

ONE MILLION DIGITS OF PI

3.141592653589793238462643383
27950288419716939937510582097
49445923078164062862089986280
34825342117067982148086513282
30664709384460955058223172535
94081284811174502841027019385
21105559644622948954930381964
42881097566593344612847564823
37867831652712019091456485669
23460348610454326648213393607
26024914127372458700660631558
81748815209209628292540917153
64367892590360011330530548820
46652138414695194151160943305
72703657595919530921861173819

32611793105118548074462379962
74956735188575272489122793818
30119491298336733624406566430
86021394946395224737190702179
86094370277053921717629317675
23846748184676694051320005681
27145263560827785771342757789
60917363717872146844090122495
34301465495853710507922796892
58923542019956112129021960864
03441815981362977477130996051
87072113499999983729780499510
59731732816096318595024459455
34690830264252230825334468503
52619311881710100031378387528
86587533208381420617177669147
30359825349042875546873115956

28638823537875937519577818577
80532171226806613001927876611
19590921642019893809525720106
54858632788659361533818279682
30301952035301852968995773622
59941389124972177528347913151
55748572424541506959508295331
16861727855889075098381754637
46493931925506040092770167113
90098488240128583616035637076
60104710181942955596198946767
83744944825537977472684710404
75346462080466842590694912933
13677028989152104752162056966
02405803815019351125338243003
55876402474964732639141992726
04269922796782354781636009341

72164121992458631503028618297
45557067498385054945885869269
95690927210797509302955321165
34498720275596023648066549911
98818347977535663698074265425
27862551818417574672890977772
79380008164706001614524919217
32172147723501414419735685481
61361157352552133475741849468
43852332390739414333454776241
68625189835694855620992192221
84272550254256887671790494601
65346680498862723279178608578
43838279679766814541009538837
86360950680064225125205117392
98489608412848862694560424196
52850222106611863067442786220

39194945047123713786960956364
37191728746776465757396241389
08658326459958133904780275900
99465764078951269468398352595
70982582262052248940772671947
82684826014769909026401363944
37455305068203496252451749399
65143142980919065925093722169
64615157098583874105978859597
72975498930161753928468138268
68386894277415599185592524595
39594310499725246808459872736
44695848653836736222626099124
60805124388439045124413654976
27807977156914359977001296160
89441694868555848406353422072
22582848864815845602850601684

27394522674676788952521385225
49954666727823986456596116354
88623057745649803559363456817
43241125150760694794510965960
94025228879710893145669136867
22874894056010150330861792868
09208747609178249385890097149
09675985261365549781893129784
82168299894872265880485756401
42704775551323796414515237462
34364542858444795265867821051
14135473573952311342716610213
59695362314429524849371871101
45765403590279934403742007310
57853906219838744780847848968
33214457138687519435064302184
53191048481005370614680674919

27819119793995206141966342875
44406437451237181921799983910
15919561814675142691239748940
90718649423196156794520809514
65502252316038819301420937621
37855956638937787083039069792
07734672218256259966150142150
30680384477345492026054146659
25201497442850732518666002132
43408819071048633173464965145
39057962685610055081066587969
98163574736384052571459102897
06414011097120628043903975951
56771577004203378699360072305
58763176359421873125147120532
92819182618612586732157919841
48488291644706095752706957220

91756711672291098169091528017
35067127485832228718352093539
65725121083579151369882091444
21006751033467110314126711136
99086585163983150197016515116
85171437657618351556508849099
89859982387345528331635507647
91853589322618548963213293308
98570642046752590709154814165
49859461637180270981994309924
48895757128289059232332609729
97120844335732654893823911932
59746366730583604142813883032
03824903758985243744170291327
65618093773444030707469211201
91302033038019762110110044929
32151608424448596376698389522

86847831235526582131449576857
26243344189303968642624341077
32269780280731891544110104468
23252716201052652272111660396
66557309254711055785376346682
06531098965269186205647693125
70586356620185581007293606598
76486117910453348850346113657
68675324944166803962657978771
85560845529654126654085306143
44431858676975145661406800700
23787765913440171274947042056
22305389945613140711270004078
54733269939081454664645880797
27082668306343285878569830523
58089330657574067954571637752
54202114955761581400250126228

59413021647155097925923099079
65473761255176567513575178296
66454779174501129961489030463
99471329621073404375189573596
14589019389713111790429782856
47503203198691514028708085990
48010941214722131794764777262
24142548545403321571853061422
88137585043063321751829798662
23717215916077166925474873898
66549494501146540628433663937
90039769265672146385306736096
57120918076383271664162748888
00786925602902284721040317211
86082041900042296617119637792
13375751149595015660496318629
47265473642523081770367515906

73502350728354056704038674351
36222247715891504953098444893
33096340878076932599397805419
34144737744184263129860809988
86874132604721569516239658645
73021631598193195167353812974
16772947867242292465436680098
06769282382806899640048243540
37014163149658979409243237896
90706977942236250822168895738
37986230015937764716512289357
86015881617557829735233446042
81512627203734314653197777416
03199066554187639792933441952
15413418994854447345673831624
99341913181480927777103863877
34317720754565453220777092120

19051660962804909263601975988
28161332316663652861932668633
60627356763035447762803504507
77235547105859548702790814356
24014517180624643626794561275
31813407833033625423278394497
53824372058353114771199260638
13346776879695970309833913077
10987040859133746414428227726
34659470474587847787201927715
28073176790770715721344473060
57007334924369311383504931631
28404251219256517980694113528
01314701304781643788518529092
85452011658393419656213491434
15956258658655705526904965209
85803385072242648293972858478

31630577775606888764462482468
57926039535277348030480290058
76075825104747091643961362676
04492562742042083208566119062
54543372131535958450687724602
90161876679524061634252257719
54291629919306455377991403734
04328752628889639958794757291
74642635745525407909145135711
13694109119393251910760208252
02618798531887705842972591677
81314969900901921169717372784
76847268608490033770242429165
13005005168323364350389517029
89392233451722013812806965011
78440874519601212285993716231
30171144484640903890644954440

06198690754851602632750529834
91874078668088183385102283345
08504860825039302133219715518
43063545500766828294930413776
55279397517546139539846833936
38304746119966538581538420568
53386218672523340283087112328
27892125077126294632295639898
98935821167456270102183564622
01349671518819097303811980049
73407239610368540664319395097
90190699639552453005450580685
50195673022921913933918568034
49039820595510022635353619204
19947455385938102343955449597
78377902374216172711172364343
54394782218185286240851400666

04433258885698670543154706965
74745855033232334210730154594
05165537906866273337995851156
25784322988273723198987571415
95781119635833005940873068121
60287649628674460477464915995
05497374256269010490377819868
35938146574126804925648798556
14537234786733039046883834363
46553794986419270563872931748
72332083760112302991136793862
70894387993620162951541337142
48928307220126901475466847653
57616477379467520049075715552
78196536213239264061601363581
55907422020203187277605277219
00556148425551879253034351398

44253223415762336106425063904
97500865627109535919465897514
13103482276930624743536325691
60781547818115284366795706110
86153315044521274739245449454
23682886061340841486377670096
12071512491404302725386076482
36341433462351897576645216413
76796903149501910857598442391
98629164219399490723623464684
41173940326591840443780513338
94525742399508296591228508555
82157250310712570126683024029
29525220118726767562204154205
16184163484756516999811614101
00299607838690929160302884002
69104140792886215078424516709

08700069928212066041837180653
55672525325675328612910424877
61825829765157959847035622262
93486003415872298053498965022
62917487882027342092222453398
56264766914905562842503912757
71028402799806636582548892648
80254566101729670266407655904
29099456815065265305371829412
70336931378517860904070866711
49655834343476933857817113864
55873678123014587687126603489
13909562009939361031029161615
28813843790990423174733639480
45759314931405297634757481193
56709110137751721008031559024
85309066920376719220332290943

34676851422144773793937517034
43661991040337511173547191855
04644902636551281622882446257
59163330391072253837421821408
83508657391771509682887478265
69959957449066175834413752239
70968340800535598491754173818
83999446974867626551658276584
83588453142775687900290951702
83529716344562129640435231176
00665101241200659755851276178
58382920419748442360800719304
57618932349229279650198751872
12726750798125547095890455635
79212210333466974992356302549
47802490114195212382815309114
07907386025152274299581807247

16259166854513331239480494707
91191532673430282441860414263
63954800044800267049624820179
28964766975831832713142517029
69234889627668440323260927524
96035799646925650493681836090
03238092934595889706953653494
06034021665443755890045632882
25054525564056448246515187547
11962184439658253375438856909
41130315095261793780029741207
66514793942590298969594699556
57612186561967337862362561252
16320862869222103274889218654
36480229678070576561514463204
69279068212073883778142335628
23608963208068222468012248261

17718589638140918390367367222
08883215137556003727983940041
52970028783076670944474560134
55641725437090697939612257142
98946715435784687886144458123
14593571984922528471605049221
24247014121478057345510500801
90869960330276347870810817545
01193071412233908663938339529
42578690507643100638351983438
93415961318543475464955697810
38293097164651438407007073604
11237359984345225161050702705
62352660127648483084076118301
30527932054274628654036036745
32865105706587488225698157936
78976697422057505968344086973

50201410206723585020072452256
32651341055924019027421624843
91403599895353945909440704691
20914093870012645600162374288
02109276457931065792295524988
72758461012648369998922569596
88159205600101655256375678566
72279661988578279484885583439
75187445455129656344348039664
20557982936804352202770984294
23253302257634180703947699415
97915945300697521482933665556
61567873640053666564165473217
04390352132954352916941459904
16087532018683793702348886894
79151071637852902345292440773
65949563051007421087142613497

45956151384987137570471017879
57310422969066670214498637464
59528082436944578977233004876
47652413390759204340196340391
14732023380715095222010682563
42747164602433544005152126693
24934196739770415956837535551
66730273900749729736354964533
28886984406119649616277344951
82736955882207573551766515898
55190986665393549481068873206
85990754079234240230092590070
17319603622547564789406475483
46647760411463233905651343306
84495397907090302346046147096
16968868850140834704054607429
58699138296682468185710318879

06528703665083243197440477185
56789348230894310682870272280
97362480939962706074726455399
25399442808113736943388729406
30792615959954626246297070625
94845569034711972996409089418
05953439325123623550813494900
43642785271383159125689892951
96427287573946914272534366941
53236100453730488198551706594
12173524625895487301676002988
65925786628561249665523533829
42878542534048308330701653722
85635591525347844598183134112
90019992059813522051173365856
40782648494276441137639386692
48031183644536985891754426473

99882284621844900877769776312
79572267265556259628254276531
83001340709223343657791601280
93179401718598599933849235495
64005709955856113498025249906
69842330173503580440811685526
53117099570899427328709258487
89443646005041089226691783525
87078595129834417295351953788
55345737426085902908176515578
03905946408735061232261120093
73108048548526357228257682034
16050484662775045003126200800
79980492548534694146977516493
27095049346393824322271885159
74054702148289711177792376122
57887347718819682546298126868

58170507402725502633290449762
77894423621674119186269439650
67151577958675648239939176042
60176338704549901761436412046
92182370764887834196896861181
55815873606293860381017121585
52726683008238340465647588040
51380801633638874216371406435
49556186896411228214075330265
51004241048967835285882902436
70904887118190909494533144218
28766181031007354770549815968
07720094746961343609286148494
17850171807793068108546900094
45899527942439813921350558642
21964834915126390128038320010
97738680662877923971801461343

24457264009737425700735921003
15415089367930081699805365202
76007277496745840028362405346
03726341655425902760183484030
68113818551059797056640075094
26087885735796037324514146786
70368809880609716425849759513
80693094494015154222219432913
02173912538355915031003330325
11174915696917450271494331515
58854039221640972291011290355
21815762823283182342548326111
91280092825256190205263016391
14772473314857391077758744253
87611746578671169414776421441
11126358355387136101102326798
77564102468240322648346417663

69806637857681349204530224081
97278564719839630878154322116
69122464159117767322532643356
86146186545222681268872684459
68442416107854016768142080885
02800541436131462308210259417
37562389942075713627516745731
89189456283525704413354375857
53426986994725470316566139919
99682628247270641336222178923
90317608542894373393561889165
12504244040089527198378738648
05847268954624388234375178852
01439560057104811949884239060
61369573423155907967034614914
34478863604103182350736502778
59089757827273130504889398900

99239135033732508559826558670
89242612429473670193907727130
70686917092646254842324074855
03660801360466895118400936686
09546325002145852930950000907
15105823626729326453738210493
87249966993394246855164832611
34146110680267446637334375340
76429402668297386522093570162
63846485285149036293201991996
88285171839536691345222444708
04592396602817156551565666111
35982311225062890585491450971
57553900243931535190902107119
45730024388017661503527086260
25378817975194780610137150044
89917210022201335013106016391

54158957803711779277522597874
28919179155224171895853616805
94741234193398420218745649256
44346239253195313510331147639
49119950728584306583619353693
29699289837914941939406085724
86396883690326556436421664425
76079147108699843157337496488
35292769328220762947282381537
40996154559879825989109371712
62182830258481123890119682214
29457667580718653806506487026
13389282299497257453033283896
38184394477077940228435988341
00358385423897354243956475556
84095224844554139239410001620
76936368467764130178196593799

71557468541946334893748439129
74239143365936041003523437770
65888677811394986164787471407
93263858738624732889645643598
77466763847946650407411182565
83788784548581489629612739984
13442726086061872455452360643
15371011274680977870446409475
82803487697589483282412392929
60582948619196670918958089833
20121031843034012849511620353
42801441276172858302435598300
32042024512072872535581195840
14918096925339507577840006746
55260314461670508276827722235
34191102634163157147406123850
42584598841990761128725805911

39356896014316682831763235673
25417073420817332230462987992
80490851409479036887868789493
05469557030726190095020764334
93359106024545086453628935456
86295853131533718386826561786
22736371697577418302398600659
14816164049449650117321313895
74706208847480236537103115089
84279927544268532779743113951
43574172219759799359685252285
74526379628961269157235798662
05734083757668738842664059909
93505000813375432454635967504
84423528487470144354541957625
84735642161981340734685411176
68831186544893776979566517279

66232671481033864391375186594
67300244345005449953997423723
28712494834706044063471606325
83064982979551010954183623503
03094530973358344628394763047
75645015008507578949548931393
94489921612552559770143685894
35858775263796255970816776438
00125436502371412783467926101
99558522471722017772370041780
84194239487254068015560359983
90548985723546745642390585850
21671903139526294455439131663
13453089390620467843877850542
39390524731362012947691874975
19101147231528932677253391814
66073000890277689631148109022

09724520759167297007850580717
18638105496797310016787085069
42070922329080703832634534520
38027860990556900134137182368
37099194951648960075504934126
78764367463849020639640197666
85592335654639138363185745698
14719621084108096188460545603
90384553437291414465134749407
84884423772175154334260306698
83176833100113310869042193903
10801437843341513709243530136
77631084913516156422698475074
30329716746964066653152703532
54671126675224605511995818319
63763707617991919203579582007
59560530234626775794393630746

30569010801149427141009391369
13810725813781357894005599500
18354251184172136055727522103
52680373572652792241737360575
11278872181908449006178013889
71077082293100279766593583875
89093956881485602632243937265
62472776037890814458837855019
70284377936240782505270487581
64703245812908783952324532378
96029841669225489649715606981
19218658492677040395648127810
21799132174163058105545988013
00484562997651121241536374515
00563507012781592671424134210
33015661653560247338078430286
55257222753049998837015348793

00806260180962381516136690334
11113865385109193673938352293
45888322550887064507539473952
04396807906708680644509698654
88016828743437861264538158342
80753061845485903798217994599
68115441974253634439960290251
00158882721647450068207041937
61584547123183460072629339550
54823955713725684023226821301
24767945226448209102356477527
23082081063518899152692889108
45557112660396503439789627825
00161101532351605196559042118
44949907789992007329476905868
57787872098290135295661397888
48605097860859570177312981553

14951681467176959760994210036
18355913877781769845875810446
62839988060061622984861693533
73865787735983361613384133853
68421197893890018529569196780
45544828584837011709672125353
38758621582310133103877668272
11572694951817958975469399264
21979155233857662316762754757
03546994148929041301863861194
39196283887054367774322427680
91323654494853667680000010652
62485473055861598999140170769
83854831887501429389089950685
45307651168033373222651756622
07526951791442252808165171667
76672793035485154204023817460

89232839170327542575086765511
78593950027933895920576682789
67764453184040418554010435134
83895312013263783692835808271
93783126549617459970567450718
33206503455664403449045362756
00112501843356073612227659492
78393706478426456763388188075
65612168960504161139039063960
16202215368494109260538768871
48379895599991120991646464411
91856827700457424343402167227
64455893301277815868695250694
99364610175685060167145354315
81480105458860564550133203758
64548584032402987170934809105
56211671546848477803944756979

80426318099175642280987399876
69732376957370158080682290459
92123661689025962730430679316
53114940176473769387351409336
18332161428021497633991898354
84875625298752423873077559555
95546519639440182184099841248
98262367377146722606163364329
64063357281070788758164043814
85018841143188598827694490119
32129682715888413386943468285
90066640806314077757725705630
72940049294030242049841656547
97367054855804458657202276378
40466823379852827105784319753
54179501134727362577408021347
68260450228515797957976474670

22840999561601569108903845824
50267926594205550395879229818
52648007068376504183656209455
54346135134152570065974881916
34135955671964965403218727160
26485930490397874895890661272
50794828276938953521753621850
79629778514618843271922322381
01587444505286652380225328438
91375273845892384422535472653
09817157844783421582232702069
02872323300538621634798850946
95472004795231120150432932266
28272763217790884008786148022
14753765781058197022263097174
95072127248479478169572961423
65859578209083073323356034846

53187302930266596450137183754
28897557971449924654038681799
21389346924474198509733462679
33210726868707680626399193619
65044099542167627840914669856
92571507431574079380532392523
94775574415918458215625181921
55233709607483329234921034514
62643744980559610330799414534
77845746999921285999993996122
81615219314888769388022281083
00198601654941654261696858678
83726095877456761825072759929
50893180521872924610867639958
91614585505839727420980909781
72932393010676638682404011130
40247007350857828724627134946

36853181546969046696869392547
25194139929146524238577625500
47485295476814795467007050347
99958886769501612497228204030
39954632788306959762493615101
02436555352230690612949388599
01573466102371223547891129254
76961760050479749280607212680
39226911027772261025441492215
76504508120677173571202718024
29681062037765788371669091094
18074487814049075517820385653
90991047759414132154328440625
03018027571696508209642734841
46957263978842560084531214065
93580904127113592004197598513
62547961606322887361813673732

44506079244117639975974619383
58457491598809766744709300654
63424234606342374746660804317
01260052055928493695941434081
46852981505394717890045183575
51541252235905906872648786357
52541911288877371766374860276
60634960353679470269232297186
83277173932361920077745221262
47518698334951510198642698878
47171939664976907082521742336
56627259284406204302141137199
22785269984698847702323823840
05565551788908766136013047709
84386116870523105531491625172
83732728676007248172987637569
81633541507460883866364069347

04372066886512756882661497307
88657015685016918647488541679
15459650723428773069985371390
43002665307839877638503238182
15535597323530686043010675760
83890862704984188859513809103
04235957824951439885901131858
35840667472370297149785084145
85308578133915627076035639076
39473114554958322669457024941
39831634332378975955680856836
29725386791327505554252449194
35891284050452269538121791319
14513500993846311774017971512
28378546011603595540286440590
24964669307077690554810288502
08085800878115773817191741776

01733073855475800605601433774
32990127286772530431825197579
16792969965041460706645712588
83469797964293162296552016879
73000356463045793088403274807
71811555330909887025505207680
46303460865816539487695196004
40848206596737947316808641564
56505300498816164905788311543
45485052660069823093157776500
37807046612647060214575057932
70962047825615247145918965223
60839664562410519551052235723
97395128818164059785914279148
16542632892004281609136937773
72229998332708208296995573772
73756676155271139225880552018

98876201141680054687365580633
47160373429170390798639652296
13128017826797172898229360702
88069087768660593252746378405
39769184808204102194471971386
92560841624511239806201131845
41244782050110798760717155683
15407886543904121087303240201
06853419472304766667217498698
68547076781205124736792479193
15085644477537985379973223445
61227858432968466475133365736
92387201464723679427870042503
25558992688434959287612400755
87569464137056251400117971331
66207153715436006876477318675
58714878398908107429530941060

59694431584775397009439883949
14432353668539209946879645066
53398573888786614762944341401
04988899316005120767810358861
16602029611936396821349607501
11649832785635316145168457695
68710900299976984126326650234
77167286573785790857466460772
28341540311441529418804782543
87617707904300015669867767957
60909966936075594965152736349
81189641304331166277471233881
74060373174397054067031096767
65748695358789670031925866259
41051053358438465602339179674
92678447637084749783336555790
07384191473198862713525954625

18160434225372996286326749682
40580602964211463864368642247
24887283434170441573482481833
30164056695966886676956349141
63284264149745333499994800026
69987588815935073578151958899
00539512085351035726137364034
36753471410483601754648830040
78464167452167371904831096767
11344349481926268111073994825
06073949507350316901973185211
95526356325843390998224986240
67031076831844660729124874754
03161796994113973877658998685
54170318847788675929026070043
21266617919223520938227878880
98863359911608192353555704646

34911320859189796132791319756
49097600013996234445535014346
42686046449586247690943470482
93294140411146540923988344435
15913320107739441118407410768
49810663472410482393582740194
49356651610884631256785297769
73468430306146241803585293315
97345830384554103370109167677
63742762102137013548544509263
07190114731848574923318167207
21372793556795284439254815609
13728128406333039373562420016
04566455741458816605216660873
87480472433912129558777639069
69037078828527753894052460758
49623157436917113176134783882

71941686066257210368513215664
78001476752310393578606896111
25996028183930954870905907386
13519145918195102973278755710
49729011487171897180046961697
77001791391961379141716270701
89584692143436967629274591099
40060084983568425201915593703
70101104974733949387788598941
74330317853487076032219829705
79751191440510994235883034546
35349234982688362404332726741
55403016195056806541809394099
82020609994140216890900708213
30723089662119775530665918814
11915778362729274615618571037
21724710095214236964830864102

59288745799932237495519122195
19034244523075351338068568073
54464995127203174487195403976
10730806026990625807602029273
14552520780799141842906388443
73499681458273372072663917670
20118300464819000241308350884
65841521489912761065137415394
35657211390328574918769094413
70209051703148777346165287984
82353382972601361109845148418
23808120540996125274580881099
48697221612852489742555551607
63716750548961730168096138038
11914361143992106380050832140
98760459930932485102516829446
72606661381517457125597549535

80239983146982203613380828499
35670557552471290274539776214
04931820146580080215665360677
65508783804304134310591804606
80083459113664083488740800574
12725867047922583191274157390
80914383138456424150940849133
91809684025116399193685322555
73389669537490266209232613188
55891580832455571948453875628
78612885900410600607374650140
26278240273469625282171749415
82331749239683530136178653673
76064216677813773995100658952
88774276626368418306801908046
09849809469763667335662282915
13235278880615776827815958866

91802389403330764419124034120
22316368577860357276941541778
82643523813190502808701857504
70463129333537572853866058889
04583111450773942935201994321
97117164223500564404297989208
15943071670198574692738486538
33436145794634175922573898588
00169801475742054299580124295
81054565108310462972829375841
61162532562516572498078492099
89799062003593650993472158296
51741357984910471116607915874
36986541222348341887722929446
33517865385673196255985202607
29476740726167671455736498121
05677716893484917660771705277

18760119990814411305864557791
05256843048114402619384023224
70939249802933550731845890355
39713308844617410795916251171
48648744686112476054286734367
09046678468670274091881014249
71114965781772427934707021668
82956108777944050484375284433
75108828264771978540006509704
03302186255614733211777117441
33502816088403517814525419643
20309576018694649088681545285
62134698835544456024955666843
66029221951248309106053772019
80218310103270417838665447181
26039719068846237085751808003
53270471856594994761242481109

99288679158969049563947624608
42406593094862150769031498702
06735338483495508363660178487
71060809804269247132410009464
01437360326564518456679245666
95510015022983307984960799498
82497061723674493612262229617
90814311414660941234159359309
58540791390872083227335495720
80757165171876599449856937956
23875551617575438091780528029
46420044721539628074636021132
94255916002570735628126387331
06005891065245708024474937543
18414940148211999627645310680
06631183823761639663180931444
67129861552759820145141027560

06892975024630401735148919457
63607893528555053173314164570
50499644389093630843874484783
96168405184527328840323452024
70568516465716477139323775517
29479512613239822960239454857
97545865174587877133181387529
59809412174227300352296508089
17770506825924882232215493804
83714547816472139768209633205
08305647920482085920475499857
32038887639160199524091893894
55767687497308569559580106595
26503036266159750662225084067
42889826590751063756356996821
15109496697445805472886936310
20367823250182323708459790111

54847208761821247781326633041
20762165873129708112307581598
21248639807212407868878114501
65582513617890307086087019897
58898074566439551574153631931
91981070575336633738038272152
79884935039748001589051942087
97113080512339332219034662499
17169150948541401871060354603
79464337900589095772118080446
57439628061867178610171567409
67662080295766577051291209907
94430463289294730615951043090
22214393718495606340561893425
13057268291465783293340524635
02892917547087256484260034962
96116541382300773133272983050

01602567240141851520418907011
54288579920812198449315699905
91820118197335001261877280368
12481995877070207532406361259
31343859554254778196114293516
35612234966615226147353996740
51584998603552953329245752388
81013620234762466905581643896
78630976273655047243486430712
18494373485300606387644566272
18666170123812771562137974614
98613287441177145524447089971
44522885662942440230184791205
47849857452163469644897389206
24019435183100882834802492490
85403077863875165911302873958
78709810077271827187452901397

28366148421428717055317965430
76504534324600536361472618180
96997693348626407743519992868
63238350887566835950972655748
15431940195576850437248001020
41374983187225967738715495839
97184449072791419658459300839
42637020875635398216962055324
80321226749891140267852859967
34052420310917978999057188219
49391320753431707980023736590
98537552023891164346718558290
68537118979526262344924833924
96342449714656846591248918556
62958932990903523923333364743
52037077010108438800329075983
42170185542283861617210417603

01164591878053936744747205998
50235828918336929223373239994
80437108419659473162654825748
09948250999183300697656936715
96893644933488647442135008407
00660883597235039532340179582
55703601693699098867113210979
88970705172807558551912699306
73099250704070245568507786790
69476612629808225163313639952
11709845280926303759224267425
75599892892783704744452189363
20348941552104459726188380030
06776179313813991620580627016
51024458869247649246891924612
12531027573139084047000714356
13623169923716948481325542009

14530410371354532966206392105
47982439212517254013231490274
05858920632175894943454890684
63993137570910346332714153162
23280552297297953801880162859
07357295541627886764982741861
64218789885741071649069191851
16281528548679417363890665388
57642291583425006736124538491
60674137340173572779956341043
32688356950781493137800736235
41800706191802673285511919426
76091221035987469241172837493
12616339500123959924050845437
56985079570462226646190001035
00490183034153545842833764378
11198855631877779253720116671

85395418359844383052037628194
40761594106820716970302285152
25057312609304689842343315273
21313612165828080752126315477
30604423774753505952287174402
66638914881717308643611138906
94202790881431194487994171540
42103412190847094080254023932
94294549387864023051292711909
75135360009219711054120966831
11516328705423028470073120658
03262641711616595761327235156
66625366727189985341998952368
84830999302757419916463841427
07798870887422927705389122717
24863220288984251252872178260
30500994510824783572905691988

55546788607946280537122704246
65431921452817607414824038278
35829719301017888345674167811
39895475044833931468963076339
66572267270433932167454218245
57062524797219978668542798977
99233957905758189062252547358
22052364248507834071101449804
78726691990186438822932305382
31855973286978092225352959101
73414073348847610055640182423
92192695062083183814546983923
66461363989101210217709597670
49083050818547041946643713122
99692358895384930136356576186
10606222870559942337163102127
84574464639897381885667462608

79482018647487672727222062676
46533809980196688368099415907
57768526398651462533363124505
36402610569605513183813174261
18442018908885319635698696279
50367384243130113317533053298
02016688817481342988681585577
81034323175306478498321062971
84251843855344276201282345707
16988530518326179641178579608
88815032960229070561447622091
50947390359466469162353968092
01394578175891088931992112260
07392814916948161527384273626
42980982340632002440244958944
56129167049508235812487391799
64864113348032475777521970893

27722623494860150466526814398
77051615317026696929704928316
28550421289814670619533197026
95072143782304768752802873541
26166391708245925170010714180
85480063692325946201900227808
74098597719218051585321473926
53251559035410209284665925299
91435379182531454529059841581
76370589279069098969111643811
87809435371521332261443625314
49012745477269573939348154691
63116249288735747188240715039
95009446731954316193855485207
66573882513963916357672315100
55560372633948672082078086537
34942440115799667507360711159

35133195919712094896471755302
45313647709420946356969822266
73775209945168450643623824211
85353488798939567318780660610
78854400055082765703055874485
41805778891719207881423351138
66292966717964346876007704799
95378833878703487180218424373
42112273940255717690819603092
01824018842705704609262256417
83752652633583242406612533115
29423457965569502506810018310
90041124537901533296615697052
23792103257069370510908307894
79999004999395322153622748476
60361367769797856738658467093
66795885837887956259464648913

76652199588286933801836011932
36857855855819555604215625088
36502033220245137621582046181
06705195330653060606501054887
16724537794283133887163139559
69058320834168984760656071183
47136218123246227258841990286
14208728495687963932546428534
30753011052857138296437099903
56948885285190402956047346131
13826387889755178856042499874
83163828040468486189381895905
42039889872650697620201995548
41265000539442820393012748163
81585303964399254702016727593
28574366661644110962566337305
40921951967514832873480895747

77752783442210910731113518280
46036347198185655572957144747
68255285786334934285842311874
94400032296906977583159038580
39353521358860079600342097547
39229673331064939560181223781
28545843176055617338611267347
80745850676063048229409653041
11830667108189303110887172816
75195796753471885372293096161
43204006381322465841111157758
35858113501856904781536893813
77184728147519983505047812977
18599084707621974605887423256
99582889253504193795826061621
18423687685114183160683158679
94601652057740529423053601780

