

## Лабораторная 2.

Строку в которой записано своё ФИО подать на вход в качестве аргумента хеш-функции ГОСТ Р 34.11-2012 (Стрибог). Младшие 8 бит выхода интерпретировать как число, которое в дальнейшем будет номером варианта от 0 до 255. В отчёт включить снимок экрана с выбором номера варианта, а также описать шаги решения задачи.

Задача: разложить каждое из чисел `a` и `b` на нетривиальные сомножители. Ниже представлены 256 вариантов.

a[0]=97767562231718444669728866820267441690367278029936522109608372524193647955403  
b[0]=32317006071311007300714876688669951960444102669715484032130345427524655138867890  
8931972014115229134636887179609218980194941195591504909210950881534630557160795927441  
0718858735653880846420891485489850318816672074686979570779254218776735297083353649166  
8744183976472771471848505032252089885683246665153500949533089836443096873025039175778  
9309091888691331708082370421413371181462983049455798781690618104055108146420299118583  
1168087556340414342389970545354971871155738540776773259881745796638299054700279446819  
6914388350070109463908942890047474208862588076490285748989168488404795416979074586679  
321085491116876786505746727

a[1]=100868669920949279315056248906906135771053889899002625811940802598881242643857  
b[1]=32317006071311007300714876688669951960444102669715484032130345427524655138867890  
8931972014115229134636887179609218980194941195591504909210950881541978004027239037003  
2377178249478628298357491393215206806639582423158049810378039433267428071622734429618  
2354060896365521822123798413170741747971958414800371333202696069980206789255769876193  
5579746544693534224869493644789145080818507002797317332775645129247844731900808470229  
5605222765312666889007265204212989380011629721211898618523581501195684042852272819965  
8543104429935349123486073739479554264517427754262001271349879644317803000815812604100  
977689826352792736521870071

a[2]=93962665718516517594620419249129353895547064056141539979185407325034628053777  
b[2]=32317006071311007300714876688669951960444102669715484032130345427524655138867890  
8931972014115229134636887179609218980194941195591504909210950881532995186210504217576  
8722334216345220648236533304249128918248023779533427216627161416982665669697614295573  
7381916485805005660554404431351266091485972618791362884920436389806357527570227633708  
3922521345500244856330249798236257928457856950286819418093138539059171904595786194303  
8435624152503322587461218826745383549730099034637723412227472304816472811120067029855  
8811230085845435230173361393713379163950495182001422143722739160814615883008971333555  
907006271244923973218902663

a[3]=67416282158637682047251920765089938720496550542298213877053037810411415044377  
b[3]=32317006071311007300714876688669951960444102669715484032130345427524655138867890  
8931972014115229134636887179609218980194941195591504909210950881542129901627146109246  
4461261438457744618337757063558682448959708001166928140250323900165244650913154981300  
8812224613326357339175295864532823572430559829132178497377633072203136376258541281845  
8517734399538441277873427136166969364463394329160798401031985142454386711415636098357  
6558353214278111087595244706107153591576258828860346794379800347248249491331592968711  
4463612602376340595401844794593248748773739477124924284611122015968610214122963182515  
552356454947223709584927957

a[4]=83710524338536821702611285104256269646729276589068710948223541027366146955791  
b[4]=32317006071311007300714876688669951960444102669715484032130345427524655138867890  
8931972014115229134636887179609218980194941195591504909210950881544459604191942425820  
6022423609323952049153062648615060408455002206909618943793611383112647836145217344185  
6542048420248296001014410822988246116279934151445422058713089353684575373869189532560  
1335933242575213820110951560442167707224146369489749549695751630953981176731158863367  
0878859728161676302665390004820613367119796068021495658749133503531176463947686286823  
8859749354792260178028547389001359330298263900788776640857386768049358788362317548621  
628155998520609985725629559

a[5]=97152896113486191105152431657800784883913230916654488976709856756804741583973  
b[5]=32317006071311007300714876688669951960444102669715484032130345427524655138867890  
8931972014115229134636887179609218980194941195591504909210950881530862494195597180521  
3132476771188667387984443399218528597618620634031318334013786475510789299012057658041  
3399428088195869109036509736457212250441125434177525335001187530188218311657731855730  
1236574468942745874055027268167671247233528112430726002658246821762835564168049612369  
4130052068905454664210263890123415552909508363169149252827484184055800747256250953400  
1270988909961075460160424512249853855044180235330136405502782491772006811349744968249  
895099623086168982915445063

a[6]=89261953301762814740157152399764583072694284062723992969769516919595948011393  
b[6]=32317006071311007300714876688669951960444102669715484032130345427524655138867890  
8931972014115229134636887179609218980194941195591504909210950881535426432538296799102  
4287307416025169297703639159220648641234893850873873428365289760176106881833831546905  
9659086372284649037121641530768223023099929862433796286075743486208572855115006451097  
1394498294401682768402758890623128237378516321221413267232424143995941786144133131084  
0430609232655362493200549117206829590528201951745656466210220327734533520927430256687  
2739050780232321746253214669005649138258334560896478520845827937368959766598814044546  
549717623011177861038348031

a[7]=67621673546480358177065071039665491322247411984600782706103009237715245839733  
b[7]=32317006071311007300714876688669951960444102669715484032130345427524655138867890  
8931972014115229134636887179609218980194941195591504909210950881533386101381689446171  
4728500285179248133703979430707656048152585127461196151738934523889897469169978485082  
5244579281475381584232893906586485167339442564570569686166332442620240864502569600619  
9462644794875625089416908660429541379034836942780591439013462117769502918937669907260  
5071836854152534656720002662039643283861270921522122093265104153346351451623578254253  
0750455246699228364469547103888475101786593515055804509010766365762906962432067730630  
477029671580391153999759137

a[8]=85400884906568241086150171712495871389732761950467985461566585978324137455199  
b[8]=32317006071311007300714876688669951960444102669715484032130345427524655138867890  
8931972014115229134636887179609218980194941195591504909210950881546280074024522068537  
1875658923718989545766166026405382678188926965743163824686106448926458363820087024295  
2173924819279135508487276666197885388915052475343296865091389610715572841441332127588  
0789491609261973868580262865982113285835483056137789944591221584452570556555461713903  
6104828886863800209910466463131096110703270396071793911837327970004501465257374378279  
7157129203086069493641384276847464486913637327819438106485654544922817822023484005039

682366731047328504839588401

a[9]=113453569704973633844231753023520803456905781794846279113705642602189469021951  
b[9]=32317006071311007300714876688669951960444102669715484032130345427524655138867890  
8931972014115229134636887179609218980194941195591504909210950881530727724420414554750  
9412449816303886685856178822330022379595484380103440633542450499134438302985719581055  
4085938383031735122268772964728700581455880826718829982798233858209907899128426819338  
6018384207742879087917186375280042470610196333846429507268336378308671400970091137517  
0131231944843443864762652437473872007422008860016312074499226858597632213960652102182  
7941082396427340301751760607954648477257700674256773889000922476211356421395381695857  
317623969773196278809423463

a[10]=110428907275233866573555264193200651524783397407302547742905474060969194279701  
b[10]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088152941147078500368368  
5220754110748207302747606083745491176461607042352598428626102596879933490007830121185  
8619774456338333610867392711580220749377574288929259278471901898373053306681369654768  
4141731466998103951223356605899914566900859096633950407665789902242043336862410464711  
6729675133607554721635306899083260478366436172026002960387217357009752912683336978642  
0173839959309732413703447265097629920740828566590842586668013012759366203282742346889  
7702935562369687818495858687

a[11]=85805908877704015695435591104377713330011301838201257621244895483979040047643  
b[11]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088152472262277319748789  
3846631891788019668935960841115124774659888253925363304081342419309063725139637255820  
7694821788431608719243981608744812660371026313466398457585880802860610335777634844836  
0169267946136198369817408783527528233775640501594916275577847843994622720905314626559  
6349339190866939005759083190528403229848774292727435916734160826411115550206434264934  
5636465575763460530886179864561404707653662997183675145877616885667058251443804891588  
5228436686149053181638507789

a[12]=83848691694001467721492269124026298388124086797586519811574886895780716236211  
b[12]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088154520387892612029247  
8413639290235020213586407324596455139223708094364331311626697723826381982549672709904  
3855525539647926805229762490562472621276857071508548607973018154052836538926357295357  
3987884374646666064315441964699181738027780861815533933693710329399137817821944412498  
6512295732102902125702832269396354148663429471231094187658012150616582027956362045485  
6069357263568992173289144788510856111372438523455279359014314773331489136726853182190  
8721703873622585907379028367

a[13]=102361499447603900832357173597202380221643292279363744067149130224104430452647  
b[13]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088152926253618216302546  
7373487329194086277288582352940843247657500933077233516550357953864734338298923226516  
4486733768533206302019435658364338989620565599956219854844747135731778666869199738287  
0268519436788235863802047976442573864848582732523690619759848415058570615701136724199  
8545957736403315048395074714493014486800298885659038880998113989200359407658011894504

4449109395255952552713238786136765863932152240825143309505930745062958836086314635090  
4446607701297138297557858373

a[14]=81513911903696491011072518620862195677958051487183101069563010837248166153803  
b[14]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088152437484183011071002  
2141468477651117821259657175606533727436279455729186537272874541156554290058318669570  
8530356376193445799697627216495500109747266350362447136761761811154939507433705496462  
7760536977891138978883864037782682115648275930664353625581431955044730556748067278929  
3452042033943031427778024925304577630956408976288700644149881481030784033181230085735  
5596375266578051463020702551674393721893802316775733627291693382921820525752631597900  
6635650114856480486291221787

a[15]=89650756447251493615298357868964092472072224656064206864450579813094473345521  
b[15]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088152656235379803064488  
9212513307844952641203809781973410673353828110593894514427984679955503543388369883289  
9543661859866502553397014513708447779316179871099318365860939254855038764846641933436  
5380593078566977424441145127228483424222065792216066146531065246301676102934638859917  
8414233898987080623676642169171187229981591637552439593527657753421530924019374046753  
2747380645338823590187998272991802393183086584199343669127948355588395651823826534263  
9342707800861474684539029767

a[16]=64267696950587246431315717145377176189187469083456819199004787828013048531191  
b[16]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088153485888277897325624  
5583759850695866082051058181480062940106995374761296661033364374224703044086391470210  
6784011792311064005861803178366761398378819463207645607741572789139107672624808897353  
0530950943670912317416371704233161191039890643394413337169095229746578682150421678150  
1551670820070035180860109659894808597439698154949892386845525394032179733199371392603  
8718291352612557562734013214870285480047916637331766323771159049217269880112076804804  
9672102074947087571217167171

a[17]=77894548802432234829783528921104277682195416855708357304667519712557172365291  
b[17]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088153088520796757726502  
5594339492365103039106600483611328895250116069907766411651635332356840106152683269890  
8214768058312092752491696127576047158764283999022029995399721946226120789522227651311  
2474160119367086927268014060654086772686615018836886445873272809055695108560852743206  
4965526571634911499236274072559913852236056189863462011669506508737470508349061992280  
4829817503028809364090516442618780728060258019459758451136002119840179721379925932071  
3567620856404598123698390433

a[18]=60613047123733028533846300296568147047659056637782102507734353734633514282971  
b[18]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088153947172775879631019  
2120434857583462262796149618495176781791302291599708900793199512878666925577020892705  
5211780301956547320555370364813836530539319205031640646122269611539043298502831711035  
3041731697517670074113000256907062281802579524118985294819496394412427113938755958371

1221199746525986547541565704079775596289317771791489672279506539845373428778030292516  
2025149296554547494071531091228369209742496215840869052929209624401223987651739813688  
4246024891811853749854985957

a[19]=87480693998452163538628562670582470872030570934808538059573771399028796956573  
b[19]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088154294164356108466814  
2706424431874734372538245942919659999453024419389040194835858634429762063081356643332  
8008285397898862892019292848701614428609158992485523718993092164859006984806016944185  
1555856324799409679212760972412738278687616452670664280618799022422354119865474016554  
4326701169784881324430969011657372732745365877223313865998599052391660219340796719310  
3808385797961433792469068465245892617138708967073449824100644911265813395494199646102  
0147653812855235892189664111

a[20]=92213376869004029153706578962685116046764836930250357473905700969619515094909  
b[20]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088153645375469574286815  
1817053751365601956818699844014852436127534400400261815652091540305187772615904134305  
1268923035797914470515418488011799700203852615166499894166727367666523410403404163700  
0664444980967065601427072992973508112054779645629910175492365923138242553123885679997  
9361812376605065210022724179430459277163444084182898775173402808897652555312803384834  
0283506932382706986629798717976961728331827106668282894022032487289718160528528777173  
5028280262493312212678222213

a[21]=111461056894266272553002024688163966471870167550916389158684169443574634921423  
b[21]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088153523058829038465813  
3080562415854876493346998251600303060206684198621232047490181163602797763590197644761  
8702670986577145570247550789997678476372403235799244907849415092741127115479306258154  
7406997039155443062175967536588672028956497053583473153464505928689582669378905939990  
0391134633906007780037095936243760560542706552791502828568966987017162561713144293932  
3711697748109992261998037935903464787404063098509577075626103951536764394106366595067  
4856093884278685676439797377

a[22]=112302234855515789815566287447331436510368433295315399042853128710996078794109  
b[22]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088152971405938241691150  
2723727542171052792698735423934264693036581504629818026750328633577241861902846094089  
9296182675728375362309652942456789552894496689178239493401704500840694808206721400816  
8170193164144197472366509032092156289983132330487009581984756536155561081759780418415  
1605939569422958898408744317188486704750166483609771246408393053681467566062215509665  
6240732789769161844600547579474796448248358626066471056181602863683071039753699312919  
0286683960207991014263006369

a[23]=111589422550930376358424291988586712078261656857783400932248988866901250552509  
b[23]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088153602655207814534925  
7912756402569114457036934634553717540319242249120354346889908305084135464103929691988  
8810714233630163046931052374397113780827670409571232777645834229970559893820748908552

