

> evalf(Pi, 100000)

3.1415926535897932384626433832795028841971693993751058209749445923078164062862\
08998628034825342117067982148086513282306647093844609550582231725359408128\
48111745028410270193852110555964462294895493038196442881097566593344612847\
56482337867831652712019091456485669234603486104543266482133936072602491412\
73724587006606315588174881520920962829254091715364367892590360011330530548\
82046652138414695194151160943305727036575959195309218611738193261179310511\
85480744623799627495673518857527248912279381830119491298336733624406566430\
86021394946395224737190702179860943702770539217176293176752384674818467669\
40513200056812714526356082778577134275778960917363717872146844090122495343\
01465495853710507922796892589235420199561121290219608640344181598136297747\
71309960518707211349999998372978049951059731732816096318595024459455346908\
30264252230825334468503526193118817101000313783875288658753320838142061717\
76691473035982534904287554687311595628638823537875937519577818577805321712\
26806613001927876611195909216420198938095257201065485863278865936153381827\
96823030195203530185296899577362259941389124972177528347913151557485724245\
41506959508295331168617278558890750983817546374649393192550604009277016711\
39009848824012858361603563707660104710181942955596198946767837449448255379\
77472684710404753464620804668425906949129331367702898915210475216205696602\
40580381501935112533824300355876402474964732639141992726042699227967823547\
81636009341721641219924586315030286182974555706749838505494588586926995690\
92721079750930295532116534498720275596023648066549911988183479775356636980\
74265425278625518184175746728909777727938000816470600161452491921732172147\
72350141441973568548161361157352552133475741849468438523323907394143334547\
76241686251898356948556209921922218427255025425688767179049460165346680498\
86272327917860857843838279679766814541009538837863609506800642251252051173\
92984896084128488626945604241965285022210661186306744278622039194945047123\
71378696095636437191728746776465757396241389086583264599581339047802759009\
94657640789512694683983525957098258226205224894077267194782684826014769909\
02640136394437455305068203496252451749399651431429809190659250937221696461\
51570985838741059788595977297549893016175392846813826868386894277415599185\
59252459539594310499725246808459872736446958486538367362226260991246080512\
43884390451244136549762780797715691435997700129616089441694868555848406353\
42207222582848864815845602850601684273945226746767889525213852254995466672\
78239864565961163548862305774564980355936345681743241125150760694794510965\
96094025228879710893145669136867228748940560101503308617928680920874760917\
82493858900971490967598526136554978189312978482168299894872265880485756401\
42704775551323796414515237462343645428584447952658678210511413547357395231\
13427166102135969536231442952484937187110145765403590279934403742007310578\
53906219838744780847848968332144571386875194350643021845319104848100537061\
46806749192781911979399520614196634287544406437451237181921799983910159195\
61814675142691239748940907186494231961567945208095146550225231603881930142\
09376213785595663893778708303906979207734672218256259966150142150306803844

(1)

77345492026054146659252014974428507325186660021324340881907104863317346496\
51453905796268561005508106658796998163574736384052571459102897064140110971\
20628043903975951567715770042033786993600723055876317635942187312514712053\
29281918261861258673215791984148488291644706095752706957220917567116722910\
98169091528017350671274858322287183520935396572512108357915136988209144421\
00675103346711031412671113699086585163983150197016515116851714376576183515\
56508849099898599823873455283316355076479185358932261854896321329330898570\
64204675259070915481416549859461637180270981994309924488957571282890592323\
32609729971208443357326548938239119325974636673058360414281388303203824903\
75898524374417029132765618093773444030707469211201913020330380197621101100\
44929321516084244485963766983895228684783123552658213144957685726243344189\
30396864262434107732269780280731891544110104468232527162010526522721116603\
96665573092547110557853763466820653109896526918620564769312570586356620185\
58100729360659876486117910453348850346113657686753249441668039626579787718\
55608455296541266540853061434443185867697514566140680070023787765913440171\
27494704205622305389945613140711270004078547332699390814546646458807972708\
26683063432858785698305235808933065757406795457163775254202114955761581400\
25012622859413021647155097925923099079654737612551765675135751782966645477\
91745011299614890304639947132962107340437518957359614589019389713111790429\
78285647503203198691514028708085990480109412147221317947647772622414254854\
54033215718530614228813758504306332175182979866223717215916077166925474873\
89866549494501146540628433663937900397692656721463853067360965712091807638\
32716641627488880078692560290228472104031721186082041900042296617119637792\
13375751149595015660496318629472654736425230817703675159067350235072835405\
67040386743513622224771589150495309844489333096340878076932599397805419341\
44737744184263129860809988868741326047215695162396586457302163159819319516\
73538129741677294786724229246543668009806769282382806899640048243540370141\
63149658979409243237896907069779422362508221688957383798623001593776471651\
22893578601588161755782973523344604281512627203734314653197777416031990665\
54187639792933441952154134189948544473456738316249934191318148092777710386\
38773431772075456545322077709212019051660962804909263601975988281613323166\
63652861932668633606273567630354477628035045077723554710585954870279081435\
62401451718062464362679456127531813407833033625423278394497538243720583531\
14771199260638133467768796959703098339130771098704085913374641442822772634\
65947047458784778720192771528073176790770715721344473060570073349243693113\
83504931631284042512192565179806941135280131470130478164378851852909285452\
01165839341965621349143415956258658655705526904965209858033850722426482939\
72858478316305777756068887644624824685792603953527734803048029005876075825\
10474709164396136267604492562742042083208566119062545433721315359584506877\
24602901618766795240616342522577195429162991930645537799140373404328752628\
88963995879475729174642635745525407909145135711136941091193932519107602082\
52026187985318877058429725916778131496990090192116971737278476847268608490

03377024242916513005005168323364350389517029893922334517220138128069650117\
84408745196012122859937162313017114448464090389064495444006198690754851602\
63275052983491874078668088183385102283345085048608250393021332197155184306\
35455007668282949304137765527939751754613953984683393638304746119966538581\
53842056853386218672523340283087112328278921250771262946322956398989893582\
11674562701021835646220134967151881909730381198004973407239610368540664319\
39509790190699639552453005450580685501956730229219139339185680344903982059\
55100226353536192041994745538593810234395544959778377902374216172711172364\
34354394782218185286240851400666044332588856986705431547069657474585503323\
23342107301545940516553790686627333799585115625784322988273723198987571415\
95781119635833005940873068121602876496286744604774649159950549737425626901\
04903778198683593814657412680492564879855614537234786733039046883834363465\
53794986419270563872931748723320837601123029911367938627089438799362016295\
15413371424892830722012690147546684765357616477379467520049075715552781965\
36213239264061601363581559074220202031872776052772190055614842555187925303\
43513984425322341576233610642506390497500865627109535919465897514131034822\
76930624743536325691607815478181152843667957061108615331504452127473924544\
94542368288606134084148637767009612071512491404302725386076482363414334623\
51897576645216413767969031495019108575984423919862916421939949072362346468\
44117394032659184044378051333894525742399508296591228508555821572503107125\
70126683024029295252201187267675622041542051618416348475651699981161410100\
29960783869092916030288400269104140792886215078424516709087000699282120660\
41837180653556725253256753286129104248776182582976515795984703562226293486\
00341587229805349896502262917487882027342092222453398562647669149055628425\
03912757710284027998066365825488926488025456610172967026640765590429099456\
81506526530537182941270336931378517860904070866711496558343434769338578171\
13864558736781230145876871266034891390956200993936103102916161528813843790\
99042317473363948045759314931405297634757481193567091101377517210080315590\
24853090669203767192203322909433467685142214477379393751703443661991040337\
51117354719185504644902636551281622882446257591633303910722538374218214088\
35086573917715096828874782656995995744906617583441375223970968340800535598\
49175417381883999446974867626551658276584835884531427756879002909517028352\
97163445621296404352311760066510124120065975585127617858382920419748442360\
80071930457618932349229279650198751872127267507981255470958904556357921221\
03334669749923563025494780249011419521238281530911407907386025152274299581\
80724716259166854513331239480494707911915326734302824418604142636395480004\
48002670496248201792896476697583183271314251702969234889627668440323260927\
52496035799646925650493681836090032380929345958897069536534940603402166544\
37558900456328822505452556405644824651518754711962184439658253375438856909\
41130315095261793780029741207665147939425902989695946995565761218656196733\
78623625612521632086286922210327488921865436480229678070576561514463204692\
79068212073883778142335628236089632080682224680122482611771858963814091839

03673672220888321513755600372798394004152970028783076670944474560134556417\
25437090697939612257142989467154357846878861444581231459357198492252847160\
50492212424701412147805734551050080190869960330276347870810817545011930714\
12233908663938339529425786905076431006383519834389341596131854347546495569\
78103829309716465143840700707360411237359984345225161050702705623526601276\
48483084076118301305279320542746286540360367453286510570658748822569815793\
67897669742205750596834408697350201410206723585020072452256326513410559240\
19027421624843914035998953539459094407046912091409387001264560016237428802\
10927645793106579229552498872758461012648369998922569596881592056001016552\
56375678566722796619885782794848855834397518744545512965634434803966420557\
98293680435220277098429423253302257634180703947699415979159453006975214829\
33665556615678736400536665641654732170439035213295435291694145990416087532\
01868379370234888689479151071637852902345292440773659495630510074210871426\
13497459561513849871375704710178795731042296906667021449863746459528082436\
94457897723300487647652413390759204340196340391147320233807150952220106825\
63427471646024335440051521266932493419673977041595683753555166730273900749\
72973635496453328886984406119649616277344951827369558822075735517665158985\
51909866653935494810688732068599075407923424023009259007017319603622547564\
78940647548346647760411463233905651343306844953979070903023460461470961696\
88688501408347040546074295869913829668246818571031887906528703665083243197\
44047718556789348230894310682870272280973624809399627060747264553992539944\
28081137369433887294063079261595995462624629707062594845569034711972996409\
08941805953439325123623550813494900436427852713831591256898929519642728757\
39469142725343669415323610045373048819855170659412173524625895487301676002\
98865925786628561249665523533829428785425340483083307016537228563559152534\
78445981831341129001999205981352205117336585640782648494276441137639386692\
48031183644536985891754426473998822846218449008777697763127957226726555625\
96282542765318300134070922334365779160128093179401718598599933849235495640\
05709955856113498025249906698423301735035804408116855265311709957089942732\
87092584878944364600504108922669178352587078595129834417295351953788553457\
37426085902908176515578039059464087350612322611200937310804854852635722825\
76820341605048466277504500312620080079980492548534694146977516493270950493\
46393824322271885159740547021482897111777923761225788734771881968254629812\
68685817050740272550263329044976277894423621674119186269439650671515779586\
75648239939176042601763387045499017614364120469218237076488783419689686118\
15581587360629386038101712158552726683008238340465647588040513808016336388\
74216371406435495561868964112282140753302655100424104896783528588290243670\
90488711819090949453314421828766181031007354770549815968077200947469613436\
09286148494178501718077930681085469000944589952794243981392135055864221964\
83491512639012803832001097738680662877923971801461343244572640097374257007\
35921003154150893679300816998053652027600727749674584002836240534603726341\
65542590276018348403068113818551059797056640075094260878857357960373245141