31335726326705479033840125730
59123396018801378254219270947
67337191987287385248057421248
92118347087662966720727232565
05651293331260595057777275424
71241648312832982072361750574
67387012820957554430596839555
56868611883971355220844528526
40081252027665557677495969626
61260456524568408613923826576
85833846984997787267065551918
54468698469478495734622606294
21962455708537127277652309895
54501930377321666491825781546
77292005212667143463209637891
85232321501897612603437368406
71941930377468809992968775824

41047878123266253181845960453
85354383911449677531286426092
52115376732588667226040425234
91087026958099647595805794663
97341906401003636190404203311
35793365424263035614570090112
44800890020801478056603710154
12232889146572239314507607167
06435568274377439657890679726
87438473076346451677562103098
60409271709095128086309029738
50445271828927496892121066700
81648583395537735919136950153
16201890888748421079870689911
48046692706509407620465027725
28650728905328548561433160812
69300569378541786109696920253

88650345771831766868859236814
88475276498468821949739729707
73718718840041432312763650481
45311228509900207424092558592
52926103021067368154347015252
34878635164397623586041919412
96976904052648323470099111542
42601273438022089331096686367
89869497799400126016422760926
08234930411806438291383473546
79725399262338791582998486459
27173405922562074910530853153
71829116816372193951887009577
88181586850464507699343940987
43351443162633031724774748689
79182092394808331439708406730
84079589358108966564775859905

56376952523265361442478023082
68118310377358870892406130313
36477371011628214614661679404
09051861526036009252194721889
09181073358719641421444786548
99528582343947050079830388538
86083103571930600277119455802
19119428999227223534587075662
46926177663178855144350218287
02668561066500353105021631820
60176092179846849368631612937
27951873078972637353717150256
37873357977180818487845886650
43358243770041477104149349274
38457587107159731559439426412
57027096512510811554824793940
35976811881172824721582501094

96096625393395380922195591918
18855267806214992317276316321
83398969380756168559117529984
50132067129392404144593862398
80938124045219148483164621014
73891825101090967738690664041
58973610476436500068077105656
71848628149637111883219244566
39458144914861655004956769826
90308911185687986929470513524
81609174324301538368470729289
89828460222373014526556798986
27767968091469798378268764311
59883210904371561129976652153
96354644208691975673700057387
64978437686287681792497469438
42746525631632300555130417422

73416464551278127845777724575
20386543754282825671412885834
54443513256205446424101103795
54641905811686230596447695870
54072141985212106734332410756
76757581845699069304604752277
01670056845439692340417110898
88993416350585157887353430815
52081177207188037910404698306
95786854739376564336319797868
03671873079693924236321448450
35477631567025539006542311792
01534649779290662415083288583
95290542637687668968805033317
22780018588506973623240389470
04718976193473443084374437599
25034178807972235859134245813

14404984770173236169471976571
53531977549971627856631190469
12609182591249890367654176979
90362375528652637573376352696
93443544004730671988689019681
47428767790866979688522501636
94985673021752313252926537589
64151714795595387842784998664
56302878831962099830494519874
39636907068276265748581043911
22326187940599415540632701319
89895703761105323606298674803
77915376751158304320849872092
02809297526498125691634250005
22908872646925284666104665392
17148208013050229805263783642
69597337070539227891535105688

83938113249757071331029504430
34671598944878684711643832805
06925077662745001220035262037
09466023414648998390252588830
14867816219677519458316771876
27572005054397944124599007711
52051546199305098386982542846
40725554092740313257163264079
29341833421470904125425335232
48021932277075355546795871638
35875018159338717423606155117
10131235256334858203651461418
70049205704372018261733194715
70086757853933607862273955818
57975872587441025420771054753
61294047460100094095444959662
88148691590389907186598056361

71376922272907641977551777201
04276496949611056220592502420
21770426962215495872645398922
76976603105249808557594716310
75870133208861463266412591148
63388122028444069416948826152
95776253250198703598706743804
69821942056381255833436421949
23227593722128905642094308235
25440841108645453694049692714
94003319782861318186188811118
40825786592875742638445005994
42295685864604810330153889114
99486935436030221810943466764
00002236255057363129462629609
61987605642599639461386923308
37196265954739234624134597795

74852464783798079569319865081
59776753505539189911513352522
98736112779182748542008689539
65835942196333150286956119201
22988898870060799927954111882
69023078913107603617634779489
43203210277335941690865007193
28040171638406449878717537567
81185321328408216571107549528
29497493621460821558320568723
21855740651610962748743750980
92230211609982633033915469494
64449100451528092508974507489
67603240907689836529406579201
98315265410658136823791984090
64571246894847020935776119313
99802468134052003947819498662

02624008902150166163813538381
51503773502296607462795291038
40686855690701575166241929872
44482719429331004854824454580
71889763300323252582158128032
74679620028147624318286221710
54352898348208273451680186131
71959332471107466222850871066
61177034653528395776259977446
72185715816126411143271794347
88599089280848669491413909771
67369002777585026866465405659
50394867841110790116104008572
74456293842549416759460548711
72359464291058509099502149587
93112196135908315882620682332
15615308683373083817327932819

69838750870834838804638847844
18840031847126974543709373298
36240287519792080232187874488
28728437273780178270080587824
10749357514889978911739746129
32035108143270325140903048746
22629423443275712600866425083
33187688650756429271605525289
54492153765175149219636718104
94353178583834538652556566406
57251363575064353236508936790
43170259787817719031486796384
08288102094614900797151377170
99061954969640070867667102330
04867263147551053723175711432
23174114116806228642063889062
10192355223546711662137499693

26932173704310598722503945657
49246169782609702533594750209
13836673772894438696400028110
34402608471289900074680776484
40887113413525033678773167977
09372778682166117865344231732
26463784769787514433209534000
16506921305464768909850502030
15044880834261845208730530973
18949291642532293361243151430
65782640702838984098416029503
09241897120971601649265613413
43342229882790992178604267981
24572853458013382609958771781
13102167340256562744007296834
06619848067661580502169183372
36803990279316064204368120799

00316264449146190219458229690
99212278855394878353830564686
48816555622943156731282743908
26450611628942803501661336697
82405177015521962652272545585
07386405852998303791803504328
76703809252167907571204061237
59632768567484507915114731344
00018325703449209097124358094
47900462494313455028900680648
70429353403743603262582053579
01183956490893543451013429696
17545249573960621490288728932
79252069653538639644322538832
75224996059869747598823299162
63545973324445163755334377492
92899058117578635555562693742

69109471170021654117182197505
19831787137106051063795558588
90556885288798908475091576463
90746936198815078146852621332
52473837651192990156109189777
92200870579339646382749068069
87691681974923656242260871541
76100430608904377976678519661
89140414492527048088197149880
15420577870065215940092897776
01330756847966992955433656139
84773806039436889588764605498
38714789684828053847017308711
17761159663505039979343869339
11978988710915654170913308260
76474063057114110988393880954
81437828474528838368079418884

34266622207043872288741394780
10177213922819119923654055163
95893474263953824829609036900
28835932774585506080131798840
71624465639979482757836501955
14221551339281978226984278638
39167971509126241054872570092
40700454884856929504481107380
87996547481568913935380943474
55697212891982717702076661360
24895814681191336141212587838
95577357194986317210844398901
42394849665925173138817160266
32619310653665350414730708044
14939169363262373767777095850
31325599009576273195730864804
24677012123270205337426670531

42448208168130306397378736642
48367253983748769098060218278
57862165127385635132901489035
09883270617258932575363993979
05572917516009761545904477169
22658063151110280384360173747
42152476085152099016158582312
57159073342173657626714239047
82795872815050956330928026684
58937649649770232973641319060
98274063353108979246424213458
37409011693919642504591288134
03498810635400887596820054408
36438651661788055760895689672
75315380819420773325979172784
37625661184319891025007491829
08647514979400316070384554946

53859460274524474668123146879
43441610993338908992638411847
42525704457251745932573898956
51857165759614812660203107976
28254165590506042479114016957
90033835657486925280074302562
34194982864679144763227740055
29460903940177536335655471931
00017543004750471914489984104
00158679461792416100164547165
51337074073950260442769538553
83439755054887109978520540117
51697475813449260794336895437
83221172450687344231989878844
12854206474280973562580706698
31069799352606933921356858813
91214807354728463227784908087

00246777630360555123238665629
51788537196730346347012229395
81606792509153217489030840886
51606111901149844341235012464
69280288059961342835118847154
49771278473361766285062169778
71774382436256571177945006447
77183702219991066950216567576
44044997940765037999954845002
71066598781360380231412683690
57831904607927652972776940436
13023051787080546511542469395
26512710105292707030667302444
71259739399505146284047674313
63739978259184541176413327906
46063658415292701903027601733
94748669603486949765417524293

06040727005059039503148522921
39257559484507886797792525393
17651564161971684435243697944
47355964260633391055126826061
59572621703669850647328126672
45219890605498802807828814297
96336696744124805982192146339
56574572210229867759974673812
60693670691340815594120161159
60190237753525556300606247983
26124988128819293734347686268
92192397778339107331065882568
13777172328315329082525092733
04785072497713944833389255208
11756084529665905539409655685
41706001179857293813998258319
29367910039184409928657560599

35989100029698644609747147184
70101531283762631146774209145
57404181590880006494323785583
93085308283054760767995243573
91631221886057549673832243195
65065546085288120190236364471
27037486344217272578795034284
86312944916318475347531435041
39209610879605773098720135248
40750576371992536504709085825
13936863463863368042891767107
60211115982887553994012007601
39470336617937153963061398636
55492213741597905119083588290
09765664730073387931467891318
14651093167615758213514248604
42292445304113160652700974330

08849903467540551864067734260
35834096086055337473627609356
58853109760994238347382222087
29246449768456057956251676557
40884103217313456277358560523
58236389532038534024842273371
63912397321599544082842166663
60232965456947035771848734420
34227706653837387506169212768
01576618109542009770836360436
11105924091178895403380214265
23948929686439808926114635414
57153519434285072135345301831
58756282757338982688985235577
99295727645229391567477566676
05108788764845349363606827805
05646228135988858792599409464

46041705204470046315137975431
73718775603981596264750141090
66588661621800382669899619655
80587208639721176995219466789
85701179833244060181157565807
42841829106151939176300591943
14434605154047710570054339000
18245311773371895585760360718
28605063564799790041397618089
55363669603162193113250223851
79167205518065926351803625121
45759262383693482226658955769
94660491938112486609099798128
57182349400661555219611220720
30922776462009993152442735894
88710576623894693889446495093
96033045434084210246240104872

33287500817491798755438793873
81439894238011762700837196053
09438394006375611645856094312
95175977139353960743227924892
21267045808183313764165818269
56210587289244774003594700926
86626596514220506300785920024
88291860839743732353849083964
32614700053242354064704208949
92102504047267810590836440074
66380020870126664209457181702
94675227854007450855237772089
05816839184465928294170182882
33014971554235235911774818628
59296760504820386434310877956
28929254056389466219482687110
42828163893975711757786915430

16505860296521745958198887868
04081103284327398671986213062
05559855266036405046282152306
15459447448990883908199973874
74529698107762014871340001225
35522246695409315213115337915
79802697955571050850747387475
07580687653764457825244326380
46143042889235934852961058269
38210349800040524840708440356
11678171705128133788057056434
50616119330424440798260377951
19854869455915205196009304127
10072778493015550388953603382
61929343797081874320949914159
59339636811062755729527800425
48630600545238391510689989135

78820019411786535682149118528
20785213012551851849371150342
21595422445119002073935396274
00208110465530207932867254740
54365271759589350071633607632
16147258154076420530200453401
83572338292661915308354095120
22632916505442612361919705161
38393573266937601569144299449
43744856809775696303129588719
16112929468188493633864739274
76012269641588489009657170861
60598147204467428664208765334
79985822209061980217321161423
04194777549907387385679411898
24660913091691772274207233367
63503267834058630193019324299

63972044451792881228544782119
53530898910125342975524727635
73022628138209180743974867145
35907786335301608215599113141
44205091447293535022230817193
66350934686585865631485557586
24478186201087118897606529698
99269328178705576435143382060
14107732926106343152533718224
33852635202177354407152818981
37698755157574546939727150488
46979361950047772097056179391
38289898453274262272886471088
83270173723258818244658436249
58059256033810521560620615571
32991560848920643403033952622
63451454283678698288074251422

56745180618414956468611163540
49718976821542277224794740335
71527436819409892050113653400
12384671429655186734415374161
50425632567134302476551252192
18035780169240326699541746087
59240920700466934039651017813
48578356944407604702325407555
57764728450751826890418293966
11331016013111907739863246277
82190236506603740416067249624
90137433217246454097412995570
52914243820807609836482346597
38866913499197840131080155813
43979194852830436739012482082
44481412809544377389832005986
49091595053228579145768849625

78665885999179867520554558099
00455646117875524937012455321
71701942828846174027366499784
75508294228020232901221630102
30977215156944642790980219082
66898688342630716092079140851
97695235553488657743425277531
19724743087304361951139611908
00302558783876442060850447306
31299277888942729189727169890
57592524467966018970748296094
91906487646937027507738664323
91919042254290235318923377293
16673608699622803255718530891
92844038050710300647768478632
43191000223929785255372375566
21364474009676053943983823576

46069924652600890906241059042
15453927904411529580345334500
25624410100635953003959886446
61695956263518780606885137234
62707997327233134693971456285
54261546765063246567662027924
52085813477176085216913409465
20307673391841147504140168924
12131982688156866456148538028
75393311602322925556189410429
95335640095786495340935115266
45402441877594931693056044868
64208627572011723195264050230
99774567647838488973464317215
98062678767183800524769688408
49891850861490034324034767426
86245952395890358582135006450

99817824463608731775437885967
76729195261112138591947254514
00301180503437875277664402762
61894101757687268042817662386
06804778852428874302591452470
73950546525135339459598789619
77891104189029294381856720507
09646062635417329446495766126
51953495701860015412623962286
41389779673332907056737696215
64981845068422636903678495559
70026079867996261019039331263
76855696876702929537116252800
55431007864087289392257145124
81135778627664902425161990277
47109033593330930494838059785
66288447874414698414990671237

64789582263294904679812089984
85716357108783119184863025450
16209298058292083348136384054
21720056121989353669371336733
39246441612522319694347120641
73754912163570085736943973059
79709719726666642267431117762
17640306868131035189911227133
97240368870009968629225464650
06385288620393800504778276912
83560337254825579391298525150
68299691077542576474883253414
12132800626717094009098223529
65795799780301828242849022147
07481111240186076134151503875
69830918652780658896682362523
93784527263453042041880250844

23631903833183845505223679923
57752929106925043261446950109
86108889991465855188187358252
81643025209392852580779697376
20845637482114433988162710031
70315133440230952635192958868
06908213558536801610002137408
51154484912685841268695899174
14913382057849280069825519574
02018181056412972508360703568
51055331787840829000041552511
86577945396331753853209214972
05266078312602819611648580986
84587525129997404092797683176
63991465538610893758795221497
17317281315179329044311218158
71023518740757222100123768721

94474720934931232410706508061
85623725267325407333248757544
82967573450019321902199119960
79798937338367324257610393898
53492787774739805080800155447
64061053522202325409443567718
79456543040673589649101761077
59483645408234861302547184764
85189575836674399791508512858
02060782055446299172320202822
29148869593997299742974711553
71858924238493855858595407438
10488262464878805330427146301
19415898963287926783273224561
03852197011130466587100500083
28517731177648973523092666123
45888731028835156264460236719

96644554727608310118788389151
14934093934475007302585581475
61908813987523578123313422798
66503522725367171230756861045
00454897036007956982762639234
41071465848957802414081584052
29536937499710665594894459246
28661996355635065262340533943
91421112718106910522900246574
23604130093691889255865784668
46121567955425660541600507127
66417660568742742003295771606
43448606201239821698271723197
82681662824993871499544913730
20518436690767235774000539326
62622760323659751718925901801
10429038427418550789488743883

27030632832799630072006980122
44365116394086922220745320244
62412115580435454206421512158
50568961573564143130688834431
85280853975927734433655384188
34030351782294625370201578215
73732655231857635540989540332
36382319219892171177449469403
67829618592080340386757583411
15188241774391450773663840718
80489358256868542011645031357
63335550944031923672034865101
05610498727264721319865434354
50409131859513145181276437310
43897250700498198705217627249
40652146199592321423144397765
46708351714749367986186552791

71582408065106379950018429593
87991583501715807598837849622
57398512129810326379376218322
45659423668537679911314010804
31397323354490908249104991433
25843298821033984698141715756
01082970658306521134707680368
06953229719905999044512090872
75776225351040902392888779424
63048328031913271049547859918
01969678353214644411892606315
26618167443193550817081875477
05080265402529410921826485821
38575266881555841131985600221
35158887210365696087515063187
53300294211868222189377554602
72272912905042922597877106678

73840000616772154638441292371
19352182849982435092089180168
55727981564218581911974909857
30570332667646460728757430565
37260276898237325974508447964
95456480307715981539558277791
39373601717422996027353102768
71944944491793978514463159731
44353518504914139415573293820
48542123508173912549749819308
71439661513294204591938010623
14217741991840601803479498876
91051557905554806953878540066
45337598186284641990522045280
33062636956264909108276271159
03856995051246529996062855443
83833032763859980079292284665

95035512112452840875162290602
62011857775313747949362055496
40107300134885315073548735390
56029089335264007132747326219
60311773433943673385759124508
14933573691166454128178817145
40230547506671365182582848980
99512139193995633241336556777
09800308191027204099714868741
81346670060940510214626902804
49159646545330107754695413088
71416531254481306119240782118
86900560277818242350226961893
44352547633573536485619363254
41775661398170393063287216690
57222597452091929172621998444
09646158269456380239502837121

68644656178523556516412771282
69186886155727162014749340522
76946595712198314943381622114
00693630743044417328478610177
77438379770372317952554341072
23445512555589998646183876764
90397246116795901810003509892
86412041951635511087632042676
12979826529425882951141275841
26273279079880755975185157684
12647422094797218433093529726
65210015662514552994745127631
55091763673025946213293019040
28379542463232585503010967069
22720227074863419005438302650
68121414213505715417505750863
99076739463351462090828889349

38376439399256900604067311422
09331219593620298297235116325
93867722414779116295727807523
95056251581603133359382311500
51862689053065836812998810866
32632719806112715488587980934
87912913707498230575929091862
93919501472119758606727009254
77180257503377307993971345395
32646195269996596385654917590
45833358579910201271320458390
32008538788816336376851820837
27885131175227769609787962142
37216254521459128183179821604
41113116714069148271709810154
57781939202311563871950805024
67972579249760577262591332855

97263712112019057207714091486
45074094926718035815157571514
05039761096384675556929897038
35473141002238025834687673501
29775413279532060971154506484
21218593649099791776687477448
18828706323155158650328981642
28288232746866106592732197907
16238464215348985247621678905
02609980452664839295423572873
43977680495774091449538391575
56548545905897649519851380100
79580107837599457752991967005
47602252552034453988712538780
17196071816407812484784725791
24078245443616823452395706895
14272269750431873633263011103

05342333582160933319121880660
82683414289104151732472160533
55849993224548730778822905252
32423486153152097693846104258
28497149634753418375620030149
15703279685301868631572488401
52663983568956363465743532178
34931998255421173084677452970
85839507616458229630324424328
23773745051702856069806788952
17681981567107816334052667595
39424926280756968326107495323
39053622309080708145591983735
53777487420290390181429373115
29334644468151212945097596534
30628421531944572711861490001
76505581770953024688752632501

19705209476159416768727784472
00019278913725184162285778379
22844390843011811214963664246
59033634194540657183544771912
44662125939265662030688852005
55991212353637182269225317814
58792593750441448933981608657
90087616502463519704582889548
17937566810464746141051424988
70252139936870509372305447734
11264135489280684105910771667
78212383328102621855877513127
21179344448201440425745083063
94473836379390628300897330624
13806145894142276947479316657
17623182472168350678076487573
42049155762821758397297513447

89906965895325489403356156131
67403276472469212505759116251
52965456854463349811431767025
72956618447754874693784642337
37238981920662048511894378868
22480727935202250179654534375
72741639107919729529508129429
22205347717304184477915673991
73841831171036252439571615271
46690058147000026330104526435
47865903290733205468338872078
73544476264792529769017091200
78741837367350877133769776834
96344252419949951388315074877
53743384945825976556099655595
43180409201784971846854973706
96212088524377013853757681416

63272241263442398215294164537
80004925072627651507890850712
65997036708726692764308377229
68598516912230503746274431085
29343052730788652839773352460
17463527703205938179125396915
62106363762588293757137384075
44064689647831007045806134467
31271591194608435935825987782
83526653115106504162329532904
77721740835593497237585521380
48305090009646676088301540612
82430874064559443185341375522
01663058121110334531207450868
24339432159043594430312431227
47138584203039010607094031523
55561727679941600203939750998

97629335325855575624808996691
82986422267750236019325797472
67425782111197347094023574572
22271212526852384295874273501
56366009318804549333898974157
14905441825597380808715652814
30102670460284316819230392535
29779576586241439270154974087
92731310516361191375770089295
64823323648298263024607975875
76774537716010249080462430185
65241617566556001608591215345
56267602192689982855377872583
14514408265458348440947846317
87773747946535801699607794055
68701192328608041130904629350
87182712593466871276669487389

98245985277864995691654640294
58935064964335809824765965165
14209098675520380830920323048
73427034682887516040715466538
34619611223013759451579252696
74364253192739003603860823645
07626988274976187235754767628
89950752114804852527950845033
95857083813047693788132112367
42813194879502280663201700224
60331989671970649163741175854
85187848401205484467258885140
15627250198217190669608126277
85485964818369621410721714214
98636191877475450965030895709
94709343378569816744658282679
11940611956037845397855839240

76127634410576675102430755981
45527861678159496570625597550
74306521085301597908073343736
07943286675789053348366955548
68039134337201564988342208933
99971641479746938696905480089
19306713805717150585730714881
56499207140867582596028760564
59782423770242469805328056632
78704192676846711626687946348
69504645074202193739452592626
68613552940624781361206202636
49819999949840514386828525895
63422643287076632993048917234
00725471764188685351372332667
87792173834754148002280339299
73579361524127558295692768372

31234798989446274330454566790
06203242051639628258844308543
83072014956721064605332385372
03143242112607424485845094580
49408182092763914000854042202
35562602185643489941454399504
10980591817948882628052066441
08631900168856815516922948620
30107388971810077092905904807
49092427141018933542818429995
98816966099383696164438152887
72140852680887574882932587358
09905670755817017949161906114
00190855374488272620093668560
44755965574764856740081773817
03307380305476973609786543859
38218722058390234444350886749

98665060406458743460053318274
36296177862518081893144363251
20510709469081358644051922951
29324500788333987884293393424
35126343365204385812912834345
29730865290978330067126179813
03167943855357262969987403595
70458452230856390098913179475
94875212639707837594486113945
19602867512105616389760088800
92746115860800207803341591451
79707303683519697776607637378
53330120241201120469886092093
39085365773222392412449051532
78095095586645947763448226998
60748132973026309750288121035
17723124465095349653693090018

63776409409434983731325132186
20802148099226855029484546618
14715557444709669530177690434
27203189277060471778452793916
04722815343798035396798614243
70956683221491465438014593829
27739339603275404800955223181
66673803571839327570771420467
23838624617803976292377131209
58078936384144792980258806552
21292620936239306373134966401
86619510811583471173312025805
86672763999276357907806381881
30691563662741254312595899361
19647626101405563503399523140
32311381965623632719896183725
48453337020625634642239527669

43568376761368711962921818754
57608161705303159072882870071
23136663087227549186613957737
30546065997437810987649802414
01124214277366808275139095931
34041558262667895108467761186
65957660165998178089414985754
97628438785610026379654317831
36340251358141611519020964991
33548733131115022700681930135
92959597164019719605362503355
84799809634887180391116128135
95968565478868325856437896173
15976200241962155289629790481
98221994622694871374624447290
93456470028537694958859591606
78928249105441251599630078136

83674902093749157328962700286
56829344431342347351239298259
16673950342599586897069726733
25827359031212887466604514614
87850346142827765991608090398
65257571726308183349444182019
35333850712923457743755793440
62178711330063106003324053991
69368260374617663856575887758
02012293663532702671006812618
25172914608202541892885935244
49107013820621155382779356529
69145765020486432828655579347
07209634807372692141186895467
32276775133569019015372366903
68653891612916888878764075254
93494249733427181178892759931

59671935475898809792452526236
36590363200708544407845447973
48291802082044926670634420437
55532505052752283377888704080
40335319234076856301093477721
25639088640413101073817853338
31603813528082811904083256440
18420537467929926220376987180
18061122624490909242641985820
86175117711378905160914038157
50033664241560952163281971223
35023167422600567941281406217
21964184270578432895980288233
50598282081966662490358577899
40333152274817776952843681630
08853176969478369058067106482
80835980466988410981351586549

06933319522394363287923990534
81098783027450017206543369906
61177845543646877236318444647
68069142828004551074686645392
80539940910875493916609573161
97150331669683099294663491427
98780842257220697148875580637
48030886299511847318712477729
19100702275888934869394562895
15802965372150409603107761289
83126358996489341024703603664
50586872875890514068412381242
47386385427908282733827973326
88550493587430316027474906312
95723497426112215174171531336
18622410913869500688835898962
34927631731647834007746088665

55987333821138299287769114954
92184192087771606068472874673
68188616750722101726110383067
17878566948129487850489430630
86169948798703160515884108282
35127415353851336589533294862
94944950618685147791058046960
39069372662670386512905201137
81085861618888694795760741358
55345851517680519733344334952
30120395770739623771316030242
88720053732099825300897761897
31298178819446717311606472314
76248457551928732782825127182
44680782421521646956781929409
82389262849437602488522790036
20219386696482215628093605373

17804086372726842669642192994
68192149087017075333610947913
81804063287387593848269535583
07739576144799727000347288018
27852813895032179863452161110
66608839314053226944905455527
86789441757920244002145078019
20998044613825478058580484424
16404775031536054906591430078
15837243012313751156228401583
86442708907182848167575271238
46782459534334449622010096071
05137060846180118754312072549
13349942476171156333214089346
09156561550600317384218701570
22610310191660388706466143889
77363187809407115275281746895

76401581047016965247557740891
64456867771715850058326994340
16772021567677240681283665652
64122982439465133197359199709
40327593850266955747023181320
32437164205861410336065245369
39160050644953060161267822648
94243739716671766123104897503
18857321655549883421218028469
12529086101485527815277625623
75045637576949773433684601560
77270355096290493924870884062
81067943622418704747008368842
67102255830240359984164595112
24852726336326451140173952480
86194635840783753556885622317
11552094722306543709260679735

10005655493812245754837285457
11797393615756167641692895805
25729752233855861138832217110
73622658162188424431788574887
98109026653793426664216990914
05653643224930133486798815488
66286650523469972355747384248
30590423677143278792316422403
87776433019260019228477831383
76325361210253369358126240868
66699738275977365682227907215
83247888864236934639616436330
87301398142114303060087306661
64803678984091335926293402304
32497492688783164360268101130
95707161419128306865773235326
39653677390317661361315965553

58499939860056515592193675997
77179330197446881483711032065
03693192894521402650915465184
30993655349333718342529843367
99159394174662239003895276738
13330617747629574943868716978
45376721949350659087571191772
08754771071899379608947745126
54757501871194870738736785890
20061737332107569330221632062
84320656711920969505857611739
61632326217708945426214609858
41023781321581772760222273813
34954104810030732751077999489
91977963883530734443457532975
91426376840544226478421606312
27696469671564739990437159033

23906560726644116438605404838
84716191210900870101913072607
10441141432419767968285478855
24779476481802959736049439700
47959604029274629920357209976
19501403483153809477146010563
33446998820822120587281510729
18297121191787642488035467231
69165418522567292344291871281
63232596965413548589577133208
33991128877591722611527337901
03413620856145779923987783250
83550730199818459025958355989
26055329967377049172245493532
96833000022301815172265757875
24058832249085821280089747909
32610076257877042865600699617

62121768454789964407050662417
10213327486796237430229155358
20078014116534806564748823061
50033920689837947662550365498
22805329662862117930628430170
49240230198571997894883689718
30438051821744191476604297524
37251683435411217038631379411
42209529588579806015293875275
37990309388716835720957607152
21900279379292786303637268765
82268124199338480816602160372
21547101430073775377926990695
87121289288019052031601285861
82549441335382078488346531163
26504076424283908701210151942
31961652268422003711230464300

67344206474771802135307012409
88603533991526679238711017062
21865883573781210935179775604
42563469499978725112544085452
22748109148743072598696020402
75941178942581281882159952359
65897918114407765335432175759
52555361581280011638467203193
46507296807990793963714961774
31211940202129757312516525376
80173591015573381537720019524
44543620071848475663415407442
32862106099761324348754884743
45396659813387174660930205350
70271952983943271425371155766
60002578442303107342955153394
50604862227649666876240793243

53192992639253731076892135352
57232108088981933916866827894
82811704726245019484097009757
60920983724090074717973340788
14182519584259809624174761013
82526439551352593118850456362
64188300338539652435997416931
32289471987830842760040136807
47039040972384739458348961865
39790594118599310356168436869
21948538205578039577388136067
95499000851232594425297244866
66766834641402189915944565309
42344065066785194841776677947
04720419588220432953803263105
37494883122180391279678446100
13972675389219511911783658766

25280836900532490045974109470
68772912328214304635337283519
95364827432583311914445901780
96077828835837301118575436599
58982724531925310588115026307
54257149394302445393187017992
36081666113054262539958338979
42971602070338767815033010280
12009599725222228080142357109
47603519255444349299867678178
91045559063015953809761875920
35893734197896235893112598390
25983102671933041892151096891
56225069659119828323455503059
08173073519550372166587028805
39921385760370353771051780212
80129566841984140362872725623

21442875430221090947272107347
41349755141907370433182766261
77275996888826027225247133683
35345281669277959132886138176
63498577289369009657495622871
03024362590772412219094300871
75569262575806570991201665962
24360802428700245473620363948
41255954881727272473653467783
64720191830399871762703751572
46499222894679323226936191776
41614618795613956699567783068
29031658969943076733350823499
07906241002025061340573443006
95745474682175690441651540636
58468046369262127421107539904
21887161276177870142588648257

