995229026806961670251288  
16032526554017449181585321819560469566136801480616626690126169450553562112766674  
3848038876222359362065694450919028342604693504  
62348355209650285520273847241875129548026728414176768631230042749791405417899327  
22307455878089876221187415302275732749681379018067358901095994196255241984613821  
52346987788977144495622283177964743988247767028139785228804703742880027643202794  
9368961951334419370603440630215048699546959872  
75441509803676848543639635749527335596683093896950207853102842736752428897830298  
29462885095389168722798780930594805606025617707950638904077914561980400412988036  
65090705720123031267374904940219126653805030837630215532362367777812274033916361  
4642252487384848723311319526492585847139860480  
91284226862448990435865677206584800538365038030925997134185721964321093862099624  
12321822755128295786678604047379746309563073921900263149151919911648164375790901  
63252159691732454901403565333556954457341437164406272490462039794341141943019289  
9810342696613496092132230169733035503455830016  
11045391450356326912941372143225927285024148148672818180065178534108973412103206  
63196333703386948522690674053505284233994438425736677193564089138836955234914604  
23732563586146039437431448915879021814627208791530625744846722298199365169807381  
66021854307323788441495799883789070579162677248  
13364923654931155945031122710982349388563864399786066691448940772279353760776590

52388084765182397594613758028652711451549826934655892669092076882276909192928709  
93361335104190448103416846024819631262626192908127638925741473101377741721270639  
62010895675507551126476180931852553647158198272  
16171557622466698735751220971141862468349458717062469218161004417347739820776531  
25602973786324499965277985261771038359532685750879687159032471808031081607741743  
33149985827731968914481582894099088812991834559987285519533509021617790801160108  
14158122874435888764399097046704676384880459776  
19567584723184706336662008437572657604540092310732822444884430044230061472995165  
62354118300755521911790792132318735229761150537458590565765995887476049173476597  
82358275060616979928140298985240264660610013211217885076055240579647354897067731  
97692580373038339382862728869355931097995673600  
23676777515053492554182905666801930292134372029920289082920856209032285870481314  
29778922121224237723499956125042794470141234153022043113023916000044945285006467  
77514995240270210245689801568773970978631058927931519972710512653837133504320245  
62961066897788795585117995973766353037622771712  
28648900793214727934685190436078442230092998648984661779692395825856267334177799  
51848491907556075932020497077959626454111070682675295520587642261951372072566024  
35200580417157183027255823285313914203994073795827890458750742482876204187668670  
46930089871625030120687008609759264879199387648  
34665169959789818011573956031342414358058464006063758333913917478564446638722593  
75652854658192126075252490355648152801086314969597343637461167625543742244136604  
88529859095099428646064398706785727162699513976864147775590844853532468051185233  
98539427677930660956078684553045003363774627840  
41944855651345678526097612072327730127635257647697291938802257662371327325748636  
78138217522798506277195371917296539794592586314831074918396249412627283586465162  
55638018955224507381321946313190680310442177677420346226875125204252586789255107  
08484534278143542715967664734291859915596103680  
50753275338128268480764361156323370963207694154434011955483566798085999849944447  
17743769975358260047686117193853362962013319844182178885395934960717724081742587  
98355781836130051370567602794920624062786566520508073771339307360102230909640627  
49769940052248572604545787178707962188728893440  
61411463159135205706996126816215673029224965793291724896290837483478495223169915  
52737786079259472173606962746587719247184020210381577039950256911988875824868617  
69665903054947896345330783463200654820254568312871617651047093284738165769117843  
29720409604655810878758764869498363684742758400  
74307870422553596792287188904959978956003068943816561049122609210522890708192761  
68143160133214017540297522568308265131222906457258856746786871839705465533190811  
82157225113410619110490287787106043071800970600932536388450654426997014659500880  
32714740268045936095152199533938696467586744320  
89912523211289856767659372568855742437353820687364176235294826262602092482967481  
06926258011106837561247187488791326156093184407349489901028580778405976567941356  
60514981069994787151885160669805160490434699953941035162521214441245952764485827  
33328137502228291825055154544005334625874345984  
10879415308566072550548809106442529651995700481871345464248872945683632233775866  
38740581802073290492683963154260229456046568865440328595617493688854263008686492  
07610555724817094459205946669657886460743003499198906480383352554328734992919409  
343828751379687179870155029661680033686374842368  
13164092523364948394759358887081824676810229806891458721453255857889188494279535

12748937555043385307600463294912985687282838630406018824504413802368367614401917  
50240665490954668910238864008855666404582666666631607680426959183628185126718417  
804024020587753761439147795050117292702455300096  
15928551953271586577144174465574310628997737261283843353977802465004373008583161  
55075538127074362303744717894095538608360667032042759694849776993822026377712620  
14350933085507729724534003916353184692576952191878301163553844212533323015924172  
073883192070535610225171828364805862707953664000  
19273547863458618067801951469216127533599950353300309598001697667066420530911356  
59105752315608023355717586767805301589820600710929458053525878943483792545112097  
90053814967003284592798176576093954069452466506059047632447088739136388112362880  
159423019576647327827290664656180505149007986688  
23320992914784927456310161365560605117058985111608620807107307781409039848128916  
94269404585529239052783034736872342893371933324742496762228149229045582730324797  
06610520734123317947552681298027268565981729517264160409152242312428085759101796  
660907699408855084140181564794322109935671836672  
28218401426889762120702745274280604891992133281075242724981155816569605967667533  
36753840619401261951958660718572516893402290939067884211661519494002703541377794  
10160081244301550614105466280851391000323953977122812288547029432556247804298851  
876699777714992606176909658541215677698505965568  
34144265726536611084103122016037107389718601761075033546627874816072345902814183  
28809331905858275741509325463680553360187455941653079942675333807557121287038220  
48014777303069792483779314575706407488909971098805836932851945448254542891582175  
218822319624772566725153648329120833229518012416  
41314561529109296571653378254068535551380824419707513946096503757258235582488390  
05119401591593229193779567045848965353649866941025194352870003859155473012490357  
02615712905059854037241184123279842055190780344084052105989708558899389900813413  
690815926793757528021554938400642099145322004480  
49990619450222248175483587833771412686175872854704835530652192220046916731021244  
40780216398567025311747867371857128027398016439503572696075764181961778596345263  
01240686988537996035506645524091249123354585957896224338066322253056688685222083  
345897014288966304688014576398683104474793246720  
60488649534768920968552141132514924681267730847334107336213729912492317568325413  
28758321369526882639940328273567244963669922450936235433148615147790095850345837  
23425556882715402552518228349227771202685307267499910159241475029410166403880868  
068525644421129532890564536508500391905546207232  
73191265937070400525522789438571848376387769032859702608352266862859194004160088  
82067330555200644310129016868959458865757341453778748359271982766134744092707890  
85556287030003925969499260414769577002428171945528747555331333224811616511031390  
064827369646037503181991870676739377174232956928  
88561431783855188963671374284041634653796718565864280758503537791967134017287835  
81952730946261784496698726434609713550883647537548525328459518267767640344292189  
46638791316445085460247303598366290658866140908140848287110753862576123784825724  
186378762913179325845838317541855193523518701568  
10715933245846477756409516311784795340150214995566976956718995700630335484285474  
92549998920135950802064480498008556131573989742581465569400091232381269481856463  
88715401649036346964761093772989943607574601728533766049111405200857859282801969  
0713533891714578497524557325719894647377783422976  
12966279227474238680326474608472935852857293874600347700459612844849988460920367

30750047077353988641696381105776058563660651440564056313363418020283718571962222  
01399042546728275894969488258585908356980375358957878184384278383864194055581072  
1299290271731666659123703075902698275648326074368  
15689197865243830047434314006971040590987987023646332390745353822541894953486706  
34169794493758165159867373244650051754983101751894427085620106301757371969807535  
57713600634456560156094625360631291076650569379878713429838431034384969301615448  
1619961960014554255152111664658391486569727918080  
18983929416945033275448320182592534585503584789586052042202554403298815575655382  
58682636093830128623078867620234370542700237025173196820165223844940270085438207  
66554535765157354029586197062240086581265175736140477313814541386467295903335256  
7240309857513925781244984729179152330892628721664  
22970554594503489803464907520453936423382788804063068657060378246151393986366011  
79324293194997123865272151868021906722314827460246467672190001320798613054217944  
36262446849762987778101771105057900124201007024987052026792362007441558338597400  
5264841179097784126623576608657336239040965378048  
27794371059349222824484618064625626751731956379270214597632956236139718321212404  
08281817052489107560033401861175335946125338641091084876365167315194244295308049  
23619398838593477775396387980738625493505520482261247842862252053775063132445769  
9698434443823871523337888254234002054418079416320  
33631188981812557994705588209433371575207847955377944437236891462763743191571710  
81026775768085943317099435243333868373567685613791622770249195281105810600279374  
00161091090895482469297180020508073414918659963266960985428384737360050962830228  
3355339505871357242005239210036890434060763004928  
40693738667993192901504642225145288093858549057052691452798058853792686893868352  
69850486667787763850932943232270377362275335793987837649787806251747115830477330  
73809186114659857893344158614154840026939350807176214326159429185414776066623761  
6268288162486604041099291635523884552714364911616  
49239423788271762112483977373414889158058588948202544477166462746716898359904468  
26123710575682492795196076504096526111357976997182411612121119828390630157242877  
73374409995696327539800472374178825686818198620467900211104957116185658698671428  
9060815739684369048743258416914898667356291072000  
59579702783808837565841611451044138529210290172455129570368038533411833605802067  
02923766014662072383990522598917756998889732639686017817842078893283412480408433  
97177641107467975119600069693375257188460086398329988936886798936277231783489606  
7362807615536510886424694609754534226784822493184  
72091440368408694753004989574774317055854706519501918960864515091800571444696739  
60933135170081809049061317151641116465651755807562953503711041197096309098928897  
56519650943078350405862043877932591943815120398194605737180978911061670799965746  
8132810151723600013560764939871988055837725687808  
87230642845774522706835716940577530243808765955746741228784778332834758352403765  
89188442518671766268049436364490915877014325106927387651017058930840219005958895  
78118727545941463133740842378133609932832120787489728220939908796147803876035481  
1928404100382557264637759308854358146491457994752  
10554907784338716284594113958210123328164087917612206654649560065713584947564312  
11581895977939930132312999734948349869180642013727250547215820876265993001475296  
14884126340802692493416055262284006498753694855259895431435664417360604182058995  
58306756345940098969558962336702011183329659846656  
12771438419049846249941053987780430924649956986519845788874251716283149312966134