7417593420541147620435944907480914799154844450293538969982547527899278021123732900125  
6766469473267229869262763727767332065924006220695674997209408287304748028301905726210  
0571661335947817699111484948120469217736942873805146713052866372321048674181985653594  
9463644756414661012052330453

a[24]=93469313820695503652031210304356307712046881506022501925582160075066571753659  
b[24]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088152669629712528832797  
5930543652951555723073600941129405677328499530609287589020689280111693227117937764175  
0388977700559007161257165535544406793110048522832308012956324986554798089528878379486  
9260948843767284119960175642382348507108566075809283754427508361543247416544089901768  
5220291852432297849785420373161722524513655869973103619211583998012682230174510146245  
2646581088884638943159355478463520225367518179445124190882950841657687738841012720659  
6798664680568178927853828259

a[25]=103761866187265547458253766669771516505815170540291905020741636852800542788899  
b[25]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088153489456981656000051  
5669625285562389180240552375867281851807047696196196080668124780577745503571624353675  
0744303438106085817151755063763747168982155368272156124481101385125283227079325937653  
1294344002209069795546503305871676273561724275664724187375382523706414525090549376846  
9981579652592047897316265483653049658699275376956467852228860884863729193757781433617  
7789798712871060806305372758206297767742601605581381621317699328089901327370794251746  
6488964356512283845727041559

a[26]=92950823138886231124392279146120595442554310263590043043649171309505333003337  
b[26]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088154454512284814956067  
1575493243751593718701943465168458427460205926173009727515403625248028134377058086611  
3604750154535992540450347786109607969193852006009750302686503284863744188336311701003  
8560919985695167490843477130641442989635385224489479228566536607162527943256121644187  
7643962838292645257815250709994433627201882969624514325804779847890669497838538088282  
5485437223148622916461150330693246660247813202646030286700407251824917573948277383615  
2177451119522242122203125301

a[27]=99873488133723882546203829920597691302167092677607129878131926885784089939079  
b[27]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088153163980226158599993  
0751135104507109792387005637619897625218454283486890603200480895931365939091747918900  
5916916925238385172208516628853218273130061659772189601583764959865452569760047211453  
0160443804400236139499856924408894590286972115626462629827335514509529593025256566090  
0769749100744136345496336836431987665642917105613056740808050132257778267367226557728  
9218388458190538697593242665498056525259886391075584839956867495099321104982362548607  
4073879124075143915987394951

a[28]=103857093881311576968906020452273059781711008308106015342335014636044937593139  
b[28]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088154077760017858443237  
0481911166243479679749849031363785760975737566864200471935756069526895516668932390189

2995861320203540855701620650429786984250891767385808701692015060459814183303427154104  
8356416740476478602408428189727975100963229224424658404392282049476691720447225705556  
1362906609476512042785059839490158602000191874559928844986035578582319427040425717885  
8760060429282120661665788893012585630223005735315841298454872365943517346090044794877  
3682593307501103037192354531

a[29]=87977718967823410174169711210114575350128408928604678388972267394147133119367  
b[29]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088154243051222576930858  
7765607188377048876091284866341647611289901458669853899323422529335235759052148018571  
9599504725115198162868675678635068214761947751138371211567863846939653769906646928188  
7643620547619284996903901074602270069045529645450299741634191126519375673247819000730  
2681085478936688833678199170192144812029296505444017564515429336123724957001624198967  
4103034438703144292075339346154163837381022902272939347219137397793704051546449312130  
4753783975808801057575190093

a[30]=112085497440388511364493266926808359258182229984346544114566622069335233815379  
b[30]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088154603676330116157751  
9389882243892414446062544053019522175727845320789845848089054124702800566882275298157  
0891458528568294724106538237972970534050989635694474401020183378096732153297648894573  
8432977605032129307390784792137656557063803464019925470552847841201327221399515335410  
8529413170012304443972673120111619237653386772637266067057353350363169495575523468370  
2272304947722710987286242495369195451210077395191785947268063712817772891541022491483  
2056397349155953757360361457

a[31]=82767159103937703506092199991995310833805597622835951100961765656145964607931  
b[31]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088154004865319960433901  
9949116457666574167318143071494902805604574193086256402103325742597601189982485813996  
3412439947421186006244961207648459482386825727992947597535506350538727245707702294215  
2225815690585659094204293463380544700999987283643222569902154386306222934203358395515  
0390636691262593000766685841078484208137761283076032151685648513697569278694795516976  
8917886900933699655819873629699328638631920501197173386981444105945761790111723973747  
7360759420041571075401452553

a[32]=81525157199900482065617467069671753017939220131075645244643395108845352273001  
b[32]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088152803307225711450178  
9951509179822126396401510818013656252385875253936636387791140009267828184067330509655  
3943690423185164145457171446978450371649305154209147442899003919803022897047425701079  
1146755348408470886873077222329048840072133912751839138792561576563071448080088716944  
9945065715211137709778362506113460877305508215969435463781227244663377004459821603556  
3831049380399625286177131756980335568754396292950066562108224777051132778177160188746  
4520456577967991340265780119

a[33]=80317864702052149145659464962574449658002776634761289770109245038088663826113  
b[33]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088154221206127195508694

6403931776162811917072658613512483519388061662464299304460152540012835378964255852868  
0721945766953343439542785647247579175592138047179180111010277803617977959442841256894  
5671006306426295344993358084987157036601725088562045204364372528310472908947106345252  
3777844266442240501631889274616698531348472053964679019095918724412370234908317251475  
7092875639668856639321936690060430700127092162287882440483223113972585277542980514054  
3870590590080184431917588907

a[34]=80530604996332304575817065777259447672376260345941382459325700482788246876161  
b[34]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088153745518397553024093  
1781251315283763578376513093907853526744040052218976198328183495037449184413550984687  
3056088337136457767780637534032937182054521581020258536483443511643782692874216509257  
2808418378643930828502454848730524223134260447402346062797604602446127483658826174741  
2957865782958104759890115256641811677701398051365428090512450049730326300268010056620  
4925259159153007967037769778871493282391492758085160997243754705681153829973532207083  
9446543192197587150362184241

a[35]=99604528518716206930328191762558596170739175288176623031118352630096931360113  
b[35]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088153522941181688907797  
7074076460939474073228485858885980769429525541234664295357345204460551183189930849155  
0295377558360131218877994332724180284788226554805350036775662196431605402757200070832  
4244963039928612101640068039577345577632173571050662848034828944918039287924988243914  
9445189920948540972240364503567477286858584685091464149190962539728977314019791476300  
0120435618022953170258085579983735976981399311628423158705865000630118602820165975518  
5241305501012380826050948359

a[36]=93125616820843727510684876218603037118552792042494977308233424038341951034621  
b[36]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088152844211133873772624  
3316088029103569967823757591660651943222069220444157452512061397601406428418037777904  
4283592475464269659439716686871897339555757252108136719545395672755201652591894268711  
5498853108355831852564041420097664650755752929576736082379121157570842060340075921371  
9460276821547620722076333895894537705190439185027355736056877219028844510891320188397  
1418435162495778987736261636366812216550555614653434619226719143500107027768462072477  
2805323602998262952426677697

a[37]=93634958317897745544004672878127478839012787872305695140529577753958197369331  
b[37]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088154621499457666398135  
0462215540360159941636062661866840528942821899456038025487527489917236259715400234003  
2677639101269772528505766060193838852324744868429271389362695247542493070630078014436  
3066357410456803403099141842642958423715098716905436386531322473616624915774397965162  
3225511475797533582615665967228139431063858723264706581239321583539325365955256973179  
2018846200243298499525229676043578330178169100238965165436932803584214263021977477047  
0023789306968134306140805719

a[38]=112229659798921660521478993752157258538106348397889080512633806145920442024881  
b[38]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789



0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088153164924225020603615  
4884309131194619684610225850825476915996454450777389683774650193166786410588664339704  
0985887856629363879725148189827722815927496552442931790808008390302333921688194891534  
6620403152836793109257796649966895095535308356847014896197607809000924088956968626483  
6602145061198794720288180016265349004913161409716897661276165295493086323079326460501  
8821947642282404375338599824120755687825821042798637151349378254313252769814160736656  
8714081676635512411863345953

a[39]=62627896278282033410194749567564559350339519496866470282109215517166169958623  
b[39]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088153773372744079125014  
3442504818251866968436078166580715727081587477886983132629333198513074804253173519840  
6936645701604880694388615764555108220047470371365047806648864904502716890951569897681  
8625322087166971589046342312383999302446053037251382212432834687525614331646965026245  
6865706330674940146309680581953262229407344188133883873941933170017696139146428283041  
9725358195940607014668578590720826654087941483697117346143560050642414366941375244341  
2291929256701235896179627821

a[40]=112587511734469911884295336592395333910776967053707149344149236679013885726491  
b[40]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088154758700683715929035  
4626062137531572468041150561812648473400589147275494322948024099440976784739425985734  
3890850002551045774258699869492249532257949125267424416080496475557603690958585234501  
9304114100668148739939693975033061781416852939141096369081553566921635563489229094587  
0062697674231676971719265277711208370137865012090021756317251482233032725239509322351  
1332783565379900460450873785523106038242574960950761110258435378950917106727144820655  
9445806549622043805656395977

a[41]=61145449522254871740933015860176697273664223117842391204773667796665327094543  
b[41]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088153610888058944295704  
5413717957855570255962568162963283889779265370301197749257883376812685254073659007391  
1045649744907260888710684844526754346979226184696511315639158248833794982270210447186  
5128102873749578712862499346174901904390709727300390812421150694767086955312519794089  
7609381689311776296665427659356393420206400250003073565184676207079273609931464031296  
9588484324150610582364525037863163032009487909309318268588408757046321805138588134825  
0871595391675784008718633041

a[42]=59185845104016957574078311526797240402439358410428631179728896993274249010143  
b[42]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088153799516072481477794  
4225901104264092923969749646430655947432559923968175961674494504935982763468764273297  
4938100114585394469918689456036770033442471256693239500321574485953631906548029870428  
4705988894088959260480188400470616088223676238870625640154798655460241799052879526518  
5325860806562871768789542382584443261830748023714855806429059985580158735388995693615  
6778226076264727809647902473709574340290459076299561577111259286173181336731989311469  
9061025546969565091459178947

a[43]=74214803769488990570538178458797767136129523987866024234917861345751244402767

b[43]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088154097141291877066721  
6723120626510895211906287867012449020416778764820430005742174646532056509640399264573  
5275687389133023729612214418244855383442307631722804817377849196229900263291163481394  
2875002011997954059281141516467081197456952571621483025451983605864827336167838608361  
1789510133277607149471425656358437886517655036357532878766255815670833819903419385857  
5943046078727999925409325957989656212724426950765182217325086147783341456900521053741  
4028625251190617399450833737

a[44]=58212256814328561689591193113731576995273493737917104095203367621274787175821  
b[44]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088152530636023898648094  
3977158617423088794803866452052194904587492869007317035831585403233728957640234358517  
1483870466526704196248140080234138724398824038691474482198544781257897775084977271102  
0448497377874274791397247694679172539334046061435130779108268776956101197726078081215  
1936372832510721636396869533283538548958151610421813009038765997556930836882969898298  
1230042135514066139370979126716189165844550253959716269705391013282582357877766916776  
1546062410077314175770000341

a[45]=68049581669108756567569933286452050311560926466208082689002109063421831069059  
b[45]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088154197800402723903700  
3237717824947862829835749139321520680663958242315804981037803943326742807162273442961  
8235406089636552182212379841317074174797195841480037133320269606998020678925576987619  
3557974654469353422486949364478914508081850700279731733277564512924784473190080847022  
9560522276531266688900726520421298904312326667163796008224454952122610019519777803059  
9971246828270655632176050289525876055099998481727609220785930186774677482320763132487  
6123621658571809597202612411

a[46]=87948970979161524310484767309289483133007851157996157783682968430801727077689  
b[46]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088153476853887011241964  
1050778660840727365675500003458183119866783708625043307819946424624456238632394139814  
1410952937869547920063721176574086011113729196015254515023966232760072389975684909030  
9607129498926203236824047256665407110141282550932615052824789087150606147695818063043  
1000294549217995267172425219992546859131854546699013868200575078607734126054419067968  
9084496146421446183967001056273083517284232998302061179408258171199574203892617413924  
9351473749733505681642979407

a[47]=105647714801997706447194214399322298736524953418039414587406957686876470921193  
b[47]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088153485888277897325624  
5583759850695866082051058181480062940106995374761296661033364374224703044086391470210  
6784011792311064005861803178366761398378819463207645607741572789139107672624808897353  
0530950943670912317416371704233161191039890643394413337169095229746578682150421678150  
1551670820070035180860109659894808670691094100772171899456049681497609447702524131703  
5514952761123930692588590902600731776868773743157322939797709680627856274928359222530  
1464162863356007899513784141

a[48]=84602749289909203389111949257848833562830405956249239942039995230499729319627  
b[48]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088153949022049524187350  
7291101629424557538297209588005120408960377180788930837689004968247288373370880648096  
1960425376831630067096453727644713636089292810146779706015728526661755483273010332712  
2136179420582583517583606990977704333746156717267483182056390288429561199708374676471  
4934802407890647248486401680682020311481859151179691130996360495148164928641177352539  
9307165212894276649407462963294687957555700629326292490391745897370167686676932396449  
9648526234741075877239130619

a[49]=104393521587398000207839580160550392101091595630954618384142639736755143703599  
b[49]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088153935978547413407106  
0347053187242692908751326497055240273081967822179898807840057901321800569657301973680  
2386471708863962724125555329901906758698686863297735440282134007202031466387402528118  
7486036659345853007883923236487363329861102452452808315330018955525281943958860867452  
4932392001050861772880500898362530884212586417006459897729999135300840908333878623564  
9575671927444263545731749901796061224212316662616856153776784361884179622626359650159  
9143105686165112076058739773

a[50]=91171659773516199676752612208214153107493968035563199773394337349488053337643  
b[50]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088153760233065681885766  
6074961137941864920992860892183040302397806581743863283775993170274456022233275532203  
9995598766423214034713188750583513699948570674771721771901033792776192313094081718441  
0903852125824750217078609761955409004138889458770979076760448787801992236176610735587  
9150837699364168385829672493207854776002917619156709038957269066482717541851421490416  
3820750461823882377624177307439454095702835325596460749359805686568057977581238546352  
2975098633853750958187288887

a[51]=101476103437861608328533551718473734896626380391795885911817317138055989273957  
b[51]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088154283132780345436386  
2144468395822045045423098160245302200561846485879092118875711003508771219117605843568  
7521861769422966729498930976045988794537086593116503038655906631178810236032385952886  
8041144247820483554980888825119823419929257538109160626902840580029191544994640059963  
5959103035450829590616841934681389076607896277195731507507921696673430741166751749607  
1552412239519680863757280842335004677518543612499596283281217294316495169742879822464  
5159595382622873625102777359

a[52]=82775624375400939022777355550242765743357700458834044884274794041382639252483  
b[52]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088153346028790581516324  
9310239721511549087788896678730636375911367678838501359378219244741743381056993031101  
6338026804209495376069886987727991149659691498773982717038730447563615751132006434260  
1219798704856922820644914464920673007030891201307073339268979787084427098068407400388  
2541691227261759066602214197891711293498205575828494078348315303146896040221469192321  
4609163456098579685995354891953096529020241751273493035811808377723551733189785357385  
4517639213893392194992706693

a[53]=107288958067983531562755836917261771160869108987823797158944382880503636128129  
b[53]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088154243051222576930858  
7765607188377048876091284866341647611289901458669853899323422529335235759052148018571  
9599504725115198162868675678635068214761947751138371211567863846939653769906646928188  
7643620547619284996903901074602270069045529645450299741634191126519375673247819000730  
2681085478936688833678199170192144809754381666943520166293314898055640659290685468758  
2603858914736930676364813644096346374849684333804391454692873326059143193524552560155  
4226311540894017096195687823

a[54]=78546820250379503417401421509079509500358921401626338039481217244847486732633  
b[54]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088153971194990781294459  
8759111944643982089605936611828275268060077379789121214351170296447174829526863143749  
9150281764192867253945890782294375939403674196044663545227478090783032283719103227673  
8315995884820750255955366489187093155090429035826456672899939761021536851913184385519  
1895112007335489357686897521960451661597051208099365709087275318425717585013867205018  
9352197965628071793439594864401503846767088345655723518597582822587853757583893581771  
6500305111539782784658998357

a[55]=62821290370394612890949991321550437041645197494929769290801176857686088675427  
b[55]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088154283132780345436386  
2144468395822045045423098160245302200561846485879092118875711003508771219117605843568  
7521861769422966729498930976045988794537086593116503038655906631178810236032385952886  
8041144247820483554980888825119823419929257538109160626902840580029191544994640059963  
5959103035450829590616841934681389070560088376531292411079812587949712767127608828851  
9282588204906750852012674833953510040004059593817180854848887808631501242488366273270  
2264290739197917430600566771

a[56]=70153374796238616515690617198987354684788821405142370978289803589535857022547  
b[56]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088152970078670780057960  
6250800500465965157638291433013262003343245290866200499092641378236373464927396100185  
9318780221951740313060263516619070618780054986464448518289741432051638357254448560757  
7863863189093076997246257263535486625177669975672783226555197281133933925066946442670  
3595371908562795257454765128899457185212862698289608595692813038457832410558751852152  
0468568424853726234396488447869852766931061637923830646348967866736377664111172861764  
5218519285103725850813616419

a[57]=84653960961547291844311619059407529572885982554493667759801866529344437650453  
b[57]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088154289342251322794619  
5794728217838207076431350797708203833895669570202995186323638196744728254417161703234  
7869196387471615410952834700540124753174083260669912295138450146883643908063059602582  
0351400530306740240950764735702681792521664809894680744726813994536214178377088488679  
4214629136007182078099273489177760145265210298541538325307441673077466798394485142179  
7722646476828078379759629124698916028978499767699593196622859261523978724759039132120