75223889184599523376292377915
58574454947736129552595222657
86364621183775984737003479714
08206994145580719080213590732
26923310083175951065901912129
47954086036407573587502058902
08704579670007055262505811420
66390745921527330940682364944
15908910092202966805233252661
98911311842016291631076894084
72356436680818216865721968826
83584027855007828040434537101
83651096951782335743030504852
65373807353107418591770561039
73950626403554422751561011072
61779370634723804990666922161
97119425912044508464174638358

99382399465173955090008594799
90136026674261494290066467115
06717542217703877450767356374
21547829059110126191575558702
38957001405117822646989944917
90830179547587676016809410013
58376135785913569244556477644
64178667115391951357696104864
92249008344671548638305447791
43300976804868783481846727337
58436892724310447406807685278
62558516509208826381323362314
87333367147645204508766276149
50389949504809560460989604329
12335834885999029452640028499
42808786240398118148847673012
16754161106629995553668193123

28742570206373835202008686369
13117334697317412191536332467
45325630871347302792174956227
01468732586789173455837996435
13588009593508775563562488104
93852999007675135513527792412
42927748856588856651324730251
47102105753525165118148509027
50476845518252096331899068527
61443513821366215236889057878
66994322888160283774820355060
16029894009119713850179871683
63374413927597364401700701476
37066557035043381211135764150
18451821413619823495159601064
75271257593518530433287553778
30575095674254426847122196187

09178560783936144511383335649
10325640573389866717812397223
75193164306170138595394743678
43392670986712452211189690840
23632741149660124348309892994
17380305884171666130730400675
88380432111555379440605497721
70594282151488616567277124090
33877277456290971101348851843
74118695655449745736845218066
98291104505800429988795389902
78043835962824094218605562877
88428802127553884803728640019
44161425749990427200959520465
41705981049899675045119364711
72772220436102614079750809686
97517660023718774834801612031

02346805671126447661237476278
52190241202569943534716226660
89367521983311181351114650385
48950251206557726361454736044
26859498074396932331297127377
15734709971395229118265348515
55871373366291202427143025037
63269501350911612952993785864
68130722648600827088133353819
37036825988678933212383270532
97625857382790097826460545598
55513183668884462826513379849
16678394097613537662517982582
49663458771950124384040359140
84920973375464247448817618407
00235695801774101776969250778
14893386672557898564589851056

89196092439884156928069698335
22402256345704973122452693541
93837004843183357196516626721
57552419340193309901831930919
65829209696562476676836596470
19595754739345514337413708761
51732367720422738567427917069
82045499530959188724349395240
94441678998846319845504852393
66297207977745281439941825678
94577957125524268260899408633
17371538896262889629402112108
88442737656862452761213037101
73007851357154045330415079594
47776143597437803742436646973
24713841049212431413890357909
24160364063140381498314819052

51720937103964026808994832572
29795456404270175772290417323
47960736187878899133183058430
69394825961318713816423467218
73084513387721908697510494284
37693250249816566738162606159
41768252509993741672883951744
06693254965340310145222531618
90092353764863784828813442098
70048096227171226407489571939
00291857330746010436072919094
57679946149292904279816877294
26487729952858434647775386906
95014898413392454039414468026
36254021186143170312511175776
42829914644533408920976961699
09837265236176874560589470496

81701369749095230720826828878
90730190018253425805343421705
92871393173799314241085264739
09482845964180936141384758311
36130576108462366837237695913
49261582451622155213487924414
50417568480641206365201703863
30129532777699023118648020067
55690568229501635493199230591
42463962170253297475731140942
20180199368035026495636955866
42590676268568737211033915679
38398957655651931778830002416
13539562437777840801748819373
09502069990089089932808839743
03677365955248913001566332940
77907139615464534088791510300

65132193448667324827590794680
78798194250195826223203951312
52014109960531260696555404248
67054998678692302174698900954
78507256729787947698888310934
87464426400718183160331655511
53427615562240547447337804924
62149521332585276988473362691
82649174338987824789278468918
82805466998230368993978341374
75870258057163494135684339293
96068192061773331791738208562
43643363535986349449689078106
40196740744365836670715869245
21182997893804077137501290858
64657890577142683358276897855
47176871844277261205092664861

02051535642840632368481807287
94071712796682006072755955590
40402331787494473464547606281
89541512139162918444297651066
94796935401686601005519607768
73353965116149309375709685545
59381513789569039251014953265
62814701199832699220006639287
53747131352364215892651262040
72887716578358405219646054105
43544364216656224456504299901
02565869272791427529311720827
93937751326106052881235373451
06837293989358087124386938593
43891757133763007203197608166
04464683937725806909237297523
48670291691042636926209019960

52041210240776481903160140858
63558427609537086558164273995
34934654631450404019952853725
20049578052546562511541092524
37991326262713609099402902262
06283675213230506518393405745
01120993414649184333236465693
71725914489324159006242020612
88573292613359680872650004562
82845575745965921205303413101
11827501306961509835515632004
31078460190656549380654252522
91619918199596027523277022498
55738824899882707465936355768
58256051806896428537685077201
22203479209939361792682065901
42165615925306737944568949070

85326356819683186177226824991
14726157320358076462981162440
13316737892788689229032593349
86179702199498192573961767307
58344170985592221701718257127
77534491508205278430904619460
83521740200583867284970941102
32669539214454610662150064106
74740207009189911951376466904
48126725369153716229079138540
39375600778351533741677479421
00384002308951850994548779039
34612222086506016050035177626
48316111533255877050735412792
49909859373473787081194253055
12143697974991495186053592040
38302357163527276308746932196

22190064260886183676103346002
25547747781364101269190656968
64950126883762969072339612762
87223041141813610060264044030
03599698891994582739762411461
37448040596970625767647237660
65541618574690527229238228275
18679915698339074767114610302
27766060200612468764777288190
96791613354019881402757992174
16767879923160396356949285151
36336472195406111717673873725
55728522940054361785176502307
54469386930787349911035218253
29297260445532107978877114498
98870911511237250604238753734
84125708606406905205845212275

45338480082053024504565176695
18576913200042816758054924811
78051983264603244579282973012
91053183856368212062155312886
68564956512613892261367064093
95333457052698695969235035309
42245438652786776730275404027
02246384483553239914751363441
04405009233036127149608135549
05315390210022995957565837053
81261965683144286057956696622
15472169562087001372776853696
08407048333251327931122325071
48630206951245395003735723346
80709465648308920980153487870
56334910923660575540508641115
21441481434630437273271045027

76866195310785832333485784029
71609252153260925589326556006
72124359464255065996771770388
44539618163287961446081778927
21718369088801267782074301064
22524634807454300476492885553
40906218515365435547412547615
27697726677697727770583158014
12185688011705028365275543214
80348800444297999806215790456
41619572127845089284898064264
97427090579129069217807298769
47797511244730599140605062994
68942809310342164166299356148
28130998870745292716048433630
81840412646963792584309418544
22163590845761460785585624738

14931427078266215185541603870
20687698046174740080832434366
53823545551094494984310934947
59944672673665352517662706772
19418319197719637801570216993
36750837600571634546436717767
23387588643405644871566964321
04128259564534984138841289042
06820470076155969168430389993
48366793542549210328113363184
72259230555438305820694167562
99920133731754891220372303490
72681068534454035993561823576
31283776764063101312533521214
19946118693508331765878520471
12364331226765129964171325217
51355326186768194233879036546

89080018271352835848884441117
61234101179918709236507184857
85622102110400977699445312179
50224795780695065329659403839
87369907240797679040826794007
61872954783596349279390457697
36616434053597922192858705749
57481696694062334272619733518
13662606373598257555249650980
72601236682836059283418558480
26958413772558970883789942910
54980033111388460340193916612
21866960584915714857335682861
49500019097591125218800396419
76216355937574371801148055944
22987304181968080856472657135
47612831629200449880315402105

53059707666636274932830891688
09323592900817874119857383171
92616728834918402429721290434
96552694272640255964146352591
43484006758676903503823205729
34132981593533044446496829441
36732344215838076169483121933
31198190610961429522015361702
98575105594326461468505452684
97576480780800922133581137819
77492717685450755383287688744
74591593731162470601091244609
82942484128752022446259447763
87494919978404468292573609685
34549843266536862844489365704
11181779380644161653122360021
49187687694673984075171763075

16849856359201486892943105940
20245796962292456664488196757
62943495353263821716133957577
90766370764569570259738800438
41580589433613710655185998760
07549241872117148892952217377
21146081154344982665479872580
05667472405112200738345927157
57277152185899469481179406444
66399432370044291140747218180
22482583773601734668530074498
55647154200361235933973129144
58591522887408719508708632218
83728826282288463184371726190
33057771476515641438223067918
47386039147683108141358275755
85364359772165002827780371342

28696887873497950960311088991
96143386664068450697420787700
28050936720338723262963785603
86532164323488155575570184690
89074647879122436375556668678
06761054495501726079114293083
12857612544819444494732448190
93795369008206384631678225064
80953181040657025432760438570
35059228189198780658654121842
99217273720955103242251079718
07783304260908679427342895573
55592527238055114404380012390
41687716445180226491681641927
40110645162243110170005669112
17331894234005479596846698042
98017362570406733282129962153

68488140410219446342464622074
55756439604529853130714090846
08499653767803793201899140865
81466217531933766597011433060
86250098295669176388460567629
72931464911493704624469351984
03953444913514119366793330193
66176636525551491749823079870
72280860859626112660504289296
96653565251668888557211227680
27727437089173896397722575648
90533401038855931125679991516
58902501648696142720700591605
61661597024519890518329692789
35550303934681219761582183980
48396056252309146263844738629
60398489243861872985077759287

92722068554807210497817653286
21018747676689724884113956034
94803767270363169210073508340
73865261684507482496448597428
13493648037242611670426687083
19250409976153190768557703274
21785010006441984124207396400
13960360158381056592841368457
41191027364202741637234882145
24101347716529603128408658419
78795111651152982781462037913
98550063999603265912485253084
93690313130100799977191362230
86601109992914287124938854161
20380204113401888872196934779
04497527454288072803509305828
75442075513481666092787935356

65212556201399882496284787262
14432362853676502591450468377
63528258765213915648097214192
96755493843755826002531685363
56731379262475878049445944183
42917275698837622626184636545
27434976624111384513054814498
36311789784489732076719508784
15861887969295581973325069995
14026015116755297505754378102
42238957925786562128432731202
20071673057406928686936393018
67659582513264991459502609170
69347519408975357464016830811
79884645247361895605647942635
80705625632811892696630264795
35951097127659136233180866921

53578860781275991053717140220
45061860753748663063505914839
16467656723205714516886170790
98469593223672494673758309960
70425892204815507991327520885
83781117685214269334786921895
24062265792104362034885292626
79840139532164587911515790504
60579710838983371864038024417
51134722647254701079479399695
35546696197267632552299146549
33499663234185951450360980344
09221220671256769872342794070
88570704742931733291885238967
21971353924492426178641188637
79096281448691786946817759171
71506691114800207594320120619

69637795103227089029566085562
22545260261046073613136886900
92817210681986185537809820184
71154163630326265699283424155
02360097804641710852553761272
89053350455061356841437758544
29677977014660294387687225115
36380119175815402812081825560
64854107879335989210644272448
98618961629413418001295130683
63860929410008313667337215300
83526962357371753307386533382
04842190308186449184093723944
03340524490955455801640646076
15810103017674884750176619086
92946098769201691202181688291
04087070956095147041692114702

74133900522533408348128703530
31023919699978597413908593605
43359969707560446013424245368
24960987725813110247327985620
72126572499003468293886872304
89556225320446360263985422525
84164643242716114198178024825
95563544907219226583863662663
75083594431487763515614571074
55280161596770484427141944351
83275698407552677926411261765
25061596523545718795667317091
33193587616282559207830801852
06890151504713340386100310055
91481785211038475454293338918
84441205179439699701941126951
19526564919594189975418393234

64742429070271887522353439367
36336632003072327470374071239
82562024662651974090199762452
05619855762576000870817308328
83443818310700545144935458854
22678578551915372292379555494
33341017442016960009069641561
27322977702212179518683763590
82255128816470021992348864043
95915301846400471432118636062
25270115411222838027785389110
98490201342741014121559769965
43887719748537643115822983853
31230717511329619045590079380
64276695819014842627991221792
94798734890186847167650382732
85520590829845298062592503521

28451925927986593506132961946
79625237397256558415785374456
75589980324054921869628884903
32560851455344391660226257775
51291620077279685262938793753
04541810807292858919897153817
97343496187232927614747850192
61145041327487324297058340847
11123337462746172746265824153
24271059322506255302314738759
25172478732288149145591560503
63345754242337791603749525024
93022351481961381162563911415
61032684495807250827343176594
40540982697652693445798634797
09743124498271933113863873159
63636121862349726140955607992

06283169994200720548115253533
93946076850019909886553861433
49578165008996164907967814290
11483876456821749140756237676
18453775144031475411206760160
72646055685925779932207033733
33989163695043466906948284366
29980037414527627716547623825
54617088318981086880684785370
55364804693509588180253605297
40793538676511195079373282083
14626896007107517552061443378
41145499501364324463281933463
89050936545714506900864483440
18042836339051357815727397333
45372842633721740657757710798
30517555721036795976901889958

49413019599957301790124019390
86813565855396619413717944876
32079868800371607303220547423
57226689680188212342439188598
41689722776521940324932273147
93669234004848976059037958094
69604175427961378255378122394
76461478329269765451622902817
01100437846038756544151739433
96004891531881757665050095169
74024156447712936566142539493
68884230517400129920556854289
85389794266995677702708914651
37368922061044154816621568042
19838476730871787590279209175
90069527345668202651337311151
80001814341209626016586298210

76663523361774007837783423709
15264406305407180784335806107
29611055500204151316963730468
49213356837265400307509829089
36461204789111475303704989395
28334578240828173864413227100
02968311940203323456420826473
27623383029463937899837583655
45599193408662350909679611340
04867027123176526663710778725
11186035403755448741869351973
36566217723592293967764632515
62023487570113795712096237723
43137021203100496515211197601
31764194082034373485128526029
13334915125083119802850177855
71072537314913921570910513096

50598859999315608636554774035
51898166733535880048214665099
74143376118277772335191074121
75728415925808725913150746060
25634903777263373914461377038
02131834744730111303267029691
73350477016321066162278300272
69283365584011791419447808748
25336071440329625228577500980
85996090409363126356213281620
71453406104224112083010008587
26425211226248014264751942618
43258533867538740547434910727
10049754281159466017136122590
44015899160022982780179603519
40800465135347526987776095278
39984368086908989197839693532

17998013913544255271791022539
70108106321430485113782914985
11381969143043497500189980681
64441212327332830719282436240
67331965546926778511931527751
13446468905504248113361434984
60484905125834568326644152848
97139723760403282126602535166
93914082049947320486021627759
79177123475109750240307893575
99377150950217516935558270725
33911892334070223832077585802
13717477837877839101523413209
84894234596136923404979982793
04144463162707214796117456975
71968123929191374098292580556
19552074342432959828989805292

33366415419256367380689494201
47124134052507220406179435525
25552250087487900865683145428
35167750542294803274783044056
43858159195266675828292970522
61276287110401348017872248017
89684052407924360582742467443
07672164527031345135416764966
89012747868010102951338626986
49748212118629040337691568576
24069929637249309720162870720
01898354236903641492702369619
38547372480329855045112089192
87982987446786412915941753167
56025334353106267452545071141
81483239880607297140234725520
71349079839898235526872395090

93656678789923837125789762487
55990443228895388377317348941
12275707141095979004791930104
67407504114353817824646307959
89555638991884773781341347070
24674736211204898622699188851
74562517325193413520381158633
50123913054441910073628447567
51416105041097350585276204448
91909789019843154852805339857
77844313933883994310444465669
24455088594631408175122033139
06815965925105468580131338381
52176418210433429788826119630
44311138879625874609022613090
08499754303957712432306169062
62919403921439740270894777663

70248815549932245882597902063
12574369109463932528062416424
76868495455324938017639371615
63684785982371590238542126584
06153672286071317026747401311
45261063765383390315921943469
81760535838031061288785205154
69336392410884676320095670897
18367490578163085158138161966
88222204757043759061433804072
58538620835651769984267745231
95824182683698270160237414938
36349662935157685406139734274
64708996856181701605511048809
71554859118617189668025973541
70542398513556001872033507906
09464212711439931960465274240

50882225359773481519135438571
25325854049394601086579379805
86201433660788252197178090258
17370870916460452727977153509
91034073642502038638671822052
28796944583876529479510486607
17390229327455426785669776865
93992341683412227466301506215
53205026553414609952493560508
54921756549134830958906536175
69381763747364418337897422970
07035452066631709296075919896
27732423090252397443861014263
09868773391388251868431650102
79649114977375828889134503411
48865948670215492101084328080
78342808941729800898329753694

06449699031253998639195816014
68995220880662285408414864274
78628197554662927881462160717
13818801808405720847158689068
36919393381864278454537956719
27239797236465166759201105799
56639625985355127635587681402
13409829016296873429850792471
84605687482833138125916196247
61569028759010727331032991406
23864608333378638257926302391
59000355760903247728133888733
91780969666014696150317542267
51125993315529674213336300222
96490648093458200818106180210
02276645804002782133367585730
19011371754672763059044353131

31903609248909724642792845554
99134900051802957070829190525
56781889913899625138662319380
05361134622429461024895407240
48571232566288889317221164329
47816190554868054943441034090
68071608802822795968695013364
38142682521704728708630101373
01155236861416908375675747637
23976318575703810944339056456
44685241830281481079983769185
12127201935044041804604721626
93944578837709010597469321972
05581140787759897720720096893
82249303236830515862657281114
63799698313751793762321511125
23497343052406221052442343537

32905655163406669506165892878
21870775679417608071297378133
51871179316500331555238224877
30653444179453415395202424449
70341012087407218810938826816
75120422994049481794494727328
94770111574139441228455521828
42492224065875268917227278060
71167540469730080370396187877
96694882555614674384392570115
82954666135867867189766129731
12672000729715536130275035561
67817765442287442114729881614
80270524380681765357327557860
25058470840132088379328160087
69081300492491473682517035382
21961903901499952349538710599

73511434782923394991879366086
92301375596368532373806703591
14424326856151210940425958263
93016780171286692392832310576
58851714020211196957064799814
03150563304514156441462316376
38099044028162569175764891425
69714163598439317433270237812
33693804301289262637538266779
50341693343236075002481757418
08750388475094939454896209740
48544263563716499594992098088
42947903636662975260032438563
52945844728944547166209297495
49661687741412088213047702281
61164560440072363515811497297
39218966737382647204722642221

24201656015028497130633279581
43025160136948255670147809357
90889657134926158161346901806
96508955631012121849180584792
27206918716963163300448580201
02860657858591269974637661741
46393415956953955420331462802
65189511679380745733157598460
86173702687867602943677780500
24467339133243166988035407323
23882818475010516413311895370
36488422690270478052742490603
49208295475505400345716018407
25745369381455311753542107265
57835615499874447480427323457
88006187314934156604635297977
94550753593047956872093167245

36547208381685855606043801977
03076424608348987610134570939
48770029461757920619525492557
57109038525171488525265671045
34981341980339064152987634369
54202560802776144219143189213
93908834543131769685101840103
84447234894886952098194353190
65065553546173358140455448378
84752526253949665869992058417
65278012534103389646981864243
00341467913806190280596078548
88010789705516946215228773090
10446746249797999262712095168
47795684825833414022664772108
43362437593741610536734041954
73896419789542533503630186140

09515347669614762556518738232
92468547356935802896011536791
78730355315937836308224861517
77705415775765617593585120166
92943111138863582159667618830
32610416465171484697938542262
16871614001223782137797741312
68977266712992025922017408770
07695628347393220108815935628
62819285635718933849588506038
53158179760679479840878360975
96014973342057270460352179060
56476032855692762734951822032
36144112584182426247712012035
77638889597431823282787131460
80535335744942976217967890345
68169889553518504478325616380

70947695169908624710001974880
92050095219436323787197648703
39223811540363475488626845956
15975519376541011501406700122
69274743938885899438597302454
14801061235908036274585288493
56325158538438324249325266608
75889083187007091002373771065
76985056433928854337658342596
75065371500533351448990829388
77373520514593330496265314151
41386124437935885070944688045
48697535817021290849078734780
68143663233228194158273456713
56443171537967818058195852464
84008403290998194378171817730
23170039897330504953873561162

61023999433259780126893432605
58471027876490107092344388463
40117355568659035852449193701
81041626208504299258697435817
09813389404593447193749387762
42324098528327622666049423851
29709453245586252103600829286
64972417491914198896612955807
67709795947953060131191590117
73943104209049079424448868513
08684449370590902600612064942
57447103535476578592427081304
10618546219881830090634588187
03875585627491158737542106466
79513464875867715438380185213
48281915812462599335160198935
59516796893285220582479942103

45127158771633452229954188396
80448835529753361286837225935
39007920166694133909116875880
39888288692160023732573615882
07163516271332810518187602104
85218067552664867390890090719
51380586267351243122156916379
02277328705410842037841525683
28871804698795251307326634027
85190594173389203585403956770
35611329354482585628287610610
69822972142096199350933131217
11878910787668720445488760894
10174798647137882462153955933
33327556200943958043453791978
22805903959599274369137937786
64940964048777841748336432684

02628293240626008190808180439
09145563519368560630450891422
89645219987798849347477729132
79726602765840166789013649050
87411421268619698620441269652
82981087045479861559545338021
20115564697997678573892018624
35993267776894540605082188382
27909833627167124490026761178
49826437703300208184459000971
72352043319947082420987715144
49751017055643029542821819670
00920251561584417420593365814
81349026931115170938722600264
58630561325605792560927332265
57934628080568344392137368840
56504343073965740610177793701

41424615493070741360805442100
29560009566358897789926763051
77187819437067614982175641865
90116160865408635391513039201
31680576903417259645369235080
64174465623515239290504094799
53184074862151210561833854566
17665260639371365880252166622
35761322019417013726649660732
52010771947931265282763302413
80516490717456596485374835466
91945235803153019691604809946
06814904037819829732360930087
13576079862142542209641900436
79054790499300783724215819545
35418371129368658430553842717
62803527912882112930835157565

65999447417884383815651484342
29858704245592434693295232821
80350833372628379183021659183
61815542171574484657784201343
29982594566884558266171979012
18084948033244878725818377480
55222681510113717453684178702
80274452442905474518234674919
56418855124442133778352142386
59799259882032870851093383868
29906571994614906290257427686
03885051103263854454041918495
88665385450405713236296810691
46814847869659166861842756798
46004186876229805556296304595
32279230516167215919686758495
23635298935788507746081537321

45464298479231051167635774949
46229525694976603594739624309
95343310404994209677883827002
71447849406903707324910644415
16960532565605867787574174721
10827435774315194060757983563
62914332639781221894628744779
81198072256467146640548501310
09656786314880090303749338875
36418316513498254669467331611
81233648543976493250261795493
57204305402182974871251107404
01161140589991109306249231281
31163405492625713567218186289
32786138833718028535056503591
95274140086951092616754147679
26680321092374670872136062783

32922386413619594121339278036
11827632410600474097111104814
00036233427145144833346416754
66354699731494756643423659493
49684588455152415075637660508
66328274247941360628760412906
44913828519456402643153225858
62404314183866959063324506300
03922131926476259626915109044
57695301444054618037857503036
68621246227863975274666787012
10033929848733750144756003221
00622358029343774955032037012
73846816306102657030087227546
29667968808905871276763610662
25722352229739206443093524327
22810085997309513252863060110

54979156447918450046180467624
08928925680912930592960642357
02106152464620502324896659398
73249339673769520239917608984
74571843531936646529125848064
48019652016283879518949933675
92414856261369959453072872545
32463291529110128763770605570
60953137752775186792329213495
52451330898679691651290738413
02167573238637575820080363575
72800275449032795307990079944
25411087256931880146679355958
34676432868876966610097395749
96783659339784634695994895061
04903836474095046952260638580
46758073069912290474089879166

87211714752764471160440195271
81695082897335371485309289370
46384420893299771125856840846
60833993404568902678751600877
54612679880154658565220612109
53490796707365539702576199431
37663996060606110640695933082
81718764260435734253617569437
84848495250108266488395159700
49059838081210522111109194332
39511360514464598342107990580
82093716464523127704023160072
13854372346126726099787038565
70919985075956346132484601884
09850194287687902268734556500
51912154654406382925385127631
76639220509383452043007730170

29940362615434001322763910912
98832786392041230044555168405
48898090807791746360924393349
12641164240093880746356607262
33669584276458369826873481588
19610585718357674620096505260
65929263548291499045768307210
89324585707370166071739819448
50288426039636607460311847862
25831056580870870305567595861
34170074540296568763477417643
10517510367328692455585820823
72038601781739405175130437994
86882232004437804310317092103
42616749980000730160948145863
74488778522273076330495383944
34538277060876076354209844500

83062476302535727810327834617
66970544287155315340016497076
65719598504174819908720149087
56860377835919947193433527729
47285537925787684832301101859
36580071729118696761765505377
50302930338307064489128114120
25506150896411007623824574488
65518258105814034532012475472
32690875475070785776597325428
44459353044992070014538748948
22655644222369636554419422544
13382122254774975354946248276
80533336983284156138692363443
35855386847111143049824839899
18031654586382893537991305352
22833430137953372954016257623

22808113849949187614414132293
37671065634925288145282395062
09022357876684650116660097382
75366040544694165342223905210
83145858470355293522199282727
60574821266065291385530345549
74455147034493948686342945965
84310241907859236802245607639
36784166270518555178702904073
55730462063969245330779578224
59497104201880430001838814290
08173039450507342787013124466
86009277858181104091151172937
48736278878749074652855654347
48886831064110051023020875107
76891878152562273525155037953
24448577872776170019648537035

55167655209119339343762866284
61984402629525218367852236747
51088097815070989784130862458
81522660963551401874495836926
91779904712072649490573726428
60052114035812310760066995185
36124862746756375896225299116
49606687650826173417848478933
72950567390078786179253514406
21045366250640463728815698232
31750059626108092195521115085
93029556549675388626129723399
14628358476048627627027309739
20200143224870758233735491524
60856082103288829741839064788
69923273691360048837436615223
51705843770554521081551336126

21429118156153017588825735948
92507108879262128641392443309
38379733386780613179523731526
67738208580247014335270092438
03266951742119507670884326346
44274912755890774686358216216
60427413151702124585860562336
31493164646913946562497471741
95835421860774871105733845843
36899396459137406033821593522
43594751626239188685307822821
76398323730618020424656047752
79431047961897242995330297924
97481684052893791044947004590
86499187272734541350810198388
18646736093925719305119686456
01855782450218231065889437986

52243205067737996619695547244
05859224179530068204517953700
43472451762893566770508490213
10773662575169733552746230294
30312035962609534235743972496
59211010657817826108745318874
80318743082357369919515634095
71627009924449297491054898515
19658664740148225106335367949
73714251022934188258511737199
44991150975837461301055050641
97721531929354875371191630262
03032858865852848019350922587
57755974252765840117213423236
48084027143356367542046375182
55252494432965704386138786590
19657388028684018940876728167

14137033661732650120578653915
78070308871426151907500149257
61129276751930967284539711602
13606303090542243966320674323
58279788933232440577919927848
46333397777376559018705748068
28678347965624146102899508487
39969297075043275302997287229
73279344429886464127253481606
03779707298299173029296308695
80199631241330493935049332541
23550710544611825911411164545
34710329881047844067780138077
13146540009938630648126661433
08582068113958383191695455582
59426895769841428893743467084
10794631893253910696395578070

60212459748982935646135607889
83472419979478564362042094613
41238761319886535235831299686
22689486084084566556068769545
01274486631405054735351746873
00980632278046891224682146080
67276277084024022661554850240
08952891657117617439020337584
87784291128962324705919187469
10420058483261406773337510271
95653994697162517248312230633
91932870798380074848572651612
34349332733566644733585564302
35280883924348278760886164943
28939916639921048830784777704
80457284914563033532650700295
88906265915498509407972767567

12979501009822947622896189159
14415200322838787734851309790
81019129267227103778898053964
15636236416915498576840839846
88616843754070651210390625061
28107663799047908879674778069
73847317047525344215639038720
12388063236880370179493089549
00776331523063548374256816653
36160664198003018828712376748
18983302468363714883092592833
75902278942588060087286038859
16884973069394802051122176635
91382515242786700944069423551
20201568377778851824670025651
70850924962374772681369428435
00629388144299879053010562173

75459182679973217735029368928
06521002539626880749809264345
80116557158867004435039765053
23478287327368840863540002740
67678382196352222653929093980
73673913640828987220177767471
68118195856133721583119054682
93608323697611345028175783020
29348459829250008956826302712
63295866292147653142233351793
09338795135709534637718368409
24444220963193312956203055755
17340067973740614162107923633
42380564685009203716715264255
63718538895714164197723874226
10596667396997173168169415435
09528319355641770566862221521

79911513556397071433128936575
53844648326201206424338016955
86269856102246064606933079384
78588143674070005997697036490
19273328826135329363112403650
69865216063898725026723808740
33967443978302582968942568967
41864336134979475245526291426
52284241924308338810358005378
70239995421721136865502753413
62211693140694669513186928102
57479598560514500502171591331
77516099578655519818861932112
82110709442287240442481153406
05589595835581523201218460582
05635926993034788511320686266
27588771446035996656108430725

69650056306448918759946659677
28471715395736121081808415472
73142661748933134174632662354
22207260014601270120693463952
05644455432916629866607830890
68118790090815295063626782075
61438881578135113469536630387
84120923469428687308393204323
33872775496805210302821544324
72338884521534372725012858974
76914608083144041258681815400
49187772287869801853454537006
52665564917091542952275670922
22174741120627206566229898060
32891672068743654948246108697
36722554740481288924247185432
36057534116728507575520571311

56697954584887398742228135887
98584078313506054829055148278
52948911219053831956242287194
84759407859398047901094194070
67176443903273071213588738504
99936388382055016834027774960
70276844880281912220636888636
81104356952930065219552826152
69912716372773884189932871305
63464688227398288763198645709
83630891778648708667618548568
00476725526754147428510281458
07403152992197814557756843681
11018531749816701642664788409
02626828244482580275320945499
15104518517716546311804904567
98571325752811791365627815811