18375711730988069947547254996854782667760264076869967981688399252603668532612965  
97932646051306522738132341025231662102469525225189111778795370675648153940611221  
72367829899352043309712248810167927786830571765760  
15453440487050313205065635489124624248112132297370806299118317971318796546044549  
90170640523963488782279720742139752571409398266779319290438389749520133925841451  
56703257020306333881638322903643668208950716273019889096939426401937304402005973  
39926165379490178332328328364900683047067797422080  
18698662989330879410908298848177765152052431883429079682172894234086494747939318  
21571601131442721914702723700305977443737098340650600322804493508993822049479720  
54922509395584697500497690563058348781423171975759172181812690012399545107075002  
03390036565597855252073558861759831958379003117568  
22625382217090365428813569315939702250677373170141439002172363438495986519405354  
82843528271131085030037506644552550887150240949514860732852967073313350677426310  
73922098411800987837119697115214083796159734475424428100992905519775210599568852  
54548011259259097211873478997442413631062195306496  
27376712482679343553756834572565343121197227307424434185395694124710546655601800  
41329072719898694448407020167322592436913316150025378227149024277347426317162841  
28442757961524102494803857028287474188850255628559898400652564690305306523551189  
08657098284230673930227010515641338002151554678784  
33125822104042005829879433804705156120199670583066686582400708737536986731445802  
35047715820311490429015772883155399898364630472884994849262531949212723843530507  
20009207653748374069827262959122696843086650896179008977144398495086042927691271  
06098901860843537296561567185995020624031471632384  
40082244745890826102040579109751905319400747437567801832177452697080101905153512  
60784458728193722345191709663520904845891404708926071008584771451983583852406472  
57525690778804658916317284511309540633230675956485366838409557233732217025081334  
69805043047508253294935676906547962917938750554112  
48499516142527897592686253153649744302025846102849181539831962115029469039998851  
21609615012858661792218365322202661434802658083701475606066980661357620465038636  
71172871197689083171653442950296797022682213594483804551702037548961111409368653  
56898970387977184925073273971865009962141834280960  
58684414532458752624919327065220432110757259355564277181278838248859650120595307  
29426625385983776863430129221330205677457404778497793632348711303647040769004237  
19626626941091522607978107172663042408703036166084552511431592905799690560153877  
05212742518134477999688409184116618282775873585152  
71008141584275089983706177898777571155077480934456128892963827099054975162359661  
29062014961125329223719637794102545937992697481426131924943473618093783331756624  
36249709157098288749708997919483064916782185304314138339606652910328974728749752  
47980416116679135227692924648413099367875657859072  
85919851316972862082848186564414437705235715277408906006260229006908076807923245  
13806971224068711972968297588008969144225939592598037091349513227244481825591090  
21167754247592777314641254369980884388893203330217894562342332110308069598580729  
7344368927865082570318492222281890723689110962176  
10396302009353716710181200088124159189223333207888049362178038839523368146806092  
46958559527763462597821884682280611952196527013524176550917409659605085500171160  
93647941192891636878489686040445236439761458465529063106598127526118250659624220  
580997127426183102224451546059077138112791932043264  
12579525431317997600164666424206766053376574768721695301246388945959136273593735

18269167994347062172931430675598392074609716951670162730219222570747678254513281  
18788189036291230106242001576630305110873033394446659968557800284731841265115348  
217305037002131261027201648285507385265035558256640  
15221225771894776576864590485685823150381553305820766442220455238061653778377924  
16947541956223664643473917194693802211479685786103748125916409016115338688907193  
25359826652695548224094438088143256885845004064794330912535757465259039794012242  
277986577295601952203438615942703870513569406648320  
18417683183992678965559946637540694313022876614266480898703183655989399588276627  
70962324011115593437572621241872497744159657500629336862160387850180423814839201  
19186880808139159745209758327214124434123966461752970204942692027274787301718374  
403093735225042530646860220646991595778587490254848  
22285396652631142483129916029112094912325064599060914657548667919535195504621611  
25149084423935173113854476763670176228269714681512365402981999828799146414252412  
01289113524038695659728898451172032702250458835196123716935182935682171281278425  
344657951080859834633756548251827949074913377124352  
26965329949683682335342577610211719674019447876286042085995531464431066412236083  
56075971977370055389660835027670212943033278534574342300588373086915053561371568  
27109976419924576387677515949974237929948206344922492677569013901606562165443250  
791709118477576816754915372920343809626362037141504  
32628049239117254621717517525654410842102267745929973504298420657967048207642703  
33212833546540957888994923466105803410060661691028466546924154199154467611088768  
7728023277756179700470252248281964118502021415216369350981423787695396489083497  
265726499569045992570461869500279882710792401846272  
39479939579331875599471847945540891002764053583779340553220247140705402990429293  
10428402270020412233972910564642811571942656364142130389063745167428016213958800  
69314447671244144456168762886439997551492887468478394197475454562632286695259852  
179756980589056657540777045378090342925865435791360  
47770726890991565666906792838339143769181088964601446339286879538894929458835811  
71125257089191974507437719682829285877531421547552886734675562826332651625828384  
29128679753281919959269388415676706849689707325293920883204640239497487231564007  
994520818348261482268187449367248833454723972464640  
57802579538099793072064803634112060562831511875614457077769989877932461678070011  
09973157566092207591938003688809430048351495471426596208560496901224236469775339  
70248683618226215938826936464090382492627568950309303870226465678414657852119572  
166830143596124730505905804447010913394553023102976  
69941121241100753910364901068138333814446707261308701341679804281102527828540808  
75041571541644824028636059558442828535236035783874611307588697018259969320606877  
43891665716112933642836566030072504482119986861092912918172585406151371265090602  
592138618227653079331809152171699747972964407050240  
84628756701731910846649114592169080517602910014630235630665428816003655705413057  
51711898053560155512587994938301816664174078697375882941785389273456290880457316  
41111896633251742495943221377509297627868207188626084232537679330065857532686751  
629947681450188562952888064840396519961623948951552  
10240079560909560686185424899546703451436461918580007174059005828366889212848877  
95263546329985347823439725279117197588249684173959771074605197137005667837494073  
27555672316990396101491300849504820550683201842771146840725622574614594116187403  
4947384517454695841626310723164911123828045640630272  
12390496268700568527226833227470992414089551325490539190105096457813064155245634

79765079305110376575706382186650789492224424572569190772100073924081537123191219  
03372154825385522787636705674222323162011462613683831505169583746080069999451859  
6540913298743872132494856681530694582391899313668096  
14992500485127687239347184512103532156088330275782438853571270875529910173957770  
78042428238386815691194520253414592412495406678263646431446591730005906640297642  
43871768085926478039214792341558578956240351075042229326014133317182006867281040  
2032458863114254131429631639144075586774449550000128  
18140925587004502501336935935834520219423651558352990247902889126999865328131400  
97251452556492502448547282753273180806273278809455441965520291193981171993044510  
94802812224577575331534434726123214837988769101842608955423882641526793464099615  
3503747541284094807692341146518380650579592243838976  
21950519960275447417265029574237315970436471846123669283144956723452459741505613  
90555360048150692075435091795398386195667596534951630212504901332516378432693975  
91952714483111106977925495670302579523947740771379167060744392431241407344408468  
4710758319890559399937888346422855816824389487296512  
26560129151933289602228393688470923974944795546221424801863465649290560489306501  
85498829163119833011837565549342119791527040317867604729422854940487829746789144  
09146600354010958212071899656901727245740635884349476433483244107239156713200963  
6416304970520099587030751980293445297261025089814528  
32137756273839279975530783338960760922362368764030870252569310439119849242582044  
50185294163589371844463730433931483071440030912263834765674635560026026954422222  
65788340385714889128802511058809991472787136807808037557010357686118643079589845  
2042800865192451178583686666435516249411718811222016  
38886685091345525945211719811574781784388150430508635300363911528508995530596778  
86263862773809773545195374085132522554980927217569950716056563425609417739997798  
62449973344895405133597430402648086779258602634323191031142188816993862662235042  
5838372096135324000098800276924827090040654896562176  
47052888960528087169245933764161335861921121252985292789389928193408910253610042  
22348779922934671664440919434362195575065375709882582541050724851424827783984459  
29802798321940588250310743957776107368381216258977011770814691914933862772225212  
9301054497313263353135713987088257759428905132883968  
56933995642238989740256220211492390858387582492496346692884586955546422545601819  
98874306523187603925123354868013394705290600380384106835093934155629919370850372  
04372204129942425995494192627054662925871960566314912669915316172112063184456970  
3655709377191415878883125010427485281547395105030144  
68890134727109181241826003904640513909045854052821272999295584937515435113378489  
81351296164288416073241981406669183072940051407201496665111566401517240512068244  
13842496848996890493934995168575204720417091336343382982508565958291672936105330  
7596065576780785117667647907803565812933850843578368  
83357063019802112183185689381193892897530903408744589754103297251784914658800320  
50178947663395553097711002727090843714257433373027596184810618312603466774354746  
41063220464435644498390513073243137926338392496631881437613754753197711784679035  
4327272317294400583580754961619406275431749579177984  
10086204625396054610280347087730761875678425695457003437280573450031214208598399  
31538123823037125157628131889297844008455928315762111007045818669252782169452928  
63386724533458257564830491712723030463421049560438204736629264613218321144087440  
54280812260199316958646083257159213407310273333690368  
12204307596729225258582909881589466258027352474743424707391350330972570635868241