1809115213518879993983920603

a[58]=75343639970566335011824890030793550014177866822136472209712053900439933825903  
b[58]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088153311160478278698883  
5107170769729010842140130016719339257313264954275202466728078554651223507451151065225  
3283272659781968654602563568727049070025570274256356226694214592328639499571760048569  
2352249203707534750078943614419958233442157485709370969292379315004666694455717738394  
2932517188428448034086600359525634472065134183388951755739872396062390777551500187898  
7876210932209293625479548277169182421245852031971199522891073559618782958011199204871  
4457116090521401634044981349

a[59]=74917175912656792048575919819392930772184750361987426422034377596732796043563  
b[59]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088152597758414004794717  
6086253033074517950100190696223840281589693228273211476852366422228183781917049050721  
2675860185050132284689314027749130185757532275214898887880883470853183453676741110000  
0354571104667667463545810209930290379644753680112277200883854984247131169089032721043  
4781530591543450449972123048851430839249686762646742312786390485560856261453002472276  
007761722195642954024732935599693700023904323281112976005185074701651560906662868401  
7405556814871092641186504241

a[60]=98547795777665518121553701642783144675435202883612431134019429962963053365857  
b[60]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088154212990162714610924  
6446126143845774461833775706355868244895970800116692814025032390016524465091315498130  
0881222461332635733917529586453282357243055982913217849737763307220313637625854128184  
5851773439953844127787342713616696936446339432916079840103198514245438671141563609835  
7655835321427811108759524470610715385953290388259157096397979898978186976820356542540  
2570865313588824787663448477292452478760726979338256463699525868759691065365753279388  
0644248875787181654336190953

a[61]=109316300140702383768485188586195916644351091527628208972544474057276721437699  
b[61]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088152472262277319748789  
3846631891788019668935960841115124774659888253925363304081342419309063725139637255820  
7694821788431608719243981608744812660371026313466398457585880802860610335777634844836  
0169267946136198369817408783527528233775640501594916275577847843994622720905314626559  
6349339190866939005759083190528403262952526038361166695169692551146366503999390169938  
4693276592989491245530236561609348530110708554001615890561332515338124141846918653565  
0118435404449815589667077609

a[62]=62767489970858452585522157128768322178065473774256607129707914103169129641179  
b[62]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088154642295994832736842  
3753790871303191925769287435439466490199561701339147031120155657775765919222918212187  
3046186379914156379545277365752810819483401498576250120258025144961050038940680352994  
8509988847231676423951861472601498087594665523204703684074192121812527941621969556851  
0630815206671683094833824353744713856869865691698137283594751725976200211360903080549

4124408225276441628204820602094892958522542585252590757488375449023384962293574659999  
2697034458066353523937618301

a[63]=99811053237796019187748616895667105581247395147775166155688433925825413939839  
b[63]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088154221206127195508694  
6403931776162811917072658613512483519388061662464299304460152540012835378964255852868  
0721945766953343439542785647247579175592138047179180111010277803617977959442841256894  
5671006306426295344993358084987157036601725088562045204364372528310472908947106345252  
3777844266442240501631889274616698637355085119062624492798257914187189753705212529009  
5774281919544186749791733221250357746734572890743000676597397871335375129379908610673  
3563540042327456648890366027

a[64]=81084856650621302924979105019052426870510521941668260639232986259752015374659  
b[64]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088152535885125171999057  
6960828051231859490494349886936116775949739436912067710423306383960876077188036426435  
9830819751126395037333496090141772604544066452432766135313576485625742095334838925528  
3081901566118839578620045805872829233611229054848636889228670038873464171340817543334  
9765672681884960011358398291254532066147297398239856557342193493360619630001654642591  
1000156803165737790299702362302269034073990974000590892192612977751185515188828299495  
8337706636142579817053611967

a[65]=110349834291714235418211736923192510464135825968414152561120324556518785670811  
b[65]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088153826523719637625041  
4189338602016207931647194859700269572707992055965453678505312690292234008054002041100  
7031096527385527386737679130444436016404222488076804060375746853584100497404590271863  
5443900033130343936636207658651180319879025444349846798764669383579365972919012311383  
8867109453908372281690332638578332655352817014930142902475340469601686974575642872671  
1768245274421413941946700183241184169088037960977407541502443032616998880258695977375  
7192117119247957321133233957

a[66]=82302153081352275593843879570320214504104175974462687911847235522257634815033  
b[66]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088154294202304067316259  
0077170485433187470312182822880616568721526486627190628959590847925675403827552103894  
8598419135531492966757303437993029210995991151173658954604343252740529415559896063488  
6291833855711665910367794811399550891874466461050024359469133675823279729322767198423  
0310986225322729253583842186745580225784028601701211488547216706851791243305131496555  
7570997880890118947696739976077397302352819572428438407039223801927658086394845833072  
8882756568020131042823079661

a[67]=84606686317263593070500637256678768376580328326965819121891912433395853677287  
b[67]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088152667601911863439279  
0342167360342707395875389242392573637266931557312130797280079607948400201428422179712  
2993100303594643140853342822634991190238689988238459563374467597269954083043867529115  
2959667802637774987389527852285586242161711035821199845830948111574655121851529657077

4908364401079240272792883028899839362133910479518569320341084755566220307451403512083  
4752912946205348230013738499881372439497656205855499827895695450279412590983398888663  
7896737046777935907626265877

a[68]=66631341538217993137355152033765453297712206517667773482442838734826782848877  
b[68]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088153653196031942797897  
465459724559511420388791497868194272572247770233283313946601000822929079270197352142  
4800634710087166812797706743235756745215138166211309153591979671316967923058116520734  
6399698551451712849117166035175354013604347435765172827921604053577245126229789358452  
1437960916337367990483234760842433570180004094774590597106099075510211967663815995062  
7067579189483006500780487338307347681072383857245797713581923491349804025047201474724  
8021599756737914983075776999

a[69]=106525421626438980615799898482400664223189577514888616309885445346098490854389  
b[69]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088154660937206523798493  
1535023941543458122273440979979637306284348153055430598631430762233592553536365891260  
6459481528955253954449343482650958818264950365733047891045578410358762698027054587363  
918364645797449631592101852885591511877360759832504003164460752627734242824842459596  
7522428673794626005947389123923256756506703769198803121092422608338242346678328695217  
8673277604190535279506962998175730973947907034387302033822684787736408899222251012673  
9102237549204283652289375631

a[70]=59636958767255329643186908038678337547628475699719031952404649617889229043099  
b[70]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088153749995123850417919  
2676119308633180782624734242462463355689212595848043818218844206080180247765002026483  
8357687285771604850640857536821878140659442734409785472202453486636478585446388360309  
5032456721442048699521875573747341826629346274585388515189706935011800426267990753917  
4244977566600558486393717346401694990427314840368488646986188977394871546640618284840  
2697139559764605636830385944917256797464886617101374466679537857835133385875044581947  
5858317458716350276694392527

a[71]=67930128877588437056158091371191453853581478066217002380910643441146358893679  
b[71]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088153205258147320832628  
8804065492328459619384540364601595600514252084946030009121083117127486416056063038161  
8094486173651286034085280565490022368356732236326877606651717549247483880242328958744  
9155015232203073724905563936155005752433363585464701935924319945461941253983611251266  
1491355064672015372943548338305755244711933254539482407744466829008635576346632497785  
6241977454115620751395370037939436024474165525167461708625885279562190095956384921614  
4944061783250743426789765833

a[72]=86074497748510671365208207680270163573782023021908487528166346986563043786603  
b[72]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088152941829727185920943  
3718130716999800693978195714242322956709647913998239050610568901904868472613106946667  
7187970414945643682469232085253651559057363667972301798150416450571019696297327744779

1987485805474298678594335002612634860776599656415604468386812548088724682803376862629  
8924111962204435469518738088646402514988784695677285445916808065042512186540916276838  
0550219070878956979910686461067079291161116798123225374613003020235282360760398557103  
9514830657157462713212485061

a[73]=70472049564701070281351283312092294828913028543184650891747473871500018554927  
b[73]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088152852154660741055510  
0139021555620813619620815959819114205492438242095108482517465332440001075488229599402  
4778354375812100246947763848554874743957707780771969554932511892777835464493297247594  
8282546066354431328951111490357896748592181747880280860229387786352173196204698411196  
0988552291749870781097755167112151579293407960338546651614804630228689840946732764048  
4727935535108458127024418000968478690647710587139503523162094686406426275890497978741  
0225547311160804999793178711

a[74]=100427333189706727129998772368473052717506901570737243778359398036137556021789  
b[74]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088153369554346145738125  
3038192163498351211670181529200747893354529075029417366165371622307080595169560649169  
9331368367968349438003629585910273165263052632403723469985913382821642719616741123713  
9088283794747917765769696047412425182222350638915369132518086940457946936250406719106  
7027986528981653588540963510311534303210092584716272033778928362112111440059435410209  
4265695704932695702082022737355614184042324267765945689957926239740836386033327427616  
6016030322005386468616680353

a[75]=112002356732069379761125696353697616382198233310111849556592595088109324143073  
b[75]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088154192201039669297426  
4116975537289543908642664108771549093031374821837785455709769586024447386639139061910  
5389152023196253033150764760356987719265160005721314321125221033424950457234391282193  
2082930296184947997625228018155326708425687173477515769347906952549868926206760935031  
4133131999016213694488154567743234318005782004670803911862596559015606475950989987412  
6594496912061699138982373518939881816245486504614358488630117541560348610451477172162  
7212249747352669350746289863

a[76]=91786837387710588530330037159136852612204203250070774882326153344869510319529  
b[76]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088153760233065681885766  
6074961137941864920992860892183040302397806581743863283775993170274456022233275532203  
9995598766423214034713188750583513699948570674771721771901033792776192313094081718441  
0903852125824750217078609761955409004138889458770979076760448787801992236176610735587  
9150837699364168385829672493207854755694350411122285987016691793786790368970262863438  
6396059540300122397913120839194531967769655741162850480632689425735952104453656037267  
8161886253282965506235460069

a[77]=93033507391439473146644247053022972911809149817206527748759076988513732235109  
b[77]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088153757577388270529026  
7434637184778977076663077707019039660445504709356943059140582514445548056819361275575



7286746387348229844787465220343280950695083709688513798958628678085792722153881903252  
5358211144875684479390984398134768532591317969164641668405455110983328958176946533577  
1165998673608974493249809779422490777486737925678503164815132831435156855480946622694  
4506699643901060418321983496929341568025872060956298063065258155076530909384744597319  
1856678535611370600832228871

a[78]=65342422406088001381943311119096377091224041218466567279182435187715763970891  
b[78]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088152530636023898648094  
3977158617423088794803866452052194904587492869007317035831585403233728957640234358517  
1483870466526704196248140080234138724398824038691474482198544781257897775084977271102  
0448497377874274791397247694679172539334046061435130779108268776956101197726078081215  
1936372832510721636396869533283538567097607673892501684989387378250615685014354966630  
1742503755993293150343353034067032864635895886871461931782037195592114617954879074341  
9109078485389250873046798417

a[79]=73984324265628239961965691048046840928873198460444976581301214178027658113227  
b[79]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088154266121306222462245  
4631571555615771415359681992442981119235457504132949070522831708228332616576360466957  
1312587642217367775927139755652457661890023102058537574081427906766054042843933102872  
5563668006576131346442781076449966992160472798541896133194398458763188285316646444998  
4304170772089761234417752715966364317492651536624347499633563072938369515745965408753  
1388976539051798857094522298231051128611213805399994012695143889734164949736680556469  
9309783106669978311144892477

a[80]=85179950776678789584552064781438463658761341286232984649695389928611533275153  
b[80]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088153299518621050421757  
6872233421634522064823653330424912891824802377953342721662716141698266566969761429557  
3738191648580500566055440443135126609148597261879136288492043638980635752757022763370  
8392252134550024485633024979823625792845785695028681941809313853905917190459578619430  
3843562415250332258746121882674538424345501272162433023140074903838129155710814149805  
5128368709980367586089116954952968223438966040649277977325010202310722331030804501569  
3536775304419634885227534929

a[81]=87801124617789476886420081556952049925449104122863098225664155074567973312509  
b[81]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088152995425940476546677  
4283241463761129279584965884251347037880783111002371721245444604392367623652167039697  
5875579541220109776860647590058675584584619469718974019393909391500128560227358959660  
5916025734743933445608753245559312799773425420211995406687112554452802824975456613541  
1641286428747213715733805709844888446833441962070913925793783583225568561506138479271  
0613292104519876234658158995822999383404254297857286526821533516675694111243940807436  
1857580276088215264458847027

a[82]=58041399503152251373062528169045347878824179222357150105188299908552946606951  
b[82]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088153397120308431207652