12888165622858760308759749638
49435275676612168959261485030
78536204527450775295063101248
03418045840594329260798544356
20093708091821523920371790678
12199228049606973823874331262
67303067959439609549571895772
17915597300588693646845576676
09245090608820221223571925453
67151918348725874239194108904
44115959932760044506556206461
16465566548759424736925233695
59930303550958176261762318495
61906494839673002037763874369
34399982943020914707361894793
26927624451865602395590537051
28978163455423320114975994896

27842432748378803270141867695
26211809750064051497558896502
93004867605208010491537885413
90942453169171998762894127722
11294645682948602814931815602
49677887949813777216229359437
81100444806079767242927624951
07841534464291508427645200020
42769470698041775832209097020
29165734725158290463091035903
78429775726517208772447409522
67166306005469716387943171196
87348468873818665675127929857
50163634113146275304990191356
46823804329970695770150789337
72865803571279091376742080565
54936246464126002437968454377

73390264725128194163200768487
36251764065967540693621758879
30785591647877727473927200291
03429495624476613082007292507
34529170764226621047673037863
16995423745511745652202278332
40968035246676631908610112067
45856287317413511162292078865
13294124481547162818207987716
83463413223622341177882310276
59825109358892359162055108763
29808799316517252893800123781
74348968321515905624933473702
06832232100118637395770567473
86710217321237522432524162635
80343762536068086691635715945
51527817803921774322823436633

77281118639051189307590166665
07429527583840085446354193171
90531363659724905158409106582
20181473479902235906713814690
51160519223012694823161134174
39944714833040862484269139502
33671341242512386402665725813
09439676219396554073865242298
97879782198637918299709557924
74732030323911641044590690797
78623155183495930353059237898
17515891457650408025109479123
42175848284188195013854616568
03017550355800549448948848713
51605375593402345748979516602
44233832140603009593710558845
70525157042662846003544028236

78768550982678161765520375795
65548167789603892749835560879
15411777494235734007641610932
94003899982199267257086957326
06877497422480202330752518765
02559684207606932299885875798
98896460744381788170081548895
22651672283404527721910699141
57646394852311267947308658031
95076455197675628957428881796
81209002638714525785831527761
51090886317402436956805678730
15235427804793414266495223833
70711751126537550394237209878
46680491394734465307140796225
97287130503077258714875570502
58257346686661380235142605611

61974055434365486980054448792
95970287590352258409782683598
66644658604569424139072909526
62499329029734405681606838057
26626057277088407073471496060
06456145407073443278251408747
42755067223048453570060922143
90002992981608211717047917614
50519100813267037521493074056
78533111060583529127810073917
49949197845112915913681107394
05517520801963053935074024850
95537725003670546651623304304
25087442324262404632115078997
33692998540704165626104197670
02024150948924118560924096376
04429612002364590706449770627

20791901923596480704892363697
98601982830872842285647523531
62882791324295524814447505521
90967204608068954518171220493
03218537406272474215197403057
69043602686360780792004776232
42955182947352202724437633902
77213920877670657162416397517
85859254426923428535274328856
33685078965196207251941655606
18703705502184628454342578503
83000095374518292958440464918
83868579348396115129716058166
57450967036774958366666931218
81763679644943617130416037243
05065848513174926405585519401
80051809084752118682246169761

49243238319486434415908558011
07307031120150224341607315792
95287529368358203970033891121
14170685219366589789459503154
38958901530382714300192958907
41499435928940830970770783628
75914484037045038618966975811
20185231923186865996803858381
23703291562075788359487809416
88205531605128190152647592807
57495815456422134145937816705
69928682998956119823538371578
80480478704584175394665497690
17322031089007030336291176730
84484503721456696444014695451
73857434157810158618783839278
55260939913057025557555906094

70514980934877733200727975730
38245989466809680822221348485
87382299928179409082566520958
16554724752445667436975944746
86376332428904269776106791933
91098330042231029372829879890
32093910926828363061736101738
78123679898645149311702437128
28588263048629888449220741564
06071470591374055246657569718
70217355287245439427714809179
36443765063786186132434863579
74112585208634599278036887924
98354363298457687650165065115
34500869572123950754478568317
36315571535270465242352597375
13408825461609661440746675514

22683603195980107215246355106
91718713357316854856312808578
34435623670959650949946968820
66118511808603420282133180124
94109915026014354500174327307
93625113070298250499417994284
45114647932915459955590958780
76216366685917910654359660652
53525320273650725989121255686
84280207724648772201099663182
95595529033933122843648644759
73560859840760947298389542433
93262315323991898185226418083
12963335463568748288634656185
04810632288805596737844562000
94146560349928087940511531005
75871295525719641115068503407

73710604380371259575596985949
36205847751202635494734753474
81892622541903526716144292848
99857536740692165271630086060
65437373682355658862648634368
91532180955722044567771373683
10458075584529612832832606319
62972852796667436297480082131
86279218690442843426307357607
03999669430789508147269730253
81737569492275179535432615691
20405948328609499923664122878
81226419148504856328072066418
55705952037503032291689448942
75783060909108524106014006832
74205583969773823150734996108
75876370425556496408685507194

22563449667324306562592504745
81762733281816017019698166542
42637876360145303594653845032
54766749997373408356651381860
25156520283637389171016545414
88267444800910570418616262683
79711208861413572796110990882
92970229692128180978798951391
50427093678644498319642013456
68339087759430064424856230121
24614511697921939634409508083
22928129427043659914648274998
43759421130204182973084171788
13090379558545603247170819195
30277146579455547554475428443
44081393889086097760178573893
07518661906505018077165001840

74432585402418436050111824299
07023234172436745253653495947
99063334540754371812699399833
71921848541873597984534893459
22685150681826624900780293350
12658824974226241885352526636
70282766249934982948874833106
17642084290169230528996089786
04130065109028179805040587107
67117904113021748279668235300
19602202531855767898433175868
06378359968791601538922220236
57576558158661140919939486159
92091599175533417830333476431
31635012705390697079326567812
41590643428472136023521823674
12147331244999443341559152743

15931687477882533155092770336
20290122259779480985539220006
45271622808553982789065842334
47552821276517650572663267691
14107503484587189699643487577
51384791481836351006214668185
85096348887081456976722020167
99119946241777668890791713686
59459607264685388107787830021
61368276697026223459418737476
73353799888440342704680304255
16941271587393203984443746045
47816113056625176412759821181
93966110185056288055594256606
00323121161809946221293010024
70913347150682268430458680300
90424286168202556214094608790

00651910994955708158165058289
83340739466084457565780636690
27284346201858732825292479650
52866814085035385198375236374
51925622795490290557907030283
95010485483592983454281448730
43580470533150815105030015214
28117175393649133166172621235
40552786330800208317705563029
49635942016543330940941771963
26234119387105161570101798053
55167937086029136675698609712
41203685838129576953077981413
65700174761356966986146068491
43969957383763169582460251334
21080726217136019430180872098
88551415024163818325975259593

16553186583311712685794152720
66122184226614118251546574848
78312610347834546749258308729
98544742120644509523324505087
74314961665552517971680209917
20026409374921907569936896330
28139164720896358177173555584
85927065245048625164195405508
01343510323389813378302497701
82275490638149996472333407961
30414697394763726508692733471
08415685608430921316240434629
86392084166005590459850649124
35052647660676003444416181864
03670083774114101094320588955
59865867007786367189694408962
23213740341135971991331359465

53685446692367652589012108413
77743248219181274784789228726
48929700323718734561579815998
34839100412601050746964599430
33197881063491392381249050306
14334079183280040639070986725
96197098311265960147473725330
52685371774214655400587392462
37276173649051987133680677239
52570781360686683261395014329
50947485159472466752720168431
65866088075127685847555411843
81169011622005552113484488960
66825922743131900796301158708
46701176549353930465633562253
11244727796669005831190616101
97266307397054253143981845737

94494867801346182178759390769
99602029083965677287846905736
40156401504769644899394754147
46083399186968892711569423454
92651246645507792554028105037
62203596753055860185649205606
28790907694533392088088494778
28894851122154743230191383245
56299388102061449026687601020
77532109156849778307408596498
57967152617010039475494539917
69879132354655010640735581699
94097562481499674432784292027
62644189793918158394562708173
30158216022551965989876937616
40198612074667550488611108557
26764507052622446130222335852

07227362048505728923881588493
87545352291863997143808840617
57286220950122506515863104258
88413435543197372985621775307
20226294755524830444453404348
88878581170341345342522354319
40787797284676018158322709774
51809293421931898158124828326
58950040704855206099893783900
34191416304463916388054965878
65013750463416956551566182988
78630705842306967660254053024
81147100789978421183048901046
40568965397028855955309255586
36052158957375114089564905844
15677493710585964801431587461
44912505492531911646538215851

97370093280194530320572628452
65804604633781663142993307664
66465307605905489628887241897
16060225882617577539922055131
50937720062486308556282049357
57527249955670892216342339836
02565328731029194007041176919
22085001511673567010195897100
17970195781208929109694177543
69904368202563024054822625401
90569650771058157424072149633
95603652702833344073057500736
74562260584649886115101689612
18111905847171446106871976101
74565873737967406971374232387
53839030317200200207205928488
78512391174647167374373792328

38819662016876221913462338937
62599527025672138622112458980
21213050140728890430032253550
40958668187241393699381930691
48744717186646183111942603161
66407037731648700186479960024
30440032422418094022785333090
11509880870678268835317200767
52255313800881878043169019007
28048317992874141254761230896
06833095828377667688287578688
68309297600101197453389833195
25886196301329170943858166153
74171794496319177154312506959
85348128568461937766989427745
91709188025200127499055594072
89696594793331672243621567896

77696670803522903901848573080
62756708676586271047694092035
65593025352743418965927002227
04923318682999156093641375700
49885373045963961527346293969
74951748062696451793018719986
78853758141597579931480660855
72325683743052827641756700502
88040489429899580948103534833
93414492788592526219241554723
19971433850866373209266327282
43514933640704589683852345624
74436117525676698776759722343
92063575074715529181027626140
12992480422883990297879925418
51749912963028399072963558857
98905933177959087690739056460

25623533567221552259468838298
45288292296627513716242217295
46786707158409241840841475575
82539385240963302051349704740
69539956789798172786092046228
68397357798151118681526598846
06949758965481314651150392626
37774951376155724819511611987
72503445647107385134359273555
38712462375598193813214238441
58192907004638977168388720791
63617414324970791096581627464
29717072871725142745898356897
09553462682016908535610894489
84071005819203021769451207717
74588795519510473384184739980
79630676788584516757572990430

69715426423834980098708699336
70912108394453506245922432312
34827854966037465718801489293
79451478705406079245759006012
19622123928720017215588666345
73497140953372115165598575794
17244198890261670161016115578
34315025460328781198424027484
60851072240667677876085524761
77738330895026100643883505502
05456324346167859451941795669
87496851524488384751361818066
71083161655642093692705206118
98517292617141714434655508706
30606355101294940030975916779
91584260491971209543227026784
32654296572403272088714321999

64531320258710967716512854966
99625526986073117637182074988
27399770601991362093083230736
83820645573256376598291257813
14922242204279712414416299512
65945639792759380383804782623
16042432539913285112303224703
75619423217330478540785762440
13291717992979240783390715757
98142681686465538294684739920
58886316559349198678969628404
47344968024077092831376408103
35225524271740410767356542444
10044833474401017264410529547
87296345898640501203608024451
19035099497449397361718157527
70937802092366681358416362683

19263406714182797421342546220
70541560005095967404561684045
17717479527903532549325891204
83385746590096781730416000521
08893461076875400424197780308
28851812001733695591271377141
95011361304409753279190504891
58324639914348353164868154857
91786329351239255525102111827
88573696060276931301469661433
44964230211438248370563353279
38588952676720766889712744358
15632088106650149568143558796
57690985776590276870745365927
63649755534496173080781609871
03248013795136170367763457594
97568620801399637455176242514

77806287222659714554829067692
95713643572152674468987889418
82075129222575650914355282887
46141950978624275278815715664
00763721037803194043095844272
54926998716923433189002214150
31139987652606887615667402101
97201719602390861082974927639
56954115303227546017387079562
59935797853024434767163995914
62317931239989986928437975702
49236955158729768385400522765
14956144471059719628898881571
09415171701518114743513643854
00511624620213117480079198374
97001004713634325232815789113
55450453371905275068229156185

00332846956792622620819044247
33403625038927920715859600393
63153368842724375366799698647
93474113319832861944146065392
27840999031438403545650470567
89552024827176011874335643690
24350308563130955905525039049
27316133117349225846446090245
35079190184411299321699770451
83285358648042855682220873721
36164905863032563689130841037
60215679927020005322355439804
65311933977545904404507856802
13984650096934295473102692499
47586466058091669984160684646
08729394380827430828581747969
41728729903110131926755738979

84091364253479694943480377703
36463495847686298259010347072
78612186230019866079877826842
45933835638919570206853521603
21163523006498874460020017041
30569853651546687520238593751
83280372851143274811699683692
84922044738057063349661871124
09478359158696268586435891413
59854253577688774932743634514
75448864086881803036965243175
56883002058607732569597160864
85415834468432489963077011371
34467515693024488548207712413
35577323069494580672678452359
43631507872728157901573070033
17879685443627952571902362327

46142628687327380094977411228
56237663214904653294072026197
53907174042225953924288816455
97965700309571413891069368450
36268231053986743753240052701
53474589332567951494185453780
88270634572959621690853835353
70381418115573816378209032561
51986974535764641212549807600
51561417072980469948135934831
50568116642793219335279822714
71576734018608872151879966935
02527007575560997198828630642
85448128275139280694702750148
16328972731434734852852950460
48832716739789815636788047804
43602109007320727369749344630

49973144257156043313369038761
81009488731207134827108158898
57483265854207510077953118326
86170803707093592761493678253
08583404823510036321663789574
26202550350116861543407379504
51648289675569835893552202017
36795480757819095026979812711
48703431190363112246128295303
82051287043092947197459469082
10256347889954317715243796962
11281224503426066399268852133
07919637027778044885792057304
69908009234401866381132520971
23096476059989947925759851008
17303960682221997532730160658
26285275825766950785472603493

82981335825281786706085126560
02268871781125359782933734779
14127362841886561759208328794
47410969703879854736984025458
06329483502235939354358748022
39897609162962501104739311694
49100666907230634693130169711
82063253526924404384009372428
44282097093648569094689200873
71753252557030543539828727812
30113980809386701547488580344
56318713196026785487938933162
05007675264112044390237583342
72429869965478636853410284885
73702547255023656634186809190
38388670787907208403619402164
67012153483797815183282647257

86288152071010814995589803381
18961569441756761340717046538
51217090212377788433364965187
21199054075818773943975283641
43953044245913903178813004188
79188711455314826746998705558
79310402403888840838506873416
25071657274185134952084963670
95554245043948394804597915622
82824837879341527203622633695
61805556371076814888893619275
74265993582355943153088793305
27675587475123650658439694756
04297192002319868024351719937
86810036110231256836425607959
74105741536282971800464977485
73718378639037039015397374911

65468549971645394161121641761
07171454017651905650525206622
77883129045719693205990241375
39598386198260320549583950167
55525096441371182225614960140
03023035407899209698677507867
20003807426797053030716793229
60156486228085184033523501706
08589512912223246117830253163
62894394607365277133651163164
64461990990212249224123151689
92767855863736315526002503488
48781323300191018939961670273
14169996265119457426367619650
02434737172729028462209798394
87106598227000995491887769618
85054326532118022194442822284

25152556141187434018041946141
39451471287252759239125596443
73568339728963312676782349103
56332961294719101515714311579
54909339032614119186547523762
47215311020793691158487422058
22747343201735585077122437969
85796549158062795027409771688
61148076163151618553068566924
57171769220443668433127398933
79411162972245169998546856221
57024175947117699529165502116
85500108985761934639455908826
27077531146577522388463435193
76539734984802454976076024403
08084489010683878697261237097
83578245166801171485983679405

52904619826216566917202742628
54823933960018254599409254308
16969103297841123402288560019
05493427502231852947128296096
93976813734197704278121300147
32867760571940596997927551246
17184349569856417128724811834
65420642318714551824152867630
56751311626771773506175112454
63387994265291270105789956718
05721436557918350691777930704
07573290439749499582241062381
05149176502385041827300966201
71750940590805408957283755406
35515221996582075735131570759
23615398639459211155864000988
09755261053838256899272158478

50417460651615113378833609760
12114848700556016581249247068
25684427204547289630942030665
04452986462235942260085549915
89149953606498428034579492757
00949795945060237877501947062
46323949549578230822830668408
18802521076639074230973720916
28533717680621644693543231791
78553058331714208479886303408
46572642693955700268576057539
34788858709460058272323051910
81175142349126873365859607998
91732928915896001815091816337
40080603547520005151175102901
22992487096154592802620607616
98272181029167315548929423740

85196743307916607849905578210
19357136624359908836138598085
16156417476946054785540081953
53067080308969763045294686823
32105328782374389441156851762
71711636309401479909649456354
59295013073900362682100732637
00823561506912696431833517162
54390304698989314261544263595
11363466057378654951244574752
62167895470362890483048499680
40377225134319373734412366185
86944588064018584073147633792
94038634043591941987235526301
56546080518686760680431608451
28459160424413269879125385602
99159967278766195195053176488

31346932573668946443825581391
08486209663742674579831301222
34387258312442203309457145754
14704792938758582389977385152
13523723895596643122356432626
28601147489086817159281066872
70840082033771869215352352692
63472268090825989889840026208
15217828261122931311820866007
09968603654098183268075582477
67069504109975861436243552161
94535302920025466736799648504
33731334952082107511992589266
38995647569858707901856123791
57886437446903787150950011255
02100388453119236529655994619
00474846620642347942329670060

52900370917557818870819352214
68714272352776325598980869487
21113845980014123842163827824
41273654244674883338167971620
11288619141540193671290947899
02646664431560983729615019686
24228250672306166720943546571
42514930864248877859868275958
87490650772602509518295367651
81182368616944724360783764294
76246922631949892196464406831
69287661615060508138463194151
16202577907863071801231159458
60389656252655422334623445450
73947886902681594975131168851
43694521021688319044616862976
33252298638518188500492869357

27647668238555646365544964006
31764828557578586661022855156
48599088209586894443625469867
95238226861159699100563660829
26791533753816066112247869531
32615853187176388598937792918
89029987938798100036973078489
59270625410484859315854323395
68310423902990702634437978756
91855434089764407601308444819
78626507947644083013494243583
42818859152592934714363175337
49589701072873501270788980481
63504567666769320755305184043
24461007403216764718360837084
75065126930707660849825299000
31785030585368213951273503863

82460564251033777558098646433
98017186208142663074172592226
00051109134268107467012901430
16541010649332122837908275150
01003530015654597508323772965
43969738204774162657106574082
16499606262274961879533479070
65988974871779564334064841745
64574790692517014949981009535
34135489087548363275795224072
06986291024671703579251441766
70388660990698572626058124082
53362252189920004189757457653
15123000064445715931701771688
63548333305192158205594611735
77163211322339319653203861990
05116178171334001070576652689

91970816920221946470432379535
64118660639205586090344570641
51797782145054722278852987210
19785884607004742002846887379
58442289499743336562718779917
21137916164492541329715652879
52953263975953853592095013863
33805075613695308995475848830
24261962758985941513780515805
02576754040178579585244883117
21050892770892272734319738238
84687307168230248788688585510
10807352278140537140652075810
72708481672639770987314551626
46911423286103036932984330300
32367616271426406758780673188
39715150027981633747790787750

38307986759404591073921034587
40421961703492580818990720596
12915864202028857340091149552
38865107911371495334639763988
18394880453007507474037228093
68205354304949519483328334700
75161979008687285439962981575
60589163762472306916287111113
76760864803237524596649304117
53946136464337804671165055504
67067183622128579504806716563
04276267114299991134876984470
50370637900181096888629721757
95173243380278061747049630204
24929166191718862433555992820
93243919445711886321556320161
65424705537593869662465633412

15410140322869909301591328858
08831241242882876373872742838
03859071029274863335150309044
53280525977956589205545624342
97982794134891756382400771612
17332473642854016061004433764
14572207859217155914010378320
20132133833096380778904095723
81055882939279637438166068683
51950592770195153616017221589
04287856784820682919441698718
19286273082704441630396254713
05328438833791337476873582612
21162583602728961624559041896
77024745382758396652299371235
16304898330124214174557885915
94256059792427721819908556279

84860561745368447892379690797
55945551546468531630244623256
74034895845462256744858202042
45739199425309426422450420268
90381501526836024125598075975
23648162809304891274615119623
15461140082205639678065853540
76686882275426503812259991620
76017089556747446524234452017
66165032594566591296678632462
13799192229614586714224824928
80647680321086477994100410060
03390679275237362546027742960
07347880383566875220034824576
94908456862696057715701919174
89226063520812973879744383548
32861369395624503929768057832

23402171676555917766840375723
48440946176293128849268993687
13898388222710602790379900190
45583360079739277410926655739
23314702590923389065438842235
13241153880185592349561399302
23919645050450369352927011566
30515335191864186482344249991
92720272953459599063048723608
04159576002966812111683172366
03811054280359144572024825645
61057140554624208213435209481
08417158289572445072063546816
00230512014084805435874252617
10176818538835575587174154247
75449772221419261315525269109
17556333193232224321852542218

27291491598105836897025035228
13002141192486014248068079753
69964777193949068046835528083
47327610306049409733091690316
78309793463661183278453186871
64626807388336567045660104237
68505801395074436479639222841
12697945134773004924987864965
63679490992913271252897765191
81754279628060849323755208153
61113240339713165504391887960
19838213858500077324246177884
91875814596426423378897933308
19488160040113126525635693244
65939840063689031525472292399
14144743770696338935761926039
18924793631780083102611419548

54360515778716004955788656579
70665885510428824663630572077
78902266777042512681571979533
22510763890368197628440286102
58805392339329474672024088541
27649238644760216116262082421
29916603622991849237822363009
83478119522913821847326342285
75912097980547828525059183798
33680178741124264474600225624
14980691400740979721023278539
57561512834580616541111792671
04279905793944971349463289504
56512868847841871758020504583
28387485313736911351025506201
02775345809439105001021833973
24565047288947687929892594501

98750767122363791875864720121
49660611512804870964886305622
84408393694438721692120849200
85155838125107074195518720809
37469424597311728117210519289
03896370394235776862127668210
93182763664984042124938144097
95986311422543648396549998347
90843070217643855543512574368
28228153032222380834767951113
55701480631820045322072379489
18635721491062425269939946710
15366846234105153338142684770
62758520352409920797208699145
37301095516415033176282001969
16411546026820723669255275141
84299699205398534330730680573

72380504167197221127374050789
27266340638850686734458560773
26664838457802771891147580132
31055198784133652185190714606
81389868867103147598264611293
79543952667286727599483359025
97445878687684964626834844344
14135917714587766088077845357
18393293719373932364083563375
76688468211117993505541020855
61884901020160050563954168745
10822060355541081766646052412
49662244228045452432160320360
19464135609792001959024049792
92367329892455399010198011214
02908686999205758917771880741
46122205024728585715367530747

81438973057178726836636015761
36100772286319638852646235125
53807731945956356796538236249
99265518043307963596211067455
28521429026294982656755335273
10046878865731047246649332656
79273313451229550591862329373
93326086077451350775309015744
43829487339779605322849358301
36183795862648032129736847481
75164769136621103603695091066
66505171711508278200932788358
72259839404630683763181180890
44236262199881236826807857952
62197216687201745517472627818
03268305854880397097704793483
10354398559078435527766760331

39884605271503138856332467688
92710459585193289513916782385
77357726581004798256393551935
20055204080028705967824973937
47886052835649359149783803779
64960005212445834779001756042
46586665199807702883943851638
09550430492196032443609034008
51746604296274309768387151945
98264473594023424821104475729
11177795877313415536095275957
08986125867714562523994500759
38020609355024892008476733229
30857422225502064556902391265
43663578524272429056053205754
03082101451238209021746697579
76534751725014658374788480805

37735150422224042957603613754
32486199655891939220504699982
10629316096756517907513229607
77857553310265858425760866867
64535520927748275567545177169
95087894118059363052499449670
12375980065534998739666395394
41701705969810151271933311840
76792327185395398097640485278
46743872316432910029065495308
61283330266400758012961849920
70220025559721569575883761687
84364346792755863573972253564
88413306011928957464280935785
80811323314331152874821797660
39712579528900364071989233281
31611640416937736628013259738

22223742681891764895964227033
80390592959649696482133114473
16676504197678110849096646942
57170694570078712640144865224
28469488976172567465352205061
62107300101926248314682120355
16995015220073163840041320303
33242312167082685468931758436
63043078435078592810447849266
39526523987186441733800856816
92321347429754583269402161253
33283790096064862778549412667
95136740458774169455961407626
56625029900692267267876036587
13793279604184883939339346926
35434154809518362332331752293
70352102914641331275203711716

67548720634738923293785107290
29514462927415467619479427471
66916030497829288961474587026
49979707920638724082502300642
55449959040119741085351678444
09018806462937483544396144003
53523310304041178457228902958
18058103212374382589870274737
04010683777715925126453570650
83009214792583498924751274536
22006105854575997369313529707
81437428413405519544467214894
15057452839171603715453082525
55834320251254241662445752456
29644579107697171521470951850
55003550543906316882581057850
74635656204791466768055698438

45520277099697198898072337148
69563567031776877637897432734
92829343905145567060744607970
47693164627812141713818274378
56146219708808702106421105737
78514713588373773882407652804
51914271374881105597447183100
93937519765980210024101251123
08136826033847449108771613228
57660263938849284959898236565
72720426357202637482564949491
26291419171306462805956698254
93603261320192528043461704390
28926027993140436137026582012
13128514881585731117821041310
33572888718172952627112000814
75064026830464189887697478791

73173703813999188824241699421
21527760451859567119094180737
34793310997092831554681656395
27101046113762540664495861838
54638982208996778329550111431
49959368039822230371363295742
32173574464734210974149174364
19947319588400526387269592318
36423254918455955045343778467
09470450959420120211422086419
12790493599452137392487110743
23149511380429379365543637217
26348190757113531270930795272
95221124795314989699080894665
74769556512436056114200866399
05609900038030250612423607750
32934134728905013167728097131

62683495963409292243031195084
87886710353352002371273020291
65929752526570392104214963495
23857085605723434621576956985
13406830454833154590753647114
69968242091023214311717692277
38534770417794076441001301048
59609270721132052318538222744
48702433271039878114791275460
80836115687792151311310450083
66363100751751102590028086427
71502096271366239740107528844
54683316182115027892643072976
35576105511246203324800531059
95111505431484829553432959830
57427245173788652719300073232
17362375873273148909109455374

02704811855571990516839387453
52067970859211896407854895041
09405699659887159886336207795
50452193215633612468530317470
54439402941829263552401554523
16098682553138970188015397045
96250169179664812501555932311
48267300563383579726032860177
84741496004569725783495620587
32873012451455576345230298648
14954410090788352980120701265
41095251846066620176742045257
36799469077190845378748206080
29048251670176619820730618331
23921935356900407052154989390
34465938809047507724169543651
85807506649045944318886297872

35716030224813522046010906352
14508280639749275512847694354
99620339916448879197437902095
71888632002475020791023790730
72963746326336674594275563784
53569136734552401489712590948
03685662823210050039400731066
32075257283147115192633289285
20696723934717509829526021254
94764330195357438350925828311
13391153906337661737307723630
27988986998579945016592376906
75488379889294006051628261400
48150469482814033083916434248
65093963545890913280595111633
45503656348245191505831794980
83182728134795050772717335949

66337188214919283787116463903
56692577994245739435547304493
55593968480327902086141968150
82606481092468854338332986639
07454780526362916156279880318
78282707451630327863907566533
62197506322424864576945975359
66732006038982629300007612514
94798008956712452569559827585
48576901246368659494224227727
17715184964175107159841635720
72412243719680672039270647894
27894217128426413342711831847
94413346064724314115015509855
11712414668243312352062840657
22692606904747919644729752832
27495698196327787281625954012

02053807329582500497445930809
78240952991296542331849879880
07716816319860865120883158672
56506594414061844683749631892
91374599342160348482288315828
97309421614736892558516992715
53115588887600721703410244587
44020844342827300467309795555
66681150130033888958380231464
31382900260076322850347583078
08788951803139810207627889851
74353478225120846759497430024
43789584289568075266320362769
62994601808349419949127065591
30840005862656399639110406851
04128200715324625642637145635
57576945284927112635577196325

06589654553648212545926335525
72925952814993415878776515692
23119151023373440716991656476
39820008969846298439977593853
98112133218103281989699457926
17649358297483733877523528594
64035138238230626945363458100
31936725020698280738433341175
28315731434263989641634712705
30347756991558003118159180911
37880268838547576972923398882
86032302997704306662886955301
21027270576339598976894102499
68479498168420119925613480756
44040655946238370872368881254
89491487948734808614168105521
14001845517008444484294847550

73273664282722206336582401745
49880829130188391401568090500
00849546573730003274779720991
75074617859515799532022372852
35920400742515225638616675620
31883981176186119602216284743
19079702503674592828046781785
36647393560035403827828184576
69478233745711382212193261672
95010427069409520265028052289
85909350023944908745626205345
22173119409577830195360518503
85496140621825306182036518273
37062111989390244889753863581
80994491815784878336528865436
54224830202789241704968965110
41727594750178122678581439174

86494243573009091712648771605
95920974458114629554223100220
08512052258976477811482703942
67766642782746259395117438071
98618722265586504030028469146
92786468003183603463817264057
02707422620342971875558099386
87124046562233389146465830554
30131550952851097263005080518
82652726853353729373385691826
93717167730316118647494810424
21512791591014606569795333133
77409593674932644146370242752
45393350301309928336485407069
84034399121245249275580299798
82409206644640425859662008887
41916498773027540372920421581

09378147131362262886666945474
21244955284909149219337193623
40294337125575569988652966236
45035351920267776379424820828
60568936231521523178850145213
13214914698685483594470686585
01098131420589267641611516210
94053567807368100897342458729
32705210853572676380564228840
92966588447779527954671073519
32954747130150792208403282322
04428944678218396547110902117
34072513972475735700855531274
32199967512595825680632358808
83884366203262266191414934740
43649800024739833209241183866
74296092694607014183881781107