09764794946871513155989550406621299779062450698213615448210455591562009402531656  
51531701506603506584006593049218834645805259635458794215438329967258805979086659  
57292612075809091068076580991350925857774182105874432  
14767212192042363382741631051288009783756639111199093347661677444042009025936393  
80211736764717939203487845171440864203834787908697013562649636264023888399569691  
51519594001871228036086279512730822136358574491576574516563459475118517839954001  
56711231370761082644257842749346342652978008975998976  
17868326752371258939735899431107094789900115784825911562605308613203891707269037  
83800109974873142066458762060130226496917023986518242584030127718929684996851835  
85564330469778956400396769416134427344243519693974445988284360902704154462592696  
53264811423294131530252094821476681085443324554248192  
21620675370369221588734703517692262055227888096740843335779039735541966062828127  
08751805486832560110962178957744894743669616321498802394661080759844355393339418  
78344560302142893044042589641962372957754431641915246828557042726073154380542211  
67634224005847995604387628774924234262695682359951360  
26161017198146757236037845208229522912184076903262312920921672086962321037064388  
29053106391496145534544788777326358887224860004301616983685869883483175947555413  
34238825880316159967682558414692274289764797062207790807545286331267043713689434  
52418848064338688246838566223267272252379344706469888  
31654830809757575324958089351370702840368981974463585743175708932528777660942382  
07190851573760521287093774270942682313295936073257425940713162831289724114237502  
58942982625641975914506471877091345052041435959536286129370624325187576152459242  
08987315025975557022480677306042795659622454598303744  
38302345279806664016004537599531076417706465723995080712352289425055522012241933  
14213142610079225478056792240132732592811180861332843995013236219632180390102698  
00781587972362613379091290846283254739086780972215727364517490552001431736235743  
07870100022860696554472504513773259854985335786176512  
46345837788566065497927126406242265067100659221760494947299491988317134802415323  
71832032527609742887803448462114023068316893055050189235830302848390474652310416  
37629333242695265604601104543791791309266554992753243177586254912669120500408524  
81485515887957431630193799028765062197141847484137472  
56078463724164940404722312814184689158225965660262538656214641096820228379567480  
83014311080250416753877454729166420791063429064736243063364915633259516631196472  
21657012934521034181859004065694923570066016333093979456390724421795550818290949  
11141606101987094637346100797514091825668795689598976  
67854941106239580460074322044880004987914254760920583568595517106978504246253823  
71203393325059635651378118730771764039771338827995462456848257640436647951065053  
20023452698072999145315422570529228788222268914121722921758109115488888441755309  
07695176033342805171153129288726099604958292536721408  
82104478738549892977121731908029485957625415646369781378760251894574410667237478  
53131710696622035677971137097315309114954083003172863312484218230078289875658412  
74219042224362047396757943846797904726131591043244045233833426786838586175260573  
10604157088260964761224611655432316365837235633782784  
99346419273645364829797960900375747291020079691825147369925722436956906354028417  
91655269158456649092140610213863756012356035667682787559440061908452368647880865  
75033251745706937410179671721299403988263607725463484460882540061473261516758787  
19152226987276494180470806698970375087575497042821120  
12020916732111089410304897083398899674605929950849075086372302212784823038524732

21351261042444630200064848164341003603279693039203197468848458841701284829909169  
77146451086813561611314432793901886979315316102133978976269407957622706569557805  
731429883602816717261781069888927307472413644269027328  
14545309245854417849663089972604985219909341516885619998669518600113121875011020  
69391126127280926706185076129465528133974585794445334050042100820805726894403687  
73695130822639248115759053160830048389106667698268444576382664189156515176193621  
125439619825006159435767329106916047460787271959052288  
17599824187483843843156669691459366050299801201719267317955604839910830828827196  
97860837683818841959039435548794260811930804836749225051119947078036511267025601  
05826085966545543801162683721481608512365298770375695384505727641662066651396331  
185494392930057201514763269250425603559000466278842368  
21295787266855451688377995481354075126604760193612070865793377371283394990130413  
09357949935672100354235719402353429484319344388659154729830043206292694369538381  
31811390320919361242645309340491928132127018473801545070858219910853761270661542  
689461868921078396161050900872630548985864067030712320  
25767902592895097252002291370980922242905093989305891759906759413687674257223916  
23152382020220243188400778686083620678118707306047124354177582548356955449849668  
10338255956533819596088004343660990631168144532907595819745434385958229606913779  
937597365256403950830635306811011373916754968699731968  
31179162137403068313081197713575158119657164466591886440554274405553375538490443  
38960718582717795841762944598473554922406706376509612886529782125380431830755502  
44271116008805174954504947293328980495878461846465144597498265071452118446837655  
679506465435957962833256066320939331118747014959988736  
37726786186257709503489369301911854863060832014669159838350033095484874281284218  
57352250923734875137531928933052930496801377064402146859380661675804883596162549  
10301242547069065103383035039515445118752626634968442999141802828935019131784319  
261301980992058177961091300688015167738509346314649600  
45649411285371830271884428951669572733586942125337898435145472031623613678269195  
44469380112861703315852529532083973406360417737350465527558676299580897308127251  
18580687652507050006311422501978082571926808677331131738979052157574319322992309  
514546656655138124022329765720319377073244928022151168  
55235787655299909949151707897139740165532194548425969425367320714995114844209358  
32534816789386449397662876552864199207886921530115052223196678548790437008959677  
65895905849272340057221432952399479809488054114159675929718530371418748482692826  
842501329064183126326978485937738942609154008795840512  
66835303062912884373263348273239667006988614346263734489104793797457285561331829  
52372059893421787229281833462147553621875549451205470157885616517854153311383878  
90777193596338442039858441480745249211312694989820580805293731787460008051573175  
615950671865810122983465030486457069904797543272808448  
80870716706124584702755283437697062896634883780710945038361327257219091503549029  
17267796725807149173136776099005160266567930308110060694809045944158281510191970  
49407204373086931925326145875041993851850524372664183015952304429755253374862361  
541851683607197153594188439549637141291473225656565760  
97853567214410742526879475089816006726934870289413241410339796420191736485131510  
58089195851827638181066591615144446907901091502426343523136333711231953788374697  
33857401613885440182234376217140509421677969233669577461253370303227607297690264  
482201010131414915518621994569162073455666469896454144  
11840281632943699292681781351804593568982718664091479121059632587184082385751341

99741967871586682847284122182228420694224037607093340804054576769439686103480921  
54536496134067452117910359089774710718813361577179992371286206937506901276878137  
6413344892136199134266575622738684513659252737352663040  
14326740775861876640490397222663302156268423492075389945089896386597076110175405  
28868264943259787477056678586961568741475695921621625364664299079141976869107673  
76581691889976591807412560527793430283670284034113199168061202200060975473611865  
8443586846518094592792902520799707129034711945344712704  
17335356338792870394642220556922199766022392030994284547656323686453774260112504  
53292554534276982002546313149790232096181287779192784068323851356765250285520336  
43657539826125407690575351818630486999419706635065262377030700281037694657751967  
2956667265749778818195746209743029259841476105422766080  
20975781169939372752078136770750366913059093864481912695286087983948207063236460  
65186433427640947167215703985704598235123977855361540444021921980440275687854671  
06317738988678907810103867675543434714521173720664331705802954363760503454231892  
4577476368385837821162270613258294946545029402006126592  
25380695215626639583522115141981261631786301899751130896210749959930407255417239  
95663888747409262482388863075861183020231719989617587789856735848097431246379369  
50117657893129837765551832602409410518329937755604079744647318660746845102017430  
7758436926964122297500767620237917328584752845538983936  
30710641210908233669160985933463729345753158369087576860480040157296667556921703  
10327941352986967040562345694836520733810844996791026143780016690200197324052404  
54971494476856258098721819835582344297964999986806464080141019325479625463228830  
9880993469268510887253484926871469056727200710805946368  
37159875865198965462494073639494279252860524781931466288400456120958470409473147  
68601177413653116876618581814218318735945556733872202617333424427114572570903000  
06565967202966219470604173361051145751108346353729490467557468432119032133054008  
5036584646111823286246043484911408488964115647629885440  
44963449796890747642365895632954084824190567662108845399127133670811936140129615  
58944014592074670012888037427815388868820283171369727462106859341814396600626048  
71267641381012011565441305733539280285805537344326502438538946167803886105464699  
6627479390900113444551602882701776994495704352891600896  
54405774254237807823873561152544803839186323885709784268033373860750195839421036  
28277354095705718599389026065033770620646049306404941376402171407563142663690374  
59626048104656372360526546524245123154823845951277681702983432419379501730583930  
1013263036002216566021653998698902915384705519145975808  
65830986847627749622444356183748386318143987733016108441702571666589426575964447  
72256556753897204854978418494768214297342313471889402343939647420129500221698362  
45520798158027243733398148621000502094871988227053482763991197640677739641023027  
8039842790964414425749418327781576180788820884980760576  
79655494085629570576485629414828026426768617663027682782313543831328137326122000  
28307558777935761825370795510437483760702417867567907000687913327422402472355990  
98960325917033865385928677851418898302189701876712250434285615905534437324588446  
4986826224861744312567145208547996219234491650384330752  
96383147843611773136722863165266800657725485624702167400680434620895039056346588  
52640497117198573788596946505053012289024767519077004848540097174254883501418507  
60274103997023917993904976573559509210794348951638705877254035116926841635959692  
2419172936624243651088041106617926277742527463485865984  
11662360889077024118431997005163448145039076594327508360005894730111961803764938