46786703688098806097164258497595138069309449401515422221943291302173912538\
35591503100333032511174915696917450271494331515588540392216409722910112903\
55218157628232831823425483261119128009282525619020526301639114772473314857\
39107775874425387611746578671169414776421441111263583553871361011023267987\
75641024682403226483464176636980663785768134920453022408197278564719839630\
87815432211669122464159117767322532643356861461865452226812688726844596844\
24161078540167681420808850280054143613146230821025941737562389942075713627\
51674573189189456283525704413354375857534269869947254703165661399199968262\
82472706413362221789239031760854289437339356188916512504244040089527198378\
73864805847268954624388234375178852014395600571048119498842390606136957342\
31559079670346149143447886360410318235073650277859089757827273130504889398\
90099239135033732508559826558670892426124294736701939077271307068691709264\
62548423240748550366080136046689511840093668609546325002145852930950000907\
15105823626729326453738210493872499669933942468551648326113414611068026744\
66373343753407642940266829738652209357016263846485285149036293201991996882\
85171839536691345222444708045923966028171565515656661113598231122506289058\
54914509715755390024393153519090210711945730024388017661503527086260253788\
17975194780610137150044899172100222013350131060163915415895780371177927752\
25978742891917915522417189585361680594741234193398420218745649256443462392\
53195313510331147639491199507285843065836193536932969928983791494193940608\
57248639688369032655643642166442576079147108699843157337496488352927693282\
20762947282381537409961545598798259891093717126218283025848112389011968221\
42945766758071865380650648702613389282299497257453033283896381843944770779\
40228435988341003583854238973542439564755568409522484455413923941000162076\
93636846776413017819659379971557468541946334893748439129742391433659360410\
03523437770658886778113949861647874714079326385873862473288964564359877466\
76384794665040741118256583788784548581489629612739984134427260860618724554\
52360643153710112746809778704464094758280348769758948328241239292960582948\
61919667091895808983320121031843034012849511620353428014412761728583024355\
98300320420245120728725355811958401491809692533950757784000674655260314461\
6705082768277223534191102634163157147406123850425845988419907611287258059\
11393568960143166828317632356732541707342081733223046298799280490851409479\
03688786878949305469557030726190095020764334933591060245450864536289354568\
62958531315337183868265617862273637169757741830239860065914816164049449650\
11732131389574706208847480236537103115089842799275442685327797431139514357\
41722197597993596852522857452637962896126915723579866205734083757668738842\
66405990993505000813375432454635967504844235284874701443545419576258473564\
21619813407346854111766883118654489377697956651727966232671481033864391375\
18659467300244345005449953997423723287124948347060440634716063258306498297\
95510109541836235030309453097335834462839476304775645015008507578949548931\
39394489921612552559770143685894358587752637962559708167764380012543650237\
14127834679261019955852247172201777237004178084194239487254068015560359983

90548985723546745642390585850216719031395262944554391316631345308939062046\
78438778505423939052473136201294769187497519101147231528932677253391814660\
73000890277689631148109022097245207591672970078505807171863810549679731001\
67870850694207092232908070383263453452038027860990556900134137182368370991\
94951648960075504934126787643674638490206396401976668559233565463913836318\
57456981471962108410809618846054560390384553437291414465134749407848844237\
72175154334260306698831768331001133108690421939031080143784334151370924353\
01367763108491351615642269847507430329716746964066653152703532546711266752\
24605511995818319637637076179919192035795820075956053023462677579439363074\
63056901080114942714100939136913810725813781357894005599500183542511841721\
36055727522103526803735726527922417373605751127887218190844900617801388971\
07708229310027976659358387589093956881485602632243937265624727760378908144\
58837855019702843779362407825052704875816470324581290878395232453237896029\
84166922548964971560698119218658492677040395648127810217991321741630581055\
45988013004845629976511212415363745150056350701278159267142413421033015661\
65356024733807843028655257222753049998837015348793008062601809623815161366\
90334111138653851091936739383522934588832255088706450753947395204396807906\
70868064450969865488016828743437861264538158342807530618454859037982179945\
99681154419742536344399602902510015888272164745006820704193761584547123183\
46007262933955054823955713725684023226821301247679452264482091023564775272\
30820810635188991526928891084555711266039650343978962782500161101532351605\
19655904211844949907789992007329476905868577878720982901352956613978884860\
50978608595701773129815531495168146717695976099421003618355913877781769845\
87581044662839988060061622984861693533738657877359833616133841338536842119\
78938900185295691967804554482858483701170967212535338758621582310133103877\
66827211572694951817958975469399264219791552338576623167627547570354699414\
89290413018638611943919628388705436777432242768091323654494853667680000010\
65262485473055861598999140170769838548318875014293890899506854530765116803\
33732226517566220752695179144225280816517166776672793035485154204023817460\
89232839170327542575086765511785939500279338959205766827896776445318404041\
85540104351348389531201326378369283580827193783126549617459970567450718332\
06503455664403449045362756001125018433560736122276594927839370647842645676\
33881880756561216896050416113903906396016202215368494109260538768871483798\
95599991120991646464411918568277004574243434021672276445589330127781586869\
52506949936461017568506016714535431581480105458860564550133203758645485840\
32402987170934809105562116715468484778039447569798042631809917564228098739\
98766973237695737015808068229045992123661689025962730430679316531149401764\
73769387351409336183321614280214976339918983548487562529875242387307755955\
59554651963944018218409984124898262367377146722606163364329640633572810707\
88758164043814850188411431885988276944901193212968271588841338694346828590\
06664080631407775772570563072940049294030242049841656547973670548558044586\
57202276378404668233798528271057843197535417950113472736257740802134768260

45022851579795797647467022840999561601569108903845824502679265942055503958\
79229818526480070683765041836562094555434613513415257006597488191634135955\
67196496540321872716026485930490397874895890661272507948282769389535217536\
21850796297785146188432719223223810158744450528665238022532843891375273845\
89238442253547265309817157844783421582232702069028723233005386216347988509\
46954720047952311201504329322662827276321779088400878614802214753765781058\
19702226309717495072127248479478169572961423658595782090830733233560348465\
31873029302665964501371837542889755797144992465403868179921389346924474198\
50973346267933210726868707680626399193619650440995421676278409146698569257\
15074315740793805323925239477557441591845821562518192155233709607483329234\
92103451462643744980559610330799414534778457469999212859999939961228161521\
93148887693880222810830019860165494165426169685867883726095877456761825072\
75992950893180521872924610867639958916145855058397274209809097817293239301\
06766386824040111304024700735085782872462713494636853181546969046696869392\
54725194139929146524238577625500474852954768147954670070503479995888676950\
16124972282040303995463278830695976249361510102436555352230690612949388599\
01573466102371223547891129254769617600504797492806072126803922691102777226\
10254414922157650450812067717357120271802429681062037765788371669091094180\
74487814049075517820385653909910477594141321543284406250301802757169650820\
96427348414695726397884256008453121406593580904127113592004197598513625479\
61606322887361813673732445060792441176399759746193835845749159880976674470\
93006546342423460634237474666080431701260052055928493695941434081468529815\
05394717890045183575515412522359059068726487863575254191128887737176637486\
02766063496035367947026923229718683277173932361920077745221262475186983349\
51510198642698878471719396649769070825217423365662725928440620430214113719\
92278526998469884770232382384005565551788908766136013047709843861168705231\
05531491625172837327286760072481729876375698163354150746088386636406934704\
37206688651275688266149730788657015685016918647488541679154596507234287730\
69985371390430026653078398776385032381821553559732353068604301067576083890\
86270498418885951380910304235957824951439885901131858358406674723702971497\
85084145853085781339156270760356390763947311455495832266945702494139831634\
33237897595568085683629725386791327505554252449194358912840504522695381217\
91319145135009938463117740179715122837854601160359554028644059024964669307\
07769055481028850208085800878115773817191741776017330738554758006056014337\
74329901272867725304318251975791679296996504146070664571258883469797964293\
16229655201687973000356463045793088403274807718115553309098870255052076804\
63034608658165394876951960044084820659673794731680864156456505300498816164\
90578831154345485052660069823093157776500378070466126470602145750579327096\
20478256152471459189652236083966456241051955105223572397395128818164059785\
91427914816542632892004281609136937773722299983327082082969955737727375667\
61552711392258805520189887620114168005468736558063347160373429170390798639\
65229613128017826797172898229360702880690877686605932527463784053976918480

82041021944719713869256084162451123980620113184541244782050110798760717155\
68315407886543904121087303240201068534194723047666672174986986854707678120\
51247367924791931508564447753798537997322344561227858432968466475133365736\
92387201464723679427870042503255589926884349592876124007558756946413705625\
14001179713316620715371543600687647731867558714878398908107429530941060596\
94431584775397009439883949144323536685392099468796450665339857388878661476\
29443414010498889931600512076781035886116602029611936396821349607501116498\
32785635316145168457695687109002999769841263266502347716728657378579085746\
64607722834154031144152941880478254387617707904300015669867767957609099669\
36075594965152736349811896413043311662774712338817406037317439705406703109\
67676574869535878967003192586625941051053358438465602339179674926784476370\
84749783336555790073841914731988627135259546251816043422537299628632674968\
24058060296421146386436864224724887283434170441573482481833301640566959668\
86676956349141632842641497453334999948000266998758881593507357815195889900\
53951208535103572613736403436753471410483601754648830040784641674521673719\
04831096767113443494819262681110739948250607394950735031690197318521195526\
35632584339099822498624067031076831844660729124874754031617969941139738776\
58998685541703188477886759290260700432126661791922352093822787888098863359\
91160819235355570464634911320859189796132791319756490976000139962344455350\
14346426860464495862476909434704829329414041114654092398834443515913320107\
73944111840741076849810663472410482393582740194493566516108846312567852977\
69734684303061462418035852933159734583038455410337010916767763742762102137\
01354854450926307190114731848574923318167207213727935567952844392548156091\
37281284063330393735624200160456645574145881660521666087387480472433912129\
55877763906969037078828527753894052460758496231574369171131761347838827194\
16860662572103685132156647800147675231039357860689611125996028183930954870\
90590738613519145918195102973278755710497290114871718971800469616977700179\
13919613791417162707018958469214343696762927459109940060084983568425201915\
59370370101104974733949387788598941743303178534870760322198297057975119144\
05109942358830345463534923498268836240433272674155403016195056806541809394\
09982020609994140216890900708213307230896621197755306659188141191577836272\
92746156185710372172471009521423696483086410259288745799932237495519122195\
19034244523075351338068568073544649951272031744871954039761073080602699062\
58076020292731455252078079914184290638844373499681458273372072663917670201\
18300464819000241308350884658415214899127610651374153943565721139032857491\
87690944137020905170314877734616528798482353382972601361109845148418238081\
20540996125274580881099486972216128524897425555516076371675054896173016809\
61380381191436114399210638005083214098760459930932485102516829446726066613\
81517457125597549535802399831469822036133808284993567055755247129027453977\
62140493182014658008021566536067765508783804304134310591804606800834591136\
64083488740800574127258670479225831912741573908091438313845642415094084913\
39180968402511639919368532255573389669537490266209232613188558915808324555\