14282439657796388439864782313
71542498947258304114514952687
24236189967630588168208463274
37441210390552765218710735564
52571336011455804558568455865
04328599176765196193271143498
66540777451450047307271171479
57122275720181288644644077751
74603282423173385337652989810
44232240467724632047951798097
15760258008857689751340594805
48268772884776293846454960402
70370508539419092769937066804
55171941604037635118018551365
75451095247034602260020741742
82384948178225490636599208474
90375832057446779591067556606

40775009347129817005818769408
02799269046059498721176341519
14882251867043955731001793710
00466572921803728487979715692
27888839704198254565706428908
98582795862565990137596875007
85698534209443995971523667673
55991155709006141301885395600
69330508261157883159790188291
28777653969640675392080848582
29047556190518637549059417647
20809084852392996636537774687
09856801423613707637046742361
80292186795924769777652926292
90417983927505343294338447653
33985012282836279851502637454
27966717714841975733906572871

54305432157523544932053465375
42382048448508846345908533866
77292538520444984413136863751
89411768486261360368193736351
33932540806852269214743073291
34467625293226408453308449386
47151561813941363435036481779
47550976339255988278690369632
38633034257944529229237752032
87448902004053266813935475285
50174645317172145995081455613
64692526650227115337381817597
85579504198807548581133628915
49009039080607754157573613737
55988018757307536248737001291
22382611343810392343723135368
98891533749493786324984941764

28141704528408296939917243232
86772564150483765773114493352
15538523001781108276163630370
90205259503779092534110470570
04656525197792567933141088663
26405926231788931260315285758
71642421190333798725775874290
12903759362697272343148935725
72418837941862768645667758686
92027601439805016387143520477
67388090057892836338177973884
57344100149966433235822257925
35171105948560789182401521998
28522694650958763149247127952
01644676474027046895454351030
69826179991402234072854891546
80684209574320750662115448762

66446757986364438802325863608
86918759442271521429650664161
38496381502797217307126592057
82660027847181400342092656930
70309044570245964675764901852
78139314813150920364104984596
90602253144748229457070252704
36304061114455142227669366501
25425237207439401827752508941
43291521517059974545931259468
21214351062276330331850433948
89512767206372915124936819357
03191046935729052762887687825
00485054800597323075326522779
25524199131596179115220694196
85479187341566997810967025629
93993208164507174173490564339

86521998663905570935211985243
90679861502144862392843873982
01876022854712303949459661572
58750965032007124766575938137
21248011341535506167547203695
79105597461067112541711745369
54301471914199373197227971690
21161357262524311647228936664
41426212438549813623694963571
28211603685441607108231775107
80129830425381419089224920859
53646108213956481132053160737
07772076055993498150342406407
75123315121589992462974978454
74385785595227089267102479199
19964504304016600562176296234
01492821816115205046438140512

01017632797902693271222701259
27081630457940869593885030885
85777767698805771202774618583
72818585997017721116037109827
39324147197937663864843160008
41579272530611640850151500165
20300200142743376390418788622
63527470225898484946907769474
76132763910525994056603823823
71636943555470658174827307182
47418272636272404623994402844
44736424586444751046902997652
67497344356985708539057819159
95859960967506128309101947488
65650751261397136329276415834
91304208300950851100414074557
44378492789857607261057697418

19633696790755188383220173443
76439805368296268732851893953
08159721384099875365774663549
32531139362559789543000911914
26740753859254969015797341918
37104016999179009456783596285
73224471479073204569647197863
15490862841233325174812784828
80984876102210097427834751646
27905539385196688956965108760
62872957459088920170238672074
01060245389415195473932814246
62231268923626502720564026430
21776903189555520611271146314
67170389157733900654528692327
20808111578757374991035324446
69361653517522124688660805939

73805468948675560258870687103
08118989220242174952934582195
35300991561355360731590956734
69906992487426800195382175246
21053498627010613215907572602
40804300827868356293198384271
05219835472751176423302799589
26872730531183558056875276124
09197424447633568095687484441
04546702835236514152765627008
04363097477453767809820873498
03849825992488106702977549495
35228299516546559850687428317
62852085719613937978285057790
14996232139220462341524168238
03889446624267373001896543376
47650363412518285095120888648

56294714398779566559280749164
89625621859267154146921767683
96054500821642162605610642314
44357982306919657804705747148
46007296818237228797756049608
91581786867293632379024157920
47283646970210313975180097841
59855000705536493875321257496
16748758725832599259576150743
39186228437988301346044540880
81780968549119454119347026896
50599198604109976532111965810
62966550051161836517062029288
08776091498461673164426864197
08923064846305675457388720247
60165257760852937721093358445
38710740272925919152462676235

38179786930642153401316337011
35735635111098141821129662210
73672626961567267483077524887
44484167665737024004850839370
25583859101226694835806839154
54791660164569148630523935977
93244672558867174160485503871
14903176075537321944728305822
19155807880752453696932744601
74736052420586469686975770612
18677619720587491045165142715
49542385392023252697512349546
54630906132946005665072830987
28033873735155375223563183570
25370064940926380803173746348
54036114660004846876242310894
72379165007451797052486284672

76633755173036873683856440370
49806617909200831710788210498
18331552614850537354075035108
22393924744563010969204227884
47371696889509111857369268903
36659718522537770329622016708
10655181267580094085251506847
75792191389321380928696119531
22090503801810765874883683178
82781425278626187966760682197
70390932600672961512755712527
86437069898354444096139173790
35454851804039733313748052358
79109555830404815348045391878
54038243236907304310274062641
77776265730103470338402112966
90848180461624964873947345844

12155302581522214994582224994
19419547256410317502114422808
65230280221342409319393272767
81959906081125986239673394589
89619071679777780259511631477
57626402858826251481582164399
44135061960811758904619511585
39082613354960388032371352224
51696811805975121895900285917
97390866524495280407827130270
04537743726785553250485039746
37573946460984085658930184822
34161498658315034660821862236
05801948114554903515474266266
06129502687840975477981407268
23956931472487609828034508118
93834040961534314863011248676

46531547875845494652222753187
73560890835043837081120882441
75993858646630939704811725300
40203058134090447450511563770
54103501416686191248525269493
34829785101811147232987404539
61275402222190958440508723066
23268888497042234567000119497
51859796494099148971385362279
45887407609904328542281277305
81830402494510870633698694686
74008948109753971009084947683
04107115295506388876524905456
59994260773886347394552511448
97203610479375725447239660235
47748127494160698351013147640
23641949146105980556375704465

15566712365256828270157445284
76022078175397233716409698626
49205576687615644577446446649
25477346729725557053882859078
92317597067686398249662945556
01938731527103627201242931201
76425224644803181954468333763
99461313836144570416088834222
53715587835807016115602717754
14247233315278135669400989800
44458238998420064074895892389
23892752289147329455312404247
75520838052379510123938435858
77545499900127206828665999857
90984293038460073296238426290
79721823337274766946401526920
48814304227394388383869880723

65034008809524512726001361525
70415774978954642745928669621
64154275190720789657656762047
08762910259298887712834058061
31718206887950962735523080228
03665885309302704619400614464
49186278566424494208162102038
32761116962244213863973115713
01189918531699151581650258342
81284874149275360507355014927
51649655689498688144578280724
15400901161769365898628113745
92790322578489093397688160867
08570029953457215794209809972
20532145751427154112209398869
87456280116533207925455196985
19103842815726835120109236799

52429068679954568308388593013
66721852113536417244228370492
06036481544497177998861873906
19701265066843706404251244599
51909006226082179845415139874
08615618924659308440274701471
01672547160166860173976919976
62011119989301553540628177813
28238679873988318548093651417
52690405027399232695322939310
36045698425205947108776022321
01677467927935625307683377220
69298099521332754934107640682
93696256538097982992215020076
19065671332333071917531109537
69674314458270474521918565656
17305618532166042594645538561

68837599345327673827887812223
15372811134173554517073553208
27604407745254423078545374811
25966546355745960432703685421
57386962244479609259367500830
98914000685383635881778748642
71068825787874079928341825197
71408422304894979155179876782
74684754084928993864763498391
75392445932931291380807387650
05052200666662727343844540498
96801183432553499976250119217
67875580980672332416782617825
70891163017980881955837910754
01180509621601093080422570180
54929764678411538769143070882
47531217231379403723659287710

43455446962665999926233933298
64113710012680408116027696940
22871365072981064452520165517
33860468650406212924578927147
22742676386142682367640851641
19476626514371013938556806427
00778296596804860775179492212
15629173867163546498898538357
51532497431583541399132213650
51551384109030902755433236441
20225300770428211147141918147
57096183313782294342072543410
31555828186693283866836607269
16383696779320102142029046813
37049153438059246547114970835
40122724100650394974216418866
92274473689950625289450277718

98946913296346758587926423521
16335464746864260548561315778
40361143149026954427505648038
47888794329565560484433918406
02027045146827824231514065070
22104851959207231200493371767
38352370930885652643448419467
73453824132968854306302477825
54350281959571754332687358317
28279337741010263471725258000
55108998087920427447783853642
74972065430922479605721400330
66159793981569706136609839640
55202876699917225472402063960
60964299454270591546000735367
31549880773908300158133516035
73011111410928015412280666670

58785550927033385009831156762
85161649242550929283039087709
88934946072349028658560205422
06703715680463500382605276371
08239865979318483093676416563
60790706605233434111377931216
12020588095146143773947683538
83950472129452834986548086483
78850194676769456232670199871
33184554534837360845127671800
56787542358871951058956527978
04537834484650468146951677538
13695184510308323903749657162
14330796386015448161449552393
51112121894430238269540578601
16467373664795652065872508159
27530571313438356992004899961

80432549502052195550206179277
99305642458366587216753519281
75033449923918332562361626502
08149035578612440518344040381
59913582717384337340452974499
96405991865666415356124243080
01626179337509214296580882832
21957057843171697946284551330
96838246000369899618059298795
06603760712432725597536508820
38636095880904003800176047507
86697443325877232154383259983
99864395011449541507700972822
65369583943808509128411041629
09663701274249881761634410166
74234005068361676482327103889
42239482025308696722292524340

75060265129885763587813750085
10056886874328274718732324289
84773354258150416258955023854
48906849676764892829707281158
43511676077617260489135585109
81478950842984983605593659371
05320205997904436973534016628
76453206371886938218978015732
19076299810361256838764838726
98536012944816073176186580668
05968373389411982650087326242
66960024090883207622611783999
15744021058427898450630360141
99339283624554027683509989720
42185962090201621015651922358
42119488202091237839275571856
05541656205455347196978661235

05834896282128608208403497311
99881077259045458633766108505
09582385030751284259642859749
47159675425924034955860979643
40196646672175723723707078518
46466383706717029954169832988
69124728187680273812549629389
87607223408465709509894320165
48760479339467946851343732630
39223093317906873031699418007
40480006872513659785795859947
80199496523427286889887178135
16171550577839158713864040578
95659182321370814005871380883
65230471671271822006018608811
25726033986240354206752127690
89210815522603293004441018906

37236591957119530302882485868
47825648830052518126081035421
35181224715840046275105924448
70583709540835318975215236103
42040845076413767423473005882
20343231604746330435062814232
10829487240902594764411891032
23374049794740857827762204826
18219514282179811243726766258
46895195106998673740227323002
60261505970642152746023269994
97006158235928282229783286840
19972903653781681600288411730
67332449662838403243536504139
75362055091052197490957998605
95726941384024267555967486377
42930858314066480318445315329

08153215494345828804429373556
80052766701800094788733588609
13649494583852689279136559434
28817418645559410296179299581
26080970645474650902342618403
45010812403353900061073469412
09783867162772161370836145151
10500772011704214057510295511
49137025545335020681411652447
69178458694354034118791350719
47286833389662476101183017004
97261895611839898160539092008
91172772452827329958680838010
73781314001876067250126926454
64509767337470023676782013523
56732426247888048234362900999
63301097657305710745086213218

77968280743439896483552427144
87573058303218024945210923199
12041786298321106456189823450
49505439716180303956851265380
14922516948784795547241863827
86275823278212993978207428675
54710924982182446861479580814
08355004668755962615790617175
90219271869723784547241129855
75731793747953518295584299133
69281405884804215715380746853
11302335494627214184400563239
74458753772751807146601657065
03537500007800054761003678636
99111323985862132218224624643
43501036322398596701728992842
52341131543432629303907359534

29144139338742821872148418613
12790716268582668472059546640
35651133279272928367042153333
78156489787872434723165771081
18905881159220534134477675212
97746355065511098018114547089
21701244106349239492424226738
34943940786546583638685970026
01991541683855861557896701272
20023220031686195419702892475
74216667668015248082402211115
61909829095288293422784064903
95339672008649956965447075211
84613434097785777736426316586
91698762749541886831332475145
31590023354409517149140813592
73191146192006775792158563310

76125470709339611644150880072
72939456368492532718589155168
81472096011415405664003892102
81186485459504119005580079283
94716199676003018770007299166
13487810389918979927793308260
33333833405791933860125992663
54350647100912606346252385743
46352684749297906578001728766
59682562194685410779874218445
50471048251138993654279944593
20244389898513442567266932786
13295048517020426704168104239
88787766282835019312545495101
08703766963812060312761799621
88931877783052045019481204742
70520457321254873390393028668

08539289855145395183070167737
25339156792769039073362485903
43351476117870517797664710107
50245076816165572539548200948
09110586317329891753118416036
40219503463573219594755860083
20829267512378849551667250649
22072060974120312931357435374
52185545498302580415651798622
78016468937481723971338112369
53637358110573939105369179739
29343197751880325243525860808
27553740999721015400800469799
27943422345447689707580313149
06549976457271996996280332692
09089155838176032139892644880
23769100827420906680800437399

25045412236849719409774670467
31673788785204941656447370713
25437283139540962318133764738
48894121827756876058275472115
34840641119286609198061422822
95524907588525871140721341401
63523811998912747789131397574
68280934247282311021898430070
24439996429064445084478802766
86539463578359786330143574307
38552248011805785516300305948
03517023052917619376680448974
55190062298141740225468793859
80914228583744941429466840567
84478629968730373668633975101
39100798455883197189398404205
85178312625560990751642566660

91448576606836793744806529724
03709933396292834348332661041
36871344725962944171536616832
56929874607519349004367548712
45012517388228959426432206171
83770595166566490388962341590
34283659246762389215431621094
73965009869257089507504114157
81971894579948516829239976768
52605909408476925555603209473
01798892618229473834688688478
77421474782112462900504876162
42097572295178607339598869641
86053995691274261105379964864
82728821472986544793727051143
10364153995043024924890389871
90473804812173705725663713465

14715413122205631956995297107
44845423257854093196070374806
24328873057403741431323821583
55626714275687557551361820191
76330108628379725855115674172
30504719060873616277083262964
42958048279756363082376436161
54555406169800458196446706678
10243347845988069248477274895
29826204516943700371120191295
35311291971380175955779745321
79706899810786979967116140647
25835573138528037814479461864
58216347452039855897512317136
40797468385145592041450052177
21229144669927864765201003653
97889970941956779542290004143

84548714348852855651763080299
25167644424768218649062151219
17234256868516006058597808966
23668832012839653122703074654
81821199948225388143004016811
44503621167202444620482829677
76160165637897576349795548725
51080910578133942034727744847
48769898419218280856304164926
02991762303626322504418296296
52154385628760703742186814004
73863094501591091325421030325
61351107575582873478656260809
32564507434633723342240855858
16338537153069458782692020523
95067272475369001398011496431
65945829716486863220484179521

96424498327948806313464620108
91393287053134556150378876921
14592726850514677135599589063
22386507647782826901680360130
61708569828863363533982166411
66133554804037038210034458380
81505583034017971208224939095
03856609585571395374634762832
40421751934265668639255917743
37832554820703861056330126237
62876981734728224250946153189
07021508205042181039774894076
57214990832478528545951002467
95973930841106272522541569649
38923682735814346077275980334
62643125982788894418184917380
26870449603886707186477083156

47875891178035430820131865658
20343540734229283474557696514
98683915039761412613360789480
99755916482490625516855367948
24740509846496085681889172036
99873757964398001165295270277
23722601935755572023263101476
86928476263628518930484926909
26409854724936481814128316893
83283125795662135988355445206
67408958409231486257559110519
62200050308020425737002899660
12413635564880280339995694656
09588576321992603000468539755
98028765558317107063997506660
47614867776356322611612715224
26710967361840252910825524461

53885776660277960808983028370
68778139849238125451717898757
79067691651324603108755181479
60012167620168554361388753511
11446464459659489862868500384
29381677597961912729990459134
39604283622782145743849108066
26737203981596833114583132775
57371939647621394703694871344
83796533672088650760949443106
74893862810166860809354876204
06295314268367901622324344216
25009619198865282501847807500
93092989616878935144048527844
85210194972931491229336642838
36109583591179266973210503286
58637196191306498573320866152

43198917751756133072533690606
28944014036246735791686124190
76797307215389609926091477800
39218290966056780515742453948
12705158278656086176628088767
54852826435345792975109103743
24314804905099720134009387120
99679922667327456972199757397
49835295566344453243455703262
60278293136893889629676914900
51117916415739641516223459624
14387998499723972106259104524
26655628296014596790128617641
53524786433047855814962571113
95603251503631837450619425879
07329747990654033781293234354
96477095994159702169181036814

73383333064151387713221517339
84093817465683332375212452120
42635149480179573706485748255
88129624111414646926617747817
38601561556967768080635428081
33926222268057358604395739162
73877143508484770186626531697
48886473868243094196018928758
91202138727709615384880950656
53207344205898497856821448109
93443271437941292340729754793
26476182962040361443641127465
24043691754283585661405959433
26100913231448641642049764947
95520171710865170698122416084
82170721710164948247980774918
01666631807604571639525183860

95827183272086570529825589266
49231274050673123487720349779
98295609410636030516581681903
84801114703042390182045758372
73165208592253994751093890012
11221942666544590867792691371
15495078966657667654609628827
77751995705545072979236662085
23507816894340032047543740400
76217990918813510949939669431
34279859921580629270421382675
62143534059246720235020642585
41096859551282959888016794748
53488276232260898821426027966
94948833997353809115310261572
75260615166467574723112673113
04563021016442756282782191487

92466989753209783265292168258
43304790854783365426975843307
79557195200010120787240198813
49498443843676382704117421003
69511690111801683269994661201
00860532094157901928897613978
40351651115993464204441482768
20545506341848306161979946027
04896489524389702584341717731
90315330932147980542020896195
12507592936490162781474077322
47725732201913504568055999785
69277543054657879842859468408
58678413411453824124072065675
59826482625761903033834174251
84853854038470371006908765080
85350864021762101015672829143

56736771103511643978363440428
30234780735456691438177047450
89458721178783915416653092472
69795195268639282330037168506
78762078775481783910819732182
90478799329139607887417683308
18653181999406597926782213227
13459632471409529463076197396
74998463493636097580672536615
51807859814534953582160148026
02331762520150636639939135142
87751153532124112251505706572
31152085376502843221015840618
98257004704391718649072412089
17145612024917300437993499942
06586637985787346060480619228
11946433156292568671087969712

34962364061937388112180207379
15981801097590801132722578430
02501113788034957920439189928
83005162429217600337641079337
19681331920675829918260784852
47571177524201683493481941400
53916463935218273710489150036
58047925976158343651355349438
43191509214629308199501835916
70942530265403298032496761584
39634711435324714370392214861
78438282611386688552159846134
45058033026369143941743559917
53787166688140045296893435198
76527230084584655015656598952
11301104852881693941568670635
17831922185595530500029864832

54447747771995501650826588967
13964088988056795806691606580
60940485139280102227697615613
82608319076033245484652866146
49429483966773300807073200675
10426251414296244714536875097
06878506600593940265187786103
27654702806325729906196897591
88738667230511012379493292597
64957482625519592739447176400
92556185211857724430888945893
13045709752725867071455651423
60341819890315195457218862114
91710345305965784508261868074
36497735831757700864758799643
22744548950078096671196162151
36769508530892336123866628348

11029398046074355342727244281
04903280756767003377271120949
12843448745081356882215603305
04388351754108148303753443420
84122081683605813262345767754
27931619860454305044485105558
00411679433767132055814705872
72088253604731064967931847963
73527884478852058731828660065
63349325602359088898353777250
79702005054144021055946107207
64924409136337227897399466397
51234117883663125090061416232
27657028541048506797449812718
14676430841410300237525653730
49527672754845459997871633253
31050619024021518146810014651

26285103975983941288236986211
31831524776496795777441913323
94798552871653023199869802398
39847319817881713331034433989
08379580000513196534523383390
10909704447143479426502628574
03151815203546507282311838519
86580293621352243797543193801
98343291431250275776675431686
98886028656770135003725896964
45868683417647387839066544421
81923585773107870023191744542
87141600302682837240494643603
47876903573326188114310108132
18855279858973034505344033037
22769151404531823618783217199
88989055082908966241976585598

05783414287373064809852907821
45941126494992196511361256777
30769946058020640723918086690
02017569564175955272113593375
89791160475982315587253564456
82571437465856688982037370549
70452907158469737635558706092
80120176978053293579678380795
02279220010520167689887325410
83893192509071742888108107086
23207551018480041769696826290
39239983938116236638478713081
93201855592678658980709850229
53739494217542469625354704395
47324133924764852103761177731
12313850016187130471064778393
24875850063619911967787753268

07139246898440388265936051085
46523692226192724034991210383
16226297241144083556868049980
74604837135925207539017014469
37391640928648639190537573932
94556536775435632948953085479
19735618116894346944344364303
08714442549106098294828815811
59563562993377947392209785110
40672166448032053106709130375
94884345787343984737076537474
04793080903438244339705830532
69585629984793830480817797508
90193239788196447472813485486
48563997367907690393025212859
19509594533031379751852981866
26201176126095321392633918271

82563275830591189372106915776
43838872278422852900912261251
40805231508120272624773706671
61537297962365171711830918171
52280526537593373755812823486
42969322667847133869598876915
80950811504993633735690590084
28920070548252546176895416471
07780117586071432866240448305
52364259377579855244869608072
67305907650248851408147618917
99989629290795406069165098627
50703309100886611993183653478
11068950055323212323104099431
56697571284321105892729075626
65298306834612688174350276344
57348731308127878539668259480

45024450899453850626222815657
20665625908071060090719474158
06434289617313151570605581139
98960765684277239548120624654
92792246644108673930170526784
06522475041053604323508688152
54382188405781522951987895606
49956069827453289227327038537
58452092709242946673468959337
77896580676951285904490573991
30794876253979899894685344867
08427632847644098046534885512
09436064288937383710535155958
79507510368199958600924794052
20515488077774998306131379026
41282737157571061281736249783
64745020722775619521267432735

81685496119698882583112616695
05222402188114669306257495384
70869958657459988789278684738
71986438379048046374622281612
68712763451130947831661759970
75950853325746028493740010436
45034556580449442950345318338
12907850888333858378697710849
82066510206279570766983344517
79345271803769114102075574774
31542932903262953211497882620
35159874125464228843952777954
99289564754347105898585159005
50849005696903693994638054127
44078272079588120610950182666
75052829100428644011596909156
02602458721174560455109407684

69797368274814597904045521904
84180115456634783353438088153
41403723981788190775763064723
38368480766171878875254440731
86583050118647563203017139833
90078987542441102627774925945
57872631516087487025048062038
16260628415675429971100845723
60794368388317756971160717747
60197736299860847092256124190
33443038680607516077836502789
16662836093176759695530149368
12797935466652393898654922082
12613277637898202946799581624
39870593623917051175070504939
24429371228752072100479003695
20353054174702688100313142753

11744562464073545200130335154
41611612845306363822062031827
14120347105733305706095610419
99774412943789723336195293680
71162946497417467460616194428
41957715064212449115406707312
21384206414126967154566438915
94717779694935195834684336783
22141303743107342917437343763
54415907377380776833554545220
41607558324500141271289974101
49470548864724341589912960922
82986240745516058914963102100
05958713471920979723983683128
01101752643186861118351701735
86754064926579151374058216297
24201883751029772027692280780

17323536585248661037355246360
51974175871823490873819774519
96041351604688086082725590610
48282225757674635819166290343
90705475970348090440043043333
17413461423454127456779872589
23240909151087305920242790014
96737015134772151425714802387
81897278909931923211885180400
30497628938731198868763397705
69031907414517629750558295079
05515712897726034354672225187
51947227775034780629888158027
64088305858873211408993562565
44526325626293042854399332825
50329502893699077705490294707
96220083902932214441126573820

89568543447852253558437312693
37547937659943069910056990821
56031450819886494389488679597
73652023776380526949555871454
27065851747444596468235269410
56851933737004914486237606597
95743742949313762849542374769
62984236204040699032232862548
28223354201652282912884434215
75127060202153831784521856484
11506693943643644633903294628
69215001200331737223159459937
02440466546440107095463778627
36676904564259977586034142337
62759258536312643708973075795
52699685031320690918306791326
54203064003148245598623926575

97573177591286253089465412516
62284071633701497902673843253
01619010137297886469540342569
45572630522038762942326480649
96238163085500312651680544788
55681997310896795755442683922
04851309190268824033771201778
63986046398002560372060692953
46015367351300935166490475996
90415348442284064946435783962
73959796970119995996897055007
13980267143153912391461161358
18340680876053466725530504223
97928096566221091111847789650
33519003128193081404706478740
36715555211403407030398907223
23391594235126529717112144915

91287469696454455709228043473
38410138588742805072514932018
36765498654426190687675030397
95693902421343747525920284449
37070321982409508528743929412
78159586475430366953365464650
43812295538569601870814630360
00681022319353567758842217066
27177875228953937497394498460
68819589926057904266324281818
83297682570878308901643540546
41753677975214014916981613499
30449104204274172990731837969
85131245595860639919965966899
61080050494007296397098959517
57463495011315239540543638424
77157673057968997809351123101

27000606831560134705616884208
18621059065843854685352265309
94080955068645181964310455005
69852864036972272644964072209
10728050656517590053633194257
18826190168520911094446230493
87276226013009665098018150216
11618931499175544866484510193
96408924245351858629668535880
72370252086290396375135442408
41676796106254077453543971872
02203898292588150488174626321
44019324591263846776453878214
90032187360528840161581467693
40972434249669596797455129521
52475413003838241759677554225
15486890349846758461066315941

98812117971334525092753070140
85614263503015271473708797902
29663568300178799028808419389
39224918844891176700803803875
88878016977011134533491153480
21065850875700255173632568820
09759552748712253571825516978
75315095569086898546483794843
03518706149231357340296313652
79127615262306104314092395653
52297493261018023574144940020
10757529248895892932458035188
93483362322662110704722279517
89643113533222151331112813026
99657056542366660712427360675
83376783519101251099443703046
29076346614964495599673032125

85228400681288632060138439153
52393209115790604734139362973
23492759180894233656526093948
31336481029064358631183082596
58785978471502344907874767879
95667424852051040103999757103
94022063069173474202089699175
60052888987367593966293674017
20982195418337128233932862477
31719643862566531455126992223
67766777081986434967998415260
45194640459016395789604927913
92910434902756838172684047052
29814089067131491526250441754
52710112357868012989368284933
91396383366078142291794554344
91680970664913188453781202579

62155232128839888294830960254
15451583015564562313284503174
18576979979910789556567996082
52916553758612233838070069219
57963941983742611767676910050
73575014710412739177835963479
44115924160740964918923864162
31443150984337999995741238608
45568790650179660465904011900
93106491459764550874416917093
61597805467174658993017041375
39046825444198493069773963033
61433004032263704413884245648
53196000910240359148604341956
71889198585615655465775089014
43177712861645686219001284594
60742160742957104583140046201

24639011021019323688746231874
63906390518460908247466122225
86831716989063606402540489350
87506001935383235847779777771
84156692711224004455167705419
31073038836943879788904624217
59004666609104016362270064506
71672563298135619169577585613
33390398277599652250990403870
93278986221595494379970630648
07096494177080058122705593309
16211844004635893785632435864
19106154006820478790162140445
78771739810295260717300099121
79711375424333488226661867180
59345350035979406261016945589
48798528738239461925927383005

86578623690127192963826592639
37819596877763449192781383915
27346851031712835011677541289
69634017633688033476132425006
54794483551600242312566460801
07867025860376099390800451756
26009065555413098404273574300
50066877433135282061707299033
89370532225467004205889640465
23936142830791854041696667832
40709559587709423200941561095
55343344349138543884086108248
62428985961974125657170424006
78767123685935372271091567040
60621943472602040994139547201
31755244915834594427491919291
35023558344041872069743458860

53833701858976572062254668638
99147406171384409111405424448
92418125280587378444375990337
02714432320785204641931475594
75831429194169719062976979044
98821308019258759048587570102
80498900927646674318174193127
38798791908667056460174141045
18365473639211201831272642135
29907507531674186041139085079
17404417265800928896640035085
61829937247213684341314956929
57040198130016060875412795746
64190317973325939240210741676
70242353517422118285715161832
97681422260730902963694871330
88077855566632397283342252706

56507307251890309039502297514
55450814134444281654143644104
92175062270643628610175717112
04836658149705824635780075504
56264537446280525932841567885
79850690105804527975626285722
08304783543668131330317233238
13526470752577952330152891663
95286543189995731745780167826
72814602226403818995669379948
42421098248974200882331114001
34104409516093083130905465503
15955515473977480221462406761
10527161375799862835439696657
83552456700793604975187679585
00434785944448348747345525999
63239258820104452878957672333

91108520813799484234715318952
61281875108905121354654969246
06655767345185717740511398090
05074932280070940569206554428
79928976809138532882392312742
64963790719799785249090304609
58502032813011881918979875386
12770509831126796867211781006
09428860334160740802044853244
14144579454721054698929166499
81941599750811708399758552531
25347930707237719482373833676
06554185021133373575357116049
84088630696264989015115562982
77922304333498449367839151985
62685043252008447985546296912
62997883130293630646337045033

15526375204047392241570728577
79988029635328900698400767818
96975635402176619429442475372
56498457226550678735909340572
38979378191460803198271139248
04979411004922981431759499199
31032808979574725337681460617
45433132644892480370134626426
69263173424435742705177475650
67556341333600591783137637375
92038902042651716918654224484
13609465986362677543332217290
97280677212181229450177664232
71673310919275233772424505908
08589275655643441154844388895
32132702856054060064352403401
17743942638314926942036676773