44761308491562370358476691135895944117699878107580432930974747754689221383945037  
58118510593361287441830296700067919998999089297946785830471489366502439328547828  
28499610218511870056090095760295883489721803817189638144  
14111456675783199659794340491748326435784643231319997315870563941295636749035205  
73454447740684773316325971391040664895822878510529459518567375523769116291113423  
82132228123011933559566043995081572300138769915212002917723198266918471518988618  
75125547823918981715040337635902648150630737497020170240  
17074862577697671815251925383349072216007685239508488276138349663186845688465756  
18305245797606816275882604010114715244615219188386901099413158069758325196313875  
37050867602675285204670810847381744912382136294880995941327306156995407648188488  
93969064990522738802423247475606313370866694694356647936  
20660583719014183441016685845853010730269139770872370471571324598581983816163142  
36770221090412025045325579556932031175591302075499162526961842110802040249299707  
31041641576431124531881835397331213174096524190744738875123407459622180318817496  
21863733735126364176270782892277501039397106155280924672  
24999306300007163052753902137483409681425340384889767585489145776536001483796557  
03733714870014105007859208673274209181679249226456011050967670646859402225172482  
06980569861869719552037329374769371600885072818678601611134057045458312314788019  
62777448012690601103964954193243499978967309598108680192  
30249160623008667929154387073688997954907809268628235045459774813422112417366674  
29908814280576140636268542650137223127706592897821287601121455803493421247845274  
43524929939588728331233681860803458438870767263529630699942470536271917809487832  
45148738041381785932026023595084140478640251118005780480  
36601484353840488648078355135830881982854983074262747452876262112679006469279990  
39040393342253611296141293860577061425864049787656268161250228894222428678026047  
16006908374564052475984550278238269569462077783819797968694861856937134769904797  
76764277277233502832200366422380028196361708498711478272  
44287796068146990084290788095020661609971541485879208493518447226402146672736370  
70226982980960018740064436711129588577813912051703558048990281794821127383265027  
82079826949302106388442638247336485547135145691554699005533154325968836098481051  
99535584462832529605395360903026466752859455204037230592  
53588233242457858637314019082309072788448712600825458544175229567760148095983848  
83365668694820696252236868575942232197029534916370819468728815292527108689137254  
79395031015381916403284105596609666313833355439709708547165378245689651587756401  
61626083146053519418756815713921530275049747301179326464  
64841762223374008406588106957593344725123101615931705181008106270863878663020879  
70251585445425265113698982272196875228798850391257679360489945657563334752096160  
18857895751418089413743613499898394409624220808110013555952740667626741356675821  
35406395510130908271357093567051189772161788659317604352  
78458532290282547176881400692684463698449829484408315153078240304052840250097588  
81589613174771795354283810673545477514008731256891224944497269590482067860356804  
21162549084648726302363923838880897170017541171150080579057297654710803186775908  
5295533053599222768979489258765699390749533614672707584  
94934824071241881085663091929480373268807919185844378629910814673339785725232190  
59251830203409613900919424956385780621004605581994859822276507986093446381138549  
89054849467569238196438398346380498887178636148203918892777490644494220571064904  
21780480604795197470677650683984416184951525452720111616  
11487113712620267484300801026000310717449128740904846560815626890711403948358527

00491267597040748566659470388627593451566617008659475192605342602158598101040450  
31059948704230604287115343536445536604988649143346969635932024065730328707379987  
669978329639749871747063099285102132575611732789202780160  
13899407592270523292962731820126620402180218689116797900290960867010198422100766  
08513851342214120864652873367110570923324348675443956851937850651015592527752332  
80109143413989678231256129497766231405293505947490677402066171113095206359590168  
679599344886805009978355327156347834678834159507539492864  
16818283186647331314822532782484369522081945113834283302127932144716748260364711  
27036760505522384006053784888090382478905483686362045915604537715107864409871270  
50444081762561342935629720358432870383679930689274066990830440313686969106955079  
636781872329978537670516177519258289412460741592034050048  
20350122655843269148337325044404060405239663568324763891754249075504383689058653  
00127684450697197122500667859571040464733597316334836528531343926818222298312499  
35165045245678330762575467963306007307887470457417672943329258348656474012985487  
635348782428270823370487664500898950648328518922861019136  
24623648413570354362539708586927393052980375403111925131157229766658142984273984  
40464401364604942874607499218817217211271124294642722927510316120103328752734320  
74645484482005109580563945982801944450269904996022423174746721778695764600889820  
994904064419955290870162391323035045628915774094036697088  
29794614580420130121925625849117041188059194461064275230395254399433574325999812  
01560080716931165011993891526345456292001714645143524827411553926431379136482992  
77972595940304788530250088510121963965774795254236008713866371976044293259533264  
087809323664127540844583278521787664440315424173149126656  
36051483642308357229705264824631366497991689045460933165800689220864264721211941  
58439348197363598723909557265000711821479319977603260162499211912424182050440454  
01862804376891182347910545388447855666541846548050077029331363287150500018231479  
705604621247218923520591153224187626530188040949072920576  
43622295207193109488829966035667411161477417880934424199569631659541197611527257  
22699184697250549208291912186871850940648417094641483000152980792301295354782697  
59456194958255248174205644941892109417270662001851008689162956728519570561879005  
795615893481713152709423520763711360495341647076169613312  
52782977200703662045834773997557060826267803131076973555524117103144128683452319  
33569314543426942660827110782360359054499075198475384672847570081568993969879129  
59973922477733626743404706962090010930806189603088733484993284033782490728266057  
331405910340122112975693232549739851314176148361290186752  
63867402412851431002851829052777292486597396371127524714524992160654275635894696  
07802754107505563639399786886030271025329629409148413827922637019179220468652424  
40073767294431817768289008187862339648926937516545536345359558079589115505934006  
090786264716089289733470606789460070942621932083681951744  
77279556919550224470450707179985665929678244113929816001633855701830026624419381  
39278032936101144924175077551397575171066448227409822988162881179838419981641159  
27505404774553052150253037989455793972392059785412475344100451951396097061191589  
189007361146996744767033588429907218530045416773775261696  
93508263872655768124049476442978602341951695339025639554335867760008568803582156  
21352828330712610308603020127154421287506326466839407756976792810679900902522326  
80536952403167404722733188626445978993863900987141198935210397999379760231181505  
468384340805859646746436821405380575339856997489267703808  
11314499928591347913966687655893710438101496969031857071010964185300988796800396