71948453875628786128859004106006073746501402627824027346962528217174941582\
33174923968353013617865367376064216677813773995100658952887742766263684183\
06801908046098498094697636673356622829151323527888061577682781595886691802\
38940333076441912403412022316368577860357276941541778826435238131905028087\
01857504704631293335375728538660588890458311145077394293520199432197117164\
22350056440429798920815943071670198574692738486538334361457946341759225738\
98588001698014757420542995801242958105456510831046297282937584161162532562\
51657249807849209989799062003593650993472158296517413579849104711166079158\
74369865412223483418877229294463351786538567319625598520260729476740726167\
67145573649812105677716893484917660771705277187601199908144113058645577910\
52568430481144026193840232247093924980293355073184589035539713308844617410\
79591625117148648744686112476054286734367090466784686702740918810142497111\
49657817724279347070216688295610877794405048437528443375108828264771978540\
00650970403302186255614733211777117441335028160884035178145254196432030957\
60186946490886815452856213469883554445602495566684366029221951248309106053\
77201980218310103270417838665447181260397190688462370857518080035327047185\
65949947612424811099928867915896904956394762460842406593094862150769031498\
70206735338483495508363660178487710608098042692471324100094640143736032656\
45184566792456669551001502298330798496079949882497061723674493612262229617\
90814311414660941234159359309585407913908720832273354957208075716517187659\
94498569379562387555161757543809178052802946420044721539628074636021132942\
55916002570735628126387331060058910652457080244749375431841494014821199962\
76453106800663118382376163966318093144467129861552759820145141027560068929\
75024630401735148919457636078935285550531733141645705049964438909363084387\
44847839616840518452732884032345202470568516465716477139323775517294795126\
13239822960239454857975458651745878771331813875295980941217422730035229650\
80891777050682592488223221549380483714547816472139768209633205083056479204\
82085920475499857320388876391601995240918938945576768749730856955958010659\
52650303626615975066222508406742889826590751063756356996821151094966974458\
05472886936310203678232501823237084597901115484720876182124778132663304120\
76216587312970811230758159821248639807212407868878114501655825136178903070\
86087019897588980745664395515741536319319198107057533663373803827215279884\
93503974800158905194208797113080512339332219034662499171691509485414018710\
60354603794643379005890957721180804465743962806186717861017156740967662080\
29576657705129120990794430463289294730615951043090222143937184956063405618\
93425130572682914657832933405246350289291754708725648426003496296116541382\
30077313327298305001602567240141851520418907011542885799208121984493156999\
05918201181973350012618772803681248199587707020753240636125931343859554254\
77819611429351635612234966615226147353996740515849986035529533292457523888\
10136202347624669055816438967863097627365504724348643071218494373485300606\
38764456627218666170123812771562137974614986132874411771455244470899714452\
28856629424402301847912054784985745216346964489738920624019435183100882834

80249249085403077863875165911302873958787098100772718271874529013972836614\
84214287170553179654307650453432460053636147261818096997693348626407743519\
99286863238350887566835950972655748154319401955768504372480010204137498318\
72259677387154958399718444907279141965845930083942637020875635398216962055\
32480321226749891140267852859967340524203109179789990571882194939132075343\
17079800237365909853755202389116434671855829068537118979526262344924833924\
96342449714656846591248918556629589329909035239233333647435203707701010843\
88003290759834217018554228386161721041760301164591878053936744747205998502\
35828918336929223373239994804371084196594731626548257480994825099918330069\
76569367159689364493348864744213500840700660883597235039532340179582557036\
01693699098867113210979889707051728075585519126993067309925070407024556850\
77867906947661262980822516331363995211709845280926303759224267425755998928\
92783704744452189363203489415521044597261883800300677617931381399162058062\
70165102445886924764924689192461212531027573139084047000714356136231699237\
16948481325542009145304103713545329662063921054798243921251725401323149027\
40585892063217589494345489068463993137570910346332714153162232805522972979\
53801880162859073572955416278867649827418616421878988574107164906919185116\
28152854867941736389066538857642291583425006736124538491606741373401735727\
79956341043326883569507814931378007362354180070619180267328551191942676091\
22103598746924117283749312616339500123959924050845437569850795704622266461\
90001035004901830341535458428337643781119885563187777925372011667185395418\
35984438305203762819440761594106820716970302285152250573126093046898423433\
15273213136121658280807521263154773060442377475350595228717440266638914881\
71730864361113890694202790881431194487994171540421034121908470940802540239\
32942945493878640230512927119097513536000921971105412096683111516328705423\
02847007312065803262641711616595761327235156666253667271899853419989523688\
48309993027574199164638414270779887088742292770538912271724863220288984251\
25287217826030500994510824783572905691988555467886079462805371227042466543\
19214528176074148240382783582971930101788834567416781139895475044833931468\
96307633966572267270433932167454218245570625247972199786685427989779923395\
79057581890622525473582205236424850783407110144980478726691990186438822932\
30538231855973286978092225352959101734140733488476100556401824239219269506\
20831838145469839236646136398910121021770959767049083050818547041946643713\
12299692358895384930136356576186106062228705599423371631021278457446463989\
7381885667462608794820186474876727272206267646533809980196688368099415907\
57768526398651462533363124505364026105696055131838131742611844201890888531\
96356986962795036738424313011331753305329802016688817481342988681585577810\
34323175306478498321062971842518438553442762012823457071698853051832617964\
11785796088881503296022907056144762209150947390359466469162353968092013945\
78175891088931992112260073928149169481615273842736264298098234063200244024\
49589445612916704950823581248739179964864113348032475777521970893277226234\
94860150466526814398770516153170266969297049283162855042128981467061953319

70269507214378230476875280287354126166391708245925170010714180854800636923\
25946201900227808740985977192180515853214739265325155903541020928466592529\
99143537918253145452905984158176370589279069098969111643811878094353715213\
32261443625314490127454772695739393481546916311624928873574718824071503995\
00944673195431619385548520766573882513963916357672315100555603726339486720\
82078086537349424401157996675073607111593513319591971209489647175530245313\
64770942094635696982226673775209945168450643623824211853534887989395673187\
80660610788544000550827657030558744854180577889171920788142335113866292966\
71796434687600770479995378833878703487180218424373421122739402557176908196\
03092018240188427057046092622564178375265263358324240661253311529423457965\
56950250681001831090041124537901533296615697052237921032570693705109083078\
94799990049993953221536227484766036136776979785673865846709366795885837887\
95625946464891376652199588286933801836011932368578558558195556042156250883\
65020332202451376215820461810670519533065306060650105488716724537794283133\
88716313955969058320834168984760656071183471362181232462272588419902861420\
87284956879639325464285343075301105285713829643709990356948885285190402956\
04734613113826387889755178856042499874831638280404684861893818959054203988\
98726506976202019955484126500053944282039301274816381585303964399254702016\
72759328574366661644110962566337305409219519675148328734808957477775278344\
22109107311135182804603634719818565557295714474768255285786334934285842311\
87494400032296906977583159038580393535213588600796003420975473922967333106\
49395601812237812854584317605561733861126734780745850676063048229409653041\
11830667108189303110887172816751957967534718853722930961614320400638132246\
58411111577583585811350185690478153689381377184728147519983505047812977185\
99084707621974605887423256995828892535041937958260616211842368768511418316\
06831586799460165205774052942305360178031335726326705479033840125730591233\
96018801378254219270947673371919872873852480574212489211834708766296672072\
72325650565129333126059505777727542471241648312832982072361750574673870128\
20957554430596839555568686118839713552208445285264008125202766555767749596\
96266126045652456840861392382657685833846984997787267065551918544686984694\
78495734622606294219624557085371272776523098955450193037732166649182578154\
67729200521266714346320963789185232321501897612603437368406719419303774688\
09992968775824410478781232662531818459604538535438391144967753128642609252\
11537673258866722604042523491087026958099647595805794663973419064010036361\
90404203311357933654242630356145700901124480089002080147805660371015412232\
88914657223931450760716706435568274377439657890679726874384730763464516775\
62103098604092717090951280863090297385044527182892749689212106670081648583\
39553773591913695015316201890888748421079870689911480466927065094076204650\
27725286507289053285485614331608126930056937854178610969692025388650345771\
83176686885923681488475276498468821949739729707737187188400414323127636504\
81453112285099002074240925585925292610302106736815434701525234878635164397\
62358604191941296976904052648323470099111542426012734380220893310966863678

98694977994001260164227609260823493041180643829138347354679725399262338791\
58299848645927173405922562074910530853153718291168163721939518870095778818\
15868504645076993439409874335144316263303172477474868979182092394808331439\
70840673084079589358108966564775859905563769525232653614424780230826811831\
03773588708924061303133647737101162821461466167940409051861526036009252194\
72188909181073358719641421444786548995285823439470500798303885388608310357\
19306002771194558021911942899922722353458707566246926177663178855144350218\
28702668561066500353105021631820601760921798468493686316129372795187307897\
26373537171502563787335797718081848784588665043358243770041477104149349274\
38457587107159731559439426412570270965125108115548247939403597681188117282\
47215825010949609662539339538092219559191818855267806214992317276316321833\
98969380756168559117529984501320671293924041445938623988093812404521914848\
31646210147389182510109096773869066404158973610476436500068077105656718486\
28149637111883219244566394581449148616550049567698269030891118568798692947\
05135248160917432430153836847072928989828460222373014526556798986277679680\
91469798378268764311598832109043715611299766521539635464420869197567370005\
73876497843768628768179249746943842746525631632300555130417422734164645512\
78127845777724575203865437542828256714128858345444351325620544642410110379\
55464190581168623059644769587054072141985212106734332410756767575818456990\
69304604752277016700568454396923404171108988899341635058515788735343081552\
08117720718803791040469830695786854739376564336319797868036718730796939242\
36321448450354776315670255390065423117920153464977929066241508328858395290\
54263768766896880503331722780018588506973623240389470047189761934734430843\
74437599250341788079722358591342458131440498477017323616947197657153531977\
54997162785663119046912609182591249890367654176979903623755286526375733763\
52696934435440047306719886890196814742876779086697968852250163694985673021\
75231325292653758964151714795595387842784998664563028788319620998304945198\
74396369070682762657485810439112232618794059941554063270131989895703761105\
32360629867480377915376751158304320849872092028092975264981256916342500052\
29088726469252846661046653921714820801305022980526378364269597337070539227\
89153510568883938113249757071331029504430346715989448786847116438328050692\
50776627450012200352620370946602341464899839025258883014867816219677519458\
31677187627572005054397944124599007711520515461993050983869825428464072555\
40927403132571632640792934183342147090412542533523248021932277075355546795\
87163835875018159338717423606155117101312352563348582036514614187004920570\
43720182617331947157008675785393360786227395581857975872587441025420771054\
75361294047460100094095444959662881486915903899071865980563617137692227290\
76419775517772010427649694961105622059250242021770426962215495872645398922\
76976603105249808557594716310758701332088614632664125911486338812202844406\
94169488261529577625325019870359870674380469821942056381255833436421949232\
27593722128905642094308235254408411086454536940496927149400331978286131818\
61888111184082578659287574263844500599442295685864604810330153889114994869