6048513100152005965026211798786172994689332703900184282607777396925233681541239709068  
7408626623392459742526749142247954044881069991193594777756533730160211524529802012889  
0366266792935096672097680392454608219019289563713788158542599295557305134014504663735  
4376136416454500577385283414725902370662257352787349694688140904401278765064476000783  
7824756052161920500911610316588913879758307370517227375269248312578275570118861095317  
9188595238763209563504298973

a[83]=100660133824228807021385392017616670880123586551883467313686001651808696682409  
b[83]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088152941147078500368368  
5220754110748207302747606083745491176461607042352598428626102596879933490007830121185  
8619774456338333610867392711580220749377574288929259278471901898373053306681369654768  
4141731466998103951223356605899914566900859096633950407665789902242043336862410464711  
6729675133607554721635306899083260537538758261550730266854413212526661351581031203531  
5993202394772460842285397268946793622029931003227420519078461882670643242475753953699  
7639519067273601706681568267

a[84]=101982185364867938785260632476488490312063007198552855797436425678252495150637  
b[84]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088153947172775879631019  
2120434857583462262796149618495176781791302291599708900793199512878666925577020892705  
5211780301956547320555370364813836530539319205031640646122269611539043298502831711035  
3041731697517670074113000256907062281802579524118985294819496394412427113938755958371  
1221199746525986547541565704079775676757907720942425784032267759498040757851468305272  
5518182202081987883594205368525629807414940223980669818947795432287970310739352244937  
7093560735177511083734455631

a[85]=78890693245529211750070044284209945410216374173169858958363257414212952553719  
b[85]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088154457148573673150654  
2354391812334692645444484001551594318193260426299787542846234636427474278591633148323  
3964324346014630419324714788132098053970733414405498936499277825943945199945705899088  
9336730983243687679533954869918770411101972118859309238911361841910748792236828379547  
7113965165194533208950390874211102249467346427975346009520607586819081171522163744191  
7305157826642391154149929918445976183013425836809631671207293752052695388484457291430  
5473457740614115792481827741

a[86]=81506769725155771710295568707369689641382228225469684821435759015284095201073  
b[86]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088154779575845273633906  
8748032302511490888238007260202754318393262475156346415541789513503564699781807780199  
8261567156803686296916218379236050653472656632980902853888873278889223520752389864198  
6422516056901723377934004295270426867181267768390994114547309164935767335557386534380  
0202209897969431631864679950519533586686026334518224159081100771932290729384824368416  
5631418196232472801451540426335608679863210014023071058737853428763258056158670083942  
9439646057820530930632047091

a[87]=87686431060175423997582410713923248183544995672971350780791337690018230851043  
b[87]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789

0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088153745518397553024093  
1781251315283763578376513093907853526744040052218976198328183495037449184413550984687  
3056088337136457767780637534032937182054521581020258536483443511643782692874216509257  
2808418378643930828502454848730524223134260447402346062797604602446127483658826174741  
2957865782958104759890115256641811723027581472540288924506926966995043448917557537637  
7104416526859144873572878807546764214915264220367059642055026568689529614416788817781  
0423083052475940046670451081

a[88]=77468456656096694880517077076680013630088548198417717235030343688213877127097  
b[88]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088153602655207814534925  
7912756402569114457036934634553717540319242249120354346889908305084135464103929691988  
8810714233630163046931052374397113780827670409571232777645834229970559893820748908552  
7417593420541147620435944907480914799154844450293538969982547527899278021123732900125  
6766469473267229869262763727767332076370573735915908066929773868821849903573855299285  
9068978891570791681526079447334825553721160857205514637733226437657584212425110717892  
3231245384568654236172587993

a[89]=110756929273984024736495040108871611976736280949911716228005366664750015413087  
b[89]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088154520329900495037527  
7972826914179609801210840674960999406462010956549932210698280735976301000692872482444  
8365267807976110265710165515311491951546980182659683404161616910758284348635558793677  
9288467492421762296429891014113389596686596207241892959535996167761290373491248658194  
8861006451345748849825156418747073719934752710466272162156234452631606310534557424832  
3329508031178088946010154197609969207565799569424487191359311192784609811426163119677  
0318283189740663462953914901

a[90]=115703007019527085899047732434222523827190212692679844584269908491761647573357  
b[90]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088154429652467062438152  
3008893165075797018084657914831288836430339858448842519301059998212939106441640879456  
7021673305025789730277778088682360722570142987977132671823504977905572221259075690532  
0268993208690846304413744325785873651958824285451300134459537426652957287390112993158  
0339783105440049322412255570940435095108462858029075002343452566540739413667190517976  
8472440276216000338465025437938141179714701576445732069931597815243077070851172385217  
0944971877103379414442464907

a[91]=83804929654969080143018943033934619871982422031800855102813122699388672384241  
b[91]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088153875515450430980426  
9746330350422260065393335955249542691962176027182812580221688362368519453915433234633  
8780962864229627617691288677506114286220888199752933083937656606736455102421074582366  
9199611410730339664177101162248150935528390009765303921653104737201026952228220178001  
9571114903340195046014419500531712506666339692968683034405941768349262195341188869402  
0782495463998446381684623060525451304451447367621761869873838960999897806832821304357  
8770643985977885854717099139

a[92]=67244499572694825103489584847672916687907830218254125301431441234067722090347

b[92]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088152459777876100142001  
2515705659687830437372670899905044417786831824730447826583079530923911944429678463448  
5324158392868675712933297407725529395278080503407066178822371703063850373930855055478  
3460361212939913737352478545237582769781852855409123688467922577667166776952843567324  
9225913162372572822719161031164374408423603791163951937444655188738719151012307744924  
5277631095193477940841035512281965644351291678523352051802914034641308097682264879132  
2618401357767046922902013929

a[93]=109315478970251728122601376281890937120391031863837456770016146731321608246249  
b[93]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088154183603127439980041  
9078002308993929745727896182170509161999401364036274595801637401004228213873597242328  
4161554187582081648455125695149914473315279466204039688415886644366109149455596432363  
7116216264920844632696189129177760794243307124549861156170356508319420830611551865034  
9242465340539542543150285773825049472985848079927756120662022422135718271940030326908  
9572197474108780821941537997898647071134559072413478491897017021166015446529903797285  
5070033592378095995793140823

a[94]=77127031631446973212292184089254858342944199991133372178095803649018792248909  
b[94]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088154603676330116157751  
9389882243892414446062544053019522175727845320789845848089054124702800566882275298157  
0891458528568294724106538237972970534050989635694474401020183378096732153297648894573  
8432977605032129307390784792137656557063803464019925470552847841201327221399515335410  
8529413170012304443972673120111619216271163333465305463730012852327412674694967313338  
8569124382529287855364436723548104837826097192225818029250750391108143967883455495405  
9566704331472254525266241709

a[95]=89049685765856997978069553712907275789243664575176926826285294503385696768619  
b[95]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088153652478559063301167  
5368822584096281841834291808952647752334744452737998543574197512071561427260637497303  
3678687973957229751878363749511362979747432690323362042697042626886262961317409604777  
6799281905644453714497208414270467266773601228050020646060487716652275339902709400343  
5337213716652401185663782761213589030504916541761598078429276819527004201434084701302  
3842324280245223317642954935672142783999020313652360394794463659224620435551546590350  
7684790819811924961548868421

a[96]=75577017336226730921343307591770385995860612160842854518848417945114028697957  
b[96]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088153860355988067479600  
0334306552181726192479302438336461900831349380534335250088583005341061899973921472864  
0562101591748620288004481990512251366389514861845531071257042109681764846628334314873  
6331069076183797436113672711234367144597762087934885450952261551000395296888410134706  
9500602617342961377518147961092979917957840267022559989257430219055748115922092689072  
4454613683382764781133658384701927575195423577123927268170770428825078121571340344101  
0350591479090983214246028373

a[97]=75297926026921015514579506355424837332308088705857347700074296919019009350449  
b[97]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088154659532958503874299  
5673956182196737164251615124717105722453726686277836409068016916786494464185916493175  
3066956405430718795508479069466364546252220713058531359851797681206389212431908823504  
4342404746244282884078874563299701415062141318660299865829287412220006850178818084809  
8210660803091488078834589847602775951049770341390409689468509515433065593793597848546  
9287525871199102392574887443166290175312377746942425003733794600522723318814120048694  
3004270847830207407528082569

a[98]=89471875910445012921552726777939753871506187686351047245089702749208510693151  
b[98]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088152506452477145001121  
3385641315113489976225742878224516450876014695927256782891126562110885208320356096467  
8728041032065888491610541360947733141482117440105303472041285977048091819589225001703  
1832139691201215025196965114663920918393210112934970915397216944217827667614044100510  
6750764947503409293101232005205068120601092042022556417966919973754178498879762207333  
2969909023670528619337010424524341499914740021461798123018448260629190049129484438309  
1289709993232728433019411139

a[99]=106924944775711531789498690375881173097706518944636640041066838582018873949613  
b[99]=3231700607131100730071487668866995196044410266971548403213034542752465513886789  
0893197201411522913463688717960921898019494119559150490921095088153585518233544115860  
7151637667248414004381207398039056097669659311774870800318374989713172482372332102436  
1213795070153236430029819121278393059174155137607917627616158500742311454411959550415  
1922276854122801671820328144052079767256683044294838971600628225911768496632328373477  
6997350581873598887610689214305560385684641849259600866315502361935134515047449312289  
6166220359100772458648127481174906342181242709934862342061220495483020838641623199856  
1576807732739119464439333547

a[100]=58382961824842487494501762117509510151174462280459131540771639305399530816539  
b[100]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815407776001785844323  
7048191116624347967974984903136378576097573756686420047193575606952689551666893239018  
9299586132020354085570162065042978698425089176738580870169201506045981418330342715410  
4835641674047647860240842818972797510096322922442465840439228204947669172044722570555  
6136290660947651204278505983949015859413098126656517712707841164886183083351234732653  
2810104044013347285358998718199415598913179475676949449582556667444029953463144583465  
83311438403771956564496046857

a[101]=112882331726938022470718345166875575808635501562203735446410683875117791575183  
b[101]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815398095774433841967  
9483021984566621352726673932795239224791484479353892430626594385246739551625180949888  
0088323350737002560122647201780246465430769121027293080082754915697950514638548557129  
5687231899091270663506236672867995879140579631477995368612300781752833930376245247319  
6384684166949597149183889428955612381776991696636462003756385385305285887874429385888  
1189010962281533954716653112563544257312055182525018369338943476582447936937574256069  
53367559594628386645459330987

a[102]=92195391434384999876474026673242814402327581866233769637412537991881552485261  
b[102]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815441123667261016701  
0332515199148782062150518201813846178756664400202259356180754937994444221382443887255  
5927088370799681295375075886785329893303537493540568700373129115870042439759980276431  
2061274481072597529773937097695807560699908296673854766180225897974027670059685473438  
5608424096479135781057682882671459379843922870611909889959199470803104272712055762202  
7346010942085950959385191316533055325915849729432846847372397037122245532748206214679  
52144610132335912239084483763

a[103]=91568790447989699064125981363523195330592348729301962783642586157480108623711  
b[103]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815355813671318617918  
4669875000742402423755065972044882399643421513343749740013716309474023539324280046588  
1437117946406373731574438035214584695965047025132398410563340373691935872204388963985  
6706111757420719741745153456545736083019831985255062421093341441930997314737502596130  
2527480162300004046803949946132029606350419271630642919201079978758995576866195653012  
0294801390498593805632855689653158674103693755464541958307123887339203252846943299772  
32669898178186630296094298519

a[104]=72389870163661963300871949539281480787277628276047354739978502718390613549729  
b[104]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815399357142025473195  
0277970513750687998482134854125507579560007347084429204391361308858119415402359802523  
2601883801600387333241637750604581679888077904263151646035667314800070451696280097325  
0061815527777692512815795530793908030314243922960259831013961809405048809182267648697  
5076200706973302922926049835140242625196306918902394585870421345586796984788860909064  
5964403675235723039243369849605545287521409747790345763527025386312561528553107781628  
69856229234475417804522108251

a[105]=64795509779806758091321139207525523371713003661491902455621508290872387016783  
b[105]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815316398022615859999  
3075113510450710979238700563761989762521845428348689060320048089593136593909174791890  
0591691692523838517220851662885321827313006165977218960158376495986545256976004721145  
3016044380440023613949985692440889459028697211562646262982733551450952959302525656609  
0076974910074413634549633683643198773160703670421302829808880605035084837370868192761  
5011839499475083261673186226452340275319054740426248852131895572899775899061177024900  
45962246996600772871551175271

a[106]=101419469864913090285178369820705463877081753441639044559647700735620667226053  
b[106]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815445711458344730621  
3833875024429091053258828113816176901713733968492577856024887236034011592422153353038  
3472892889580532215497287120770860140374086126616997536608579568409274923205373414220  
2654158647480081183021051183146653263981380146221768475771551458058834959606261925539  
1780563260338084345431917787147393872977363502607628982553239935235323118697404482716  
5395893728618499297413690914801216049654622013485835995080974873094419629801118871061

71952762731061437163102837991

a[107]=88275500123631402163815147083491649965557539149630246589802254938287413584417  
b[107]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815419220103966929742  
6411697553728954390864266410877154909303137482183778545570976958602444738663913906191  
0538915202319625303315076476035698771926516000572131432112522103342495045723439128219  
3208293029618494799762522801815532670842568717347751576934790695254986892620676093503  
1413313199901621369448815456774323427955576043347181353929967739294026185563160676742  
0964644127989951617257602603292250157529544783328104968919713161697757166705434771856  
95584342809702422396411233189

a[108]=112056711260906061889561128168874437443274039398067748826266647724204069327441  
b[108]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815377337274407912501  
4344250481825186696843607816658071572708158747788698313262933319851307480425317351984  
0693664570160488069438861576455510822004747037136504780664886490450271689095156989768  
1862532208716697158904634231238399930244605303725138221243283468752561433164696502624  
5686570633067494014630968058195326214320949815642747724861877023788568410830586880866  
4788334821033248463063530456531986228693256196059535244559870584165169818357990226876  
30422334263385601715954032747

a[109]=107280539199480303074706134765057809363518327062208591564043999479628705918997  
b[109]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815410318979736993031  
4639007487505521941418365555036250756375510483095974451299884900175454271657915575640  
0676057845620464613749181534967120285139349222982048190258304450621167556574577289421  
6768665238306511168344998402796347361896677490567895278848790767945336584539016551322  
3553014010966420859498947862988804900055337765582289547264151951507096632452735441090  
2389555805604817789375178540557077060076411976393670323144838923868525062627515982915  
33394950613746774823781399073

a[110]=96549329211410878220407731243138541789894262114809366396824543095582747523721  
b[110]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815336875581927994889  
4891352978038724364814666828075403374368623252601199573103732364197539194324809397600  
1240117612058904219458366285636958771394013934196009726209306274697326522857017502178  
5327207367780769670652566081361065488888198857234724942451500834968603060553626787381  
0768793941519437795740337005159565713224668295133294397929491874554881716226163300019  
0687702290999487648186092378499532392779553728041620085959342156214793315663951182971  
10850271069157386069736822127

a[111]=108999696429546880677401036020065373452328479356536005269273516477018514514471  
b[111]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815339712030843120765  
2604851310015200596502621179878617299468933270390018428260777739692523368154123970906  
8740862662339245974252674914224795404488106999119359477775653373016021152452980201288  
9036626679293509667209768039245460821901928956371378815854259929555730513401450466373  
5437613641645450057738528341472590232474917395509511155785401019089009711387677423970