77457245631999811055260558571135379603542564870084847688105022818284563115244672  
57747099679332907734958440929293334027318111258167352602567531917409871677865792  
8495885505193256304694715735517609899571102137228097224704  
13690544913595532050501754830779306105265163511167623713279271769635973496151112  
80601791267327118683840329848335108093377426891703329770706334747009402445985625  
55995238385655703109513884621190223117813482789621597987044984519123879204182873  
8951824707011693239814100320143630052315652286200915427328  
16565559345450593316414339445935753262976317176668899652049105822698759475414140  
45905021897203176934160289288480594837055476420517498614727959254958098656274143  
47188293463437828978635402079534099077523581995014414066837611419898624875346568  
4197955140574806934279496293247382817859941990560440516608  
20044326807995218609900526578543072134793139791535256140507637573306651647644169  
00979794800009799100263714781068848686733941646491468935560889381884216829144408  
78446752565568130739963433984395366226349632484609020267103739590439239541741411  
2780154852459529219321538156018947527773525722192133750784  
24253635437674214576066235147450518173649015481738150560141593091021144550515532  
75638444900044686495479908613593917655439470657060118713007014375695312151185792  
56116313727238134668340304910131651995761896828930379460381377385461638465721446  
2705706465839698091116006805548727701786215783320315232256  
29346898879585797255489627044465690477593339039703046342549910920011646574614176  
19953897455708057708937326553923599838934307638019650302626620226359526398171433  
78875271571029587556325227591715685577839392738313696722441514914172079114735066  
3963421954755657525035597127316111598771085059636412284928  
35509747644298812762284715139161256089760501216684495280282788511650922478702240  
80198740584323373550507312089727401236894270503424213933893049094586503940392523  
1297955545222817334663382348538437107183894969095230107021101172152981261756255  
7419010451253310325973866510781055659564774159721556869120  
42966794649601562280632545570117102057623879792578426686595141552695695061907946  
27982612266374690312897573058557940606814042013034472840443824932141474009453794  
34790399751705679515251696861466331662115682461535929685778482797701934922438296  
9642620758743150779689465742729053484468383543906415935488  
51989821526017889314006616366400477459837200537371064948487791987000062001319026  
41706883385722442763711416287844114733399768069273768719326940142813807368860048  
38573007487351335699732657000135601797340828372496106050446619526676486092292244  
0916627419533193200159232086917733238962250217705762193408  
62907684046481646766987181652305388412994808657984876149198447832111227703989081  
01900047201118110754020578450298707761310534541486555762125656256189624371373353  
73022256534503473872491112438323184517328500601361867567270639399640451614245678  
8409748309999176601036018466360071537307318677037972979712  
76118297696242790729283354202060691482145595788785999976454869802611511702111963  
88806474968302367319218860612841892567460906321424610840865220914296332275887904  
19093150473926916250208652801946769685844557005936981766450194280599870606378435  
4240784435461636143671321967790048378373866496245278703616  
92103140212453781080841109653085102594045579618987366600934412882847037367646007  
13969930922075253684155037250583885098991390244526435389843945853838886359982651  
03587703168103107663609154277336747098906186646140153289157818675757581329578965  
0518562149819992178376276701695246833170853261076458373120  
11144479965706907394608578293196495632780882465936490098458360704184299407752990

35484575257505446527461132050319428607995155689976816080214441001083685673715784  
91142625837539083081327608089531228675209965539076028673616391097706350100450377  
52293078314008835821096382073735224804531739256545846755328  
13484820758505357320141121470703030097732251376793854213759218877005964869227365  
18045089587627030789291181513079912575167004724973181406493420796264833955648674  
07768551536094768620173268066989590988712569858704573373468626433098970523230099  
66168962568674575883936493538513093150016441277894468042752  
16316633117791481358281271596040171100807783221456124760458206851271565313668393  
89044795498064038407476333500616189410699973962563959125029621717295400734092699  
20433165644782690695075397990029352672026135341112936862300375310331026065421796  
25488760477545386272808507657883037484516952517784962596864  
19743126072527691839419719562109237770264527824564808406829973365909595038131438  
7603411335551605879777390075933923744423639534072580101111124752327173093873163  
54488401952019812422001913762197624569611671928190618256650588322786891888931251  
77702614364008472873455948042395151265519547961865131786240  
23889182547758506312485488846364565234329649991996549350481344990269265200013805  
33660772471714816967055027719791926884646420655002041009747725819700142412691716  
84190562641334222408838618606073501662926341717362138969945277136149918502606073  
91179490169536769173709307984085965986043700708360134328320  
28905910882787793102800225403408331057933407162159749755101240456786579346945410  
49352680227037565203423093368953117486353379110996000029621454030760450622725440  
83436525779219980898571126825455007907171605658435907651120605182982670349868058  
42664710654232909559143913602008114297532850614542434041856  
34976152168173228399717756209994621344234189852234699592921705802597686181496440  
39934250126806334878268366440820080077473321404507627934709853747127293834402932  
07930144738201133070804788016114168151094665959552605614641518681157604926710636  
41412975509069589647383877917016760573080822798544332128256  
42321144123489608594183847730768086023617116946054826704325566510234888863268481  
85711541227496321234479970567815749482212527467983175758567110820855761395796172  
40312011052610115578280505397607283758972060277111706381652972875758792977550473  
22929832601622613996321616797657938474643664821886665097216  
51208584389422425376638331175753528414908744026669705221992546836550524923711709  
76740044705492748012490442765446307770428495975683875770647451357604259021502749  
00532454410605981925191335244471457379288582138364181827329093513537347787063712  
82202536839957841445846724254385095554594894368144187457536  
61962387111201131824637120546957085210793490106838008064294340957149370737133191  
39391951768817877720737074812559739475444977396227601153957840251376827935133852  
87135410940958693069447846110752823879748644868768799126649920092284323259715896  
75572398771969791223949500511968573803655991089409103495168  
74974488404553373875923084515305820074368711344606885143372994932621962068260998  
32721829681138416770985052906443212751041797762804583229860021120044777853175518  
45753730080692393382470037927807983307784742787230810219622509885131959384374499  
61215361475561584655162014467364471573971493137995727372288  
90719130969509591869599723809387067627634566432590401860265109447112250583141411  
11505582853935272427936714508095960929757261709241566027795423649289058591059031  
82907291055031460383867271459611506061046475253274758114474361865131557674073207  
99556149386935262155441316707298557874672950948478928814080  
10977014847310659872713112342044303783912533463393158559461977413403352792674181

08695142667305949286521926730671793743010692477308580836840516999286730804128601  
32226270244529891852245702547243278801337452016961894535872486028494888139819323  
778062499972696965464793578155605727757634706528832759791616  
13282187965245898576096845425679625573364634078822020868434260315415072046515796  
80535603377593736905211754095954238496703676730707571326768503190035462197938777  
36752251591178729240702691609554067200226921951043653847702017651986369958461500  
289600702104424901017476052203822397859113918620682319560704  
16071447437947537890471657712157860347971987722208626304950288166152451536790006  
10230632194755102064044415429071078042840646200501621443721140501321636619952292  
37617271803157617135967102619540434893715142038927410892402043558581982679201831  
221672213194387259169360615591311161407871481929057670529024  
19446451399916521739680850918380848699883604033812773907745969676681141792979022  
97335504385277935910203841538945385467225105330018540329929855121331874652609723  
61003513249575414559562878928887582339854327653523388614981166814507435448326457  
045503906907802225686874842937757138028387970076751874228224  
23530206193898991267838406899296250356907598427165942425091118267299320093110321  
31486108663285291517483727475883525538867880639846951366588988233697706065388288  
49168975433329805874360971638985488959621277886329082664328266257694695375537836  
305589705319165957993954039201674860650813465586928430612480  
28471549494617780549347153706485760030405067709296210432805404347978021604492383  
27793740769605530752042933833030792196265039858479284132356769656190092267204141  
36852728234022437389280131632227011789215503475484716817805569807589626912516083  
513864204614432861787620010024364872293563639538423517151232  
34450574888487514724938014968459805626451069104481012646665074551447436476195859  
14659387831529768747012395441649994692802175895088310828534646525787047493203350  
59108730353762269439999742329774083966167969226376030268137358582198559182704698  
088065841858386908373171857400560430019963851283081816178688  
41685195615069890512298789971272617471008921484076157099011427635189986599750607  
62767057416288342284383909737492259236871830645576945279706461583142867082068475  
47514476611352709974372752590980529959710811148993507916911577437183562560967728  
079418302213614583727337660767978985784925611284166090948608  
50439086694234569676056053158025308197111417313087962280131119844701849416567431  
23759534761967528328153936384308304512135730030726084880760733376206880496932525  
75918501421810632146177518803258610204192678807466763047801852794831598681127200  
705357423956408281365620773203908601884846725598438527860736  
61031294900023830646343041951215379436761063283746938477092836505544250944241265  
18183696206417102896131411329667120012766118478295930280261400057309366914989530  
92091308272022911634438824890808402524761650036666615440602283044681089013902274  
754403276401144483590323882685135357367959753387998758043648  
73847866829028838725266506531539112973734007040590167878869826237224968329172986  
19407733414063766022885244760455521109947690687335354036477667454502835865546085  
90667491677479405863261940884789762872002536838919925543425430094275666366665070  
960890124294308863686414931844118866041757165781729543192576  
89355918863124893965362327816492489019380649629173767054676368751405536244836197  
70526918001392894474981047290381799507648782304264200001110702505215737054843314  
11221050561995383269504263711351956956664063788671888472370076305450319897172494  
595396521453520082968613569459113195185662693653300654374912  
10812066182438112214419348920129083055286933549627042617553646668701903657298335