35436030221810943466764000022362550573631294626296096198760564259963946138\
69233083719626595473923462413459779574852464783798079569319865081597767535\
05539189911513352522987361127791827485420086895396583594219633315028695611\
92012298889887006079992795411188269023078913107603617634779489432032102773\
35941690865007193280401716384064498787175375678118532132840821657110754952\
82949749362146082155832056872321855740651610962748743750980922302116099826\
33033915469494644491004515280925089745074896760324090768983652940657920198\
31526541065813682379198409064571246894847020935776119313998024681340520039\
47819498662026240089021501661638135383815150377350229660746279529103840686\
85569070157516624192987244482719429331004854824454580718897633003232525821\
58128032746796200281476243182862217105435289834820827345168018613171959332\
47110746622285087106661177034653528395776259977446721857158161264111432717\
94347885990892808486694914139097716736900277758502686646540565950394867841\
11079011610400857274456293842549416759460548711723594642910585090995021495\
87931121961359083158826206823321561530868337308381732793281969838750870834\
83880463884784418840031847126974543709373298362402875197920802321878744882\
87284372737801782700805878241074935751488997891173974612932035108143270325\
14090304874622629423443275712600866425083331876886507564292716055252895449\
21537651751492196367181049435317858383453865255656640657251363575064353236\
50893679043170259787817719031486796384082881020946149007971513771709906195\
49696400708676671023300486726314755105372317571143223174114116806228642063\
88906210192355223546711662137499693269321737043105987225039456574924616978\
26097025335947502091383667377289443869640002811034402608471289900074680776\
48440887113413525033678773167977093727786821661178653442317322646378476978\
75144332095340001650692130546476890985050203015044880834261845208730530973\
18949291642532293361243151430657826407028389840984160295030924189712097160\
16492656134134334222988279099217860426798124572853458013382609958771781131\
02167340256562744007296834066198480676615805021691833723680399027931606420\
43681207990031626444914619021945822969099212278855394878353830564686488165\
55622943156731282743908264506116289428035016613366978240517701552196265227\
25455850738640585299830379180350432876703809252167907571204061237596327685\
67484507915114731344000183257034492090971243580944790046249431345502890068\
06487042935340374360326258205357901183956490893543451013429696175452495739\
60621490288728932792520696535386396443225388327522499605986974759882329916\
26354597332444516375533437749292899058117578635555562693742691094711700216\
54117182197505198317871371060510637955585889055688528879890847509157646390\
74693619881507814685262133252473837651192990156109189777922008705793396463\
82749068069876916819749236562422608715417610043060890437797667851966189140\
41449252704808819714988015420577870065215940092897776013307568479669929554\
33656139847738060394368895887646054983871478968482805384701730871117761159\
66350503997934386933911978988710915654170913308260764740630571141109883938\
80954814378284745288383680794188843426662220704387228874139478010177213922

81911992365405516395893474263953824829609036900288359327745855060801317988\
40716244656399794827578365019551422155133928197822698427863839167971509126\
24105487257009240700454884856929504481107380879965474815689139353809434745\
56972128919827177020766613602489581468119133614121258783895577357194986317\
21084439890142394849665925173138817160266326193106536653504147307080441493\
91693632623737677770958503132559900957627319573086480424677012123270205337\
42667053142448208168130306397378736642483672539837487690980602182785786216\
51273856351329014890350988327061725893257536399397905572917516009761545904\
47716922658063151110280384360173747421524760851520990161585823125715907334\
21736576267142390478279587281505095633092802668458937649649770232973641319\
06098274063353108979246424213458374090116939196425045912881340349881063540\
08875968200544083643865166178805576089568967275315380819420773325979172784\
37625661184319891025007491829086475149794003160703845549465385946027452447\
46681231468794344161099333890899263841184742525704457251745932573898956518\
57165759614812660203107976282541655905060424791140169579003383565748692528\
00743025623419498286467914476322774005529460903940177536335655471931000175\
43004750471914489984104001586794617924161001645471655133707407395026044276\
95385538343975505488710997852054011751697475813449260794336895437832211724\
50687344231989878844128542064742809735625807066983106979935260693392135685\
88139121480735472846322778490808700246777630360555123238665629517885371967\
30346347012229395816067925091532174890308408865160611190114984434123501246\
46928028805996134283511884715449771278473361766285062169778717743824362565\
71177945006447771837022199910669502165675764404499794076503799995484500271\
06659878136038023141268369057831904607927652972776940436130230517870805465\
11542469395265127101052927070306673024447125973939950514628404767431363739\
97825918454117641332790646063658415292701903027601733947486696034869497654\
17524293060407270050590395031485229213925755948450788679779252539317651564\
16197168443524369794447355964260633391055126826061595726217036698506473281\
26672452198906054988028078288142979633669674412480598219214633956574572210\
22986775997467381260693670691340815594120161159601902377535255563006062479\
83261249881288192937343476862689219239777833910733106588256813777172328315\
32908252509273304785072497713944833389255208117560845296659055394096556854\
17060011798572938139982583192936791003918440992865756059935989100029698644\
60974714718470101531283762631146774209145574041815908800064943237855839308\
53082830547607679952435739163122188605754967383224319565065546085288120190\
23636447127037486344217272578795034284863129449163184753475314350413920961\
08796057730987201352484075057637199253650470908582513936863463863368042891\
76710760211115982887553994012007601394703366179371539630613986365549221374\
15979051190835882900976566473007338793146789131814651093167615758213514248\
60442292445304113160652700974330088499034675405518640677342603583409608605\
53374736276093565885310976099423834738222208729246449768456057956251676557\
40884103217313456277358560523582363895320385340248422733716391239732159954

40828421666636023296545694703577184873442034227706653837387506169212768015\
76618109542009770836360436111059240911788954033802142652394892968643980892\
61146354145715351943428507213534530183158756282757338982688985235577992957\
27645229391567477566676051087887648453493636068278050564622813598885879259\
94094644604170520447004631513797543173718775603981596264750141090665886616\
21800382669899619655805872086397211769952194667898570117983324406018115756\
58074284182910615193917630059194314434605154047710570054339000182453117733\
71895585760360718286050635647997900413976180895536366960316219311325022385\
17916720551806592635180362512145759262383693482226658955769946604919381124\
86609099798128571823494006615552196112207203092277646200999315244273589488\
71057662389469388944649509396033045434084210246240104872332875008174917987\
55438793873814398942380117627008371960530943839400637561164585609431295175\
97713935396074322792489221267045808183313764165818269562105872892447740035\
94700926866265965142205063007859200248829186083974373235384908396432614700\
05324235406470420894992102504047267810590836440074663800208701266642094571\
81702946752278540074508552377720890581683918446592829417018288233014971554\
23523591177481862859296760504820386434310877956289292540563894662194826871\
10428281638939757117577869154301650586029652174595819888786804081103284327\
39867198621306205559855266036405046282152306154594474489908839081999738747\
45296981077620148713400012253552224669540931521311533791579802697955571050\
85074738747507580687653764457825244326380461430428892359348529610582693821\
03498000405248407084403561167817170512813378805705643450616119330424440798\
26037795119854869455915205196009304127100727784930155503889536033826192934\
37970818743209499141595933963681106275572952780042548630600545238391510689\
98913578820019411786535682149118528207852130125518518493711503422159542244\
51190020739353962740020811046553020793286725474054365271759589350071633607\
63216147258154076420530200453401835723382926619153083540951202263291650544\
26123619197051613839357326693760156914429944943744856809775696303129588719\
16112929468188493633864739274760122696415884890096571708616059814720446742\
86642087653347998582220906198021732116142304194777549907387385679411898246\
60913091691772274207233367635032678340586301930193242996397204445179288122\
85447821195353089891012534297552472763573022628138209180743974867145359077\
86335301608215599113141442050914472935350222308171936635093468658586563148\
55575862447818620108711889760652969899269328178705576435143382060141077329\
26106343152533718224338526352021773544071528189813769875515757454693972715\
04884697936195004777209705617939138289898453274262272886471088832701737232\
58818244658436249580592560338105215606206155713299156084892064340303395262\
26345145428367869828807425142256745180618414956468611163540497189768215422\
77224794740335715274368194098920501136534001238467142965518673441537416150\
42563256713430247655125219218035780169240326699541746087592409207004669340\
39651017813485783569444076047023254075555776472845075182689041829396611331\
01601311190773986324627782190236506603740416067249624901374332172464540974

12995570529142438208076098364823465973886691349919784013108015581343979194\
85283043673901248208244481412809544377389832005986490915950532285791457688\
49625786658859991798675205545580990045564611787552493701245532171701942828\
84617402736649978475508294228020232901221630102309772151569446427909802190\
82668986883426307160920791408519769523555348865774342527753119724743087304\
36195113961190800302558783876442060850447306312992778889427291897271698905\
75925244679660189707482960949190648764693702750773866432391919042254290235\
31892337729316673608699622803255718530891928440380507103006477684786324319\
10002239297852553723755662136447400967605394398382357646069924652600890906\
24105904215453927904411529580345334500256244101006359530039598864466169595\
62635187806068851372346270799732723313469397145628554261546765063246567662\
02792452085813477176085216913409465203076733918411475041401689241213198268\
81568664561485380287539331160232292555618941042995335640095786495340935115\
26645402441877594931693056044868642086275720117231952640502309977456764783\
84889734643172159806267876718380052476968840849891850861490034324034767426\
86245952395890358582135006450998178244636087317754378859677672919526111213\
85919472545140030118050343787527766440276261894101757687268042817662386068\
04778852428874302591452470739505465251353394595987896197789110418902929438\
18567205070964606263541732944649576612651953495701860015412623962286413897\
79673332907056737696215649818450684226369036784955597002607986799626101903\
93312637685569687670292953711625280055431007864087289392257145124811357786\
27664902425161990277471090335933309304948380597856628844787441469841499067\
12376478958226329490467981208998485716357108783119184863025450162092980582\
92083348136384054217200561219893536693713367333924644161252231969434712064\
17375491216357008573694397305979709719726666642267431117762176403068681310\
35189911227133972403688700099686292254646500638528862039380050477827691283\
56033725482557939129852515068299691077542576474883253414121328006267170940\
09098223529657957997803018282428490221470748111124018607613415150387569830\
91865278065889668236252393784527263453042041880250844236319038331838455052\
23679923577529291069250432614469501098610888999146585518818735825281643025\
20939285258077969737620845637482114433988162710031703151334402309526351929\
58868069082135585368016100021374085115448491268584126869589917414913382057\
84928006982551957402018181056412972508360703568510553317878408290000415525\
11865779453963317538532092149720526607831260281961164858098684587525129997\
40409279768317663991465538610893758795221497173172813151793290443112181587\
10235187407572221001237687219447472093493123241070650806185623725267325407\
33324875754482967573450019321902199119960797989373383673242576103938985349\
27877747398050808001554476406105352220232540944356771879456543040673589649\
10176107759483645408234861302547184764851895758366743997915085128580206078\
20554462991723202028222914886959399729974297471155371858924238493855858595\
40743810488262464878805330427146301194158989632879267832732245610385219701\
11304665871005000832851773117764897352309266612345888731028835156264460236