12492334460461527922287117473
73206820737950407753807024875
13973697487220807941836272457
92671586058756843738256966015
28845015936360579976487955466
68979631727641445826714098393
02605844437311832195273578242
99238053046097925321759529437
64669671785995655479752601048
11160900192559877031603692890
53546421969361790098547207855
12572597532576878034184282394
19301167647127802001324490541
70687194060874864250992490041
24377799025672362387521344875
46868018057002677165904571741
67509358537466327846614717022

29127753816489358140375420413
16317966204626016830058358402
78084250847061028563214676349
21644155965653995124411152722
52098855763180788086283744439
53733638662891394399045918693
56297993169132074310849123878
26967081737983802760073283523
71305703835388120192178074557
05392131250482197669340639428
02345335096980545219196416496
96642051922322293325224980990
68094382986082393386867739544
52673632194440159865904066528
67020651004940978671302450896
05063631147497897543186327376
37932022795300108771768440261

82180038590906077029345978640
93296951123385326149456558596
77117544246194620867417898814
34778027023789183865475073672
50701231645954210423036825301
54992729230497065006887445529
08893664655148193848056374554
47031971718642272096587063004
98343665718303094585252856298
92546132607901723746233601382
08947640472176710210783635306
32839185289426309708352418426
88066639724543519498745949527
23688235110647593837053136149
45233262990060613544202079008
00784435918514238109540624635
92880074917472326014282915066

47356469491490753130404119487
46127584251725422993376561913
22834413615968845123050979229
08093477806100012024307933675
46069567188678475890291671628
15104791098481996879505375747
61034383928929818347559135337
28342888492285393965950164594
22968490216357698460365666770
68849790614937895866238978513
95030195525207115947916243038
05713391044123512797717425894
99718132089939724094576305043
81765420237749372929236666408
58263563047018894284713662179
62807794758141064720396869005
73358837832383938515643676929

10953212630953023723418877637
75951325585719886841563511434
65444921346183625820017739111
96356597362091748028951071191
19312161615049356614001989154
06771914740604502008489007852
10448984071558724913181424123
74531473909585928549192619551
27528154045555489486053043951
83055163865296351143585542678
95788433224703032239846296940
37003638667059755189622821668
49472155167994010237260527619
20617504560496637170762638459
53005334443878994432854366301
46414207515026765299871484148
38592420468435150528589264835

41295999641906383622255006162
02985179080799955171614289274
33221628069635121629029650503
45455980024292038066113122499
87574877781454333495781365580
08300458790545565523759643089
94728294156584689806294311272
59755469302188791273103530021
68642276336610318905110863359
63986070974737419552934178507
80136533786877679115147383325
25130023719102358758867980393
85529704998321830389985333735
33151034580443402573042275868
26097239834223150176408033273
17622631967565989772971839422
97165227761967340857344413747

59147793179333989243599405813
96032281346592478558756550575
15942861161317673955283481508
08518520715479514392667287510
57441386769718902087776119592
45935929086383969620057686509
96293038181454912807341809720
40320363366766499443919936264
14522714507350370590760938575
24400009474822971362377215926
30836022139158855909461407406
97630129708656969066762442186
18363552047279035331753093607
79778798470802390218595874487
89607452374905628374741893102
68062804817433813001982212777
06092184700815252327145986723

43785431049783904364930586076
45357560259838281625409849639
98318112971881438639542654408
28008619305729179956888798818
25724409230860777086263513136
09463097677409970284727668296
66854290845405202291900303432
24718982049938248060751638727
94566894084973666516228133694
88285833953135050217053611181
75021010169609373728821746838
92618068718872117122032067336
49831281254572692763105648258
79010685752080806339287513648
17583758109695596993384841991
06269224113656117112954796777
81238623934934140085470537845

83782851512327987308840937357
21100458603654544945301868107
32937611086797828280343661333
39780538614863594371635008771
19311955984802182899267779769
40913930849268923971610875162
59813646427951911630339179612
91900176095322165573491103747
12094579004186028992215511759
15683036249471608650518632279
74295613651983035189714287602
23750716059990468522702848242
02570096299382791478180154066
41691792596965023061674967724
78419474142009242977297138883
25116655222730338964447305270
49024147727564715409237680664

16528226112216605519035104953
21695382999570174114651029984
89825164390569909394598682049
85525831287644568389843421093
65894310511407555838492789369
97409501389198821247991620988
83924355873655545237536238906
41072663136573386887150143766
76574392829832073461314039495
26170953084489658005655846309
52329631871245183661663042774
98527362023490678591557693622
05347242611125326389143025289
37667373926286064609916642583
99987464743414163952677732246
93331340898922821352367160956
28251349234859268040735518153

60719656739502706913535763434
37674431172490845537767032666
98841449114808884801324930258
43817701187856663572935398781
14064658836941728387365708433
75751044799123597365972434455
74271838473362051640986039310
21959212112257203436510013963
89064945296714205608908617698
28831638828382522970765818961
18954572982581073394540172774
97834540687764110778004407429
29663980795802668931294689089
15006186184189218530416433221
69492782133921182771902167520
20805967262749463002805388777
94596218568307438429892564630

24089063366760647389704968736
26773471431934643782695278376
02861465838927893362323616036
86965888599440717090143857650
08562370357074728812300427764
74747037794632000554372747365
84724026183902508185020399413
10950397081248122107761283245
95639956407303784228294941790
41799135365337060929535804128
44901956771743632655873343028
44014814990754651032818138782
10907214339837454150957218087
23321639314118488540488247613
31564993540303113131971438856
66833802176668360829503236040
59513677592715516567968029585

97338036134406930781375730116
13002657970242655917863431943
62646623018687258796305755636
60782899695363498145223886600
73014771879198641606614390805
77725519244870708291097673554
99112006123175361847813176543
95572950385452923653669413348
56217878926154740456150452308
85311843897833507480699448020
81583047802929139502742186788
69198017655546818144544307419
11022927219318644407497903172
59939771362180997111761468900
01377240700923484996330832030
42973219675827894000846652350
71155111834810320144835294744

88518863241330396067639585766
23927274353864765533259261139
16010589720694912160419438436
27692250204083601834811827158
55343925553745823628255237262
53314359699646366678255933821
00917598744440271852251290642
51574535947961305271895994888
47824353172256275413109599850
44277475352638887118926497707
17055022010568232530711543895
64758303122551162876396883514
32627286298152407558879959620
98043946596889329519044901057
41914199814985879000053348961
20691631117546825348582900768
39537662641452052739360786513

80572241506897185582776538952
15135856589764073014881111337
38692458889098227602297339512
44135075100387258948206647854
45392905511604925465568301792
23635263775546268409049478003
72684716102649508826206935748
46316439689789627008337630374
30175619457389078848104243092
85523631029835517451745446606
52976708199474320599516529159
60087156521154612967354139573
27751678443484864598339137584
85625055460175079220988358771
93386013948967514833763802139
03415290428362645376374580878
28153790470854457596761421037

72361232961964022920228951469
68811447058289309803570015041
03694841705472869227519704469
46972920349519697662176641436
20321098749717299081440003715
73928189152840831974229437336
77477825870921871722529840693
05556935225836786253877699037
10832987797950516916962995760
70266248772561115321024522871
79703093738005633540592931089
01874004957513305645755468645
88192534437227170484110760458
34505257242917684423561001394
56682456604288000474072926191
65754409533650005445833313333
48665819727492760012423238225

17184689306940857232461554239
28138874220276616937979356634
41045037115598236757714312491
27962314115016452888044094239
00517346456378036293953277878
01636044104275918642025167711
82359108124947844895488072585
51257454960799569180129713172
05403842490960873636213513109
75286209862242624187424357837
67729126417918801376752003205
63326189241018616513034810244
00685680860611048112942740900
93752748578585868409229731577
93668860861996442907361574905
33034510746792139213935734146
93782678405331319923544330346

07195155205700661001169301061
14645564891680500914500556137
84940454369313485910618419330
18954548638521986008082004028
63322268577928659474990069360
75105780234742015035317737300
83649498916728935090935421209
75207472725043666188006133495
90930611407110464599244759717
54240199654073065408416973523
92504156355003902644002922751
55191086294136723600026941207
12781130876365316152244335162
26691901231017136295013316980
77009767031225923340995423527
64898442089109243902756481617
00407217392725660242958371557

10671685414187130035713102305
44725937706454206437302838147
84191021868821846656713832612
82637806975309886082906633039
66984683962467476885114506491
31518615524629479248111598731
10907977115298058809209285816
22770652756777195393112035731
94334593434733729518994157214
72276190367800430879590479992
66424281962016300988837148845
04398012244624556026604086161
33199723284978761593171268140
04045056189668690984708239413
70855181326199637688970212415
23137818733130015601121995657
03541410653535638452439655642

67272174345053170897086203476
54758674128146407197922805744
69540684927959945904582090187
31765866162517873312969357262
48763018274805306560029462418
10151431318690240874938411242
15821508373074128337310032226
68395769073506988176827548481
77304995391310318465327838386
56267174760018062788758049254
00887840392798564649645155278
92734502001541003131905096271
08096288952376898287265139140
81945116719591666318188533731
27982279478096384186330812324
93436827327088471684840823065
10680498401989966141848682192

92371243226293284424830236101
79839100426990407744799190837
61021111239606725071929979313
65177067316450479862322551979
70299256653151015966045966901
50887068882982527286405989514
25047655646438613971390930202
57194585582527139271981132775
88869554462920605202687675221
36796682746877587452876077863
44913826995634800825441441318
25347204948014212654329829678
46686054377906133891020607653
89746783799090419822642829171
35698004347246669699301575114
95371520437403191810795486894
32406229094586232624522096675

74495285660164657873688424654
02656045769732900129583787420
17115100574265974925332868258
66257024583781152182201277576
07872278753625441767851681849
19799494976491000369349095508
19450205563811224964796766249
65078580232712368944622866979
63197153902499010991176720532
96592010243274158366462851035
19400541457190714863882469446
90382245688388500782441039250
16359715374849056945245605312
54037917603310165347750019986
49580583553661420716997411733
10552540420552110773185810458
94610462735580709471466835287

83522244243951951095964801933
99728225441237291197533523339
78820050032094830778066283364
60632466710018008706662889771
57613180394453085177859979679
16175623642457991318747995295
18736756020672433607862783164
46550471333425577456220329705
83706520846148146180327955657
23112891379150610787823672417
06315742790860275826804832820
48253059594486535530533557360
89436683787788779088357733165
81566564046333631178965577553
86745135965474379288244327761
77665299775378844321226267587
89612663833068438490058005776

13730946043245733141597876165
55372263016164233534510023746
35368298942478242558064807664
33618052377415631403789337126
99900811546084081424058692844
64087423891245775193664669946
37359158441193177950085848065
28052045138617897232991096461
17709762971698805474148640403
58883927950040568096688268252
67833258753583516005057945853
14848377702967618326360649136
60564711850804916359111816805
73568625676757483627962595423
14440842686944417808465459001
09830083247012732767325186296
52810119875667425123718547191

74196446109963814369225276487
68652429643328488026710488044
88801559106447698291833644325
63837983478922499242473473474
92558557293151861103453413733
56722746257827671875512852296
15719350186325172175999942277
94412512769491665964117645331
13076783943587557015112683397
88077823089327672921967390656
50167909884959899971836201837
72466979164681588840040150832
64133901702440286390700883106
64906834976762880088097131577
26433416470525153647177306613
92722405632571001397299899095
59374773055963634856006159849

61253518310745042828059910113
56152764613718732307405486443
87095103762391293174413926799
64474732361821363311858580406
99365837776065584149533283266
02877854696894300229268531019
34301987370587173582180980066
93891250766257084746595062899
18468346949911962050562881006
23524340050240751212565976218
35683455225766840491652515707
58414614413289520970093068729
02271637056385906105921696945
73513122969929258356753188344
52109537570173563261816644245
91830719173259280537351848183
09872294562621725404441898640

39750384513606111006210718088
68929053885565380321231977664
50079788089229139071971832155
33766071468815888614665937080
21811848640949124415780158696
47372390959585803117354939639
34232398121883858322269062273
04369154796477329036203102315
84622821186608285896081690940
90006189644213461734468252143
38630608641076491303096303860
61561226947756727056616419832
26612829559405418526700993894
41814526699815121965396719051
38431353655032131380682424517
34889475925031241924841752557
40381823511390261635537093686

46884710152598668200629666043
32671588470284672528273675136
36915893498572151495769695739
37931293333878685870155864384
72121908813119471337087338232
75000562399237447717210347921
68999587001504698058956236518
85426829398566671272305833174
73946798938791798447572639669
97256515093350494496239329894
11838095115220273859361991620
89315593735213193801270298481
88296824569246640158910245224
08334073529472376766018719083
56625734394683547048362244546
19937129219945521607705226537
98347510666769463255511566494

91168070523052817308690882682
38012941254181467305845934358
12734334074634710981016973378
45113700036146661477797375667
67622118782539423603706549237
22566475192700250824888860406
22340981154511333422390177368
41135991533723731846766340507
15689668193810358548079907399
61345388882685756724350459189
97400691044704111628786526792
01061613247199984482371523349
97836375230143135132826955395
29010864942058186043961590530
58259754001573475299749827230
95387057721000539641886970487
45289735915687927079944165810

49442687939022278200261738842
46389592211392638749541141959
43300270846714237068128137782
29848743892258019606732295576
64622256072650083204373463689
20697425731014887778328145970
05506211252970943955134820697
06780920457890090055635993193
03007467104257017918474679952
01645098538151015396961735455
27780430626775794877109799136
25936622349370648370598168419
14409008692838417581369607702
62652637398421792751865585534
00180249473884247950763593696
25165815980054901107970726953
24488613743499388440836614685

92090201387462929729093845395
68930915524703254564948483425
58435392750026839808919512438
57147278892288180047279791059
41649371664175676509443374654
09728901440632813018914386339
28063344349424002602288104716
99972553393957076410706789505
90524163290221291761570720281
33796306498598823224267102982
64264548227932715480458764992
12413212681827672309034755957
93031158482489483014173171934
31046635619982934226608452419
77274300089475751906443642507
04011573813177948095995339269
15579884005478289536523956367

41657296488046346305736737117
21580999020989445373325540664
92445556570479772079145812304
50618880669347731611549213528
59808111096403564201032065031
38783298144430856387206579389
40705623279586874460852840698
06283901283199404031753698172
91011930274216487446018619632
15944684538075570987221296475
84261058043710144144891074881
33766721383545414247871366665
38718207128484761707002802307
71398620015232852846749805171
60094177008483060781630740674
12915857045857980914354160929
06134945970968892571056791005

56752900747504379946338211192
11999009122153965563172633298
73593583866650018970210376810
56553912581127425650365892142
91019193567740079666127138230
71408188284186493254567005047
89023579983462966520539034526
72297367971122296475763842795
33707030794156328931174663489
96286910518604722726888778758
79795365481133097185257748836
25499507808962383116823946505
11685470862613640217820445276
22621850946877145846667658899
94793710284570278582886494557
81921024708840980548840494289
20275863251351203276836916550

93337575687742311036161066838
32158080256433346454271722024
95621806059358605778368398254
61822364498335419919081817549
23962168710528049514224637589
12011361597998438034553898743
68637941643003051303788958312
79248454986839906586006407899
33528127851940984016719729727
06993221339071842095517824752
06802684636165397716512345743
40304432466147817711996108553
72824309171126351950119153810
33226170096078197922946035526
01878766923621248636248851290
35442839737923251389555064014
23913076654675381145244024706

83765280641424872089134513796
38599944935160867710746014327
47723851028474946663633461941
72301607736297628897725128300
25808468772653015168202925087
30013462199231565387199041060
55074193036339018444239787442
33849982606967605702053536845
64642727270348943923664845900
24597949473948604166711335717
02812092268052781568833531326
43317590299465385748521847109
72047718248056721561923131996
62763782820670627977864382255
80872740355388755763722582999
05067359154147149474372649839
78705766331150533421161217453

40896541521554977462478886291
18303526040368732822025070893
53084352345808150719569588924
12605287571839649630550766286
00911167261753007281738884588
12373598537269299262642666002
17297690409322916645780080286
15731050138340599605215180202
33746749329410957691399996766
38521753746488507214642276836
48609183197332363921592490390
00696788812101129746358373405
25868785445702221462087368587
27966414530176263354155887940
59073212225394670737826546756
08107464960418043395795387211
33064646799286122948571393385

63297616178508911558276611979
02337999866357704749637968223
99350957954508205505111893034
77935702443035283044283470241
05904612246808113753997074287
43435120724179827100082933191
37141928877140989863705462711
36142170603160388771587341075
62660346260346932057574636326
53061205961474109678643663281
28489246217276990604400356483
13727017184326110762869070629
62876782483372521816784952087
01873888835266818806885615538
21029179384688125975922387175
75687377663652172791829359888
91248129048499965476445965554

59515319230198673421439626905
24533746344986037179272054279
68168892955587945755341314658
81283310245574792805020086669
57169395778015341439067707468
84443719972294731420962430984
64505318539652190602671100605
66217145056523961676291582141
00393073338929186256703337144
72417092407944822081957934969
81155249255732540880883164819
51994849251885979718179165071
88649753536943195763660262426
17229242548005605957217481535
59340925382832433344777942345
08946594682954801561640088402
35503732349654987866217107668

01062510274472340547773872282
33706324422346571309983353563
61790451296645359207727938793
92700954660146105091802732697
55513571365490940517098691433
38343735386223956625316705081
32212346736878144276185478830
58500581078515556788076939732
42122087306618262009083050415
06079878672078008638748314710
46796221804394757556309908624
42443828090707516360392136097
39671934940819820051893084634
18418513775869421385970025192
35721035235978147565628370064
98935806194277478376736716568
60440124253539425460837473462

22496082982724724021875373415
10443884271408930329039663170
59852727435757224919804396406
89369083307046069033634037611
35669272008017206016525870166
20924656531832178359034831846
68496336231773544630393379348
92379583823380148352466207076
88841775646825727171361914835
52894403611579624682534709995
77854148164846673573561133803
19206582213549678296294583794
89925909065715085858992403687
77247095602252060304105945472
23573430761992020038703424402
22349094967180951194798118123
17662161328126574188879267178

04023857800559852923256156882
46765163590483405880044838458
23024199841762420397502821442
03323781364695612918160908807
05226927447850235794371561428
54961033099970139477214606174
50078824754170067917818813373
07355387867960101242192434173
98732897632280986762293745343
72899811725930082223246243759
85400183726608738326471207255
44913064336449951001947825445
25542561198544468963386192334
10886119023663625200616717734
07268444876708707863399288518
78574886890695595205756080655
35972362554866576806599730026

96144997913863949137643343951
17818656169724575011955527139
87666331024199364961593673423
33676593518995108210508545586
59024045243950149586570975168
80177298008199222597252891615
28326432871330191207202622505
59930210552005936427206720674
36580819591983894686241507538
02751656622826042558448723696
34231527370496473601247293747
05823518946377728760858627139
52359990692232587035991070927
53607717873127548150940351270
13817079487040027946364336884
27716924012826404447538300216
80605559739911153275674304250

79168966493653461066490303392
64547982624507527529703551170
29389549392605026116732805080
63619113504150387225535480524
95030725922083212991676993938
57896052191904022659329689320
15280538558488326767365756858
37994286855431488484598780431
99371078484089337419779080033
86369665963270004800753410733
13028695828601359287661350885
69413072689527062211944465709
01350002850781700817329693606
99447808011650899774698383275
33544622311789004142445612565
92361906713778221883099012620
50387138637461107547138243333

42606611191124996043119748730
03557846753855809319405365641
43872408715930702800223362024
03420926692484103654139246032
52815139106025806900867924694
78464151377425304908113337485
92565903252108437870583690180
30593385329700109696000874250
44814184589259856965345569808
27237127625540048379270764101
70208700067585244432577526457
90361826803605262387899668756
26868457587113494826170278726
42077405327791783966059302468
05376125287836224216318147642
04764333456586924291561946174
14792930326727453319879627590

51058255643906412796059960516
29410558357700353656324285671
39724330935998617848544097181
81725544777914093209591840501
64998438612807378871881675478
87565056631963197673047058648
94624045949269766453285109198
74433735121566448881451325097
82997998568283018302927181265
87579974915259421426066384493
47618236694361301000778347450
45443839405946382531641746962
16796375403949152116008355340
45873007034167447688538635372
41759119191257302962875769986
69830602845055125425577813049
19657353708109753889805144982

81958517209632887924975966878
58557626872836385771428233523
46656795892694854891954487424
19522285402758101327257258848
46046549518516222527214858969
72726328951526610074191959717
83288365945597685705772628478
55954488372407579162883631484
90647791455348726575585011194
22648699624391090095948421950
50118285457021898741034571838
98179048636464908296777315083
67769973355150741700812202580
53885245195363983453187617781
23182923384516149201894678720
21748024528159190124225586516
98747259021550762497491226737

65945633076166021194348403239
79914407024881734343302927257
10928657389894240649561810909
79765498511842477113390072880
92990163018694114212611703437
22496674766825988818337774891
53001358002314602426047205527
57993198994096431611442985283
16114869897317486423082626493
41631684527801622286945217652
48789069955609915109601587941
69103884595635966852936125991
24572928376935749499600063745
40510293312523537194211565013
31547537362809071428157731851
18592763310014484781157730515
72774116363217629955597106437

42787164040829830710463054191
55993714815391612554781126437
43890397452120735757677775074
21150508298100857375238351838
35753993320297598915782488050
41207059046440732276884830874
35345122645470626940975444513
69757257089150573023242573567
27210851684706739011137210182
80580460322479166007383269145
41593198292432543374648604963
39653422481729383254751114037
59384377805581002679023593384
79895865486078741941416884073
04341734969042406917428958291
13388157394322771015619624776
35519024021712746862782472197

99676266290091917695564381053
85692640185914761669543194077
69348965559060313034157909445
51975602966248754548790911175
32699370937126380672256751463
06074023344598314820578077855
25381693436480535680794520453
86888722145805202281371652698
20116250616572973797480750029
72339219097501220494749417006
59392967296028738767195222550
63086438503602286418437662400
91747190328339083995367474686
13101093275450853701032488164
56357548955860367991893611297
87619083567373122748237818270
18531064263096134724871436054

93189037702613329120207411857
02039654923368590863272900347
87222376598941863189523397575
26448262322846781474167839417
58787792841341122301988055483
71919662085993112969783033886
51675854462279134053844760839
42355534490331633000124757996
52761685263194532930959627313
14672619266181983219456648004
89127240421657304136383304222
66489785155626456553219711447
29732605821321486152801009727
68015104029896520206386068600
45981614285237499912085209347
29230797735030153390597764783
42890747487781517348157362688

28728847309608641886645303294
76007533093585380277049260073
28843294119520864829711317593
75253443889588142555483851732
95283601137791532901133575981
17475908082955904750657658456
86049895198699305066250601709
70783298760630468160095210972
97787513601863205458955781800
59587571719117232350915787137
51539912551505260695947605933
15763509091797733208336136807
19455156407495330357188422563
69317118343973251605736503774
73214535005635956382624749363
82247058368475214260727919955
25107455130424433833640549397

00333371348800299785946575449
42765183034121119702102998733
61991177647930047649326491521
90991777236255805271272577992
84186221272202594729578364241
56951838904261862931949850239
80882790182277086708707193539
80183576382804721762702614902
49184634025236129564512600179
75449613122087284837388331938
57402018908281767850298505262
15633527508339394101455547212
56376368546407909464765381655
08050017967373743140990894748
41691430065081182103990094191
71429055442874348691778082841
27163283349333738760189805192

38236373021976500702991998409
53953640819293935448443378672
52570777295959613871007157921
47218370758041500544134986004
92907499698937903488102082792
50693005742360174677126398250
44479879477551383688753888207
75721206353195865003008391065
44714907549279711557218460901
55394573325186389812858246877
69598008274176555499255652637
87184749887063291494390803074
17260367589680254871837399996
19682932661224121706771339713
78809252017026230147178208006
39162135982052973855055582095
94033326470891561955522356638

06264125747913463825374925991
28801431261443620117181006104
72258584185002863415621156884
41856620282727660065536243416
53186172705470460182952332953
64896057333074530647300773945
81740556221801029658695455429
62321362680851935845002587357
30586665195617446371811134477
56361029316422929997712848473
99247914997524697574616765240
13339887118993502919950725940
35417767887842758631733862021
23143312232454999521022646419
17059020637215636487044104269
83363333138216958848319812093
69368359190411493162347872763

66275921545684107024174052979
25694298191498174063952714478
69051184234337195592612319193
75790621178580909320588479483
63057956121560105651820752164
89529364750499783642596878804
76092599970186536111131360484
48104343137267327149325176406
77959128270418092840993021480
95745786634937792271213755371
25494983646132191054790119508
05481637782317553188054048344
74568234829552821306383035954
64797553133860371316576407833
40885935945737671967408625251
80978181788036986011661388347
12999153771123834154528740489

95646902826030068854276345189
62357355461815822221407196786
68431026826557381151949371316
18234925304365477918872773039
57729166760359890682984979275
32644579302056250041982158178
33679758324582016703344016375
19436130793606687706059615507
45818730074058855418570777129
37653954611123552017737452675
36502771236010262637114085024
93754519972388118497200485295
40760537575504863349851760393
43403658952960860734480553122
95533568821456711805760475884
19420583496338454216537702022
62887320328142627192419113469

80715350623640604880106101761
39643065506664667145977479275
12750131334659676463960699440
57031186056087812280632896781
65765372750629672835762639748
28384647295018917985604824919
85007991609232399766719647678
33012638465080880428311109850
25546612968618556503500123610
68529743566446561984920921101
26637583119546240112661948930
08382843865999999283333794876
59821355883933309759653943516
87477025420380520337338231789
38782825430477368592737723574
78886566858736092568691056377
44685113155947867365164849217

86038920469205739213739659762
93426617993875988610557138473
90158695380014400337739425963
52486926368960908705395262510
96127290887376798222410747678
48829902625921417206513544327
19916459983330333820509702367
03791891297771139000217964645
56817013808941825846295987689
36359243937980370126043700019
54537532094758565668626186913
77693236555385533736640181142
60401171263453205372512446880
83925045538064254766280934506
03910861511948831424647739359
45361134626325397903053106155
15404757043183580698889116850

88278357540626047008133489427
75641988110461503391081966974
36038560732670871560877665885
89106089607208747158269701690
56266871992681584833517410241
09506049761333221030468320093
16294819666417866410892596335
40386292413015247640415195327
61824707235278977276957745431
49145720405417995318578837498
10850505715767111058158521670
55220110024031214717157984645
85433248907341098761099295649
67615654471880624428493371942
22747404498379859647558413348
94107426083336152120775019298
01512946567208421155076388164

59889661764643697603289243245
10530298250512242680703731212
80839351220225540841513202947
99980575137686493365567616784
99471334926956257739078483718
24828315567929819728778686290
36310560685800990722240215387
66147136448019656148112453886
27165423342887561979792048557
30192999750041758818622035508
43526937422418347754235756053
46725549561541898838178560292
67690850613136595288039173555
60245687971772310603217457604
97595023225629419637906309379
55810449095876213591677865829
53930306576530923070439867570

62576067142706385260554759595
25321304780063261071076808321
62100145794640977692680069139
07193727253192285262742895738
95041376854774592960335922726
25266668352170703189496282724
56528458241425460630372804077
74797988541294635397999246474
69133552433723183045353848908
08089315251813576848527285891
73285917464503656120068829470
50320471690415376867800192930
50636695778550885505423698901
22298087791267061052356297358
06022201829431580735552190937
58657747362647369928888127978
29333934998697735232413759931

55463631192982070653727478607
25899731206930627210401572394
38426087560393263870639290221
90308589098777220198559385372
68814793228829223698259046430
93397881652299859711143887919
16811255637498313161109319061
15632552892612058651598514939
76127055624087676714060590627
59367897286320465589407531927
15912951170184437557585352369
78206034603081114085616222042
90428905287093487193875366819
94211967871603447511656321704
40416053513413901731366894638
87385553138636824336997598597
06164570626704130459126437284

98914835689045560909348101158
09231807301845998408799090461
57493109861431331591978406063
56831884195057075962103268508
40753951104607136774315063186
55681175045684291098593609486
34686959367227758077306072883
79881424681003426858744195332
03422259222591131568718551298
84383997718184817757527652868
72747867997560955981443326979
80232246925174800848043735402
67386844464825094568371986966
19833088985878352579323281004
78498000016592407290314660281
50564724110345203157652765771
71450510804603051297596390336

90487822708390133104005385149
37353749729516134897226397902
11988963444866201881902957692
95043464723057845265200580679
90645390049554274873960333111
51334342323939281539285755241
89254275336899367076736032707
69534071539778317693299858002
90247380912222702470030149732
14830993493324188082111825695
86232946518575636897541635746
89598660266517287106373178211
54407328308409582293717686280
36856451591525703290275690368
57129883127811874734596074173
10097884731562838649486193104
35016618122663037695937267645

88538380943049453023030268014
21097550250389072148424600933
98754399153838421377545972464
09868737926602794166204708663
28438766273660878272150035989
27765170744547706538396196028
34310285238409133872378563979
53682578837058304894726634813
48213171908883396336724123153
63972952037995614054202652355
73318226053603015161076727016
13667753472021089952406019019
07310716711572131531313991087
34604994855887930555732907486
67569249917791477776275257215
33153059191543757640208556243
11494453725459568097025647576

42444230904740701449387200931
48556612673864189942549493136
31047596189330349094993072843
24090098660429647764160636212
89476951726567416922104126791
97620262917558530596160588359
81509438139888155464739539002
21085978718592405964780276788
92392428047732324168011508809
94290751300672861497273785041
60015538097278691011653816376
02995600199875677105287434179
64863494875902284345081024845
23242850619456464928288338024
67453143600766539393253169069
34715341110259091559509809996
07771081924043400817401909049

95224169459367084155126335044
68374235408291264653803549416
95384687191594786448216907197
18827904537417589786565396354
36417496421138332391272660853
82956774626422043748613750869
65603814411544678174631824157
80125489762580240567221816519
02552564665510417840313993155
27349701282746407837967734310
39575001167643501232392187217
36939561572561209629465861258
17922599712293601560483252932
46605900074675382891135887696
60502304327546441577272041355
35343106923020990409588280284
24925456609225504736786633535