70181579049649753352108211665624666792194898830186547119285758758867738900759413  
49932077836389176266862150147035769597679302007750359576915513938390650527882483  
9094070055430056121437996668081662282537083597791789838237696  
13082600080750115764577243108578359868916564613549715965927310452535358834773267  
60603769992915797182505767800909690467966028860735529041285313512984419164211099  
50359703942568324985819156931925886944550971999604248064148193630308966531962934  
8425944678913268966591317885366766256415727240504300355452928  
15829946097707640550983874874270395536769042590363335560775310178574011087922648  
78440662720561054544277365102977728685112454082776165277569776078568584171344736  
97794769433310178739530611759226939799418145872279124923045817817272908920471013  
1687555882512221540732553297679230544795635171370694592167936  
19154234778226245572276237480313419950831790905305826473166593880268669495348837  
19655184235332624699111334467472367629039226049025721069574884953416513641392019  
98307419156032978375689561592236002291089393117763099970151099553786720424115529  
3189865615181152036140764312601402544643611593366562316222464  
23176624081653757380376952707624528188196466699404139653533210860628203538295590  
49837823439318945862647407737580066440574243099964210062992884157562699997408997  
46881741010201156587929085462403871070473900548872343346596082222381461421577721  
4805818804882777009308854146440418766285072633153785983664128  
28043715138801048393118431966899322001160222264147748354038651331760812234956518  
80007933106749301801765580875964518670948265691262166618881395083062794550293276  
57397458231403734686488099879844727455883232394262222606765586528052688414391973  
7795212390645220307286580474782860627151934378853107083771904  
33932895317949265224755427689714118953743873083841520814363916394386994519368422  
88038891855236075506018650412778045059732487357423995645544660955503922527309718  
60434230820380980423824577753435804046038422927751395996200835026750337063843254  
2087067245490553933717351779789157737125604125888821436874752  
41058803334718609256495130009437053600200088503559612838368912978686469225971309  
25141705542870361525223715775891923256218852637981421749458126208658716818772186  
48617072472852217039414727531069164807916347607926242476410248046271199888464820  
5602781493448488940748290356195829051057862756063754871373824  
49681152035009519520105484536760412821219604203152005339192299292865983890429384  
72708206223896219718566953150229617832033412603227624112715248010782052641129715  
21891855048313396962802800686627195325572195650285929127910604818408566521922260  
1728659359580106312696092280875989602626464335344537809453056  
60114193962361519571018457715261259704435719901750284944429211206380294303113545  
4819713158918030576635678543953184401450754757247775451614543548761157661065568  
57208199934064221338370252574012139536965296242361943775624838879472484325117658  
8276003467146260820676388972630834168243232266487873073577984  
72738174694457443082502382929703990124632215604823502771289542471527754911852093  
60836963742387864546661531472695811032134554804595228319388154926682292859395423  
82422552801140883756305250426823392357459103666269311048701212646703005638754090  
7666470289748261936221223228448660558000909238284869668175872  
8801319138029350862801628958761737355154997777366937937377485178331274657037756  
91690756531237250857048729917316198247968996910312645738936037782537118518777322  
36493809119093623255248870342338541884210731638165286387417610806655698761070725  
3760283860988018921402238052446456991477277532717270899359744  
10649596157015513854014125506410361061436548169060135003322342136619055231623425

86434935048036944421207086527373605320637587842282876184870167816293707715930561  
46719435792346695429185437097607869503047867386718921743009100796936703395735557  
85713582566901594573119357525871284028964730264360775938211840  
12886011349988770811666270436975376693578224468626404870013504923296603034570355  
33366069349858822842769802570368056000224362966589929908463809602000512370977366  
21811461983134490455935515144912288905664980032413925778188004915095292275248300  
98870178485407607610333249478595386184395219412666715643838464  
15592073733486413300715221155497959923223650837396582907320584847496984639031223  
42916075251201997579230462993185451944807106099245842868140120364635288046326711  
67609254961235990610378234758419471151319536517806230386661940529244080894885064  
80831032640696364393544994402111181152042083224013111035953152  
18866409217518560522126287239754053592942616980421226635660845743376955621290075  
83227541980174063028969707679243699750202801625245027494302637696280391820439697  
04880773399617803594578152742124515029956961964027725056744801212524491357927204  
22635014884487095736602971134023519564764367594300284812132352  
22828355153197458065226913810590701814077566753520821494448480763633936887514543  
51366790435814087281347461169527925571139644260096321969941100257749171158804776  
12654901131556665422098263662911847377468909563008252650761933233544963747213365  
41065798136634304522239889774819406862500766552841625555435520  
27622309735368923783079154997924169099653856363792014766279397192990836736045602  
67043715398202105656985041951251786722205410393430374446014184584019060119504472  
53452902706381059654049467160526718730225910818482000941995435687990346717332310  
13767987535055847560339680063677048558299875425333455301378048  
33422994779796397349264907905886722524739166733016976549395132525613308242552883  
74823804705604901886851053303525359036882343330893195455824071291591369460216035  
84604437378198827225379366579800374726713029312881034850930624010329166052855819  
45829799528173080727597484969580238384749402371409060456038400  
40441823683553639602997011783896484016484393227030093519759949028476535728871501  
88261551120949581399476309337573176387443737527165328657510759443181964590238136  
92722550070614317175985453882566911928044091086691090256059796241000642381965886  
52149986903410275401466490403556004082231646610392684100059136  
48934606657099904490640877113983441774402115094268228249313455761664080509350911  
25528598091308521437500797575115947291455193401413457840725474999679101533367313  
57625718780806330390969717443821903348747113918205800928344157681129648582333757  
10207438005452426329659157264928085433891554922901041705910272  
59210874055090883196477393454404456299038560803347290152460793690997347481912415  
66803341014737667060417961299810087853589530196366228629480003257182376700486252  
32292347801489145455680835240873299901054186483858258733187521630209320300954604  
86954766639891117488804055224541455637161045987337490250334208  
71645157606659965622327017517329679511404662361053873935656667367666938306893255  
07927396041381761441055262363957385702052552905371615760937704882903079118632803  
20772763797865830758561446663238346662602159227817390568427278615119297296661555  
03316847088529622327401152813026785350878132181606928830431232  
86690640704058565255189605461593265582271632931616968546991576761366662680337566  
37377604029586266673290426780217283051262840938020577052384095789459818283695706  
61312242539773734514187169413509678451513777105374023209938657878520805330820894  
52284831205032760142771841423266256207257690231655111222886400  
10489567525191086871723352973743365230834866992693832436189245319131593082167840

51232791116712878220913527704283294468076362914786664960953022318382074994976487  
07878309010115127382906079370631287689144636782508241573829081127900076861825190  
246480927860806248888459793760696507464042326216351800786681856  
12692376705481215362224870668932573578907788753302990453630684392272465616303524  
41008929786371711423096969275398827980186649890760675674312721303728177974899188  
78619708286896606996794860611694098734050974778269124382354969997550603899542328  
443034389404988197895203400582485829507186685660531219379519488  
15357775813632270093412866368002210731283225007209712037209733002403207421966389  
75586299971211513270364131316800498508397344840082795422799264180539360887672739  
58955938257830288739164772193689378207829750938837336346605950031453208924978520  
926486677793210445972862014440721742752304947771751694593949696  
18582908734495046013609278307626500424614303253337210438458292520817419792196380  
03634453236222591935352350306015237787453207865539408230394671155652132543233179  
85132678818466440123151128810081831749334729451359762573476673616731962979006962  
145565526197220736312777183200518821808811311463257035230937088  
22485319568739005181587999610821862214588107552251118218851138837942601974796745  
06363183345531078690193142363846354375189879989565061815658423501367345915356868  
77836632601029786822055856713738535156323094093277008557863211410662653411130727  
706549353311811817458126291408541663437270744993049931774164992  
27207236678174194670880899533782104159174812127450770791678909169729626012738158  
39049512390205926971557205085627357978564596005452176334561815431053500295880141  
11774312500229623552211095535058995774872405483598351543181433964248970987034084  
173958009642164492495561104058826438916142250760465386991255552  
32920756380590775475630622721813853217340722768940523979210957770411851171757652  
45552293827487901243032956383388782639043391700791345342801469195117545440791081  
69989393699229443617105116497965926232153775474712727804781294532805405387623903  
929014586530584378461115997409012897096010440054395259666300928  
39834115220514838211310154922301023170091074692505670996764475414756845462343480  
67571851284268454915242984568569946220712849759248845831762286511406445107521375  
27800879736995025455091727313355582757743315583740484300083005538790766258993916  
871895741997355111750180949111654964497390107417166476306546688  
48199279416822954692496881740359194927374999809581313978408149201621760831368726  
79947637041932452802751581949291558017181165003525831588542331537544938083444198  
40184211038054386087082844645893007069520422818973651377909880085551924213506666  
943841478635407629968796579438105070996972130169378587889631232  
58321128094355772056375332629272420436430953653322134086332445210561482156079872  
35134378069626181796727681579609644084978661556228947319384794625684588474788028  
91064393888061371041487568943856733681004470032865738106073091782147998524162212  
221589378555022276463213382531256282212947259508465889028603904  
70568564994170478325798692498607681952999861214351813982982039682782678027381667  
37796152785329859747593338404362989686301931615991348561044385809874728428254057  
93358535798827391117786157763996331284994101385789170798293917633338666199311256  
834578552546108330214991928195953864053496564841118614054502400  
85387963642946274967453132220190654400089836805620260983382151768117225230355857  
67852536637185610667024850958263191769436863965060130657947333007088925536992957  
47087607014161099199005795921662628082751104654741018542523612139547310766799724  
696109791759058206634493308008749475878646675169360593350033408  
10331943600796498479255065572393143903698551238621001320295808184347822694855659