71996644554727608310118788389151149340939344750073025855814756190881398752\
35781233134227986650352272536717123075686104500454897036007956982762639234\
41071465848957802414081584052295369374997106655948944592462866199635563506\
52623405339439142111271810691052290024657423604130093691889255865784668461\
21567955425660541600507127664176605687427420032957716064344860620123982169\
82717231978268166282499387149954491373020518436690767235774000539326626227\
60323659751718925901801104290384274185507894887438832703063283279963007200\
69801224436511639408692222074532024462412115580435454206421512158505689615\
73564143130688834431852808539759277344336553841883403035178229462537020157\
82157373265523185763554098954033236382319219892171177449469403678296185920\
80340386757583411151882417743914507736638407188048935825686854201164503135\
76333555094403192367203486510105610498727264721319865434354504091318595131\
45181276437310438972507004981987052176272494065214619959232142314439776546\
70835171474936798618655279171582408065106379950018429593879915835017158075\
98837849622573985121298103263793762183224565942366853767991131401080431397\
32335449090824910499143325843298821033984698141715756010829706583065211347\
07680368069532297199059990445120908727577622535104090239288877942463048328\
03191327104954785991801969678353214644411892606315266181674431935508170818\
75477050802654025294109218264858213857526688155584113198560022135158887210\
36569608751506318753300294211868222189377554602722729129050429225978771066\
78738400006167721546384412923711935218284998243509208918016855727981564218\
58191197490985730570332667646460728757430565372602768982373259745084479649\
54564803077159815395582777913937360171742299602735310276871944944491793978\
51446315973144353518504914139415573293820485421235081739125497498193087143\
96615132942045919380106231421774199184060180347949887691051557905554806953\
87854006645337598186284641990522045280330626369562649091082762711590385699\
50512465299960628554438383303276385998007929228466595035512112452840875162\
29060262011857775313747949362055496401073001348853150735487353905602908933\
52640071327473262196031177343394367338575912450814933573691166454128178817\
14540230547506671365182582848980995121391939956332413365567770980030819102\
72040997148687418134667006094051021462690280449159646545330107754695413088\
71416531254481306119240782118869005602778182423502269618934435254763357353\
64856193632544177566139817039306328721669057222597452091929172621998444096\
46158269456380239502837121686446561785235565164127712826918688615572716201\
47493405227694659571219831494338162211400693630743044417328478610177774383\
79770372317952554341072234455125555899986461838767649039724611679590181000\
35098928641204195163551108763204267612979826529425882951141275841262732790\
79880755975185157684126474220947972184330935297266521001566251455299474512\
76315509176367302594621329301904028379542463232585503010967069227202270748\
63419005438302650681214142135057154175057508639907673946335146209082888934\
93837643939925690060406731142209331219593620298297235116325938677224147791\
16295727807523950562515816031333593823115005186268905306583681299881086632

63271980611271548858798093487912913707498230575929091862939195014721197586\
06727009254771802575033773079939713453953264619526999659638565491759045833\
35857991020127132045839032008538788816336376851820837278851311752277696097\
87962142372162545214591281831798216044111311671406914827170981015457781939\
20231156387195080502467972579249760577262591332855972637121120190572077140\
91486450740949267180358151575715140503976109638467555692989703835473141002\
23802583468767350129775413279532060971154506484212185936490997917766874774\
48188287063231551586503289816422828823274686610659273219790716238464215348\
98524762167890502609980452664839295423572873439776804957740914495383915755\
65485459058976495198513801007958010783759945775299196700547602252552034453\
98871253878017196071816407812484784725791240782454436168234523957068951427\
22697504318736332630111030534233358216093331912188066082683414289104151732\
47216053355849993224548730778822905252324234861531520976938461042582849714\
96347534183756200301491570327968530186863157248840152663983568956363465743\
53217834931998255421173084677452970858395076164582296303244243282377374505\
17028560698067889521768198156710781633405266759539424926280756968326107495\
32339053622309080708145591983735537774874202903901814293731152933464446815\
12129450975965343062842153194457271186149000176505581770953024688752632501\
19705209476159416768727784472000192789137251841622857783792284439084301181\
12149636642465903363419454065718354477191244662125939265662030688852005559\
91212353637182269225317814587925937504414489339816086579008761650246351970\
45828895481793756681046474614105142498870252139936870509372305447734112641\
35489280684105910771667782123833281026218558775131272117934444820144042574\
50830639447383637939062830089733062413806145894142276947479316657176231824\
72168350678076487573420491557628217583972975134478990696589532548940335615\
61316740327647246921250575911625152965456854463349811431767025729566184477\
54874693784642337372389819206620485118943788682248072793520225017965453437\
57274163910791972952950812942922205347717304184477915673991738418311710362\
52439571615271466900581470000263301045264354786590329073320546833887207873\
54447626479252976901709120078741837367350877133769776834963442524199499513\
88315074877537433849458259765560996555954318040920178497184685497370696212\
08852437701385375768141663272241263442398215294164537800049250726276515078\
90850712659970367087266927643083772296859851691223050374627443108529343052\
73078865283977335246017463527703205938179125396915621063637625882937571373\
84075440646896478310070458061344673127159119460843593582598778283526653115\
10650416232953290477721740835593497237585521380483050900096466760883015406\
12824308740645594431853413755220166305812111033453120745086824339432159043\
59443031243122747138584203039010607094031523555617276799416002039397509989\
76293353258555756248089966918298642226775023601932579747267425782111197347\
0940235745722271212526852384295874273501563660093188045493338989741571490\
54418255973808087156528143010267046028431681923039253529779576586241439270\
15497408792731310516361191375770089295648233236482982630246079758757677453

77160102490804624301856524161756655600160859121534556267602192689982855377\
87258314514408265458348440947846317877737479465358016996077940556870119232\
86080411309046293508718271259346687127666948738998245985277864995691654640\
29458935064964335809824765965165142090986755203808309203230487342703468288\
75160407154665383461961122301375945157925269674364253192739003603860823645\
07626988274976187235754767628899507521148048525279508450339585708381304769\
37881321123674281319487950228066320170022460331989671970649163741175854851\
87848401205484467258885140156272501982171906696081262778548596481836962141\
07217142149863619187747545096503089570994709343378569816744658282679119406\
11956037845397855839240761276344105766751024307559814552786167815949657062\
55975507430652108530159790807334373607943286675789053348366955548680391343\
37201564988342208933999716414797469386969054800891930671380571715058573071\
48815649920714086758259602876056459782423770242469805328056632787041926768\
46711626687946348695046450742021937394525926266861355294062478136120620263\
64981999994984051438682852589563422643287076632993048917234007254717641886\
85351372332667877921738347541480022803392997357936152412755829569276837231\
23479898944627433045456679006203242051639628258844308543830720149567210646\
05332385372031432421126074244858450945804940818209276391400085404220235562\
60218564348994145439950410980591817948882628052066441086319001688568155169\
22948620301073889718100770929059048074909242714101893354281842999598816966\
09938369616443815288772140852680887574882932587358099056707558170179491619\
06114001908553744882726200936685604475596557476485674008177381703307380305\
47697360978654385938218722058390234444350886749986650604064587434600533182\
74362961778625180818931443632512051070946908135864405192295129324500788333\
98788429339342435126343365204385812912834345297308652909783300671261798130\
31679438553572629699874035957045845223085639009891317947594875212639707837\
59448611394519602867512105616389760088800927461158608002078033415914517970\
73036835196977766076373785333012024120112046988609209339085365773222392412\
44905153278095095586645947763448226998607481329730263097502881210351772312\
44650953496536930900186377640940943498373132513218620802148099226855029484\
54661814715557444709669530177690434272031892770604717784527939160472281534\
37980353967986142437095668322149146543801459382927739339603275404800955223\
18166673803571839327570771420467238386246178039762923771312095807893638414\
47929802588065522129262093623930637313496640186619510811583471173312025805\
86672763999276357907806381881306915636627412543125958993611964762610140556\
35033995231403231138196562363271989618372548453337020625634642239527669435\
68376761368711962921818754576081617053031590728828700712313666308722754918\
66139577373054606599743781098764980241401124214277366808275139095931340415\
58262667895108467761186659576601659981780894149857549762843878561002637965\
43178313634025135814161151902096499133548733131115022700681930135929595971\
64019719605362503355847998096348871803911161281359596856547886832585643789\
61731597620024196215528962979048198221994622694871374624447290934564700285

37694958859591606789282491054412515996300781368367490209374915732896270028\
65682934443134234735123929825916673950342599586897069726733258273590312128\
87466604514614878503461428277659916080903986525757172630818334944418201935\
33385071292345774375579344062178711330063106003324053991693682603746176638\
56575887758020122936635327026710068126182517291460820254189288593524449107\
01382062115538277935652969145765020486432828655579347072096348073726921411\
86895467322767751335690190153723669036865389161291688887876407525493494249\
73342718117889275993159671935475898809792452526236365903632007085444078454\
47973482918020820449266706344204375553250505275228337788870408040335319234\
07685630109347772125639088640413101073817853338316038135280828119040832564\
40184205374679299262203769871801806112262449090924264198582086175117711378\
90516091403815750033664241560952163281971223350231674226005679412814062172\
19641842705784328959802882335059828208196666249035857789940333152274817776\
95284368163008853176969478369058067106482808359804669884109813515865490693\
33195223943632879239905348109878302745001720654336990661177845543646877236\
31844464768069142828004551074686645392805399409108754939166095731619715033\
16696830992946634914279878084225722069714887558063748030886299511847318712\
47772919100702275888934869394562895158029653721504096031077612898312635899\
64893410247036036645058687287589051406841238124247386385427908282733827973\
32688550493587430316027474906312957234974261122151741715313361862241091386\
95006888358989623492763173164783400774608866555987333821138299287769114954\
92184192087771606068472874673681886167507221017261103830671787856694812948\
78504894306308616994879870316051588410828235127415353851336589533294862949\
44950618685147791058046960390693726626703865129052011378108586161888869479\
57607413585534585151768051973334433495230120395770739623771316030242887200\
53732099825300897761897312981788194467173116064723147624845755192873278282\
51271824468078242152164695678192940982389262849437602488522790036202193866\
96482215628093605373178040863727268426696421929946819214908701707533361094\
79138180406328738759384826953558307739576144799727000347288018278528138950\
32179863452161110666088393140532269449054555278678944175792024400214507801\
92099804461382547805858048442416404775031536054906591430078158372430123137\
51156228401583864427089071828481675752712384678245953433444962201009607105\
13706084618011875431207254913349942476171156333214089346091565615506003173\
84218701570226103101916603887064661438897736318780940711527528174689576401\
58104701696524755774089164456867771715850058326994340167720215676772406812\
83665652641229824394651331973591997094032759385026695574702318132032437164\
20586141033606524536939160050644953060161267822648942437397166717661231048\
97503188573216555498834212180284691252908610148552781527762562375045637576\
94977343368460156077270355096290493924870884062810679436224187047470083688\
42671022558302403599841645951122485272633632645114017395248086194635840783\
75355688562231711552094722306543709260679735100056554938122457548372854571\
17973936157561676416928958052572975223385586113883221711073622658162188424