1773724545352123283404873240381992479175009937163669132770033116559936074546191736134  
74491428854520091420432590313

a[112]=81882907891610876687208324689388502248676513149711667071251890124884317410029  
b[112]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815255143969076914563  
4141270414821532709646855116534309509932341389007808159177785685663093440868276543199  
7334286589023697471910390108873543824023000668036027130423577513078224382813706680699  
9237263069069325692885036049636808515226129467190018485975830876971246776224074019830  
8362149841261511468103589928996721907182103550071818701541885967156222309697251843107  
1871728560071430366940249792224324093993317817610980550655856292185215085335719007434  
69940844900318297349509953761

a[113]=80781585502832160365006514736611151949224397885526545129627391822602055685909  
b[113]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815306602854695155060  
2699428178187067641839365203513702550525521262780282394460738484694883527292016432648  
4350340779476816363341457291775810076554403516810576432991535429787005197074846134369  
4207156930393913001622766571249443196147057302865290623464246891929266883145358040958  
9158409482931456492722734157331747282304160373033395912720512253615447996960207157432  
9911653339178005005417076997471640607090982682130025831549608501640776596153859866444  
56415232462417307830655914993

a[114]=90040677735870852098413730802847928487482667469019156467295762242747218104249  
b[114]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815463450669903702777  
9726363798979981367160679925750849971537538870855219307801448348596921540627795219927  
9513790044524447195707380423783374659441126652949933277371064054405445137052754065447  
1752289969055506956183996323218680495651383619271737414539282880869547703301555820278  
7064995031407079312795125272223392253120970835275756415864155319445535167341795525293  
5984845552527248188127240517872013470211689252859032187004132995711027182148098985359  
50307826378982148851017973389

a[115]=87145324078195409155789317408312809279026740733700356276194678771626488012789  
b[115]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815427607652804750196  
3364531245135024858240592727326744769063166464559494655176993915094035158107475702005  
4881811047390067301903975996321961987801058746991771024342829914252015705925515509554  
3000269422486355803615647352318209588992123812558410383089135642529099631175837992638  
5694296409372739230395562529511840957139474532669274838967579015265806437587870627231  
0546935375336522938867708899490653754839968410292004992529648037205792773093039704556  
66669010903753457912828292179

a[116]=76410720747815167179976953836257305780935493628331207888860750868566803987359  
b[116]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815437504657389617519  
7693022030985181582465889898620662026424195898270606548545280623211783715823659511382  
4793219535924492511532280593663561589280991009816771590043055315018976707666339641440  
6662367306479061351714756826071166753308576195470153413071175353375129417305974348838



7775872336420186345919143508868693821125084445646719911258015709324026956917230801324  
0441809161697856796394220008351375032414465156187927648407688145179918149829011740069  
81883230075713672184919680479

a[117]=58398662227484546610399055139580087182975809134092730700889912293989212566723  
b[117]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815356001811147476151  
9709282273720637096675668861374685382502672724011592595453811990563944201668867324835  
3611126905463798759506672674432606198565596335662938398998232216038079873691364275988  
7064242432496510825985724616525566030773604954263002346573365055548459812001245486283  
4344461307629867202770826161154904149714092972970563455379392146933061027213512027842  
0080196432628477054353785824523637931605858799969784632801552218274786665398454987869  
26257530844393273341674274317

a[118]=63185104726394893881725775297530363659106534169182645233170202869635195614427  
b[118]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815386035598806747960  
0033430655218172619247930243833646190083134938053433525008858300534106189997392147286  
4056210159174862028800448199051225136638951486184553107125704210968176484662833431487  
3633106907618379743611367271123436714459776208793488545095226155100039529688841013470  
6950060261734296137751814796109297995651846230952332964759085153438029283271320809854  
3574096208661044181557083200587416851374135235452583305638340832246781480547428608929  
85456260950033582964004136387

a[119]=99633582043886262680134525583280471231210590969080925498145355378150215022981  
b[119]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815472695900459018928  
8305879560035077291023366828220437803731062899135144604265587312128921621515780210207  
9712900637131403014586810131856361065158056112792600132274809943949387248193037992917  
6447382916532603077176182942504704808124338614234561076002121383195739163166935844860  
7221894101301148555415636701306666343624988683361005154658762892807919388432909428354  
3070523933620852704305909407795666656952888664162913355298447101705412309089752073799  
50105895711855268853607792867

a[120]=91662972453279828403652943728207380874148167221743946069903648545957090790463  
b[120]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815462149945766639813  
5046221554036015994163606266186684052894282189945603802548752748991723625971540023400  
3267763910126977252850576606019383885232474486842927138936269524754249307063007801443  
6306635741045680340309914184264295842371509871690543638653132247361662491577439796516  
2322551147579753358261566596722813952584309414259440547068099405049452642144030061897  
9428380791896657478128128432734471407474128531116630322512778272779102172888810883519  
40125619717370581351526331871

a[121]=64786450340174766113557505342536707402631247615748452447643662248554969437161  
b[121]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815317904990920482286  
5394456458091423023886026165803998360612867847837681690626036613810263827224348017641  
3834936423307634086166149338508446573219258818322229605684263907827361414791556126986

2475118563898363557678186385391729244270236952982766335300421622802992261135634859374  
4741402601144451027916751818114983928272608262340109310225169281960576463324503527526  
2232964816529590177580820090221221997739397890156186502342933112617305848390291636194  
30841197660940775931738070239

a[122]=79170801037385124691903538190195731930278071490815170972182597798880510703469  
b[122]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815355813671318617918  
4669875000742402423755065972044882399643421513343749740013716309474023539324280046588  
1437117946406373731574438035214584695965047025132398410563340373691935872204388963985  
6706111757420719741745153456545736083019831985255062421093341441930997314737502596130  
2527480162300004046803949946132029596176048036141559674485821139862619998934042243733  
2834394648947207323480109886407613861812351153139262994154400856298888842950177222786  
19004956248716799652855502893

a[123]=110747260064556784081078585069982923445908584857733373539865855503806260661141  
b[123]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815350270454563746828  
4722381742606524950108070910320273776686545718288680153872994129992898376804831278940  
3597894705116100718625765425613242792254361905259928126656884603175887995944288813747  
4661123788908689767834371468207832377246869771028461901063294239994333884866738504583  
5464872210795478061491534136437941262383627400601446315270900955206939490494100935352  
6549831357447215368938213793024026915790659930759545270602818611496090465748428121569  
62088759670913966531481801219

a[124]=72757483262684987131898580874446707971478300749640534583584864087274478493863  
b[124]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815316492422502060361  
5488430913119461968461022585082547691599645445077738968377465019316678641058866433970  
4098588785662936387972514818982772281592749655244293179080800839030233392168819489153  
4662040315283679310925779664996689509553530835684701489619760780900092408895696862648  
3660214506119879472028818001626534905609907095163270742695728880509218944157788436400  
3537528928297126380350544460332651315544611410036570557577622860669436953705921447423  
05800429861934725638537744659

a[125]=90381938278563719643869630265844806325408029202119679976550446574526863504971  
b[125]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815284421113387377262  
4331608802910356996782375759166065194322206922044415745251206139760140642841803777790  
4428359247546426965943971668687189733955575725210813671954539567275520165259189426871  
1549885310835583185256404142009766465075575292957673608237912115757084206034007592137  
1946027682154762072207633389589453758362677044471513014554163406560027853678622366250  
1080321175826049676733667156154662247398266661812521577668577641541538857153042852795  
63127978905351651587670084143

a[126]=104191849007168593778109534565153511741120467980853599679507796859144351467689  
b[126]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815287207733913701399  
6978069967380868995093767793932131307145602354212408639747687741779450496724084639448

3459856663294288948440332322654763549704459109204296825083933303057711161027983488191  
8467074979528895268534387695843451867168843614704432225665508082183811816128361889221  
0273820644912003358635617208842105293842482564107902138556241166669940591496062221920  
0625738015548945836807639018698095800119479182489573975027513853729667481669821164587  
46297573906757716877652236243

a[127]=99261477862579039613144832638023208996685158505058668151511587287516706955473  
b[127]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815445714857367315065  
4235439181233469264544448400155159431819326042629978754284623463642747427859163314832  
3396432434601463041932471478813209805397073341440549893649927782594394519994570589908  
8933673098324368767953395486991877041110197211885930923891136184191074879223682837954  
7711396516519453320895039087421110213630042788412701457961369807848291155092311049341  
6017027563053507170426025153529178893307180355268308157993252154195143685447046417666  
86782982085544916452933901947

a[128]=71824031136982684497801983968630512862362047438944433486938936265728198078861  
b[128]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815477244345602675790  
2447479567080618220135884970120973872423712514072086091493116164214011771116154392821  
5788091389835332355693314756365706422258924349627596067969224906233413166621515306042  
7112034282215260084248578253335331437621375787919627102212294575259922110184240580699  
7158802748988868105848592279681235341006759210528561500711055085004181417379059831732  
8514219152263365088397192341657203110164439839989868605927849645690982160675143400781  
11862952602013882644439836471

a[129]=59696540451703430233803511104024800571938520337744970409905222047087318061411  
b[129]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815455551209814396318  
7607470020861351447919628823952536627795391133152960422543919576770292419696220848078  
7776724985617312911832790604566048925546385068927341629648217342722669175284790516605  
6706400797048803806760532811943477633196681424646831392887512716409085631681338076823  
3822815213921817220588383822580197809667697150227606045004209475445340325395970198848  
9488430272677910227061848094828612963777260079530565764283211778596138381404801979237  
38964050438863077488279187021

a[130]=74824937442907644295447904672755907842966347185456200207511741852189014011791  
b[130]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815308624941955971805  
2131324767711886673879844433992185285976186206340313183340137864755107892990120576580  
4133994280881958691090365097364572122504411254341775253350011875301882183116577318557  
3012365744689427458740550272681676712472335281124307260026582468217628355641680496123  
6941300520689054546642102638901234155400995358178915906382875255568849558104166115836  
3579971252939945561378426000901536531345817218787437612641817457462510175447878206402  
71803922422107354962879880541

a[131]=70490542348626724241099776476942493167291589557274768259740644536623674193651  
b[131]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815331116047827869888

3510717076972901084214013001671933925731326495427520246672807855465122350745115106522  
5328327265978196865460256356872704907002557027425635622669421459232863949957176004856  
9235224920370753475007894361441995823344215748570937096929237931500466669445571773839  
4293251718842844803408660035952563440717650366327054090286939147252640505837506877537  
4000449578666677135211932941083054339605415380291081047647145593673879455442885754927  
09554840022769334282877392977

a[132]=78867684367549942566699138239656962352729626170877669129033729836904280290433  
b[132]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815266962971252883279  
7593054365295155572307360094112940567732849953060928758902068928011169322711793776417  
5038897770055900716125716553554440679311004852283230801295632498655479808952887837948  
6926094884376728411996017564238234850710856607580928375442750836154324741654408990176  
8522029185243229784978542037316172243666861531568244573422755553464658806681319970055  
1831328367371422657014117488349360896929366000702445703727803577376215485312403782936  
60879337108272885191854500207

a[133]=67488452295638554246784888090490114389663371455159785237678528307381424654537  
b[133]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815382652371963762504  
1418933860201620793164719485970026957270799205596545367850531269029223400805400204110  
0703109652738552738673767913044443601640422248807680406037574685358410049740459027186  
3544390003313034393663620765865118031987902544434984679876466938357936597291901231138  
3886710945390837228169033263857833262561218810103697237313279608908540273541209913124  
2454246323194061705622496786302144634323923372402540862004064229882758730553342509530  
16691200899114510946157931109

a[134]=106274259723288437712801752844936171256108853294356120088248320776055481979777  
b[134]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815396604033036945511  
6476429997212378540795117439332076347654275255975817708891062281605011387087320681616  
0259465743563495179322033729459305646496732771991252552535177820332155304742493845158  
5265318821691434753994169794349021566621766404471986663299764142018871829075751894855  
0284606222440459178303455808984731790547187014524556161941481103009793545032016847891  
1769119559483370146804899704766660444292601540478271409995983913444261117030838329900  
10319260807475742153517007399

a[135]=76975327601247828804128990994646363131947731174048558170259427003098298257271  
b[135]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815465953295850387429  
9567395618219673716425161512471710572245372668627783640906801691678649446418591649317  
5306695640543071879550847906946636454625222071305853135985179768120638921243190882350  
4434240474624428288407887456329970141506214131866029986582928741222000685017881808480  
9821066080309148807883458984760277606378042053584725551676258156024811407487519905209  
3195119972877864975079084301767548263494829377118890356020077867284404197904043050935  
03091485139195593982700666169

a[136]=91622218887273960561803437262544801274274735313171244656289142415090426211897  
b[136]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678

9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815358551823354411586  
0715163766724841400438120739803905609766965931177487080031837498971317248237233210243  
6121379507015323643002981912127839305917415513760791762761615850074231145441195955041  
5192227685412280167182032814405207976725668304429483897160062822591176849663232837347  
7699735058187359888761068921430556037438405864481850209729892942854731198834725054152  
4806157128894444265188104697049450894433598301193268853650430823083144926489654746295  
81654070497597821298854082747

a[137]=110773701107353723123269558411381201264077027580930580235851706034175050375823  
b[137]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815350270454563746828  
4722381742606524950108070910320273776686545718288680153872994129992898376804831278940  
3597894705116100718625765425613242792254361905259928126656884603175887995944288813747  
4661123788908689767834371468207832377246869771028461901063294239994333884866738504583  
5464872210795478061491534136437941271395480924378967891603036557277576340279143591500  
1415932344792398339692075176661409691868325079186628364155008351039987237615885674629  
04397490805720066336185646021

a[138]=106384230975485608549631623269278198158817211019158766507206811502233632711139  
b[138]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815425082184327195613  
7265079688244579205647630461528776355413412310383478107628639416822979843128944619430  
7822855055567045055923051300587896210612389626407227078591530094855089955509563422475  
7892451344479969259078731848521069896441931414203752245289352745192362350626511020914  
3993035480431786044721495897747888688349332204022489424617005713513345603910070660064  
2149533748963100256329935465176435941635441373701061642194155492885265806929824791399  
43325376462439303728042869567

a[139]=67765500352907621639575312198081827895481742725737589860980770004475244716351  
b[139]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815250645247714500112  
1338564131511348997622574287822451645087601469592725678289112656211088520832035609646  
7872804103206588849161054136094773314148211744010530347204128597704809181958922500170  
3183213969120121502519696511466392091839321011293497091539721694421782766761404410051  
0675076494750340929310123200520506803278121258009322881069995212569971742636127953953  
8787346573486047029920145361791461281050485492844124069344467104346125439373405491186  
45263698568720371840094343947

a[140]=86849176352649624321649552030485619164900278117737425735466726511048996633161  
b[140]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815401135029928943891  
7068942689616809080249001874802393627923735944036681262136013803056405101622799733449  
0983285934356689693762604750317701333266155505984314356459404353679802864670759589137  
3883873811213406874295014675782701009453432185203661708133058995924435588665379716088  
6623938681291893086006631857731281653298197238866588831758890388681367057926773661222  
4244885623326300250930879841980031727260272588057143960564718810687044059159207096999  
76780437226391011472307058989

a[141]=87699431736138772386503920888266223534821206663542838063061784024827861343861

b[141]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815472695900459018928  
8305879560035077291023366828220437803731062899135144604265587312128921621515780210207  
9712900637131403014586810131856361065158056112792600132274809943949387248193037992917  
6447382916532603077176182942504704808124338614234561076002121383195739163166935844860  
7221894101301148555415636701306666341634110479327742309284806421392326981541867125022  
2310449598800334284677507245444349657433169291423488579024830002000439705340663623015  
01986475990616613558011357107