97767011475477937895122163950
39174883700606920832143131056
51140321659149716054503315260
87562443039751201627044475665
49744508291084491427532865125
78843201433719161950742434585
42671276811026007996977327310
91087404071388839859302056854
77056812837003241060994880891
20372337515691677129447677010
57362851752692267386733249041
10576188363433437399317405736
19353690777058069918700110387
55068258651233963419298473309
66787573203290483700569033536
21683728691586822484931645864
13099556128076135431583947979

65036457984422529399803252134
60972862269536267247076289971
77963276334614112070415414830
53044019675458162359860634665
72733057403342467568253998855
70038420395650977199541002683
76282975119707156928778058823
19026171014758008973737834649
92100430570761585953225073361
08729570271507431229792031372
11031512057869458182420174183
20565151175338128457998173296
13000972285911308282090905331
47601196781850383675303470470
00578748360997590909129630344
18276550511984294261174212501
74531088376152772103209162330

88335710208577216259509925298
64364182068943965690856477512
43182903018353395109114675137
18534246305851770744343216131
69130454456207295577914988904
85478502949425186992301564204
82367299678208543277081713993
72971364728551623691028094394
90498095711147987353263361086
15449092136210719578627182658
98464545958700906924924882052
34351128687386269125293356955
65624401533344756716240947811
82657115595475669936842356249
99792277233328567847862452694
98130382957671588368253903484
61671496801413859919405559791

79178582819757848123724780229
62734271327380701712131593454
02254416861464162064185495562
20175802717174193296040307242
85575914037487524125583648684
78265305790211293015046009300
97911328939110209284222126288
74397239879299987221712680244
26957043640826917512394728858
09766317352190347740207830108
25008230686748165992916214204
37855969070083963431749157040
07049111330970230468766158574
83135080144475992852020727860
40624690986245818371056631825
49206666339286894164223168139
78537417455898355023981413476

27568661622118636756113454018
50612301450506414647662002547
93727370169115091057005880583
85528775155356834613555088814
31374498563637773694334730779
22369202328195126019883348531
93084139129692103451156646155
81718451609186530489711953801
10248525749893158647233999267
45372521914878779978880756267
37506387237805646976435268613
06774761161564030889810722990
06136202913855386468368424583
54434207249065269431319263630
64557919103281746224652305086
81145392237903469993576181922
83841178311127342660931717160

54723027485870001047866059835
36876204234909356314679354437
00708676044416080934303889641
69122938462935021661100210761
64054661453282613302509899295
53919275962994627826326321165
65874319551733594278724799548
28722781079314977711035342554
38166350502182004755984571947
07642967827158772684836236111
80659244515952829152301818089
71672271763496522837506807313
17414453350933010558621571973
36759105167204885674541572816
32172593979270182677659278790
72697595865244447986278487669
53949146101776057760360711075

08660345575557129623454066377
58448773140658050218144414570
12161388944294254301272614399
60397515488096841753887787099
77105315689605779553635967007
80699856501195536169958191091
85333740366199906618677458653
65937828951586192168358385372
05517181966990029062252442971
96477607657921208349979814831
08425338006646056465462844105
95975870105383783766951341441
17115765801529197239328318237
41907241827055621142924812595
00862193482545185655397012584
06477745909416107789844866798
78798360359430670508264698506

50965071424287984166501330336
47595971329458356905875969705
83659840237526455951428415274
30934760028480597374451154823
04008577453819441423549187838
09292297831844140223844361123
22168850562433541858843251154
47206432849620845632811941082
70588318935428845436505484535
63300884266856935636428902027
66923084866336118299142987263
87988068299808612394976329510
46359133826912525187946694508
94153964933273454972994489836
29947399175474416471971731779
87268394360240105216610149815
26554162540385451779521584002

49587987974104952480047535581
64544116079649674374767184221
18358157376737048968165761864
66844739957457386389528495665
18957447866597778195075225888
29870247890096406531852047423
76952389335501218478599660074
08965038385951470180407234577
68783856075809561645339216884
89754259830599175376101323206
35432534424048860000309082261
90037306341848688614387637364
94178874012048260950512759863
39050977024247252980175882639
22938707936732522111670579264
41409085437401485304590250371
69637477458607191405425694381

56117014437888441888309159229
27192035841298716228668505324
60389435650023073416708375186
45953680252758240520923744676
57335127060160117034908068222
32723412140846959667332516156
57580665902431013032064115375
11687407756787406035925878861
71973634936771114265430484708
11333032318663398550949431439
74804840787647767832770534880
15967141016984435669780845487
80518231995756407397883177027
11356439242044520333007609764
36796999004095854955620131358
48058753749472569340330909172
83239418369219324915186872354

77393921275611794664018511800
13807501027772171306420425326
55536114323907882035094537707
50843488923010206936485172849
76129383325793163280402402366
22477073584885055861960214818
95075688961464986471085846445
37329496552333726418838326212
71178272406932265715707864175
57289614533829164489186520495
52729526330028104982310985733
94308160225669817111505642180
30749436110781361389682204877
36518566702091978710942722765
03470633850855008421170940405
08256992457562828262781375133
27080529455232216084540576543

78540071799081276883669537497
52286406714615345649011269387
42671140362151382047758754942
85657227853366584872908691749
51010237587497660723016951857
36509057949181869154204951481
89506331367232336001791924439
75940164167719835945106934272
17293483713315270825228587814
76449540661682660663281738590
64681708480980195630954019100
23030383772107483227813901168
20825823892779361395612062162
13391578640790409627777430623
94588711681359324124433710944
83087422994896572704969668919
09767872956785683749182662280

75947073087639094291791846467
28989350381665716032383413004
82214907355731011475604391076
42307049971417179272249889362
51185377184456536112435366803
34158347109999781275045931072
94920164004043873689108489000
02206589689495098835545433034
48063469068362642692622526048
05038222965665856445463817257
87202422393060316745016053977
55165542460307432569145384140
66770009334817262533785783695
49688018197142075830479025045
44932943440806547069667092081
96687180957451822379033311686
66010658854646162225136807558

07281783990499382032540352222
14791278735733792405058170479
34361116046575203509649920300
94306338515155701039654361560
04250209175408368025107569627
24054007061307391483997821549
75269620067771746125375177474
08077042146949807246566921031
38036559013914463193378524956
07651289588470395683600524056
03773226648488976759864722223
68704572600251314653302789490
73668317542852793043641684491
30901482297794441453977670005
04764545394419974425340090220
64970795065778667625625790416
78795171932282160484279042228

14574555552585011050511185320
51282481704493408500651110585
96796611348054315799010027116
37041462558845146953150161376
53098634679351398306442172125
39142104848401806995555589338
64698447097220729204416001744
64574485789885219133254971330
25482098021992094686705513088
50411232159894030606077640708
86215302252839630610614984492
97470451281206439250952683933
16301653540689292805651871572
65787411940217478091727995418
74118113737353482320492402854
44372854241447866735317203972
84099921075338521376852189920

27547637515508803238203451410
44903368786105511397455564453
44133528058933149507241545365
04253686358765114645577638528
61842225003735443386084194572
02578083624670516135441219360
52124926547855797901126581591
99332255421473361025220356400
35827908575507305278835431594
67417937426497407409479489447
79573166096230217323972884026
01621550899074510246296718368
59160378905981635743926672782
95029918179570280686365101245
44515441318142965418452451978
87305202002880204338955209521
26242506820736251646482968883

15050959701000226437213534878
58260253357898428499264259849
38269865559157455227722304478
36700451292620325907284470070
71826463942993971057965049240
27215130909020163225789293646
62069079114189091709554858581
70999693984582418886230434638
64685370946920190866442500142
37049070605479440163636224484
20494614145407334077205613675
37799471743464186961441635564
29471591970959124572988939233
81500104122943958528812429031
63818939118293640475674801320
05483777642241308322733790168
05513456118786526378739084602

98324844967776765267144609098
42724092219442087290507772474
22712849199862752884095453612
24426081223673026362416664636
76956582340509347865011435452
23017211043182967461181271247
72674755841834739182964689242
43908358983041077861222164667
41392745808441093446709140768
89081154804269904644766179037
06913186431644872934811624753
14270947951218371189543080160
61368674233086520685683926148
04784456647494574832329837112
78348494575681848235738129672
98602509445631002138707680490
43011088410435606595632913551

36365953790577450863465841837
93785502138550730660620323618
92026534379655424091388667805
17648660235568680102444381998
21740818683080632657934450136
60695883116352765901963710912
21683021799431781781159756256
93348118175901637045395488002
54386919502939484296333878802
32454026868311592077147266096
40814729742564135237707132655
86567292609352131356326973863
34513923237949127274160440716
53328372766636069920782898851
58189007406817883560033839550
24910544219136949438402592897
57680416479873887544190710100

73882502600250529371571205988
21799751905251548135128926507
03503129538879739519680714631
29797393988552240677107478132
96611251424440942546205865605
63864841176973765093222320058
13738988859893022336308095219
34265228150675306773116834992
00307497844953331739235628772
49889011049829135380994323467
38706479293918382984736509174
15993442241801360907021853768
39482371972551488138816352825
08237808756177303718593310237
69015518148956680264510669556
67635627033163755042821846935
52607931286771716300815229705

25013994404111099523758782168
98707228324155404378594936488
16597106019417011177530819779
60061020610758095418438226377
17441589308934402454807763589
85983864600448191306329182121
25220072806340890562731361562
82514259729116909696211674082
47163145189174736006959669914
23080878338378686590159867022
32142869157014142480704589721
91054200479042072618389456591
67576624337481652334310131977
77875062648144789623796854491
83339325445226328238983995521
43508647239988246182346783334
12034969696346523102970980070

31272981130029874875884515562
84431013156099089461587840584
00383614543062750283843451683
67939943115519406723368803326
18381301906515931686201918396
36438811828697041164945876942
21136576981495173186043944768
19223940067014551279282540565
30324642352419083789115209165
20753450114775133761761316030
34635001583043241198303450459
73111548023529147267556528539
61549825173221870281189147558
21925109751881474996270183201
23866466554470962703221196735
20668256883487375964507251207
96914516873963998729508929286

15057450939183524898641711515
63371077207043719429897852585
41065122020872198511520119682
00668515495090775699216193168
05761225508410799564473572362
11513844260591187852361111576
67462461676058949088473218825
11881891653729413018475636508
36229040968772707590630759517
37344653812358167205699861544
93374413551158082859997972507
00054256958448290421570329632
96954183720611253277818507824
35323918726737975390106042189
82133356800149176292763589739
74915103361029448548755412659
45883082627308729741581359987

85058970815642932415956520572
24388601584207810475042628112
90442552635054829661343198347
55788519322226718693036456672
71026495994005116630866373172
74044545694973748748521103317
75493646253806113344743108068
32630846622039370773105244279
99513745019352661423522551418
68055104005021438767785929901
10859251867499131314500087258
37116693698249769940841616062
42840630833289799716187050576
51962404924316599951518966497
54750390011473989031896878326
45578474537251804522359726877
66876242850753816616792488000

82340903203480714652289022230
80614965742704477221250266192
37142356260929122601825058373
18119710390751753385771378077
62131772452879479158317148432
27314735068371778815798520230
35280059999869776669370082267
08804204330427176103604436021
19574053183239775082537624353
35992587448066952313140950826
72974200827195918716169601534
06545781475710124329470340498
90117240314562707007085891355
51306594748305010926753310504
76766851006872795324432368964
93872434914018868580217669706
55158850256174152070315092726

51458735885771669074118956676
29416813405784240677338866529
84335828209920927960002560537
31611957486517297171140435836
83023331026924475563496301826
78573511105639749473357081758
06329870766803421309668272612
84795060436152654421703635540
65832901954741126321617941436
86238782446810885100608798206
57196947315316887276558292548
41006002628870847072641463698
14546760230690648480001950891
52920883475200294833011835707
14748604600323180366466301137
83461481020801040824162464398
62858027535254054148117877257

84498244012153580883263111576
79388344399416742552671812706
87048579050017001882766115402
59896645638226952840861257000
00312015134146214627435881881
13752159623550909618693482530
38196808508496757130802652210
01754452150438824469635391354
52229483822752193978161006308
15713947347571643310028857201
15617471919226677195436928312
82660439606992546372196029142
53777973983167443812080972188
18831236226603387075326789425
38559169182977283327312615508
41748495123598915798601931046
30204088365812328283393282877

52748597870536473295156141142
98532461034302555313019496430
11670379286563766956985479637
44374046951440475248627476738
02558967408496302725388581738
32095777727044265967645023462
41958872573593386155268081204
77513640278605967148993681237
12011862123490548171292454815
43023804103650148753567454311
18006045004261307876822158851
44267302962084048226136949742
62081760999935003344619768841
87903041595951539264111965464
77482084960353618894576122048
57186264614323274971918808584
17216502492556122848670444079

45280918253914446987618136633
19439606463782245081613817787
29282783976485911046345562271
72221781769229741153867862146
05724201588982175494554749486
36317672274364708980215462007
32501302370572121626662522005
30396135167883101300856801679
87713860080874414496085961030
41041197485369831113671070824
79747419717080824301691666177
07713127633313638154531589133
75254168398408478643177506675
03948846636777214679211218536
12236316721888038066106985937
02379096318692240259119146345
84614974171219255019925474796

00484600633459818646080115937
44703731663195351890879205648
10728118777240203974402460212
97391101349926966489897822336
46553651294973293415434068946
94337381826637786050347493433
27029083756180110549346901793
39428739905663796976347810695
52896198764618985072208634587
47577535586844687233572491790
47654807751039237363961854667
53334959708917470501031396943
80902363404579903070724852963
28514308887866880742498163585
63633931419476252306615252056
58963070371420915744678667376
83351558224442263717555290549

39532882366689615332633149358
39281282245849325405559410719
50713799703563742340097316130
98646213937953087094716536125
65080331578504457300009414139
46001474525441403816920993360
41159658380050630368254566308
06282500948802003418002145584
17554634801876535677644115164
77104384366900853706116905032
53031468354371335818092924007
68050958188888031319229966049
86651192355333442715995130769
08208526629677403102594730225
91776820132591077731585784477
31207588645093398775618726625
39383623575762515880562030923

12138665780721626116181270037
56053446226349498386252566652
42292344365139697208237825995
76261080998493754227356751224
10923244793072428280291762353
75338637087638735181552748211
12448002459124640511151114996
64462619843390057925463539496
22888924362325218640252481049
05959554083650286893574890542
00091253386743431340734226519
59981448876264483185527327749
41228785613062258218781200116
28573521338086043652520123507
90830150596324546828189224759
89132871694359851422675732581
50924982124899051846590727823

76396492321190420564384917255
64318734416229620060447190161
16127860806915970507233831799
02400106211647477584390237574
67891316957011822646217702894
57119136412685871868635824932
71746562706728075136743159750
75657747583764063380449448206
68352178332133327896776383657
44674620172883957236721109815
40162132700681687402313661948
33250104464856464603641253174
13333237960756729373305212297
45793335256616855892004375962
51342030638342943060971584740
95380197411549530010282165055
95925945919485334822732715544

48735213653447294239495596453
04788053179455862934189010777
93490276022180849918514125716
53165137450875031401466774251
97647620461669311332604538789
64516572908438615194431140161
51423070224716393990100437906
86410341623679074185064637682
56603895503347734896731133431
36294285431488760312473133541
96709800084526427401420976313
69587622585910093111299737936
00135533529207482985367204276
12698476400667669866105345520
72872187381806791058162907487
01076736965216687344878743827
71997327186492554248066842383

30274106960918550071153548924
17444079433704231825456068386
70242052339330580317306477885
93322929965546621687057128180
66315810759698803795419028671
05158968218399861722645652372
72159212726998561668843085968
39602871715385266941479317328
93545844953150218593008668911
79713664949241053953017401360
78588915471340850039768036453
81111572086129563947096455742
70823873126874988730970590053
37318346168969341709300000861
68027800589567415228443663002
29652650701385626568435888629
75858927122897312250450193975

39880195992958594667444885279
23464103724733413533839025948
07739551764067414764658014533
03755125878391520600273054598
05828008341586750878202182980
29124179773152353857706406771
16684521336866501090644399184
66472914384152284355957780524
17869221343902620970359030350
25270328397986765487111297164
15065768915393509094042163002
92126234234712852108395421664
91175188768489016016350794990
87251459442840907695196996180
37712827929233063139463215096
57936648852867185365898542823
24046387338281784815302092030

88315697267343925583364321632
06608988845807113627763999664
95706481333243008044307069228
17962968328613163949834158178
87142621966549905140449994905
13227583290203973389028542575
13664074283771983895137584603
56859331967636542297879597967
56828399831018152542366659857
27858888680648518945970716203
46737035168045678974108321020
68776915310505668766877329334
92002389350574436954451602342
97945780603067189315767951908
95808112827048686785651794949
42531798989854558463511016629
24150670161176221975729255773

22229957957026951427313412587
03602132593747642947677233855
39394960803494329630814590799
33815943114610237436482609052
74892609114997817599242523396
97286952524166873150092382041
21285426136163532491366251378
66287441728736927773266853389
99050914428805931696176825772
85592777855488912248808866962
90222200907105319867273320350
12560832761865468606900461217
65511410345328312712044352295
10016794790313350534253556783
86919223431249052133279436125
69046803304540642593143348598
93529878822549531857424881037

64137541484499829522748902796
95089814986469076164438957523
43566506497982594152503242632
55294411659694055989586650761
21533992974864105280830988791
97123728761697290730295301586
33809543194018202669104693139
30352663628358321962934195022
05582156281151008278370219142
23186157752894430740125120698
22362570413511621279344747937
37507085853449040251894677691
47420649139024731524047392237
57035683312553974447363697759
13101672485564252270498558713
29918475843821185152491532108
66087093894774655589097681500

90915524531843711016797043942
27200606593472786492376559469
58471716429025786327183436043
87060615267993199251780719606
01819978896189144132968153273
55365655317827878987704548492
56568315404843368663589348279
11537849960146294330178535918
92226871356021156380668887360
24524286151770771110671285143
97173946256684077707258589195
18657200283026878274880646248
62580451433334454133086163786
82332572962579538006735091060
53396523255759682415048279519
61974945905100821796236567014
77056459027478980181006309518

88962137903769365337298726812
82088478870106308255415850421
33410149582854277180694946338
13881682451903444805049224355
10003314142920894225768313480
19510419539564834283831689946
99706893612395299336477360596
73795630161780318422618261992
08163486761966027586644711808
76032530070874535085357549089
48331667080132534824971180676
52281580236070823339041428117
02294135253600330633026112455
16864922753389765333275088373
08735465914111897983419770812
11090804713744235632419974361
95814232767405600444674915694

94557871493554792225417642982
23075736651596039395678729520
83076212995729056463332797905
60873601966838068415216005340
98228717682054303049482964071
43779589677891785265134420901
47965699695860332176102839832
23252420909187497569528250236
24449423568735010347018741990
53002938096986090876149456728
71126806871959924240064653277
11570046123469550672596301566
72290905445568896694903638197
93746846586653406795597194462
97756316458243438624037934898
04730057570983951582161392144
40418894226816655348954143282

06155392681993338132341431398
79087206556441176100519791030
79211594464124822986954039586
69789629636022480766326311185
60938170907553225965817149254
58095004864281930723758653310
93474102684608835101765523297
92792588642969057722571390829
11909071964170853845945443359
91896296182581379576619525337
77093959309375586959791505854
69590600816003435570792205728
41848585599616477156190633768
50432936554547474297930822840
34010421477940049481806545729
22448342610480152048933259789
36823575947758489390796539861

32009777388783890023066496506
73186526505682839582196258033
80702097089887141462158565442
62375254313938425321275734074
53319116295517118791369927035
39172350814998662377944284188
43345714929271033322663099327
15918117779842737897501478943
32684972051543072375606399877
29616687253234709907174640540
24073987653076499928272555573
33971022446852281974406356741
54423398952240404254833976955
37147315990391151995816094959
85121037453659944243964558662
18951207314020177355678185319
57450015913861910640899786932

83136483900961375710627234780
05228242118426427552831612858
69760156604643183353361039723
37460199915388931573028588269
16092049488454130092262588377
71404879655160155435937451107
89847180884700960607789076220
69368407378496336096342509584
70825725633681267006429102982
22799915761939412305010665619
32438529131227088307156747196
82021862720194847446914775099
58737748660296312621123936262
68432315339171935691378989196
60667127709734322808251984750
61954062034493330703784267983
79941771882384778573049239862

55856611633528615279571343531
45248103916383517055077877222
97623979208407088711586623991
92331933649557410994937541006
67968801426502073106663321903
72968824698040807054186317885
19380478271412256541799994252
08472883282034768584897255257
47181941141110041741566799999
64197532840324093311906319210
47134670233785151816822986613
43846179559222892272724792951
26971190232496391380440439957
40500927120818613254294374946
80803495274028786638624393417
10885765745650985947669489218
45006405465630078576018633790

39611427130965704638609176346
03875681169616742477001757012
09622415995297606038534885700
14814031370011280296945431637
23511250880211913858542622105
68994899518301809141719061592
63693473649530715417590666788
07228201488291988205155707763
58329567219112203577042495168
50618829530889889133774280092
60557482311908831910313193929
93345592313428229082449525800
52392312035468409591811803767
00411041242952060041674976055
58227538402785572289944290970
79220373479880867350017022354
02887074872415687791506214652

48917332552477018448633360423
79174274985534336281951376593
86276403281742636248147200965
70576172733932197137016249943
76072232561327874249377778589
26933033596401621334413649840
27113913384274707577695437786
01175664910861942707182917441
24265444598136378594344020432
28658975463864348272914836757
90906124620843234390391923443
34349677277355611142132001439
44432273203813690857297957363
26744778943865774890385918099
25988629697792589137470528577
95461303205433036775220335508
55052641852468351949293468352

43286029416899457532838210307
00597142644539014090180299182
33366474407788470720216230623
85605597582213448377296299598
83211943413369458344614783596
93702832682714104848145288290
52616640328149408184024376827
98083149452046334013147931875
22373778064144956575621060530
33737363146674997142819907423
97055859815350366620904650584
48358290370627882179517010954
97639603291046554060692645863
02126874027033337628709008636
07757172312759161950765391337
76329195822156023957434293446
88712980846121802689710424341

70908330991098588888835254085
94227691776828812075617943969
01190756634524170061632008101
41847533290811300309310975867
70730363184254529334530976661
52917523663236564742169042280
61697515605333059925079176825
02236464599957033774761084147
50188599883026552040683225323
91058724489413214920420150763
66197289000406059272042496276
07199929997651568985047882085
19098035733115741544655500524
13149012439899507673779114797
14212766615553657000299806435
22358559463340291519655744773
72577452551736846772411482287

63726800196358448624260379864
98657582130805125486775367180
44961870015910447387934243041
87854617870457854366494428438
50304116481926667184975252670
73658399302540061886594630044
25934986421887367466779140102
89921935190341984732576022585
31948483933820611464807036489
97867086531405317348151432465
18534005640853019289907636016
00914076707687486498786614472
41643842625492285981679108129
20521882291519447434704103619
26198224968865018328788122865
52614944872433559864067055348
86676421607699601535508232824

18270715618196314343109296280
40525693801721006438745609358
56366533754096152099368441090
06423455594967899258652717374
98298037176386441554083399332
47328130954900909116944267647
09960605136670340174411830366
22504899102028224104498005306
39392246517643281963200444786
43107106451818292490155470746
63013665850277505079676669447
09231116950742845792691986465
47968976985744247120250261993
62769049186893853796977482413
02056076304338922473675747538
31471341754678297496244770665
40938198182940533952786677289

83884828299114239277363245716
01437337526304802632494216545
56576719767519347205464994425
16009891508526537508002510756
05432655377272342230719696794
52722466159738660217416890391
22722547133825915532284525152
26694697281730317552536710851
91135887654254435790412982410
35431744232764343271370654209
96321570636406096871384524624
56633526913012207892078038541
20376020634119553945346946694
93091620795819911659307574198
26929877866650365908258531021
07170150184413675291384847390
81922356470866562195031986519

85556903747671094714087613531
54871815930278188382078139400
08699996704517400589029294720
49512466807390951722430551693
01048038278147544641937702694
24932724336812520246015715348
61044060759056332037417883714
75352143957277788274638618416
08721343254982369004837382182
63840092510215599762824924148
32391100246927892536253848077
69987524168277515798144534559
21809123520162309235618726203
56180637137437050124625681248
86351162269475668968136190873
91386116827810422466418488137
74916377582353071751093363651

59207832028507487817732945679
57228802702925330393035629609
65509081112345990450064098314
62600113397660037298133881316
14498624607384004103873895233
46770156047656476774375309135
30360277306494854818181579855
58458713627831537680464822152
48418050024360485920424819532
88367840363878995631933216318
31778397529919375524219659608
96506553739404460898228965083
08860509089024965126472119109
69229403866059091378266635979
44840783267636254438297382631
61238512713588318951107258099
41985723942638965905949827824

17809235047599580728228798338
36706610020415953764569087593
60820905304646456054983510903
77847790876519746000574937826
85696226892365647368966400237
61421391404088530228530142292
40229342391847460728918244015
84031619657037005116503748328
36121305179276792029495844961
07578731219312362792490708774
70494027720766863951289959581
03791825552757370199035639855
12824029479351343047014985331
63414882724147087051137221073
26378167707957042443525424026
58784910323099442185047657104
76292622152637991177350294554

04147197973618939164136467958
25081052536221009567308707059
95351102328225540688081842424
61329055034112463682062595644
29291757401920097057467517837
87094973834620003515202350965
82205132349518812880974170138
28007277492706073842957867654
56512232806960187359279384225
02982394526545661537689095003
76120416256518301073537003907
02915020475371427789436880591
73203027118577899176666342571
64269537166959331831417686469
92039329287314780654549961055
63585878580355988938253256278
42779752774869590582901784353

17038641967791407650481298094
38387688116335995347497834963
25840425665564883523023097152
63896108526328413993551737005
57015792433145571339263506491
26910328745743368016847088321
01983180572589963564174994799
91411764640878309858738876012
62243929152513512743163114240
91659579854423119407426391419
95737008193686324395428889189
21590733557117772516588695449
44649051569573242236049429106
11398818787978145692300825681
63508933768853608784915097614
07672722017652632700630404298
82985323604100024040182990715

05820953486678658549147523103
91765304392444451966513425148
58865935725306187893317329084
16340355221647410415435261375
82181818791279065282108056644
58170081884621209532764188236
19373937158454165450046137634
75572691672524761025578021119
82212191616769247994681485102
21108354686977604706507970232
69791794466405825458784123513
78391598786857658017471735758
40055450021699156624893432775
70531623439857465121125566976
15957941655004309278395806436
78562017610936953432274420323
72778292126410727927331538805

42657187195231461476085124120
71162145370705234609873528525
35263985551737598862152283252
70623317177105764683442071121
84896971626329212490614166624
18876041786839653352081340399
31999745848516368676490886859
10452680787306216050214958591
93782271492653332286096853650
50398614037995783932359268091
07789054855586108859242822422
59277447736511781827001981388
53160730568033657967627178457
77429169997919369629629072997
26810304970969706175036178487
28049157145532340248970086518
25057184139097089981443210863

27430762953464830106029176031
73983162988558076971443395677
29015294792494892573053103628
80929885710977420343390389424
17749608496785311587575244607
21062635221799957944832824964
98179688087770356049069740609
75581511209516205013277091078
03913461147510049698677195780
46728236822175885085551218737
88238435502397135356476753128
48875111455843944130756166908
02194047054025092561638873057
99593571007095421524240238973
86614498430269643615697593835
03580008652520663448232509342
89128159468246881311076706480

72715392133808549088932174463
05978858112744253448813196217
55074539046922922607786828636
58751566809447504786267227357
07695371489726486013628080150
84422632659722114711872171544
58187742615869707938869559231
03553477448442710277279181265
41939125547604844318093436796
64633404282833273374185062986
54994600120905668609109495035
20844183899163403069633435199
71372234045101839365628394905
71574119917388142068644918856
48968163335519506600092884333
25248067355841713374961715055
09342637189402325303542599384

39418771874208814554354356164
30348910314815205765886944478
27064491099533521284325191049
12469054321738051067941859880
54401289425123258990996231232
40538773982101446405849655974
15865952320581449885251037693
06549748931350603293607448181
49989820111827492778152011324
04643038340009302231080547259
59755121674670665922944438571
07582935686515980117901994804
53582471723450301763989149022
14494890216019868415175873791
91682661098385738453765280418
90093375503234876758875765835
08168084898048899461346384675

83582758945004664802602247079
59607311234708701901229396384
21992508876853711199854331293
72429484757883611517408335843
75331090665942701325803295439
81526920681054804215521024796
51145454331971153057409954937
83836932001706564102399396852
03415131733092513860829839610
34483756434854709456374110604
56166683280263697605594107860
05301485403212528253223272517
32324935578822659395950837334
00950598453008448615493760830
77293236978053902069489843652
28679285807815810808580649532
63317305646816091785147125400

08807225793713598591960203211
76985166181382057266644879714
56050564764174273684189145067
34245675641604829030981897917
59567447997044184815439560470
23378435681267617715798737487
31652445882100164106192876715
29519773096125795040132799512
51230446071737653304434889758
37750220067414677801697322800
54567344994253724138458236775
96399572285545930783851914039
50474413617589100741462268192
97696949886128652985517880249
93319663563824838294192474319
23558426763507319858030301534
30748618243783252279335799383

56853781132755653864730024767
43067237584455570664332239670
58378975019401109845845303120
39741608149528633651224839511
51426513952136199492804776145
67228484431285659615449731382
78595330767369601494158637070
36217565867010430358696114579
17148344582054822959711665470
21136277282493540794629070601
40372016903577892399326303272
60725450600403646050283809296
10076000676210935821615488096
82798180459087699075582797111
49674858710365979817790055992
04619921086218833393864367675
45357823633698908816193564218

21095595110093983753747755465
86077865594330622484912789787
54508135580009553618632247789
45578216728582156558348574169
20557822343615032535519130694
51960052894986940468655864528
83932391961240439959477905755
43519058225812702468257321602
69935312376217316256389732475
71162859606999708293949598146
45468124291192894493216757893
63587752365870831262612976895
22140371213333713736365700974
96111467954738940216254866841
46352498148656843712993256610
36903209843245244363745789283
27453254010137873546087085784