43178857488798109026653793426664216990914056536432249301334867988154886628\
66505234699723557473842483059042367714327879231642240387776433019260019228\
47783138376325361210253369358126240868666997382759773656822279072158324788\
88642369346396164363308730139814211430306008730666164803678984091335926293\
40230432497492688783164360268101130957071614191283068657732353263965367739\
03176613613159655535849993986005651559219367599777179330197446881483711032\
06503693192894521402650915465184309936553493337183425298433679915939417466\
22390038952767381333061774762957494386871697845376721949350659087571191772\
08754771071899379608947745126547575018711948707387367858902006173733210756\
93302216320628432065671192096950585761173961632326217708945426214609858410\
23781321581772760222273813349541048100307327510779994899197796388353073444\
34575329759142637684054422647842160631227696469671564739990437159033239065\
60726644116438605404838847161912109008701019130726071044114143241976796828\
54788552477947648180295973604943970047959604029274629920357209976195014034\
83153809477146010563334469988208221205872815107291829712119178764248803546\
72316916541852256729234429187128163232596965413548589577133208339911288775\
91722611527337901034136208561457799239877832508355073019981845902595835598\
92605532996737704917224549353296833000022301815172265757875240588322490858\
21280089747909326100762578770428656006996176212176845478996440705066241710\
21332748679623743022915535820078014116534806564748823061500339206898379476\
62550365498228053296628621179306284301704924023019857199789488368971830438\
05182174419147660429752437251683435411217038631379411422095295885798060152\
93875275379903093887168357209576071522190027937929278630363726876582268124\
19933848081660216037221547101430073775377926990695871212892880190520316012\
85861825494413353820784883465311632650407642428390870121015194231961652268\
42200371123046430067344206474771802135307012409886035339915266792387110170\
62218658835737812109351797756044256346949997872511254408545222748109148743\
07259869602040275941178942581281882159952359658979181144077653354321757595\
25553615812800116384672031934650729680799079396371496177431211940202129757\
31251652537680173591015573381537720019524445436200718484756634154074423286\
21060997613243487548847434539665981338717466093020535070271952983943271425\
37115576660002578442303107342955153394506048622276496668762407932435319299\
26392537310768921353525723210808898193391686682789482811704726245019484097\
00975760920983724090074717973340788141825195842598096241747610138252643955\
13525931188504563626418830033853965243599741693132289471987830842760040136\
80747039040972384739458348961865397905941185993103561684368692194853820557\
80395773881360679549900085123259442529724486666766834641402189915944565309\
42344065066785194841776677947047204195882204329538032631053749488312218039\
12796784461001397267538921951191178365876625280836900532490045974109470687\
72912328214304635337283519953648274325833119144459017809607782883583730111\
85754365995898272453192531058811502630754257149394302445393187017992360816\
66113054262539958338979429716020703387678150330102801200959972522222808014

23571094760351925544434929986767817891045559063015953809761875920358937341\
97896235893112598390259831026719330418921510968915622506965911982832345550\
30590817307351955037216658702880539921385760370353771051780212801295668419\
84140362872725623214428754302210909472721073474134975514190737043318276626\
17727599688882602722524713368335345281669277959132886138176634985772893690\
09657495622871030243625907724122190943008717556926257580657099120166596224\
36080242870024547362036394841255954881727272473653467783647201918303998717\
62703751572464992228946793232269361917764161461879561395669956778306829031\
65896994307673335082349907906241002025061340573443006957454746821756904416\
51540636584680463692621274211075399042188716127617787014258864825775223889\
18459952337629237791558574454947736129552595222657863646211837759847370034\
79714082069941455807190802135907322692331008317595106590191212947954086036\
40757358750205890208704579670007055262505811420663907459215273309406823649\
44159089100922029668052332526619891131184201629163107689408472356436680818\
21686572196882683584027855007828040434537101836510969517823357430305048526\
53738073531074185917705610397395062640355442275156101107261779370634723804\
99066692216197119425912044508464174638358993823994651739550900085947999013\
60266742614942900664671150671754221770387745076735637421547829059110126191\
57555870238957001405117822646989944917908301795475876760168094100135837613\
57859135692445564776446417866711539195135769610486492249008344671548638305\
44779143300976804868783481846727337584368927243104474068076852786255851650\
92088263813233623148733336714764520450876627614950389949504809560460989604\
32912335834885999029452640028499428087862403981181488476730121675416110662\
99955536681931232874257020637383520200868636913117334697317412191536332467\
45325630871347302792174956227014687325867891734558379964351358800959350877\
55635624881049385299900767513551352779241242927748856588856651324730251471\
02105753525165118148509027504768455182520963318990685276144351382136621523\
68890578786699432288816028377482035506016029894009119713850179871683633744\
13927597364401700701476370665570350433812111357641501845182141361982349515\
96010647527125759351853043328755377830575095674254426847122196187091785607\
83936144511383335649103256405733898667178123972237519316430617013859539474\
36784339267098671245221118969084023632741149660124348309892994173803058841\
71666130730400675883804321115553794406054977217059428215148861656727712409\
03387727745629097110134885184374118695655449745736845218066982911045058004\
29988795389902780438359628240942186055628778842880212755388480372864001944\
16142574999042720095952046541705981049899675045119364711727722204361026140\
79750809686975176600237187748348016120310234680567112644766123747627852190\
24120256994353471622666089367521983311181351114650385489502512065577263614\
54736044268594980743969323312971273771573470997139522911826534851555871373\
36629120242714302503763269501350911612952993785864681307226486008270881333\
53819370368259886789332123832705329762585738279009782646054559855513183668\
88446282651337984916678394097613537662517982582496634587719501243840403591

40849209733754642474488176184070023569580177410177696925077814893386672557\
89856458985105689196092439884156928069698335224022563457049731224526935419\
38370048431833571965166267215755241934019330990183193091965829209696562476\
67683659647019595754739345514337413708761517323677204227385674279170698204\
54995309591887243493952409444167899884631984550485239366297207977745281439\
94182567894577957125524268260899408633173715388962628896294021121088844273\
76568624527612130371017300785135715404533041507959447776143597437803742436\
64697324713841049212431413890357909241603640631403814983148190525172093710\
39640268089948325722979545640427017577229041732347960736187878899133183058\
43069394825961318713816423467218730845133877219086975104942843769325024981\
65667381626061594176825250999374167288395174406693254965340310145222531618\
90092353764863784828813442098700480962271712264074895719390029185733074601\
04360729190945767994614929290427981687729426487729952858434647775386906950\
14898413392454039414468026362540211861431703125111757764282991464453340892\
09769616990983726523617687456058947049681701369749095230720826828878907301\
90018253425805343421705928713931737993142410852647390948284596418093614138\
47583113613057610846236683723769591349261582451622155213487924414504175684\
80641206365201703863301295327776990231186480200675569056822950163549319923\
05914246396217025329747573114094220180199368035026495636955866425906762685\
68737211033915679383989576556519317788300024161353956243777784080174881937\
30950206999008908993280883974303677365955248913001566332940779071396154645\
34088791510300651321934486673248275907946807879819425019582622320395131252\
01410996053126069655540424867054998678692302174698900954785072567297879476\
98888310934874644264007181831603316555115342761556224054744733780492462149\
52133258527698847336269182649174338987824789278468918828054669982303689939\
78341374758702580571634941356843392939606819206177333179173820856243643363\
53598634944968907810640196740744365836670715869245211829978938040771375012\
90858646578905771426833582768978554717687184427726120509266486102051535642\
84063236848180728794071712796682006072755955590404023317874944734645476062\
81895415121391629184442976510669479693540168660100551960776873353965116149\
30937570968554559381513789569039251014953265628147011998326992200066392875\
37471313523642158926512620407288771657835840521964605410543544364216656224\
45650429990102565869272791427529311720827939377513261060528812353734510683\
72939893580871243869385934389175713376300720319760816604464683937725806909\
23729752348670291691042636926209019960520412102407764819031601408586355842\
76095370865581642739953493465463145040401995285372520049578052546562511541\
09252437991326262713609099402902262062836752132305065183934057450112099341\
46491843332364656937172591448932415900624202061288573292613359680872650004\
56282845575745965921205303413101118275013069615098355156320043107846019065\
65493806542525229161991819959602752327702249855738824899882707465936355768\
58256051806896428537685077201222034792099393617926820659014216561592530673\
79445689490708532635681968318617722682499114726157320358076462981162440133

16737892788689229032593349861797021994981925739617673075834417098559222170\
17182571277753449150820527843090461946083521740200583867284970941102326695\
39214454610662150064106747402070091899119513764669044812672536915371622907\
91385403937560077835153374167747942100384002308951850994548779039346122220\
86506016050035177626483161115332558770507354127924990985937347378708119425\
30551214369797499149518605359204038302357163527276308746932196221900642608\
86183676103346002255477477813641012691906569686495012688376296907233961276\
28722304114181361006026404403003599698891994582739762411461374480405969706\
25767647237660655416185746905272292382282751867991569833907476711461030227\
76606020061246876477728819096791613354019881402757992174167678799231603963\
56949285151363364721954061117176738737255572852294005436178517650230754469\
38693078734991103521825329297260445532107978877114498988709115112372506042\
38753734841257086064069052058452122754533848008205302450456517669518576913\
20004281675805492481178051983264603244579282973012910531838563682120621553\
12886685649565126138922613670640939533345705269869596923503530942245438652\
78677673027540402702246384483553239914751363441044050092330361271496081355\
49053153902100229959575658370538126196568314428605795669662215472169562087\
00137277685369608407048333251327931122325071486302069512453950037357233468\
07094656483089209801534878705633491092366057554050864111521441481434630437\
27327104502776866195310785832333485784029716092521532609255893265560067212\
43594642550659967717703884453961816328796144608177892721718369088801267782\
07430106422524634807454300476492885553409062185153654355474125476152769772\
66776977277705831580141218568801170502836527554321480348800444297999806215\
79045641619572127845089284898064264974270905791290692178072987694779751124\
47305991406050629946894280931034216416629935614828130998870745292716048433\
63081840412646963792584309418544221635908457614607855856247381493142707826\
62151855416038702068769804617474008083243436653823545551094494984310934947\
59944672673665352517662706772194183191977196378015702169933675083760057163\
45464367177672338758864340564487156696432104128259564534984138841289042068\
20470076155969168430389993483667935425492103281133631847225923055543830582\
06941675629992013373175489122037230349072681068534454035993561823576312837\
76764063101312533521214199461186935083317658785204711236433122676512996417\
13252175135532618676819423387903654689080018271352835848884441117612341011\
79918709236507184857856221021104009776994453121795022479578069506532965940\
38398736990724079767904082679400761872954783596349279390457697366164340535\
97922192858705749574816966940623342726197335181366260637359825755524965098\
07260123668283605928341855848026958413772558970883789942910549800331113884\
60340193916612218669605849157148573356828614950001909759112521880039641976\
21635593757437180114805594422987304181968080856472657135476128316292004498\
80315402105530597076666362749328308916880932359290081787411985738317192616\
72883491840242972129043496552694272640255964146352591434840067586769035038\
23205729341329815935330444464968294413673234421583807616948312193331198190