13054948820622246808176884555658512847896258095392080380621021538702984850847701  
70719346417810123839948486672184407981417797994634376593975655203952389733234452  
3048933913839256054342391298465209090590907406915069024269238272  
12501651756963762885811672771970729988536367339741740354164047533201278767615478  
43885069880172345224709487939553646691883302218523580381285457146584727967519718  
47643321231776006674484556115303482497924928995918996453824876766613333353139270  
7716124250833852157247827685064887615884217361199590610013519872  
15126998625926152437068838913147145074886125295723291191542005520508979097377263  
81701435538921612345957629182965156068008778278483755271997786849835687552573413  
50433708626432720498921654644200269385689381705266998671901232037753827599787411  
5089694301775580568837758787742143931863038237595468799108186112  
18303668337370644783848464226783013927759731191034780528136124909644248443910773  
68528248126604740665834283100357249108377607366510811175997962984712817574398942  
17157894912596555680404562157086344040628226569314689667860749246999869225167054  
7803412731151577416468257427263346293225230335584303025018109952  
22147438688218480371181279428157429609215194513811865267973964720575931745905282  
23193459028378785147782510799961040657184351631411972775801521154999765066360053  
75379111466757994487858262048767577062220558533929840648035283942315880578501747  
2957519927967840452930902011040659270623049106835435266506752000  
26798400812744362010482005248695417979758384414461443761453720561506840449100583  
47040247070951033954329455770156064345390760132066367278903115362121614902534555  
56783969135261182141011588073563354799705227430467882808805099209560710566860493  
4426059626484552693897685283575907116706057755847662531784998912  
32426064983420679129031052633421352295263163777457031924934523358861623716051182  
43564371726973044737476810973061453274207500067403651924536685249150688840090814  
59416954388763003078036472601170263946005751501220535098196834164244692682198863  
1347875287692899433642062337438909146137452289246243300868882432  
39235538629939024669721777106439560383283144533279501892038830542724822756793867  
91101350512630167206315393253864666238550222568500678874193164247428426317907225  
27783452770661827557524001266505631743633429477421905867598606993872699202254400  
5777177470499316778775863813133244159954643682442812093808771072  
47475001742226220337629050868791822081441724279027612833178327836447411879115903  
03297377574114632831969701166586297444772293889042864778691024588714411314900632  
52266134179210576983454019768986749804624194694504682499591054071775402877526787  
3964759468035991379663623278029919449066506591164945583468183552  
57444752108093731359371732108737656390818400466777713080306369759667537721834640  
56121075539541978221882072873317420045408090272023038956159774283273088525800442  
23311546542265013128766651726494587363165789591886385722523386616445246699097299  
0497512561458775823505057791768469184704003395548727918102315008  
69508150050793409584917089581573070038529951233447461845245935731943580866071363  
61194323410692358012868479553203513997552018836420400386863072540174266943656745  
8007725172233324385845788798739416136632541011116586326489162104814943235119142  
1783868183315119895648011222514213542756579019113388331348525056  
84104861561460027668628905816203219321714998415948944893945789474590832307376472  
12820291005724307872965180409368969945575672261986118667002825133246428750314444  
64898138972539729033846451969935410681271662598453819154188029485881187896389753  
4999573098921521902449612851831647952701358488616057418259890176  
10176688248936663128634532347260610229976411081138085337452336230537821354664657

84022120657468182522081152931299122280157720282179650855294558708926110917183247  
33111004468657912675612930481930463764761385912342032737748218743656377156203626  
95964797170401860153912305262092170952922398961884286201276399616  
1231379278121336222728643145493535322528993605205273206578640403031891527540756  
05695724373041058435211570564813671287749721052561338449108294886769639181966040  
04128664600895400504865402956268507152042259820216002282741404306837649385096725  
74450686707807842034863198158680771302591592603800271716175839232  
14899689265268167978293876689971807408775154656354760476482782015830844125117354  
96949743246388795873592751419308008915694921495847141351824794510929353354527529  
99124382554722086945634651723350185647333100115025648102249218465300421808147712  
39751895179690671359443087355102222175246806770438899601835556864  
18028624010974483838454431478865831785820880406700558829117777694855773003466386  
94586881472728999621840919612654752343342684507363493044808756377415736123257779  
21318290483265443970837902469071647107066345171370045883477641874040834599217487  
23792289912207529273064072469338017018305289017140783917735870464  
21814635053279126638330828485927543804132607806818244265570301066163907375512869  
21308748043890809297631297288366876010954633477744582769465970047521778611212493  
19233114485190113019896308667038284716878252973076987698509958710103530129910618  
16660851647700653315355815259297003972423399228264350814469881856  
26395708414467741916762910928972452155293833083099653593049438514732311797203200  
02408777807761126866848066329516781473713490138946928130577124964321110349938313  
93422046444963669529179592248525998941387774524997878835745853094413791981634648  
69851512817958702423270178732004636387554844210153004836600152064  
3193880718150596952216621433056496973281279787460418359691789257902489745178566  
61354171926569846404500038977532495378861464018406843399392315849334800763287052  
62538854607232172994052226095821719679941863774496886070500418798241604616134086  
90572195472807298793915554638857288603232707704423425000790294528  
38645956689622221854930297860998480891730638119052625801317573514711034098838226  
16470215051185974817392051306348186038493407551263967826879732969447468700971819  
84186807625305538661793250161005448786177518097398373505833983761979805794244942  
14258613575069561529672291445411274806355495201714627552007421952  
46761607594442890442255032748807973351437461638467280949220769759776894267515077  
38794408372646764629589490931262515420695773919773278768285389875268100556130750  
74823478166129740900054743464527828150068551507831155181225752749672256066512127  
05202286303838710622041423278634097152067046345849560286271373312  
56581545189275892367565303698058125971480486887447488292919165459926128092381885  
88867902211048427873591300600963110179326030798892416564085444916083840782496153  
06595582783235423845026465932323343955374399045504263211397068891533286675370461  
67959794639535759808808003496723079939776801595927101150593024000  
68463669679023834637411023174649872602182583071405616272545619004014378425735310  
53177596213689902850326227021265876278249743078230257451716346841721602049149244  
57462218434812519240981806143260600134280473113301922483757849450649645305187885  
60668824387020077103140490644904328279268703471986087388174614528  
82841040311618841080705019409326235491046812061423392994927421906258301119288500  
60900275707761895678482115486315833407385848119435515534778289716865575608029521  
78284859490226585814827933200981171110065960531473349564859172897340719241994852  
05794270997857927151075867219662893590428436850922596538720976896  
10023765877705880102105983736128443226431665447188633122177931208887510348942728



11892958909245038125479427197843050723659724337638486851531934233282425168329937  
29253214300480057518012165118148877772800847842548715249209742854827044081384671  
733268549461171721112250107697223294299872774597438062409103179776  
12128756712024114962529496366315412625395844742598999321340204193133917629692326  
85275659756493066572816352935742895479318388415035132557627024090217815691297855  
31888241809717650847902718051881336936675245491629879563527528023075878285899369  
813049942677872327164581254826749738227017159146173199114691411968  
14675795621549179319057598854041629044503384671798932018098637940782205923021657  
55052035425042747978532140197189326100270920797901609464732309322867003793372876  
50789961373510654407056279266842989267101254856674791887778874335965164936769781  
060662918704425511272315753162469719937631822924871860726997712896  
17757712702074508281931772140990247911202335428151941399313750826077477767155670  
90266475320571834827063131521418022054946900042961823605984447156862796050205325  
60432912217530063744656039586740043871330875048465290935667700099145540312192655  
112534558932482113367915982515758357284266418828745262068832141312  
21486832369510153539849714557798339758840702911035225839983156145112604014336580  
29585615038242243383269040139509250746261114325266394806852601677852896191240458  
57433428550013689588929874060950049484034013927097505776775828708030215775644266  
085956898773830661662350607345904631595460495218402310315577442304  
25999067167107285939143178797335976393851368728355636240399248657106371287233765  
47339312101499396257700522674217409817736436199542591585385182701986329341875479  
65461858570063689407037140649434339202026035260371718437833709411657180878225230  
027187838835753279086478732940982812727191606747359369880554962944  
31458871272199816727007111211176461543417217639824631477476332052319281299513746  
97098977692639107850556306936506343849573405164805241696510360760379002018423323  
08554046486375907953566907105318252234589675105822527437469832594073132863706951  
633002243758497815451053132607670693759152779946494565949326229504  
38065234239361778395603628747923503753188951550190817061765991504826450802298137  
15030480913319602263118115498583892472744308115384596321871071191842917392766745  
71317806273061973628247950633119864530198385286628994647273454113769110554781079  
539112706267200535170808788507719747945259271268350999197390995456  
46058933429627750143505124778587601399163331109697745930520922784118680742029209  
48238984947627619334978094593763129329655246293942568989435114752502355590027989  
73653035320386613041428096873542463491746383702399982595916356053313806084632757  
547346470069712684331299155517520601550235235370686390643074269184  
5573130944984957704994110425249105655037115781872220679851797682703121978309330  
21206300165724292339543558036808520829840896551789493000842350163390550462035768  
46250532639479301762400025074247263519633610645569033149318964124747226203622964  
379569263506679634140733985966447093889047004666160235083294834688  
67434884434317987762653663598314222568986746342644848100561786031510416304094779  
61037469484847548439012752908304660959826021229754524923738639682349591207639705  
50060914420128580119208051232784850879722033655387320766871076566122284337296782  
709738834884827821885184628862086358115693653046776161254667976704  
81596210165524769246861561696359826735481036430678603526190133857650734905003769  
52914003612548859473775017759740266545162170203229575754155655482035454073581687  
92726367086580832059473560919473932049430499346195805774222876193464078580216476  
721463764515514304831970350286517914233783916047006089484510953472  
98731414300284965799101715815795861209000271489024695098061910879113535478686455