91533913301848796502158881092
99037143501149621191972437270
36331890117992931009198972066
05891949918385269867800580939
23091737819542985085168466812
99233425946670761777675588620
80126141261464088615606370386
75646128881437886181688406921
05737310071471275560282552384
61049428731994983801419274943
75100694790609597627570407425
60527920403735132256437205320
09690271261787884195824392343
31652524668209425466272979348
24209502732777029535981564982
47338180616393871547749197535
04932179174320668434092062017

58084778305188754961244239520
11896490704766018606357333213
98793734673914908088123513455
13774071558682223545588457544
68634333775403138713026260714
62240117170602401065225491198
64684309641572194492446028281
73252536670353723004242498660
64805311275019543565232256873
82635156061797817749036314750
49573203258272282087901580037
03947220784711440853530216267
40506650512561669500573990832
73250689952126975261606027252
47283665244676995469356947594
72575668558118942585377725768
09839768588064964418575387172

90871623665842954600064572836
05313875813863629441043134629
95374182776271853061591934261
21771320103100211452565766902
87097455533109073858111289551
40392716687522479984987499178
50258926890214824595782590518
64454825308670960541524639164
86748199695691963759719630398
09610580335461327894359818435
08697452592000548590030372961
68307195762268543536417311817
45095799331647769077464027402
59052553880918629368604586739
52113310468554748440381710725
06636910145573147382825053570
57566139391755260695186896492

50344686647491465261560855050
37913942029819942221994735438
23178322303684713733024748559
42982638040651298489197127731
26979399424468368139797193089
45153130102282071760241132296
39122806181570953761845202287
86336178426103531073417592039
78291654370239534309225910850
10805655918772527775548002700
19294614144153767227568255332
14173720140747134788443436316
75916143872255943304949771961
23384222661604896439624205326
77970414308024116401196808910
10920634290380279255156967953
24416192834866410838286054415

36996436593196913777787005936
03048202291302651459229613455
80297182724384196876724370844
92636755070563340502683719944
93547326526563206627438083699
58263351676070823549529856158
34331195243922970039879106752
68314944224875870597119750135
71688080770880163857843277818
15130277868311685891946114301
08958921839289713359413928885
64885450916372593983597420767
15707460714975246059863989669
57462315777686048797201480357
67956484589821970288761612319
47013209559242144883555057627
23234434842642601175322306182

23035658508047011011899193252
57172054996292664129773504285
04370262289723585281626756378
96302038984743559480612173873
90668535438453039293129881938
83304118342377836147805975750
58406622541336293357809319478
19663929742350390848059320069
78991767883396869131974825886
47470862799713132561371727308
16533406139462568550590727545
86450686465652776825553429721
40883383727882010289029324031
32421020026106356642443696612
08304176869322010489934515597
32117466300908671200835572420
52922510628503029406692705805

04400681819227351425634658435
48110959320734012749694900025
44720797360379164669703195033
83284835516767605831036545270
85765549800282394782231371887
03965216420784140386320050168
75592892442489164321079620031
37110746260693591895581823998
83659153109700423581742946007
35961247432905721092909762924
10410656620923503792443139268
90303062203407870584752136844
34981400664399682817772883283
06808296747485107268422856395
03119239679399702278280832904
03918794270125640317319867054
80903817290109382677032761818

73338233299287354251791214674
16968444384160995792173492547
54115169550363292946067218798
38177984886836278290997984302
17204175362522299672743257163
08033262679427008834667993123
72277892804907269063435938633
44827373494687180880694508882
40689972616587134375187407124
43535899935749505763910550260
23488483193010977628751845555
61427972842848760393872130490
90254184884269775140116269376
13955045856899047300398762225
69569528522702700707002236312
78275647209189072366145338315
06450866015716672503044253134

57307614248252993473550820094
81110740264270328796135455899
72387692438810975970444457279
72255955821483185792211683819
20223766601470535503329905663
89961139502003559003953143148
53199973395611006459629555821
49616215804551632496152498462
54913386661556613057471073066
06494761259251347398672404294
70527139458700571144617743592
48919999779853985891554580117
57075458419857074644417157352
87088318155664906711613720524
84212406756883333463263093946
74405915392812434686527415076
36710833294679930796012132262

36297192288906112943956865890
67468858225888839891650188355
33075233198157903553586855155
78206546821833215907429103474
69567566339248541522364537150
03886217890263431378530266227
44881799998738533234152500505
07599445291601038492429647379
23144851996764003120426193110
18390010745597693245743996519
68221115701722500007801852007
69092799527481957223522490092
45510210083294350604709038217
62340123527848387377273143198
12353312167350741624784195463
25344615208289122378046922908
50938628075267737336489167527

51088671869074857315117987191
12758973717212220069790268627
01539770333762353916857302353
27780805150085259817532955508
07877886672815650966691615839
11272169869938875911268864848
54534528983845001720075317880
96127347744030045241675032393
03836706170710130550438058717
30675668335337453783036855999
37759086951306218465528579235
93391741917120541796998725613
24532665773975697093217056219
38004614828574998937523164351
34747073658820981060577886541
65147324898178700946301385079
25592226072971522620388194374

84391431059409599258433446565
76817396893261104598701003727
54352511637744161227299994101
86195660514215969412063551314
48597195452860809748682548745
24459036260473138064839379734
46818662497007215547106019350
02386483893437562276350127925
84941732643662372023278553594
19493045001115249370114763463
41575426409557473943069445635
42362081212241176373576970867
77635930193563836444028893630
50783332280366747439432486570
79895085250872741832683527199
51577926527198763749979076208
43894634721262036078308173814

28047878554978289786227472441
77003016325501339705372417682
81532351617690692199702556999
62054642437265357754725102403
12994355386459483147019494015
60266849430318378369365546618
66566254708258607489483972825
15589160385534950645138474422
11882756298620633135692134350
53541753254622942738570185142
21604797918123913581857023363
81354453571127711719432166046
61431015474198215549290475621
09018957208060623490880290406
78545667463724177248681190074
20655784822192950106596683535
20867908758553449009271325107

35378131123286004105291883550
48282568212439318097857966641
44164197438465035975431670418
38521459077943357731496484574
21486085488674529131457458931
51848342050585427211602752070
10530288121820442571850407971
77351938264441514303400003896
50835476069521126143515144940
96991515178332585172479894740
52420610045984073638435113829
82933537028551641532818468987
80435921758197601110371882601
15715212198992803575460838874
09473752204063912336289828066
18731953235529204014220009515
48088070610074538656397258970

80303279855124057096752994877
52503483811914844763960690239
98008588751011612900600807691
19438103026094948065984761969
04805932178521399828659016361
39729473334245297578429975902
32889212288761745364343158375
31437849574608874737342587958
75821990193538981422942391794
15156131539793025146413798608
95988767541369432304048702855
54197809229580446989901929045
58906846597838337994492512716
04941337790706486578589496757
59940506175576329347568082892
20291115491864882015921461776
54499211827254988676568962251

70636148321951406030844868842
94749081714122766989529766528
46718701072919337792928244353
24313828520635706158076925928
26032221194027687790429240836
53232321510235407534232109476
05321017167804788960416851071
97396939918618794634618967971
35467867224402905164443964782
93266946358491866150401165503
21379582388464035453370675001
46824508939635084079633883393
16440021557629487655451496229
84945735704556398458286539010
31203119955863297898599642742
41654564022155269311761821934
04052804977001395818569950450

62690832184422098580656036039
66505204050926529449163112247
41224398545523345939736021584
88959564576035601123947226002
90911023235818327077603181928
95789319120042282972271927680
10578564466733402031860657975
99897673630045155344121222746
49211784192104299302330475459
34081486957338855853118789257
24359962470195810494083427130
06597163643751657463710249870
53629169290060997979798208147
14713112899508518492003986404
61465302509949141434035836955
68842161518200066725398585320
35670787534474101821344997039

59178739753496211472367771510
75064434193206709784810139061
19468142996565946949980301501
50504394991658193643406175471
20060232533051005685661995398
85210969917968103065156627611
40012393944127405040656002217
09854777964424685874863196946
18955103513339164119590397189
38761054426423024644127859663
20148479552732274340928634620
09840598245338576386151933644
32098339181957496295052527170
41594110329416055200707970044
52742655032910680168291821505
48865729790830657332005667110
40393166428946073974276132720

69913773588877646840767260164
50379690906737624912318156946
13258421465112430180886283850
18727320829304932053488349080
22579996208931538204345874620
62523629681224077557166761470
83325307435180280156466152412
33577266654596895015351209640
74098799335251124236839325550
80407795389065135984869314857
26874899490140853001062540369
84402433985738212677629454919
27728192707271007595054194545
03790918051636158083628887001
53867243945007027498984321855
67647403247143923664843411160
62093101960182503178068353985

72583913357133449303614491708
66597972333881453092174031811
74775203258167433894582649675
27525203611262736721097645431
34023806587201125134514611723
80163835947268752281763835665
58961886132167299893940149412
51035646583363688776090658837
69674182919192031194564697809
42498386090416033096376452927
94234193002301740054343225854
62509474354551709683543697560
35650199238514737184926705972
33277579791173815247435316334
24117298458941291075045550428
85877762737340663304160391808
26874172606596159893360778633

07019922231846664888930452715
24055117461202230160366192193
93661579378673696158162597300
58212811282557646795949402814
66745760455774706739022001976
98318259700293819541492759081
13373323605885877787161006725
83596232604960016058991488934
22047361613271007545230048439
43109899916372218862326257224
72307119791823049444351403357
44766397083610698607144570069
27639663973492029218346297644
38186018937668805345127770384
81569085406140328036150280386
09490335348932303579251173935
30415841133265471290567398884

43593082228303303222116592985
41919655979718488542388715808
91403693016171725700155706148
36906812742295502793463522645
00686934307748207466636874761
47620022750181551796978266737
41459504387058872387338963291
21395730399466305434028913277
46816875466950216141246550370
09126591798302903887348417613
97234339455693566008380160943
55613785537468920714544233776
46719631384646526315701017132
35839748746654423630277928541
90450156664578818599794789712
51481140502377690261728979301
30806565716312121207914290705

42150888983795453659164355123
34174598794809276941751149031
17460552245578545813558670215
30900770319556558995997468057
41613338361641691140099233415
56438683622586644280794033626
70105226669361924674723713640
90542898520518835100369268187
99746564705254506826839362640
69944223117912997333641066781
73591597162898327417728872302
05260980424875777100698819624
03729127162845583584784034049
24364878183372432037161878814
93183663213242424242014718798
66012908295449020987399595428
72139066776982756308916794217

40168823587653975042030244898
64188963690963162701205576819
69929154992775142543788129467
66508325035126716846644844454
72404101245280642178327322277
60436916102880783588718437100
51808401795801410835281635163
60380534630763891947615018698
67367060501475565451912556348
54744061620273938350356278561
52958894681701699940143323110
95287212448270472060546025850
06670407579111413682790697868
65871177920435611489299687198
88032590349546258685078645156
07372171539953391070545742084
47004899811282899421602122209

26244947274540561035820926425
12678039819054526594437375194
28132171370336125910575516989
92847294695342429807232562902
58883626842678447029836313294
96605441625386147488283479816
73228810978487694132343671883
34829751327755520981118356612
99848568702173449715945581420
51676013631681044749870916364
94315666700163412473152631466
46944702228602807118139928158
88751637214266832121415092317
20573189111732882598052520156
09004155477759524040891350094
03651970848700749678332743233
58869463126879009850231317206

61411321086076048619570635662
45230487204929701679457814582
00903619280678213945893743377
76931269876868117124816408491
05253884239333690894635409235
80231081725576349979969436459
75444894856647732804498867623
57891730215026987964549842771
23360252396013678890263912763
16733486900994658881028631022
37495535995017161877940595427
20325680750991723040604059244
75934755878192311507086038643
64001669769358844410773687028
45770379409283494140282212958
64075270639353993044472385084
39688527577798355208317581070

94826865455149234677116451188
56722380760062998781844878270
05272031293884799820971943202
27571363520398880075609793549
68507222173819096427575684664
40784384976235954164378986071
66734860499536429215769092696
15170952825421086026688812876
21322828870123941112135608499
84856022616743503488305211519
95222130947223118824547392608
08544121534421043454311042835
33610723224461095047549030823
84976233787723979857646707148
50727011550335079176889428553
25655578568914111053937681230
07641727332335555556958197951

61678765161127158802381737058
12584337644549639320903363088
84238313464741325415758340853
28701621478467527366035329814
21989990010399651663985781627
08358962481375811285205027468
31434621865421002873579845306
41972173311190325200734619298
12872295178982451117703283234
75986403956270619085455073580
79165897100777640229035197705
51651463156954288414243755797
57096894223288731250154465913
23568223485632308818621486917
52544420425031155171125209326
67209352445385328575930785720
51963112677159656335359564606

63812156991761342710503579689
34692560977592291135575500449
54680939594198807691937528886
50248971124685916195119118057
36623365074921836732839574906
69396689948638812546588558883
83033086427922354597161408639
13280169686706096747793497025
13696709492118518268068371039
32976818279349090488099268529
79497855733371545681229119082
88999964961736727582967722542
71826422328664001327243273092
42950923056622134697756027497
13113774964021604518693358959
94334517013147431671669925355
35262519182296068551102552106

61769391305899304704401305553
94785866316843769182864723435
32485938877973370002374344405
22305783385042336974867005016
00286637163548072142572742363
47165982592000599527350286342
94139066792669723798730437353
93795775874670438709507356712
45544966030978961181945541702
45592193009640593805522942769
21735098819503385424390196223
55656650959811895084955834758
32679441371943347770644174306
87607287323860319093764674529
18921839273405652449125058695
65176115620698125003931538845
81844064908193055138220680810

23933630856535953832850815185
28602490738088819397197419266
45634161448426511541316956283
52519591124428382628810103084
75545489736902540358823648314
24405950604333637217231136979
73766253778983291481467685475
41189710236465877932945245536
60846298717097667145215393593
62956508416867938874745177684
64701970560120629111965939271
69428782001047384226912084203
74736338838627479266343817074
60086181651770124738002689102
83248614546728946437703394342
04648424196702561879164897251
83867462223041651600018564312

99654117598208500563323952416
32046675535001335372968491746
76463194134992237442472246330
22021859547406463788211882345
93940899689958667766370114295
28531270793556632378325619667
82136657092206028310256539135
40119066214292393816411208069
61721604380993879930032791351
93961605459067259657242443886
67309883949480405001995869954
08776106691389068427993564695
02459908786561048152626194880
29162203772854404310761915233
09676134565789866492760231034
67080783909926275476450002311
15988151525016675637395740190

57703412613420416359044808390
76537485827775259666285431629
88331420747782612095040776043
33883663580243089244840348835
41028706147339632834646578357
96697459258740113463457623216
08104239762225168959734768174
28512737721348884312642986891
67069631623873420014694898521
42302083551071071050255718846
27785644037605341548737134057
03530471604771067752932007990
83008579633505891364869774715
09376122562844835142793387526
36745707222002567691274834223
79436606131986267609440621051
52371984859747379297406177243

33077735380254302218943957667
69509566727981248500848626425
88484579677193561466464626014
96495146347149006188672601302
16748107466054111926689184063
78835311056304417080835780199
92232956434743032959791358894
37938009727044258215069279799
88831446725329768967209243310
96787787043725470404969378268
53533277996781762915186712775
41365726683693491087292566065
62281591526335044669497567922
94976458396040312478260968080
76324572917963135706380553018
17950615589346192005525020421
27689204726523519590844163705

97622758052733539905727377292
45898431134662089469356846280
77087959342361434261835739728
41216652601954384817745024429
68737870447818458084566985918
16757459363007125099299455902
15797971267979286814183617945
29381147438345911304949490625
45777573965744825041893661050
15672239114063379044269327671
78357282347840242922904037674
70039713468343855464064270710
26117530091308476127357563889
34449578014367197801389826534
24377606720487305659206933281
69737707720506732140005736755
34498089554053868887867159112

40760240287649361091464856324
35139228289616920538474220896
04660805903823099659189334258
90790062237040800669979202979
81944092771735027012733684682
08673831027079479355302208227
75215446092735620715171955387
48966819084680286066268052662
61730739559289324327665608205
58926492281145720789325877823
68082793050500307417743535142
58764320918185432669406906760
07919082134203963689530945256
33402213073020986458629768965
54724865262428461104736657509
04177173205232374140756584899
32392708682167942643268756947

35191217476911115775407999719
99266828885079390393406103104
21329646825040770647705217690
95572432685966471769863829141
15377976976000258192723944692
01049660042850854700148091808
10817266504567967186688064620
58478809300711671419078497133
93914993995255245452094946507
84349719810361428778184033220
57069463951547694697276774770
64248646079392351956543663508
30702520798246537427425699694
57756462611987386294345328054
15082762099066227743584448627
03767092488431396731265635680
59785342858198446090082502281

50510636726914188760397883197
73186265729314218073290550935
3856244488808705158512055619
44137370328540547572214634071
37369326552108693222709423907
54299408994425444590686757411
43225242616723435219127825854
38845595167978299328323642737
45745254454605293989680626351
37335872148508088202055186599
58034081488329701253781235056
79305081881856850573123325755
55424196054273583194479764324
99228822660435558523349606680
90550290521633778474635193474
97130223294939655104159878397
40167516618593605179338950392

46620524551126883731112078525
72442457996232944501683417135
95140252095179264681156829820
31361882739642662332167644152
46954875581640843582125850442
47670699693803758573003905790
11051541477955717916931272909
59982213641159815952014586136
78920666663532183944579112942
94937274642464823921547797561
57336708957618405753220985047
48583570891766352727809495354
27448252511373938291237833518
41471827848818093776259467255
43342069023837559765846744498
85729710015336570259383860983
78883705596616566122618812454

63878074036437755829259340136
45173858446245540764902961622
02292447917789014243272492456
24610572832994427679678314481
93467055175708350294256732633
52649065141412102378610932967
18863103717170461762893116167
25902906771223985883659641492
45530812072857084100660761685
43516663530341382801133819677
91228997412665524495134833893
46361812822564990534115031791
41167093830767768774232569803
42914079980291910761139653077
61804076221944515194026040634
70356799353883274378588152011
08040649088517527008205623802

05128642184248230026324320559
97998346926232665644701956357
30067953905724415039816423908
21362351327177145861912103281
12357269933087662553440894151
20517990273147386818262664447
52804067274640857238015503894
18912595893739926501687752743
76974153374817242203770712866
44907711626031544171194141083
48606899529507444772203362744
26681847119656361571377242461
54560704796508783129001334349
11136292975583609060175949453
79686150681790850760756621273
81001179182930761186299116355
74502602021275654360951138569

09481542447672260734006103733
42612736080448553121475788902
37559057711317455009411859748
65296270588563917389715951598
89870141758696486541853248637
79433780506989345553880505233
12494984188757304644473314445
98505524739865399707346233819
39800857730435695476169828265
89381003060241121866568598020
72533716561353350992188595601
07881521955992984830737114161
76483995033003789882479034541
05325020549556935880161545989
18936886572124748963613671862
81885464478617924358171011255
18513178717745043073536450297

61507292301108330802551534951
86929484971690099173039476973
33789565022956148778780483665
82834827540230192303690385819
78853430382855827300672156130
42476796509973673898639630845
95330994467366005278953510077
51062354051809506207295912147
78792662633854287925897759586
30580646504484526239133538342
62705043086700946703622040633
97672529913651878423065839667
02262580562122210733541161850
29363564161665577923776639586
04946932445508059036179864427
55741294983021046969861644931
37010370277508486015396166586

45128535453048155982963829859
81545562592486591863288176301
10149973720692015386987741862
16557820878850289708567829701
92695827695239408257958934666
66688391835881554906943683070
35327632079349451093653994509
72042836730670351441963155288
75321482218932596717370781271
40513347473860809636945635120
19018439160557338408051663829
14886247935137940371319796687
58562594829420746324161481962
68288849800968875641317790265
76910555080254322803125858998
45828720832573588947631349260
62496271832200731813542439536

43770564819295399570014455438
39108784491441936804710651634
74031170374482458505185788180
68662884417079356604269800316
32363491203029197537009960106
66193896217318762267071826314
85228441727943340681810310183
84175349973496979013526046083
89864938417085293469279158345
59424778741475818626067224662
48117722498568622989744043843
92184024560360919123698959782
48806446319555555930832816734
60231204066700724877475998063
26845273202557015621687662840
58326889493050519390050495049
58701540034854277602462485884

66667342385974454567161141984
30383570639742666670385556096
45239035702010736523283527692
06772213666358574608076159948
25758902615564428664967372569
20804685117462670246787668603
22879651197857616442650025536
62207997203999865614691551199
65918926099875691957219827550
95064759786156264742355786450
11389704199350997640667655712
08502958421155914947290752355
34992741008512949193855962594
03263820252498822492144447558
82700290036795187052357627644
23558418333071204601246299399
15484195813551255146770934471

44330924763732150118612798381
85602557163141744264421039231
84124861561304709814802473388
12569605196772694383214901046
52409981501183394145060084222
91319416099500996449619633076
61716802799661459649084857174
08237805713129439661036877272
69790434903189674932321665723
31903721541461036471884246356
80197125709771242045599277189
40163080755579153180388638522
63293491228689445871244071873
98513109807299600005402969139
08632667141792364975629719250
21288399097084846804390717631
98298386258976031273818102754

93426101282445835103972461726
00271247264410283930603677754
39840384623746557117766042747
94044711025322752607088191525
96238810359449121002592156755
09990359849028736639465333622
27856019878524480781200009226
72556304311870218783254738688
04409188331048255150339506237
03534591157569487158440812225
35466146121336832914177138712
07911325632996961058630638814
55038293070650764250040959783
77200913542843287311066940704
19993253056831695331854406218
09608346131977993381716591706
54879552114439934636910391325

85349777380538014249409345036
27616581368950030951261057084
12344562960132807039487146758
90101664115170393932146989030
26672660584673505964752748056
17807867953935510326849129867
66565426312732988529192700824
70877400221374311565869690760
65899085477980877564865594130
89027045689772974195596550109
22193569323849781622587517646
55242092557409257176954688605
19010003160801289728987052861
08542297390939681507750096597
17371460086115220926226085270
82988364373624387798127745117
08223680806107707741366334795

57435335472506634409792898991
84082181502006262900581367815
45284857759527335953597484087
24500538827410399987019521262
33169862828034388497269141695
86295036202722974886898490039
74147161674575114133460273449
74235505878072186655258735064
12530832457388035608515766265
91008479072047704536889750719
97435665063066316758761134751
64418905099495304411719985149
91673976622942694451662140808
77491355367345306518299977582
01465753081579408167503572563
13082689752768694913175166031
41962741227162095782997451259

50736894997647865130983044553
91676187931636640409697787311
71580041226555288637091406258
17884692390364398767943899441
95963322773315106241711111175
89582042138226824715855862315
93661531289432191654892821195
97622766581435967431904693189
70709546254984802349550186923
11293664029290996670086387840
04289044208624836617790643020
63305933920322434365160794325
70246586846689771534328077217
09879801181485515792816444921
35430015252996137723601077292
10859513145995246165942271641
57476323657025718806117063487

62926273236008312525699654343
21893745077967445291542789471
27228947044648131474412422116
65900810057217233044387008737
36053316468302928700555720019
06994319987064544655062428217
27117124592068124294810550504
04705924105288357400656484547
24560748756247634725962019554
16308086991308656786967875539
70081279117686691949683813515
09880852095827679294878548181
58433903895764802898509257246
08625300614888628650306571986
57936561579559825729918943289
47716189620569354672805441856
35018462634426748571556088844

33767767751811195879631684185
36391233749766123771258705575
36771425535452801023619128824
66084685673608493413331195799
33540423335773588963780531839
09344428049227035216223087149
44360673004231179796828639051
71951575052097655902730996709
98902005130022633264738184520
23997691129524606155729336699
65418267875614644743693887290
88789425992271475632620666673
29080946986292953431110762432
81643273608630864133864864668
36833403411741724336137908604
78805680045975432893327214060
80344475032843441146117190967

01762539842822668646838817061
00253649900743173847000861481
76164319642146091993738188776
54827069979398415393897490946
10308060895210562372337339552
99064854565477711132351150583
51872397486970763522933435497
25610030112158912678328492646
45292657116115146530034496144
13040707869371417923311666247
69640876354873990174775371020
18211428142144824621320489013
66552314424413404287752981183
56673485565936917962558531536
75107980671452796637458994210
31188154745480752465185317021
82499670582009281703471433056

49061103029660077886218643958
62030912621953745931915501116
91331559547339411720861353588
40520458592736046321982702240
71542061403310961486299075908
10331330659147574953943653870
18430653038342790401430598298
81096866287939606842134010586
68136877008625504106696553622
43076097486920666744068427555
94708259403759545439328126461
51978601094092210039466239381
00024885780821530539641236263
03568044502330247943343213441
88084314692816183923682018691
89398393330782579391518765988
61585265883031305482064741992

38611662169190459756562533363
18446768950752992586777308978
11322055452689323411963774158
07042979172961849337651669375
62151464881384172662171532362
27108027841813774596097865572
45216534926787608800918807075
14451795591893207464840761990
51735585848891330328063507879
70523131676769315773731879594
90721237263799259715349422416
50491860959163929805153754153
05601083541412442663508841170
88954264409770274228232128737
81858481377393550974933555114
06244664368942045355237930229
55699025688892472476482856987

92777177043958436924724006222
09413255549432923268062651006
56067112487799788039988221458
63452959171666248165322874115
53275264112489665623653627179
05170820153100267353958824702
23528163997240153464122032025
79778082731355120501936842815
52081855499751491511016991412
71160844540090762083005141646
18825529634620360873716790190
58251894683895404682662971748
66800839302951260776692992406
94352257774386318127596795069
43700156062505627855914341512
41339403032771295325310711861
74802577223494892925219809743

08952122314619576662075923556
35972669076798666123329105952
79610183431069077020322287162
52083611956494811752997132749
73059783552852128578547844286
18168525710739979164485073794
63019479486010937938364054003
03508924994891380108931322703
06436604092136152251750336475
91255299336234508746206252211
61521345334640590731527324079
55939560032748790973869426066
36143145093479579364252820760
57673668224556127797885798509
05074655759995233257680197851
64732223573444661249477999064
29335103202924170618147695710

50772801917271665422720280245
48065568292656244457107484434
38092473558324059572792813700
93179495842802006781667030234
83010740547421926860540197880
27670617733116985490100532526
58070039193322183255176221950
04956023295431880724870989224
93307375904553488785189577342
82512509676519718567996529101
71995101746478143027813335716
95642231934075713767834608696
71224381217307989693831217042
04911241451586221205738198926
02813253361650633270961268112
73544576450343862718373919938
94379695856116712668383393759

85582646154279781331791205782
91237899892276277256159512584
27540001446320445791065468667
32414053365861918428042262582
16882737103215382122900160538
95557458048149707951428828742
75665707581482605482420221061
20376883410734370446169531356
58473158464995233288974086138
92603743654557103135730978703
05157976741864883330833346830
61776199649533323434059168678
38864524704127553143957940278
84216137596849182823286006692
89116050761181598098057229676
11642356090547827553099902283
60118255687572387881258582934

21121206435351362342333545480
00376373539228441337466447546
48997271532487062343247393949
40743678490417272542657426758
95182796020334362260618434065
48292910969473277581063150058
02505689492133983705710619553
81036992510061604500623195895
68527763384145338709215687875
80321274603112849248871469759
23896612165410078451665187599
92660729902045834562796342043
97156524456500393326975841615
27418689052810339622772868014
57027003189627877077513728951
37492853891601345118147909121
24554283511450747662061450207

87405527198310649131950843193
93794051393560862448712063282
33097256310656806715935871203
99214096663322511910445083216
53543621993777585843281227230
97176497270028253352023603346
94516082287284727522818468777
37507229883391318768369026382
44934888564346061470214101593
35537083375926119354381437532
58368050686926516021319638590
04249450260777932898292974931
02574748519154758212368427556
37397781015150277718846739673
43974182564271586530092136733
88007912311266160418917228468
90638267871722469773414700303

37709486294246783622917217912
57397858895723049380035859123
63996896312161385831046483707
96376626799297615668211984659
34155933916744468862003556896
51840618965020995787949475034
21345106468294189135762409949
55771883376474844936148903373
38736408448766512857990600569
18035580217574328223720982964
05413984917686142541135780192
32843223566220125337569971038
21037145053611352158087544325
88751773149812341597900774841
54852468747186982843716427756
79661218822589836358646123372
70873161639587829938155273415

80288062228960322744791973151
34195894883841952929056752913
58284702889972904682421781158
81254450027577348975661069369
93830600284424883040855689756
49116156938287828620459017159
20661835559705573502183092691
19605068711363792198916388264
70030323985599825852973720675
96850212232594796092137013315
43690047347580052669731636628
08767546868431544120054451810
96396331779963270733270078424
26159432871983671001853052211
00049935858980934727278261324
52225547446633652346902607995
20188298486579293564334105861

92063576580213494971238154233
32633081824963302038636180607
43007893628480494572747655596
89769047963077258435896097235
56268852771769509575485467415
63189365444345268252226873316
58583367174104535186016897390
03705114038721607492565728669
41446343428193422010787994447
93152890807044167837208591403
80787192020468714895404296577
82742327726300675482683925720
47428956919167600520523215382
11408873240679725588369972297
70397817477865544513393695280
46730979198754644054050153559
84214901764939708993368236817

97861826371377477618992421396
47546815218023565700846506246
21258009338239375893985352553
24737030726876131869326125773
33372902749196950150840481799
87728373665255064027193614777
32598808908149463942273075462
11379742525447857306562061623
27584566336871604105456555821
96322844425800161309229256116
95217058561742929711699372987
98552686573679816223076859491
73321863761507735171533780533
63994725317379046703857552722
37382781358856453237660838981
20229497517958499014168966345
21878608358384118931384728325

76864873474621953538997800875
42415058674978015601593113654
05520709508035255004812123123
77181521072980032310175918378
62540565962539948544710762023
85234083415014218901838963027
66908646062889973158305000605
41661052112618332456308874942
37613211173832359910267154433
33980903010767519215606860915
09929757948