a[142]=58435241522869147322890023038477402635283670734302580529330914818091339401639  
b[142]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815280330722571145017  
8995150917982212639640151081801365625238587525393663638779114000926782818406733050965  
5394369042318516414545717144697845037164930515420914744289900391980302289704742570107  
9114675534840847088687307722232904884007213391275183913879256157656307144808008871694  
4994506571521113770977836250611346086138311417687465207153165232453401797681775964902  
8840481838584374858034237612365586024926103588662241955253173403033074936225365999525  
61907233030675849076875163879

a[143]=104811668311297315314140040907613044874298494300037652009369893394998490139503  
b[143]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815465647847079835920  
5651256756809751487139060759006505414356250509557127880955247846338175943069111422177  
3262668073947216167836278398789499041655378653147768262952641460660258125052265164805  
4653718282876435357887906049274900409786567486040248134425170914751280499616265681267  
8449920812837209713610010343271891090940866258302282452069228913143845670383671641376  
2290072398703769990499030473057642055429450690968866826388750384149566194260034113083  
28132541752661885666783579131

a[144]=81852367446354193961835879744904167364835307774819448239501462027073714940341  
b[144]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815445351438654646163  
6613486093138864377487679384967077352171890270835027487408332656898087404208705078108  
4227837509198769207662709828828712214059012006477548676318667570635733764608053159803  
9570576694148499048544727097295545063631258633798315142337187511555785229395271305604  
1030873516976269754157799658368479594973946836322035231859563251040760261161085591582  
8386538916792378142474091237014278896760419635788917864397301747339985602967006737376  
34183658605995660561718882669

a[145]=110390172452911129825579243359721660481551871938046563689459343996213008858187  
b[145]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815306602854695155060  
2699428178187067641839365203513702550525521262780282394460738484694883527292016432648  
4350340779476816363341457291775810076554403516810576432991535429787005197074846134369  
4207156930393913001622766571249443196147057302865290623464246891929266883145358040958  
9158409482931456492722734157331747278757188230914206338397679124626382913999416161954  
3365404626130084567007249311806193720674791573376265747768619976821313582474362521174  
57467072427022187645489526717

a[146]=87359951211115618118881929675397564664132957237014280287420370771892032671013  
b[146]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815475870068371592903  
5462606213753157246804115056181264847340058914727549432294802409944097678473942598573  
4389085000255104577425869986949224953225794912526742441608049647555760369095858523450  
1930411410066814873993969397503306178141685293914109636908155356692163556348922909458  
7006269767423167697171926527771120839708859135248524750643770892855164529162485053291  
0029581870981206157957363656697397092805341132529817331922010945812413352633757983054  
71993628300809197744718123677

a[147]=95841986992332466257744515404767281869364483271879150002786711756486617084247  
b[147]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815445711458344730621  
3833875024429091053258828113816176901713733968492577856024887236034011592422153353038  
3472892889580532215497287120770860140374086126616997536608579568409274923205373414220  
2654158647480081183021051183146653263981380146221768475771551458058834959606261925539  
1780563260338084345431917787147393877455402815062777035365422639141848277789690251166  
0341311477733869654629725621867873712930782291663704718926744211383788184746770599893  
80146487343445425258485400221

a[148]=85937995859961350500542226713002523154214286660066458943058476783558391775521  
b[148]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815425082184327195613  
7265079688244579205647630461528776355413412310383478107628639416822979843128944619430  
7822855055567045055923051300587896210612389626407227078591530094855089955509563422475  
7892451344479969259078731848521069896441931414203752245289352745192362350626511020914  
3993035480431786044721495897747888679111597983624005552193007291851134778295997246946  
7676804765350828171263474381783029286294878112758878199347589819955993561034860402875  
12126193117155564037684771121

a[149]=86775460756464967426839167957121807931312030152402192624297930927842168883997  
b[149]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815401135029928943891  
7068942689616809080249001874802393627923735944036681262136013803056405101622799733449  
0983285934356689693762604750317701333266155505984314356459404353679802864670759589137  
3883873811213406874295014675782701009453432185203661708133058995924435588665379716088  
6623938681291893086006631857731281654371809465578500311541972812071152594339180801997  
4291532916339076116558680850089186400932435692123663839358129025978886637500171381558  
64736601032775198010921254163

a[150]=107211351892877342937211002735658303760185798017690757546437619409006552780567  
b[150]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815354264325382967991  
0242873074160251692977036391592206486412348938508738734283652897601761068818338315469  
0596590863722846490371216415307682230230999298624337962860757434862085728551150064510  
9713944982944016827684027588906231282373785163212214132672324241439959417861441331310  
8404306092326553624932005491172068287564255852697501672548142968591692320323494489981  
0989039384037970782099608697227131075981798114406189363756379015655794056648710383767  
74077022724940866115031355159

a[151]=65387364470339122886291694388398732355444675621266708337995439111248757941089  
b[151]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815442965246706243815  
2300889316507579701808465791483128883643033985844884251930105999821293910644164087945  
6702167330502578973027777808868236072257014298797713267182350497790557222125907569053  
2026899320869084630441374432578587365195882428545130013445953742665295728739011299315  
8033978310544004932241225557094043506850068276964671399509560948902873580011512927431  
3645237567929410885593878803272919556326407507152704549895396245486744922466475927484  
83453224813397598898549859497

a[152]=77987524622371651521065942367822989183036138238511032894480289859406588632381  
b[152]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815308852079675772650  
2559433949236510303910660048361132889525011606990776641165163533235684010615268326989  
0821476805831209275249169612757604715876428399902202999539972194622612078952222765131  
1247416011936708692726801406065408677268661501883688644587327280905569510856085274320  
6496552657163491149923627407255991393318763882194862348496352672866650660187575979503  
9829013861002132517296917950698204529181620495457878154216122027870444371003734857798  
69030792416205724594136161699

a[153]=58056902352351300097830769517374621240243047633671471009857629610151673250097  
b[153]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815253429869609759846  
4782800789654963809153342055511305792258212227335294643671303178998258426661296573191  
2466208347254439598300405238446465451952788647695057597299423667196898653364078568241  
1091062138281393261428158084908317774747214839458690326765672748843934188125957671413  
0099276395512410499347509812152277899867190034241584432591896543452896660642123672408  
3381970015261068575856704577320726421570935358873062377393042377850190196026974288474  
60335712789102687760939103941

a[154]=66547941268950930425848636958748666688379410051945916344702886205616930655303  
b[154]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815352294118168890779  
7707407646093947407322848585888598076942952554123466429535734520446055118318993084915  
5029537755836013121887799433272418028478822655480535003677566219643160540275720007083  
2424496303992861210164006803957734557763217357105066284803482894491803928792498824391  
4944518992094854097224036450356747732693046994366498243041840601457029369000512400093  
7743592755176726919399154052100256949292282626673259451322221590014370588421316673841  
41101271317937745395844764497

a[155]=86916545911686963183953946017208184263265263362242396730923866395879698734907  
b[155]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815429416435610846681  
4270642443187473437253824594291965999945302441938904019483585863442976206308135664333  
2800828539789886289201929284870161442860915899248552371899309216485900698480601694418  
5155585632479940967921276097241273827868761645267066428061879902242235411986547401655  
4432670116978488132443096901165737278848447581905370599703478434801148088297768039579  
7632935543817975392157347942017218210950159114716920925079276349859687781062938414901



50625715321505549424076936013

a[156]=89869092548732189493491962685987690056364455437342545196612133410847903000957  
b[156]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815375757738827052902  
6743463718477897707666307770701903966044550470935694305914058251444554805681936127557  
5728674638734822984478746522034328095069508370968851379895862867808579272215388190325  
2535821114487568447939098439813476853259131796916464166840545511098332895817694653357  
7116599867360897449324980977942249074970146939629986034342588934715321780858290724536  
4422025440299254988346163547680063190742441628858318535699705458488880185687228030878  
80273539197542655890996580871

a[157]=61988888008454054678074378512831613389378418727291387646209060515302205545121  
b[157]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815421943021864060298  
5513257702021425953982128682694534960102200163116346805060919979770243358727003389146  
7993890604688402760197499790921675816419170695007658299100091826685767556553181994170  
6423494807052520654353856181782966299788104808310733301834994345773194233566866457517  
7692334148569629266066896092652911714188616814833358422457340240831234358073841290192  
6822969342939327180080820327252258584322803626464206304650049972030465436494877394706  
87692089559279233563637988581

a[158]=101406794480095840179626400870631640815238225633669483389977938478060965042557  
b[158]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815333861013816894461  
7147285002851792481337039794307076560481525851274611961517389345238898974691699784850  
8252445792814753815842328939065864851673394425645705696861663324426202408645025696006  
1994626447948756250894169086604295413790348369427805914390134621177695029189376699072  
6050718368541525346567200026620396424916681286474758076854986287265579709841988031805  
0451396405717739418214284768779115906039691715869364900329613077040756982266282366116  
37281687402608967023447090479

a[159]=113991334174734059042621328668157354665986230308486545883213091104437475648249  
b[159]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815450607721212841895  
4842099682941795080768842922757228517390753648897892072278778723809795258475715400295  
4611514719224187820894561567251008264087595866712452506833353841265913446277383021042  
5151921142530257446991058479568807290157482589798550509249172047504062694931826018362  
8152702513611017791220323737595685266309652934530554253916847393629061480703157363057  
2532639458884359250777508759837355116442162616275691037015200178597373824847405964397  
92267504506883716754783356933

a[160]=74631795194223880067000097840571695976375472174282027460974731479186590987563  
b[160]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815253429869609759846  
4782800789654963809153342055511305792258212227335294643671303178998258426661296573191  
2466208347254439598300405238446465451952788647695057597299423667196898653364078568241  
1091062138281393261428158084908317774747214839458690326765672748843934188125957671413  
0099276395512410499347509812152277897438110289438265141184897627295841802515584836965

3387750874175838232538791357203171658713495288184598028131041605957674670927226685190  
68479438273691710906967562969

a[161]=89490614111462205646855471686979084279969287018181450735140647438788324423649  
b[161]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815297007867078005796  
0625080050046596515763829143301326200334324529086620049909264137823637346492739610018  
5931878022195174031306026351661907061878005498646444851828974143205163835725444856075  
7786386318909307699724625726353548662517766997567278322655519728113393392506694644267  
0359537190856279525745476512889945708208540744776691857240054108433274095397684414458  
1055729924073342777450600423183279148327160006132479354268926455072088477830313511456  
65062491363378057429522953719

a[162]=78550846866312139977973978153407938394775110644685553085215011563180592609677  
b[162]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815316100419412258117  
8769732931836314971576975098932005236808090026700554874496590557446844869277229258863  
7713116699352411851064731371454782173277940356846692534274886860468133179795741893166  
6857575470140162926342201639673299088076530035838161225907409623406300663813478718101  
5545187357019121835080085079306242334230937915371957573869621048429079769871370478327  
1525757812307192257941707327186557726292546333195061990996390643812305213549352411222  
54588716736308779163695710243

a[163]=76074715729033638516393616613240508991848688789043177186964635549891485454401  
b[163]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815259775841400479471  
7608625303307451795010019069622384028158969322827321147685236642222818378191704905072  
1267586018505013228468931402774913018575753227521489888788088347085318345367674111000  
0035457110466766746354581020993029037964475368011227720088385498424713116908903272104  
3478153059154345044997212304885143080490171242991934362936963254239309984461761048528  
1073746692866004545948328968079060487606219971559672855118602157044578884945394742061  
69505692663509003524651188673

a[164]=67235428802972154710810761133193861981632914857709394477822611125863087821403  
b[164]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815467857544382839461  
7692930920216505141865722698033832148041851575219265659838996188704885900462919856409  
9048727930526929605172183627671088677021952869116033232519170762932079504458531199206  
3090751378618770248864663067838303977246051002422945083578092632806397949498363988896  
8620210561015675815847131467463059164596173351035147091205860321107819219541854569431  
5181986638668375894319652266135635544909718170658986840066846078471419233613185582757  
98907422810240009553255486831

a[165]=78265546719229935638112580446973186893888271525350897593628171248243229857621  
b[165]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815399357142025473195  
0277970513750687998482134854125507579560007347084429204391361308858119415402359802523  
2601883801600387333241637750604581679888077904263151646035667314800070451696280097325  
0061815527777692512815795530793908030314243922960259831013961809405048809182267648697

5076200706973302922926049835140242624165542104439048243294030231327927860081116342518  
6538107097737463644318605256398535764325351702701448737629624664997744866508607555324  
16425322665784683339687269339

a[166]=69383672508554801617855798958858691049609208466626317954201384486178293219693  
b[166]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815348945698165600005  
1566962528556238918024055237586728185180704769619619608066812478057774550357162435367  
5074430343810608581715175506376374716898215536827215612448110138512528322707932593765  
3129434400220906979554650330587167627356172427566472418737538252370641452509054937684  
6998157965259204789731626548365304960782303605302067409423474494586968783093948010774  
3638917181399803367987082495126514128442288132581756280509260102529088772904095704851  
54311175272925745134803382447

a[167]=92347556805805315593631938890368155285724508706817583193903639973547019838841  
b[167]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815401872022964661284  
3099936100439097251349373343315466730876884076174679771443532745581782140152121945815  
3885673288346866714239446001056541983682920872646634690113568917185539429415999370667  
9708425850303567324567421296206045621449004579266697879741210408054736684745434430465  
1225215031813928948183646020455232761563431149322772926487571978184343261008748780353  
1035902784267303140003443865895253690634666851658777081706891700670154458503945584708  
67904955983861537719325200803

a[168]=115253673462935121013172476138908235098265136373088457768889075239627143359161  
b[168]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815318570336455184480  
6804364074932102854503078062950746615742468511131617895912875326467029177553914224965  
0270735781577220276890878040281140058216719011593525096055991791473252523291155767958  
9365420952494419499974485099474969711701251976677418990149316320870547288150533149188  
1271206200784579824974303564758713921468125012978092599146217468731655623360576742356  
8954647527816684661161493981833836289469480068531469107521505778372064343644590160679  
67630821187742237955103523213

a[169]=80917081982794167028349389592068023482502701539984559647606644914949397612247  
b[169]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815365319603194279789  
7465459724559511420388791497868194272572247777023328331394660100082292907927019735214  
2480063471008716681279770674323575674521513816621130915359197967131696792305811652073  
4639969855145171284911716603517535401360434743576517282792160405357724512622978935845  
2143796091633736799048323476084243358410230876578824057977431016905021117212525732193  
9426399334425749766861832192267523827041714846242739339865427827262405566785632404251  
25093526011962957282859677603

a[170]=95134543820636573564808517049129195785585267214790217350520037270284070467793  
b[170]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815428934225132279461  
9579472821783820707643135079770820383389566957020299518632363819674472825441716170323  
4786919638747161541095283470054012475317408326066991229513845014688364390806305960258