03722971403943103517028280116126797247310614234859662851535233636164501013849049  
44241783389254806650139231570650519336774795134217358652891066595991701811800558  
811211432842390597645580186168664004328977497357914987517658005504  
11946501130334481267096370487951260948989740185779821839316528492325050910625969  
67956346093465448111817380568120505145301852773940679264678953416615149493909499  
40968521853922356616190028912829139088246434073558015161630706412960607372436604  
5804245608044165263502048974627476866151857367663484069262728888320  
14455266367704723970399362205620871247645826787825220652779111551674576115665708  
12404716777969150736721363594243583580800364449155887535743647687839742867613004  
47229716700990864052125861859213441223399408519134431048890199846558842712452806  
2057036274272348708716101554805258900195610205847536035672059019264  
17490872304922714694413025136641377810156857482843208008097835316757225488908878  
98067676897441905574294983463580518248780342909328491417864122459297759285825727  
26221713002003095465843551349896117539016305676049275406503505744834993448624283  
7781894621038414945643585044909553755515198116295742353671865761792  
21163955488956483189804513754856217236617791853009549354798157573771014456737409  
74946566412596631752658092115738019650467238687390885150861534523550174241008977  
23460690482043070468464368169389553093491970100465511472932683866856020217939569  
1271733376875827879775219102991862777511580152342405659274919280640  
25608386141637345595213606737775934570232237378159632563423548993383650071971285  
68929652790599615004386196092510302265628286007564494247103664804201660534468011  
13191895630554865293433843699070035201194554273065687569858287528539503201880887  
0229596865184842443030084997766446470590076436319865311645027794944  
30986147231381190290788793033348680714877014829214131848409458494667854433541700  
77358643387702966144959081105530008982152861046348490658667505949350828573159830  
47318970046812287065330056161187741431735757027148297651443938688725228014136958  
9570291026314531628671094582428996584963071912447627145314534686720  
37493238149971239940004391205551933093692951531343073588536185335507863004812451  
30522522688668025507510519926868878038883986134141165958800612855145852672574345  
31321133707548617340185381883667608479710509185681967262377252463476286317714384  
2116452315452219701191334483690321697871628863399777357856461815808  
45366818161465198019714955459198056815687521904080527026638264377466731873502817  
01129627455939340757701964351425339488594402805951053547564428412318472466791991  
08980903422836376916030815151103072230545515667635880958039116691685133556938517  
5610268586423295424136409013504434396915378609816029591997792649216  
54893849975372889666225105778589642861243548786338642891840151785342793738893009  
90983136383777115022397370507389147347103422541588876340190372247619081665008119  
13053857151450866070170083547108629129498025321272910538401313866915259519773873  
4741144954849860177105192898550118454254345748009766103912154136576  
66421558470201195622952242570653550262441632077852885244616657219752106016696123  
42461574755103131299008907323638056367336409225889118704706556257626869092002485  
38177671015791647920086640092166677019161291550671297643029832399299993196630645  
7498705881480912819695351516309103653833431533238632819406156070912  
80370085748943445581112039397210901760844723730980297733044821240955181185019485  
47285336536045560171396892302641290018201542528340005775221483434881371957906428  
89829629752368593951394484654591268043502038234509367722934409143580529282114271  
3024474741593795661628891474958464409377174812836080354774598287360  
97247803756221566658345180752225426560156224418437952672670158157233842355689524

37563770724994619584270493999616498285856060603767345082521440207657260861474382  
49215291607611998610275437861098965111119411726416551777791328264682523796227579  
2650815826221584194565438996309628575876876318236845325484262686720  
11766984254502809066699689487339323699685724895421350756530274028160909549401621  
84014918961000247325072780636637703765355022161951036373885783315416688722719920  
98659338205970251817660950267001680934141837911428446131720889360216602052317399  
28889889927514299763413141808754423857872009934476959036249955368960  
14238050947948399968626779047040487504806083641879117449127261791803471306049583  
64518646536258502552585962844963406610546699158170378774600419711073873037528062  
98369223386325604727734505251454621618918845687764333086165998845482055137356328  
74391961256719936937751980342153306305903152841896368049034450960384  
17228041647017564735426522591622916897659787508448676464581350186821997612557052  
65509523118795145637796136205245355415973525796598617507970439822449638129762599  
11745114019207721742541436811256597617562400188770175816018243710738760873091671  
37351548815062540218297007248014852044498281075108522241089989509120  
20845930392891253454606111681783717674691637450025308901359137503270713455103236  
36499097297923151632889312092675853185136356506660530279919059922591522097392364  
75585515982879043312020732970168306578326406955278901895730040229946396488197456  
81249773371779127942142138614293027653577672703528717863615387926528  
25223575775398417353669499602926234820402671964463639818409356775924483537784610  
32419809081064550696038398967514237265780298954050738353186132288444025523894708  
40277685645327222426691296808061897649584827140969212748912361513978617242204208  
77605982029841397911206890881947869531396648025565740755215722741760  
30520526688232083501059862368500885390407698299372079629686876372275468953808946  
66437077097915801408334615338744549509893478221086956264057287219887751359357159  
28248863395193539093749335995181014623086808118168877526008373352484176881988679  
21250446589466640136527219836816241976172912879165674891053017071616  
36929837292760822133994603709981967733398307112501427689019313649954965260509808  
80435517341271143322257572661975868466884943223945804317927801625425826796162817  
18071691280995942334637927525389874151402981819413846399932226748087817346663805  
01191754262125032211622222631464151572835047487087638994863356116992  
44685103124240595480677578826230115037142401169020225627321310668855647491108403  
50629392198351825722405191713233050383057766940521160558231675296359026201482879  
80160743359976210244767221105589559105222663271945893430666600268920235647299796  
98746658768270632932878344511563940809645022034201516514405064376320  
54068974780331115043059019159258957139917344563208416323567819711807094332236251  
54028294296040591033246841462537173163930725115877668083367906661786183447091012  
31541666601512414240162182681659134229979702576907008083796111367483668535945238  
53089887665255477616661363714409874471341362144897973098984100593664  
65423459484200643613748546485487865501456390418334198762653532632005467934873585  
53954906374899176730440447831731983223340292273838079712562884424011075745973156  
79813441308061061071753610645865061362074997954416365487404447524783425665800995  
23801675186164376261636609074497408858206131596722760804807533920256  
79162385975882781367228143642576072410046759354074516390497413050821420154508453  
67122982656593332395877477390438340841856271741089100833917507091544568828523612  
05951966791218043970570232995291452238489524243677176733397060575999858356155120  
80931532530770744259037701739399043656912273367100584373264328949760  
95786487030818173936667369330076247155740609224994070619169726642188469772781009

30033863058787660157618882976800565381616628715499622487728469725836205588327718  
60628985152737433445490403065554652561733709761804646615072086413729545170392038  
81626307139867491457623288509936697046827027754215311820611880222720  
11590164930728999245920782642411207071481885019908139151664662967250558992761226  
36906216348802947536921464495119225422069036543017379273454869216710116812795045  
66934392034901549452577289856608630497691223244165544893780466999985268296427891  
817638220528094933111768336604144310302416745224959022533284384997376  
14024099566182089047647340806623164323365626613352077052165216981664025551190139  
05782097998313638388105056108108991358524849323362643930392446876242454156160526  
91630957395946810836483930509361139394662091252842872790803016161197375972515658  
075168169061223815375630855789590434090773053393728718219205303861248  
16969160475080328825407049524762727125713673242048838909543593182960543328315579  
17605780738883562001994848027414207402639559810855193898949372371626623586634152  
84584196538765369142779491778980173371236929976070662404998070092238388913120403  
923653584563899266223951786043857322378918019475147623289096071282688

## 1.7 Repetition Based on User Input

```
[ ]: text = ""
while text != "quit":
    text = input("Please enter a chemical formula (or 'quit' to exit): ")
    if text == "quit":
        print("...exiting program")
    elif text == "H2O":
        print("Water")
    elif text == "NH3":
        print("Ammonia")
    elif text == "CH4":
        print("Methane")
    else:
        print("Unknown compound")
```

Methane

Water

...exiting program

## 1.8 Controlling Loops Using break and continue

### 1.9 The break statement

```
[ ]: while True:
    text = input("Please enter a chemical formula (or 'quit' to exit): ")
    if text == "quit":
        print("...exiting program")
        break
    elif text == "H2O":
        print("Water")
    elif text == "NH3":
```

```

    print("Ammonia")
elif text == "CH4":
    print("Methane")
else:
    print("Unknown compound")

```

Water  
...exiting program

```

[ ]: s = 'C3H7'
      digit_index = -1
      for i in range (len(s)):
          if digit_index == -1 and s[i].isdigit():
              digit_index = i

      digit_index

```

[ ]: 1

```

[ ]: s = 'C3H7'
      digit_index = -1
      for i in range (len(s)):
          if s[i].isdigit():
              digit_index = i
              break

      digit_index

```

[ ]: 1

### 1.9.1 The continue statement

```

[ ]: s = 'C3H7'
      total = 0
      count = 0
      for i in range(len(s)):
          if s[i].isalpha():
              continue
          total= total + int(s[i])
          count = count + 1

      total
      count

```

[ ]: 10

[ ]: 2

```
[ ]: s = 'C3H7'
total = 0
count = 0
for i in range(len(s)):
    if not s[i].isalpha():
        total = total + int(s[i])
        count = count + 1

total
count
```

[ ]: 10

[ ]: 2

---

Reference \* Title: Physics Programming Lecture Note (INU) \* Author: Jeongwoo Kim, Ph.D. \*  
Availability: <https://sites.google.com/view/jeongwookim>

---

Copyright (C) 2023 201800294\_DongilKim All rights reserved (<https://KimTein.github.io>)