61096142952201536170298575105594326461468505452684975764807808009221335811\
37819774927176854507553832876887447459159373116247060109124460982942484128\
75202244625944776387494919978404468292573609685345498432665368628444893657\
04111817793806441616531223600214918768769467398407517176307516849856359201\
48689294310594020245796962292456664488196757629434953532638217161339575779\
07663707645695702597388004384158058943361371065518599876007549241872117148\
89295221737721146081154344982665479872580056674724051122007383459271575727\
71521858994694811794064446639943237004429114074721818022482583773601734668\
53007449855647154200361235933973129144585915228874087195087086322188372882\
62822884631843717261903305777147651564143822306791847386039147683108141358\
27575585364359772165002827780371342286968878734979509603110889919614338666\
40684506974207877002805093672033872326296378560386532164323488155575570184\
69089074647879122436375556668678067610544955017260791142930831285761254481\
94444947324481909379536900820638463167822506480953181040657025432760438570\
35059228189198780658654121842992172737209551032422510797180778330426090867\
94273428955735559252723805511440438001239041687716445180226491681641927401\
10645162243110170005669112173318942340054795968466980429801736257040673328\
21299621536848814041021944634246462207455756439604529853130714090846084996\
53767803793201899140865814662175319337665970114330608625009829566917638846\
05676297293146491149370462446935198403953444913514119366793330193661766365\
25551491749823079870722808608596261126605042892969665356525166888855721122\
76802772743708917389639772257564890533401038855931125679991516589025016486\
96142720700591605616615970245198905183296927893555030393468121976158218398\
04839605625230914626384473862960398489243861872985077759287927220685548072\
10497817653286210187476766897248841139560349480376727036316921007350834073\
86526168450748249644859742813493648037242611670426687083192504099761531907\
68557703274217850100064419841242073964001396036015838105659284136845741191\
02736420274163723488214524101347716529603128408658419787951116511529827814\
62037913985500639996032659124852530849369031313010079997719136223086601109\
99291428712493885416120380204113401888872196934779044975274542880728035093\
05828754420755134816660927879353566521255620139988249628478726214432362853\
67650259145046837763528258765213915648097214192967554938437558260025316853\
63567313792624758780494459441834291727569883762262618463654527434976624111\
38451305481449836311789784489732076719508784158618879692955819733250699951\
40260151167552975057543781024223895792578656212843273120220071673057406928\
68693639301867659582513264991459502609170693475194089753574640168308117988\
46452473618956056479426358070562563281189269663026479535951097127659136233\
18086692153578860781275991053717140220450618607537486630635059148391646765\
67232057145168861707909846959322367249467375830996070425892204815507991327\
52088583781117685214269334786921895240622657921043620348852926267984013953\
21645879115157905046057971083898337186403802441751134722647254701079479399\
69535546696197267632552299146549334996632341859514503609803440922122067125

67698723427940708857070474293173329188523896721971353924492426178641188637\
79096281448691786946817759171715066911148002075943201206196963779510322708\
90295660855622254526026104607361313688690092817210681986185537809820184711\
54163630326265699283424155023600978046417108525537612728905335045506135684\
14377585442967797701466029438768722511536380119175815402812081825560648541\
07879335989210644272448986189616294134180012951306836386092941000831366733\
72153008352696235737175330738653338204842190308186449184093723944033405244\
90955455801640646076158101030176748847501766190869294609876920169120218168\
82910408707095609514704169211470274133900522533408348128703530310239196999\
78597413908593605433599697075604460134242453682496098772581311024732798562\
07212657249900346829388687230489556225320446360263985422525841646432427161\
14198178024825955635449072192265838636626637508359443148776351561457107455\
28016159677048442714194435183275698407552677926411261765250615965235457187\
95667317091331935876162825592078308018520689015150471334038610031005591481\
78521103847545429333891884441205179439699701941126951195265649195941899754\
18393234647424290702718875223534393673633663200307232747037407123982562024\
66265197409019976245205619855762576000870817308328834438183107005451449354\
58854226785785519153722923795554943334101744201696000906964156127322977702\
21217951868376359082255128816470021992348864043959153018464004714321186360\
62252701154112228380277853891109849020134274101412155976996543887719748537\
64311582298385331230717511329619045590079380642766958190148426279912217929\
47987348901868471676503827328552059082984529806259250352128451925927986593\
50613296194679625237397256558415785374456755899803240549218696288849033256\
08514553443916602262577755129162007727968526293879375304541810807292858919\
89715381797343496187232927614747850192611450413274873242970583408471112333\
74627461727462658241532427105932250625530231473875925172478732288149145591\
56050363345754242337791603749525024930223514819613811625639114156103268449\
58072508273431765944054098269765269344579863479709743124498271933113863873\
15963636121862349726140955607992062831699942007205481152535339394607685001\
99098865538614334957816500899616490796781429011483876456821749140756237676\
18453775144031475411206760160726460556859257799322070337333398916369504346\
69069482843662998003741452762771654762382554617088318981086880684785370553\
64804693509588180253605297407935386765111950793732820831462689600710751755\
20614433784114549950136432446328193346389050936545714506900864483440180428\
36339051357815727397333453728426337217406577577107983051755572103679597690\
18899584941301959995730179012401939086813565855396619413717944876320798688\
00371607303220547423572266896801882123424391885984168972277652194032493227\
31479366923400484897605903795809469604175427961378255378122394764614783292\
69765451622902817011004378460387565441517394339600489153188175766505009516\
97402415644771293656614253949368884230517400129920556854289853897942669956\
77702708914651373689220610441548166215680421983847673087178759027920917590\
06952734566820265133731115180001814341209626016586298210766635233617740078

37783423709152644063054071807843358061072961105550020415131696373046849213\
35683726540030750982908936461204789111475303704989395283345782408281738644\
13227100029683119402033234564208264732762338302946393789983758365545599193\
40866235090967961134004867027123176526663710778725111860354037554487418693\
51973365662177235922939677646325156202348757011379571209623772343137021203\
10049651521119760131764194082034373485128526029133349151250831198028501778\
55710725373149139215709105130965059885999931560863655477403551898166733535\
88004821466509974143376118277772335191074121757284159258087259131507460602\
56349037772633739144613770380213183474473011130326702969173350477016321066\
16227830027269283365584011791419447808748253360714403296252285775009808599\
60904093631263562132816207145340610422411208301000858726425211226248014264\
75194261843258533867538740547434910727100497542811594660171361225904401589\
91600229827801796035194080046513534752698777609527839984368086908989197839\
69353217998013913544255271791022539701081063214304851137829149851138196914\
30434975001899806816444121232733283071928243624067331965546926778511931527\
75113446468905504248113361434984604849051258345683266441528489713972376040\
32821266025351669391408204994732048602162775979177123475109750240307893575\
99377150950217516935558270725339118923340702238320775858021371747783787783\
91015234132098489423459613692340497998279304144463162707214796117456975719\
68123929191374098292580556195520743424329598289898052923336641541925636738\
06894942014712413405250722040617943552525552250087487900865683145428351677\
50542294803274783044056438581591952666758282929705226127628711040134801787\
22480178968405240792436058274246744307672164527031345135416764966890127478\
68010102951338626986497482121186290403376915685762406992963724930972016287\
07200189835423690364149270236961938547372480329855045112089192879829874467\
86412915941753167560253343531062674525450711418148323988060729714023472552\
07134907983989823552687239509093656678789923837125789762487559904432288953\
88377317348941122757071410959790047919301046740750411435381782464630795989\
55563899188477378134134707024674736211204898622699188851745625173251934135\
20381158633501239130544419100736284475675141610504109735058527620444891909\
78901984315485280533985777844313933883994310444465669244550885946314081751\
22033139068159659251054685801313383815217641821043342978882611963044311138\
87962587460902261309008499754303957712432306169062629194039214397402708947\
77663702488155499322458825979020631257436910946393252806241642476868495455\
32493801763937161563684785982371590238542126584061536722860713170267474013\
11452610637653833903159219434698176053583803106128878520515469336392410884\
67632009567089718367490578163085158138161966882222047570437590614338040725\
85386208356517699842677452319582418268369827016023741493836349662935157685\
40613973427464708996856181701605511048809715548591186171896680259735417054\
23985135560018720335079060946421271143993196046527424050882225359773481519\
13543857125325854049394601086579379805862014336607882521971780902581737087\
09164604527279771535099103407364250203863867182205228796944583876529479510

48660717390229327455426785669776865939923416834122274663015062155320502655\
34146099524935605085492175654913483095890653617569381763747364418337897422\
97007035452066631709296075919896277324230902523974438610142630986877339138\
82518684316501027964911497737582888913450341148865948670215492101084328080\
78342808941729800898329753694064496990312539986391958160146899522088066228\
54084148642747862819755466292788146216071713818801808405720847158689068369\
19393381864278454537956719272397972364651667592011057995663962598535512763\
55876814021340982901629687342985079247184605687482833138125916196247615690\
28759010727331032991406238646083333786382579263023915900035576090324772813\
38887339178096966601469615031754226751125993315529674213336300222964906480\
93458200818106180210022766458040027821333675857301901137175467276305904435\
31313190360924890972464279284555499134900051802957070829190525567818899138\
99625138662319380053611346224294610248954072404857123256628888931722116432\
94781619055486805494344103409068071608802822795968695013364381426825217047\
28708630101373011552368614169083756757476372397631857570381094433905645644\
68524183028148107998376918512127201935044041804604721626939445788377090105\
97469321972055811407877598977207200968938224930323683051586265728111463799\
69831375179376232151112523497343052406221052442343537329056551634066695061\
65892878218707756794176080712973781335187117931650033155523822487730653444\
17945341539520242444970341012087407218810938826816751204229940494817944947\
27328947701115741394412284555218284249222406587526891722727806071167540469\
73008037039618787796694882555614674384392570115829546661358678671897661297\
31126720007297155361302750355616781776544228744211472988161480270524380681\
76535732755786025058470840132088379328160087690813004924914736825170353822\
19619039014999523495387105997351143478292339499187936608692301375596368532\
37380670359114424326856151210940425958263930167801712866923928323105765885\
17140202111969570647998140315056330451415644146231637638099044028162569175\
76489142569714163598439317433270237812336938043012892626375382667795034169\
33432360750024817574180875038847509493945489620974048544263563716499594992\
09808842947903636662975260032438563529458447289445471662092974954966168774\
14120882130477022816116456044007236351581149729739218966737382647204722642\
22124201656015028497130633279581430251601369482556701478093579088965713492\
61581613469018069650895563101212184918058479227206918716963163300448580201\
02860657858591269974637661741463934159569539554203314628026518951167938074\
57331575984608617370268786760294367778050024467339133243166988035407323238\
82818475010516413311895370364884226902704780527424906034920829547550540034\
57160184072574536938145531175354210726557835615499874447480427323457880061\
87314934156604635297977945507535930479568720931672453654720838168585560604\
38019770307642460834898761013457093948770029461757920619525492557571090385\
25171488525265671045349813419803390641529876343695420256080277614421914318\
92139390883454313176968510184010384447234894886952098194353190650655535461\
73358140455448378847525262539496658699920584176527801253410338964698186424