2035140053030674024095076473570268179252166480989468074472681399453621417837708848867  
9421462913600718207809927348917776013314940180215784938351538099102173291781437027656  
8873331718173429358924316210941627986452258405022192995737524449312223634997213705703  
05617285713975341385602505751

a[171]=94862875754852085738047583282598953274176578079173308560001095144469636671001  
b[171]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815437504657389617519  
7693022030985181582465889898620662026424195898270606548545280623211783715823659511382  
4793219535924492511532280593663561589280991009816771590043055315018976707666339641440  
6662367306479061351714756826071166753308576195470153413071175353375129417305974348838  
7775872336420186345919143508868693820327521822218176179230875005895302088786580629206  
7865375706731520606597994212800601480945156053670287167117405122700766420825043876790  
74510653806732354202563608337

a[172]=75341247309932956297336550866743980331043265092982120187073554769218057691931  
b[172]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815256577069018651487  
1445256391286228468924624775182806688621818511606928538181487853136918021034281638821  
9094953154761781190342421592430095237049885446849308676690643161702104461435407566122  
3168735868231315645190339698846473961429638540622297319439959747621591021660094002189  
1277137285884818810964974220589106935034369975408148255542000214094688551613986871894  
8724345461535180971119463964341851368844764561331477913328732901673241457557483498971  
30325517610189572710677169853

a[173]=110763869797208048345196425478503508030827185120594865777868233938285823970013  
b[173]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815365247855906330116  
7536882258409628184183429180895264775233474445273799854357419751207156142726063749730  
3367868797395722975187836374951136297974743269032336204269704262688626296131740960477  
7679928190564445371449720841427046726677360122805002064606048771665227533990270940034  
3533721371665240118566378276121358903174761412478131431241639748835621373153798128022  
4978387532849279789767380350602487875430436644731376811627526929830810802236008860984  
87614369682128127502006933699

a[174]=72230077942748426758228302783671300317801081340737249990182835012086214317403  
b[174]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815352305882903846581  
3308056241585487649334699825160030306020668419862123204749018116360279776359019764476  
1870267098657714557024755078999767847637240323579924490784941509274112711547930625815  
4740699703915544306217596753658867202895649705358347315346450592868958266937890593999  
0039113463390600778003709593624376056216567102119707902445536632323548701734615965451  
2278548901280316926462071365959530013034979018107546734484298508203867977985316984215  
85169492023853693073841446711

a[175]=68361925148683861230137737756962162292381495202975227292505379205998333281383  
b[175]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815396604033036945511  
6476429997212378540795117439332076347654275255975817708891062281605011387087320681616

0259465743563495179322033729459305646496732771991252552535177820332155304742493845158  
5265318821691434753994169794349021566621766404471986663299764142018871829075751894855  
0284606222440459178303455808984731790783023839817592492820797809752085250373160937703  
6083035669242091588846704821517416225435033478947493190014014213616371139998997072651  
03878585581406532998550857221

a[176]=95654573720944218385673564284057488058944926000647994547725984771377335004901  
b[176]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815441123667261016701  
0332515199148782062150518201813846178756664400202259356180754937994444221382443887255  
5927088370799681295375075886785329893303537493540568700373129115870042439759980276431  
2061274481072597529773937097695807560699908296673854766180225897974027670059685473438  
5608424096479135781057682882671459389863564141140771740677409383900984903049412575854  
4880915801410502979088449368884667199977708925318749574223696341690492594295315403984  
52551758073182208990204523849

a[177]=74247486368858055068471182374112387353528090232991054961525327334354753368563  
b[177]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815265623537980306448  
8921251330784495264120380978197341067335382811059389451442798467995550354338836988328  
9954366185986650255339701451370844777931617987109931836586093925485503876484664193343  
6538059307856697742444114512722848342422206579221606614653106524630167610293463885991  
7841423389898708062367664216917118733957631564642239547384073426501471057368631368849  
0878167577680834731957826613066539762226516298725983312787660593358630779959174331138  
46623079524516962378594460333

a[178]=59866550912856904364588606989916932129765783414552182961970597300505490336567  
b[178]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815397119499078129445  
9875911194464398208960593661182827526806007737978912121435117029644717482952686314374  
9915028176419286725394589078229437593940367419604466354522747809078303228371910322767  
3831599588482075025595536648918709315509042903582645667289993976102153685191318438551  
9189511200733548935768689752196045162164112230378332158346772983285938461279434977733  
1331337338960378838082792465306932178195431856807766158511148515284596339543711437076  
10135784908129278751449220769

a[179]=75024076465522593900203850368111103116458725427792571828588405672955581548021  
b[179]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815409714129187706672  
1672312062651089521190628786701244902041677876482043000574217464653205650964039926457  
3527568738913302372961221441824485538344230763172280481737784919622990026329116348139  
4287500201199795405928114151646708119745695257162148302545198360586482733616783860836  
1178951013327760714947142565635843787563961487648619607456362840789396907215689458511  
9006939281801888842322501423289736791305944669716812293799864389502828935156342022337  
99362677103285498767638964307

a[180]=112991504034328234609770295657261864830813546521746554090795376837328664691723  
b[180]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815346305571607959274

4107188587356538808464208914854898503188166720746869795707792542187767352970833536491  
6687441839764727714718485050322520898856832466651535009495330898364430968730250391757  
7893090918886913317080823704214133711814629830494557987816906181040551081464202991185  
8311680875563404143423899705453549723055322971830176092038382927718075868657802725805  
7134381818582504993810841321344102750322426844663914264163945755778239379199474426924  
29890997108508781761383832473

a[181]=112166764303502360781894254731521438104282719455388283184391669624885604470483  
b[181]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815351129971493124383  
3091193261263388706178087209018261607595716416758636783600895717022877932662628026738  
7675484441717241351600843457828731430223611805015853392912284481753969963827110407230  
3690763037371875081518240623183034390706478232542570656526554360410961943006274657766  
0811598198332664543092699257234419428491836649984292522822995366460956745851345711126  
0397901502197933044395171538719239920129531770403359956339183541864906600427544014961  
89313801442231074940916777383

a[182]=91486241947394970965521689112106649768023574954485524881909923887730127371807  
b[182]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815263042018651388788  
4377455822097784151193717456762935875502745769891738434549058862257392246314289838859  
8245046626128074189744794219449270476956565030306567410013821065676379731873516643374  
2285725027465138830464500208614305410884785890416067703883748409370592126130978248929  
6116651583638748369244511931100433444473307565325201378721333892925324572334623201790  
4301632475978750860713111931328819489298467075013301261950603938146815735674880804371  
28231956976210934614804680233

a[183]=111731857225506044078969629207087415727977215309542205900732919983716844482769  
b[183]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815253151080822900025  
2439219597782601159634642282856069411132622059201359813709318519826204529468162811382  
9033928192066548490921594592461233566487027619070618952293366942106941085201767317336  
8742431478159053514442195877946320766092679383462838985288033160072461841970100463534  
9968920009029611926845790058812750943069925455838888111819961145273639592219291312752  
1092196565852884238342714856307269833937962706050164498651479636436273895499499980199  
81633625469119531928751338877

a[184]=72246663724753218304374795477036661037905134196428724837361124706137905552243  
b[184]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815418360312743998004  
1907800230899392974572789618217050916199940136403627459580163740100422821387359724232  
8416155418758208164845512569514991447331527946620403968841588664436610914945559643236  
3711621626492084463269618912917776079424330712454986115617035650831942083061155186503  
4924246534053954254315028577382504937917340383572309750438855235463564691671376777100  
0541784057832751580657424110280372099179637516864289404226114094568432142836649895204  
09998359993472126334173153489

a[185]=96763439562657066800447535953999418604761083293285609774454036592287542174201  
b[185]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678

9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815393597854741340710  
6034705318724269290875132649705524027308196782217989880784005790132180056965730197368  
0238647170886396272412555532990190675869868686329773544028213400720203146638740252811  
8748603665934585300788392323648736332986110245245280831533001895552528194395886086745  
2493239200105086177288050089836253088669398873784435546028798732831479426756490842626  
8773462654507864672639003376094251026790702726999863318907748076637179933680096462614  
19233410406005610916587986197

a[186]=111020789217308739433191488408099092889536692226000933464464149595171701940899  
b[186]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815464229599483273684  
2375379087130319192576928743543946649019956170133914703112015565777576591922291821218  
7304618637991415637954527736575281081948340149857625012025802514496105003894068035299  
4850998884723167642395186147260149808759466552320470368407419212181252794162196955685  
1063081520667168309483382435374471389668812644206343400841917502062695512494653297503  
8970570252075197254693069243914744795806318392536860930398845799663653518929895419319  
79810251342202477941724945417

a[187]=89698564355420871881448488509838163980490627150364369818195351619959931944361  
b[187]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815334602879058151632  
4931023972151154908778889667873063637591136767883850135937821924474174338105699303110  
1633802680420949537606988698772799114965969149877398271703873044756361575113200643426  
0121979870485692282064491446492067300703089120130707333926897978708442709806840740038  
8254169122726175906660221419789171131036304516056528657480462809962014255684095775387  
1099343879956758367540782137621433021836546133350289459613321249859047218262371981045  
54526741839048628087450142813

a[188]=97430612749460030783506346955067924793106114955241369092742876780452378159393  
b[188]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815387551545043098042  
6974633035042226006539333595524954269196217602718281258022168836236851945391543323463  
3878096286422962761769128867750611428622088819975293308393765660673645510242107458236  
6919961141073033966417710116224815093552839000976530392165310473720102695222822017800  
1957111490334019504601441950053171240741806361147601706619546570436508183439231723152  
2847796415075148237225115298999626843141795023066372744127886851472232291632600740187  
11643483069458275499551339679

a[189]=114485839093734397948664787355560127462387402703555664996390891895260344074667  
b[189]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815401872997695006731  
1755724318430652029851645959820561423243003374700537751344424342833925645931959435922  
8134063156455265825153067157199164451797582643795864993040473766012984022340089101095  
2018336248772883662212180930637337988113941199146564064693387449075781801390793256859  
1558805280572789828680941619540958824451003179164379865774408274585817950713375698488  
1507223272959133718864548504662394008073015453536844226565524375455509359819755737352  
74840634862472233465992198993

a[190]=110921588268671203711958682912297230592052983720875894565117946013695703455241

b[190]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815256577069018651487  
1445256391286228468924624775182806688621818511606928538181487853136918021034281638821  
9094953154761781190342421592430095237049885446849308676690643161702104461435407566122  
3168735868231315645190339698846473961429638540622297319439959747621591021660094002189  
1277137285884818810964974220589106936774127740257801483832447149376434416339786846398  
1604987878190992109263923960572847656778414795825222061208538948464022085214438546676  
15742744337872195068089432371

a[191]=115696322326257727344659068647616165923493083738455835204698154705102359047043  
b[191]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815380618339676620423  
9454012417258040209933432557974362529367082779260928582945319382385980276591671348322  
5627244211739927933512091250849330350243726070471942675577330065216802317869835938816  
2994735212919008793865570505791443589060020953909299301014430620496638950040214602275  
4142379366586842657017969604372814223593479831879720750071176907934354563201183162609  
6178477573164544830631221208314014706688917686283508446147288045662767454176801886334  
90188896844548863434670160199

a[192]=99055254999714474611761071406532097776556386098945583746452549522983462496581  
b[192]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815297140593824169115  
0272372754217105279269873542393426469303658150462981802675032863357724186190284609408  
9929618267572837536230965294245678955289449668917823949340170450084069480820672140081  
6817019316414419747236650903209215628998313233048700958198475653615556108175978041841  
5160593956942295889840874431718848668126164908896280892761425291964306259424066192238  
1936366354193332765603717017254139152526251758985586440290504005771756376880505587972  
21258173380969628976811044371

a[193]=84190833827076145680488409361407089725588283130882292968607955251082955242519  
b[193]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815318570336455184480  
6804364074932102854503078062950746615742468511131617895912875326467029177553914224965  
0270735781577220276890878040281140058216719011593525096055991791473252523291155767958  
9365420952494419499974485099474969711701251976677418990149316320870547288150533149188  
1271206200784579824974303564758713931131727896994049678398351358869279213178399597481  
2422921159246587913360438480448575022370619708080027662503788882969288599043146436511  
95377318638866945604999302243

a[194]=63911347091913517938697851524057088498519020212497082803100204904058996013931  
b[194]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815429420230406731625  
9007717048543318747031218282288061656872152648662719062895959084792567540382755210389  
4859841913553149296675730343799302921099599115117365895460434325274052941555989606348  
8629183385571166591036779481139955089187446646105002435946913367582327972932276719842  
3031098622532272925358384218674558019296216770495360724972002712180831931671783022072  
2997722169110099569460249566500624936123367358455330853293302815844452817447819265823  
47315382889602552311768972787



a[195]=66112089295963386611918450132974268421827124391042697362960136976147807702497  
b[195]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815255143969076914563  
4141270414821532709646855116534309509932341389007808159177785685663093440868276543199  
7334286589023697471910390108873543824023000668036027130423577513078224382813706680699  
9237263069069325692885036049636808515226129467190018485975830876971246776224074019830  
8362149841261511468103589928996721900376649196442141099830224391641538120740039530549  
3350319535759876136609059445366811183861836127250099882144751828993635811276207839534  
54757464605930213493352761823

a[196]=103357516422258317757425350547952065557295886198234861506173534387913992742833  
b[196]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815253151080822900025  
2439219597782601159634642282856069411132622059201359813709318519826204529468162811382  
9033928192066548490921594592461233566487027619070618952293366942106941085201767317336  
8742431478159053514442195877946320766092679383462838985288033160072461841970100463534  
9968920009029611926845790058812750935006087349273632393381668461011644904009952741775  
9089060497160047500675516457338174278742502942969786175154133616317214509599141066697  
52127772260390539557351167691

a[197]=80177488059342221360437410388308889128831235814849055438135877967835808624901  
b[197]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815317904990920482286  
5394456458091423023886026165803998360612867847837681690626036613810263827224348017641  
3834936423307634086166149338508446573219258818322229605684263907827361414791556126986  
2475118563898363557678186385391729244270236952982766335300421622802992261135634859374  
4741402601144451027916751818114983926833956773126995714461513199444838330593647490278  
5951654768023461802913508112246661560119244766270193037048892428251249766751388022224  
85500833205190954009045620469

a[198]=62848139927380536281932545726116212963799595333711273440715588775227443486129  
b[198]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815469304086154918838  
7142316832624085888164941238298580761912768124175964630116912647859605394162549370506  
5785706604244538946114310223928374462407506701700401705993859954931065927835582254377  
9153550365178592426138551111945178301829922444168868180744746039475942013203021713674  
1575668082984223906377452695210926614818161254686364814346926740083410249779409554919  
9029932340582505601219495856629056047884356925537478322630630240474677552007995378866  
79215025424902184665749848943

a[199]=80246450548125670052074796774343235111280539636032400706655476933744178755183  
b[199]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815320525814732083262  
8880406549232845961938454036460159560051425208494603000912108311712748641605606303816  
1809448617365128603408528056549002236835673223632687760665171754924748388024232895874  
4915501523220307372490556393615500575243336358546470193592431994546194125398361125126  
6149135506467201537294354833830575528551252027076592669529248496291894137586510872416  
8680970168286497996033659074204836009065233591558087712045426480396399304748659570630  
46088708892056147840515340993

a[200]=92856025019653502051016443184126185275883129803830821071385222921132888763061  
b[200]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815299542594047654667  
7428324146376112927958496588425134703788078311100237172124544460439236762365216703969  
7587557954122010977686064759005867558458461946971897401939390939150012856022735895966  
0591602573474393344560875324555931279977342542021199540668711255445280282497545661354  
1164128642874721371573380570984488837758164365801521752018769141069543625199306203975  
8363152108566588265108841087537184728713465647349829661424239500881934820821639670830  
54171679924156834885046349191

a[201]=74683034999284517482505249209891062494086640861870724051301679270319543000527  
b[201]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815441154998912254247  
5358704728506399682702055644815146638863451644360587448989087956492499195744727601168  
5884605422088207612798818242616065459630165493463527918342555747689904614389659816054  
2913216295371912745016841370624515459506810180497743337380397402011034275581494039947  
0663665549536585300306806256843944672321397566554054402542835508647160628566681077802  
2279051257829383993275420278202638383893612565676103692998259341863804812773044283320  
73674959622761517979141832389

a[202]=115017178303888958862595823941732202783550138446663119799549925629367153094373  
b[202]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815466083746779557250  
0824986948929188360589351795579363738019627551952426539512279007406915568615339027146  
5295213053408493939063716880119270528071622610718915586553785673756040153284695309112  
5494998600134662774089591053487253694027726844868299180405198311303612463158609805755  
6444635425826133412914696407405346363587939537440760613550532497498615040508697064086  
1813013537753310998844669936512949121283231039896822614089887051746014697869328821583  
71033474512029468206739824939

a[203]=107343261216104255542994271221515263094591548099386757098434791816504453211249  
b[203]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815441154998912254247  
5358704728506399682702055644815146638863451644360587448989087956492499195744727601168  
5884605422088207612798818242616065459630165493463527918342555747689904614389659816054  
2913216295371912745016841370624515459506810180497743337380397402011034275581494039947  
0663665549536585300306806256843944678665551917408671789756998292966423266402128251029  
3412387473938244700827163127518274162195867861501835959579633492137170346072748832112  
70424751065280981231560709357

a[204]=103991448131255508969491276628373971613605885226641114321766460823973031775959  
b[204]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815276032265391158698  
3013122664675780036792980846533868907298730111020239073907848503449298617029962043380  
8008603513973445103897006364125769469827317116651126766970518320367006835457497900382  
1760278589641902433652227556496044577508609618827015114424755533689837644848162192936  
5242183087715726272121315773065570399607505757111221992409222242127951771215057774392  
4213030473413919885863610959526760316135268890768502290119441980769375895416626330780