30034146791380619028059607854888010789705516946215228773090104467462497979\
99262712095168477956848258334140226647721084336243759374161053673404195473\
89641978954253350363018614009515347669614762556518738232924685473569358028\
96011536791787303553159378363082248615177770541577576561759358512016692943\
11113886358215966761883032610416465171484697938542262168716140012237821377\
97741312689772667129920259220174087700769562834739322010881593562862819285\
63571893384958850603853158179760679479840878360975960149733420572704603521\
79060564760328556927627349518220323614411258418242624771201203577638889597\
43182328278713146080535335744942976217967890345681698895535185044783256163\
80709476951699086247100019748809205009521943632378719764870339223811540363\
47548862684595615975519376541011501406700122692747439388858994385973024541\
48010612359080362745852884935632515853843832424932526660875889083187007091\
00237377106576985056433928854337658342596750653715005333514489908293887737\
35205145933304962653141514138612443793588507094468804548697535817021290849\
07873478068143663233228194158273456713564431715379678180581958524648400840\
32909981943781718177302317003989733050495387356116261023999433259780126893\
43260558471027876490107092344388463401173555686590358524491937018104162620\
85042992586974358170981338940459344719374938776242324098528327622666049423\
85129709453245586252103600829286649724174919141988966129558076770979594795\
30601311915901177394310420904907942444886851308684449370590902600612064942\
57447103535476578592427081304106185462198818300906345881870387558562749115\
87375421064667951346487586771543838018521348281915812462599335160198935595\
16796893285220582479942103451271587716334522299541883968044883552975336128\
68372259353900792016669413390911687588039888288692160023732573615882071635\
16271332810518187602104852180675526648673908900907195138058626735124312215\
69163790227732870541084203784152568328871804698795251307326634027851905941\
73389203585403956770356113293544825856282876106106982297214209619935093313\
1217118789107876687204454887608941017479864713788246215395593333275562009\
43958043453791978228059039595992743691379377866494096404877784174833643268\
40262829324062600819080818043909145563519368560630450891422896452199877988\
49347477729132797266027658401667890136490508741142126861969862044126965282\
98108704547986155954533802120115564697997678573892018624359932677768945406\
05082188382279098336271671244900267611784982643770330020818445900097172352\
04331994708242098771514449751017055643029542821819670009202515615844174205\
93365814813490269311151709387226002645863056132560579256092733226557934628\
08056834439213736884056504343073965740610177793701414246154930707413608054\
42100295600095663588977899267630517718781943706761498217564186590116160865\
40863539151303920131680576903417259645369235080641744656235152392905040947\
99531840748621512105618338545661766526063937136588025216662235761322019417\
01372664966073252010771947931265282763302413805164907174565964853748354669\
19452358031530196916048099460681490403781982973236093008713576079862142542\
20964190043679054790499300783724215819545354183711293686584305538427176280

35279128821129308351575656599944741788438381565148434229858704245592434693\
29523282180350833372628379183021659183618155421715744846577842013432998259\
45668845582661719790121808494803324487872581837748055222681510113717453684\
17870280274452442905474518234674919564188551244421337783521423865979925988\
20328708510933838682990657199461490629025742768603885051103263854454041918\
49588665385450405713236296810691468148478696591668618427567984600418687622\
98055562963045953227923051616721591968675849523635298935788507746081537321\
45464298479231051167635774949462295256949766035947396243099534331040499420\
96778838270027144784940690370732491064441516960532565605867787574174721108\
27435774315194060757983563629143326397812218946287447798119807225646714664\
05485013100965678631488009030374933887536418316513498254669467331611812336\
48543976493250261795493572043054021829748712511074040116114058999110930624\
92312813116340549262571356721818628932786138833718028535056503591952741400\
86951092616754147679266803210923746708721360627833292238641361959412133927\
80361182763241060047409711110481400036233427145144833346416754663546997314\
94756643423659493496845884551524150756376605086632827424794136062876041290\
64491382851945640264315322585862404314183866959063324506300039221319264762\
59626915109044576953014440546180378575030366862124622786397527466678701210\
03392984873375014475600322100622358029343774955032037012738468163061026570\
30087227546296679688089058712767636106622572235222973920644309352432722810\
08599730951325286306011054979156447918450046180467624089289256809129305929\
60642357021061524646205023248966593987324933967376952023991760898474571843\
53193664652912584806448019652016283879518949933675924148562613699594530728\
72545324632915291101287637706055706095313775277518679232921349552451330898\
67969165129073841302167573238637575820080363575728002754490327953079900799\
44254110872569318801466793559583467643286887696661009739574996783659339784\
63469599489506104903836474095046952260638580467580730699122904740898791668\
72117147527644711604401952718169508289733537148530928937046384420893299771\
12585684084660833993404568902678751600877546126798801546585652206121095349\
07967073655397025761994313766399606060611064069593308281718764260435734253\
61756943784848495250108266488395159700490598380812105221111091943323951136\
05144645983421079905808209371646452312770402316007213854372346126726099787\
03856570919985075956346132484601884098501942876879022687345565005191215465\
44063829253851276317663922050938345204300773017029940362615434001322763910\
91298832786392041230044555168405488980908077917463609243933491264116424009\
38807463566072623366958427645836982687348158819610585718357674620096505260\
65929263548291499045768307210893245857073701660717398194485028842603963660\
74603118478622583105658087087030556759586134170074540296568763477417643105\
17510367328692455585820823720386017817394051751304379948688223200443780431\
03170921034261674998000073016094814586374488778522273076330495383944345382\
77060876076354209844500830624763025357278103278346176697054428715531534001\
64970766571959850417481990872014908756860377835919947193433527729472855379

25787684832301101859365800717291186967617655053775030293033830706448912811\
41202550615089641100762382457448865518258105814034532012475472326908754750\
70785776597325428444593530449920700145387489482265564422236963655441942254\
41338212225477497535494624827680533336983284156138692363443358553868471111\
43049824839899180316545863828935379913053522283343013795337295401625762322\
80811384994918761441413229337671065634925288145282395062090223578766846501\
16660097382753660405446941653422239052108314585847035529352219928272760574\
82126606529138553034554974455147034493948686342945965843102419078592368022\
45607639367841662705185551787029040735573046206396924533077957822459497104\
20188043000183881429008173039450507342787013124466860092778581811040911511\
72937487362788787490746528556543474888683106411005102302087510776891878152\
56227352515503795324448577872776170019648537035551676552091193393437628662\
84619844026295252183678522367475108809781507098978413086245881522660963551\
40187449583692691779904712072649490573726428600521140358123107600669951853\
61248627467563758962252991164960668765082617341784847893372950567390078786\
17925351440621045366250640463728815698232317500596261080921955211150859302\
95565496753886261297233991462835847604862762702730973920200143224870758233\
73549152460856082103288829741839064788699232736913600488374366152235170584\
37705545210815513361262142911815615301758882573594892507108879262128641392\
44330938379733386780613179523731526677382085802470143352700924380326695174\
21195076708843263464427491275589077468635821621660427413151702124585860562\
33631493164646913946562497471741958354218607748711057338458433689939645913\
74060338215935224359475162623918868530782282176398323730618020424656047752\
79431047961897242995330297924974816840528937910449470045908649918727273454\
13508101983881864673609392571930511968645601855782450218231065889437986522\
43205067737996619695547244058592241795300682045179537004347245176289356677\
05084902131077366257516973355274623029430312035962609534235743972496592110\
10657817826108745318874803187430823573699195156340957162700992444929749105\
48985151965866474014822510633536794973714251022934188258511737199449911509\
75837461301055050641977215319293548753711916302620303285886585284801935092\
25875775597425276584011721342323648084027143356367542046375182552524944329\
65704386138786590196573880286840189408767281671413703366173265012057865391\
57807030887142615190750014925761129276751930967284539711602136063030905422\
43966320674323582797889332324405779199278484633339777737655901870574806828\
67834796562414610289950848739969297075043275302997287229732793444298864641\
27253481606037797072982991730292963086958019963124133049393504933254123550\
71054461182591141116454534710329881047844067780138077131465400099386306481\
26661433085820681139583831916954555825942689576984142889374346708410794631\
89325391069639557807060212459748982935646135607889834724199794785643620420\
94613412387613198865352358312996862268948608408456655606876954501274486631\
40505473535174687300980632278046891224682146080672762770840240226615548502\
40089528916571176174390203375848778429112896232470591918746910420058483261

40677333751027195653994697162517248312230633919328707983800748485726516123\
43493327335666447335855643023528088392434827876088616494328939916639921048\
83078477770480457284914563033532650700295889062659154985094079727675671297\
95010098229476228961891591441520032283878773485130979081019129267227103778\
89805396415636236416915498576840839846886168437540706512103906250612810766\
37990479088796747780697384731704752534421563903872012388063236880370179493\
08954900776331523063548374256816653361606641980030188287123767481898330246\
83637148830925928337590227894258806008728603885916884973069394802051122176\
63591382515242786700944069423551202015683777788518246700256517085092496237\
47726813694284350062938814429987905301056217375459182679973217735029368928\
06521002539626880749809264345801165571588670044350397650532347828732736884\
08635400027406767838219635222265392909398073673913640828987220177767471681\
18195856133721583119054682936083236976113450281757830202934845982925000895\
68263027126329586629214765314223335179309338795135709534637718368409244442\
20963193312956203055755173400679737406141621079236334238056468500920371671\
52642556371853889571416419772387422610596667396997173168169415435095283193\
55641770566862221521799115135563970714331289365755384464832620120642433801\
69558626985610224606460693307938478588143674070005997697036490192733288261\
35329363112403650698652160638987250267238087403396744397830258296894256896\
74186433613497947524552629142652284241924308338810358005378702399954217211\
36865502753413622116931406946695131869281025747959856051450050217159133177\
51609957865551981886193211282110709442287240442481153406055895958355815232\
01218460582056359269930347885113206862662758877144603599665610843072569650\
05630644891875994665967728471715395736121081808415472731426617489331341746\
32662354222072600146012701206934639520564445543291662986660783089068118790\
09081529506362678207561438881578135113469536630387841209234694286873083932\
04323338727754968052103028215443247233888452153437272501285897476914608083\
14404125868181540049187772287869801853454537006526655649170915429522756709\
22221747411206272065662298980603289167206874365494824610869736722554740481\
28892424718543236057534116728507575520571311566979545848873987422281358879\
85840783135060548290551482785294891121905383195624228719484759407859398047\
90109419407067176443903273071213588738504999363883820550168340277749607027\
68448802819122206368886368110435695293006521955282615269912716372773884189\
93287130563464688227398288763198645709836308917786487086676185485680047672\
55267541474285102814580740315299219781455775684368111018531749816701642664\
78840902626828244482580275320945499151045185177165463118049045679857132575\
28117913656278158111288816562285876030875974963849435275676612168959261485\
03078536204527450775295063101248034180458405943292607985443562009370809182\
15239203717906781219922804960697382387433126267303067959439609549571895772\
17915597300588693646845576676092450906088202212235719254536715191834872587\
42391941089044411595993276004450655620646116465566548759424736925233695599\
30303550958176261762318495619064948396730020377638743693439998294302091470

73618947932692762445186560239559053705128978163455423320114975994896278424\
32748378803270141867695262118097500640514975588965029300486760520801049153\
78854139094245316917199876289412772211294645682948602814931815602496778879\
49813777216229359437811004448060797672429276249510784153446429150842764520\
00204276947069804177583220909702029165734725158290463091035903784297757265\
17208772447409522671663060054697163879431711968734846887381866567512792985\
75016363411314627530499019135646823804329970695770150789337728658035712790\
91376742080565549362465