36942343126162505946561334043

a[205]=83951602666769673527369086508719420224277686711742906867695786260249233220357  
b[205]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815469475053471860230  
6293918126614607467818255592632840606216990763435974242228886979338691186875509096777  
1416494855277482506155384405545683708999848161761589033120576015981434096614917374981  
7179367427656729753742489009142650199284468306361539507534659498645981073148457248419  
5003190557919971757717641904184929047660449554749635973767610752422799543979065244420  
1663379890520346552637687286326118608409800291476167397970383897728696608402649704755  
24322423827032432077975913843

a[206]=59076951591873921034384913527566300548487467543116591329901333886369957898701  
b[206]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815445351438654646163  
6613486093138864377487679384967077352171890270835027487408332656898087404208705078108  
4227837509198769207662709828828712214059012006477548676318667570635733764608053159803  
9570576694148499048544727097295545063631258633798315142337187511555785229395271305604  
1030873516976269754157799658368479589030444333873803932322929490237384753190054278219  
3508073353362603335571131501469936016998881743337634479465709453980744488575866699673  
68598075094864512664476507073

a[207]=63727090628407896063845841444133000557355806456403568535815656748322873917441  
b[207]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815421943021864060298  
5513257702021425953982128682694534960102200163116346805060919979770243358727003389146  
7993890604688402760197499790921675816419170695007658299100091826685767556553181994170  
6423494807052520654353856181782966299788104808310733301834994345773194233566866457517  
7692334148569629266066896092652911710327582673615468422997145671052845201710353340894  
5140797683606939988570308718255104649212428401289577759131502444864736734886658521788  
55311566271982048075130893567

a[208]=103943944974570124657894604937503370305458227685249996656149436137337017234621  
b[208]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815361088805894429570  
4541371795785557025596256816296328388977926537030119774925788337681268525407365900739  
1104564974490726088871068484452675434697922618469651131563915824883379498227021044718  
6512810287374957871286249934617490190439070972730039081242115069476708695531251979408  
9760938168931177629666542765935639342220195617006693478383473206433624007241946133577  
6523130067517309016684941754833507072419558633349343572338700900359230694310625313196  
38875469654969938268432115873

a[209]=103159446392364237431805424246787426904629163409652757095173910415393012783931  
b[209]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815401872022964661284  
3099936100439097251349373343315466730876884076174679771443532745581782140152121945815  
3885673288346866714239446001056541983682920872646634690113568917185539429415999370667  
9708425850303567324567421296206045621449004579266697879741210408054736684745434430465  
1225215031813928948183646020455232755419781046516816819653598040155500325859005012623

2168790213735219054791087189465046109517419539176467411833182715992653779422072557875  
35626648794682313202566485101

a[210]=90043873525808694693074816094231951003396493165758301579248080148358903281257  
b[210]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815276032265391158698  
3013122664675780036792980846533868907298730111020239073907848503449298617029962043380  
8008603513973445103897006364125769469827317116651126766970518320367006835457497900382  
1760278589641902433652227556496044577508609618827015114424755533689837644848162192936  
5242183087715726272121315773065570390721340779055202705215681431117496020665922387669  
5975543415333012621630330694267877077000345700541813837828370716829603691522448263384  
69125329445592084062544029621

a[211]=78295609916374030522091623196893492257661093965153594899735061746159548807241  
b[211]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815351129971493124383  
3091193261263388706178087209018261607595716416758636783600895717022877932662628026738  
7675484441717241351600843457828731430223611805015853392912284481753969963827110407230  
3690763037371875081518240623183034390706478232542570656526554360410961943006274657766  
0811598198332664543092699257234419428107292673868780872448952585097414155407561011771  
9575926410814169616330917129445525691491171810346455474271906422831588299265807901198  
74519795757304006301732899983

a[212]=79321235221464204589871675020673385141729006745007345205751043606028416137777  
b[212]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815469475053471860230  
6293918126614607467818255592632840606216990763435974242228886979338691186875509096777  
1416494855277482506155384405545683708999848161761589033120576015981434096614917374981  
7179367427656729753742489009142650199284468306361539507534659498645981073148457248419  
5003190557919971757717641904184929044159093054535459205019035384061880444537800722955  
3565360956370116484096598902613864902653935992667345660031352242572406071054310834348  
45636138449629447757553879361

a[213]=94075173743185362338976534472757561666445540629002251457648009983660003639961  
b[213]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815455551209814396318  
7607470020861351447919628823952536627795391133152960422543919576770292419696220848078  
7776724985617312911832790604566048925546385068927341629648217342722669175284790516605  
6706400797048803806760532811943477633196681424646831392887512716409085631681338076823  
3822815213921817220588383822580197801348588807477575896024506496868404396409857670446  
2923169238163280125905224550819764390975322112920050689485744702564221502856890170119  
52420926395297447304988530823

a[214]=91400809324625703841559962339091785893643712844798141820347695967242410271909  
b[214]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815452038789261202924  
7841363929023502021358640732459645513922370809436433131162669772382638198254967270990  
4385552553964792680522976249056247262127685707150854860797301815405283653892635729535  
7398788437464666606431544196469918173802778086181553393369371032939913781782194441249

8651229573210290212570283226939635409488247302846319540640291101211873279845025923458  
4794579830939668159460729696112480784633056934587969936827966771657619498494301536149  
45632364371102050879636473153

a[215]=92874817653436798093917531378662813397871444633188998661042324736233626382863  
b[215]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815462800740245220685  
3718756589237189895457661660264053826781889269657431638246861064489264583638200870242  
9521739248192791355084872766661978853889150524753432968650913896107155728414413321275  
8807894916092619738685802628659821132858354830561377899445912215844525705565554617139  
0361048288868638002099104664631310960337719527372087462624209072501039971961754946687  
5784510869673329987491523102449291766429237608558308979146930755844425649074349035289  
35015873400974163919832696507

a[216]=81536079125098617169410588959300667424252174382778516483583082037446083548947  
b[216]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815401872997695006731  
1755724318430652029851645959820561423243003374700537751344424342833925645931959435922  
8134063156455265825153067157199164451797582643795864993040473766012984022340089101095  
2018336248772883662212180930637337988113941199146564064693387449075781801390793256859  
1558805280572789828680941619540958819443344056839758776321516945328913394616446622664  
3091385979326342819280086924289055358753691467897702886021805782709565586209063389797  
86979441666517898336714403353

a[217]=90056891914396232907490075763098276626098735201474795569114868175136086169121  
b[217]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815287207733913701399  
6978069967380868995093767793932131307145602354212408639747687741779450496724084639448  
3459856663294288948440332322654763549704459109204296825083933303057711161027983488191  
8467074979528895268534387695843451867168843614704432225665508082183811816128361889221  
0273820644912003358635617208842105301580770647215155735580703792339748466047141478771  
8126029894681405601735083802420522041866007542567348563790677505463338858158358681887  
41558788640315729800472076871

a[218]=58390294563234513591546654496227697458617857593425456509275696509529690607303  
b[218]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815444596041919424258  
2060224236093239520491530626486150604084550022069096189437936113831126478361452173441  
8565420484202482960010144108229882461162799341514454220587130893536845753738691895325  
6013359332425752138201109515604421677072241463694897495496957516309539811767311588633  
6708788597281616763026653900048206135414904780830705897772064206195879190048587844904  
1292839821348048202576205938457830733890265318864539256000938347662259040562173684392  
40916415329193078738295592051

a[219]=84091178912241130753585687099061233646692025185675846721972149821401745890989  
b[219]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815466083746779557250  
0824986948929188360589351795579363738019627551952426539512279007406915568615339027146  
5295213053408493939063716880119270528071622610718915586553785673756040153284695309112

5494998600134662774089591053487253694027726844868299180405198311303612463158609805755  
6444635425826133412914696407405346367013498615631147994097883000518926904446711410313  
0435672324421848462473877642898423070382496952444809706827730690346419862537997062700  
69012141612325873151178807767

a[220]=69063316429007023681894732070303664072423412481544510087112695498792957880259  
b[220]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815477244345602675790  
2447479567080618220135884970120973872423712514072086091493116164214011771116154392821  
5788091389835332355693314756365706422258924349627596067969224906233413166621515306042  
7112034282215260084248578253335331437621375787919627102212294575259922110184240580699  
7158802748988868105848592279681235345309597141457429763881840453672250993245421939398  
2299707057922802263215603992738592000246595402512592825541035637796722126741784908072  
08041385052150763541058787169

a[221]=71859928727322288991857863613853917445479601405764897270881337855203248166963  
b[221]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815347685388701124196  
4105077866084072736567550000345818311986678370862504330781994642462445623863239413981  
4141095293786954792006372117657408601111372919601525451502396623276007238997568490903  
0960712949892620323682404725666540711014128255093261505282478908715060614769581806304  
3100029454921799526717242521999254682534366745760537976547259632129607027795203768665  
0996155715708484277316670675462523200249504470987445980396999172741040420670931957274  
34584647834264898017368821923

a[222]=60349107313326870196938434754877655231858096616267333245294261884101756949661  
b[222]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815263042018651388788  
4377455822097784151193717456762935875502745769891738434549058862257392246314289838859  
8245046626128074189744794219449270476956565030306567410013821065676379731873516643374  
2285725027465138830464500208614305410884785890416067703883748409370592126130978248929  
6116651583638748369244511931100433444168775165712707654472494690403475304067032207227  
9026145461864497068864865851744847578223604532813698912519946367860999654189214998808  
85824183152167006873255238977

a[223]=89022511035075009703301219367014398950118570367993674911902956088234753550637  
b[223]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815316100419412258117  
8769732931836314971576975098932005236808090026700554874496590557446844869277229258863  
7713116699352411851064731371454782173277940356846692534274886860468133179795741893166  
6857575470140162926342201639673299088076530035838161225907409623406300663813478718101  
5545187357019121835080085079306242335217459216178225576373730608630069300940582554198  
5981668145802499593273711491537040573947779687597066300881259298494835493985408811255  
96745823824931031090341019963

a[224]=93827760862241690181599837246153261037680357994748485087541096253675239024337  
b[224]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815364505310956968554  
2441243493181436756895780895226318491281020694380951515911142883086854892492296248755

1386002654580406211688158895085400016857404401714385109582323505342296567832227477003  
3579788585118638897114655116283032388232690275153232533900853352888350469361948370277  
0415155755586428410352097340563428042476994573465498765011496729067621211900470579741  
3082562995508325267574273503737116427681135396645719419763229219080839787293062993980  
12090603094303500371282709107

a[225]=98231682046546112584309002465215751102659898998469367387071451041183710020489  
b[225]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815467857544382839461  
7692930920216505141865722698033832148041851575219265659838996188704885900462919856409  
9048727930526929605172183627671088677021952869116033232519170762932079504458531199206  
3090751378618770248864663067838303977246051002422945083578092632806397949498363988896  
8620210561015675815847131467463059165408530766492754262232137584124714335758487337846  
0452361124390241892405934380971760270020237141327396518065678038835023831320866515770  
17474820191654128938085765263

a[226]=102480675727317865477793161010016436263349253475244604045647261056155829194003  
b[226]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815410318979736993031  
4639007487505521941418365555036250756375510483095974451299884900175454271657915575640  
0676057845620464613749181534967120285139349222982048190258304450621167556574577289421  
6768665238306511168344998402796347361896677490567895278848790767945336584539016551322  
3553014010966420859498947862988804902451092564669431672891324823419410838499577842538  
5458308630576255276361893404880230540160482591059530005582420664358912172083313279374  
25794982107796504898108783357

a[227]=103660155855439693052197277326635859367153671051174414319353700207331360562687  
b[227]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815477957584527363390  
6874803230251149088823800726020275431839326247515634641554178951350356469978180778019  
9826156715680368629691621837923605065347265663298090285388887327888922352075238986419  
8642251605690172337793400429527042686718126776839099411454730916493576733555738653438  
0020220989796943163186467995051953356686379598487191275125035825282778482309804143486  
4789556303889189519402729658896613138755276823105657364436184697959740335664033072403  
42813416997785585317414663383

a[228]=100054919284786462883991880155041699143523251783013654542283566323337869942683  
b[228]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815294182972718592094  
3371813071699980069397819571424232295670964791399823905061056890190486847261310694666  
7718797041494564368246923208525365155905736366797230179815041645057101969629732774477  
9198748580547429867859433500261263486077659965641560446838681254808872468280337686262  
9892411196220443546951873808864640258687641698862027344517766603347693271921517495375  
0785105091091823025658898813014785063795602764244719588520178337124198590971826135604  
98598086310973148663488867453

a[229]=107001146748835550956742852043470207020062207181317234853192848790739969649247  
b[229]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815374999512385041791

9267611930863318078262473424246246335568921259584804381821884420608018024776500202648  
3835768728577160485064085753682187814065944273440978547220245348663647858544638836030  
9503245672144204869952187557374734182662934627458538851518970693501180042626799075391  
7424497756660055848639371734640169489316188327255362251881954662052785861370012586388  
0732717994069412458853325232134471214834963843312631285632505162338074397961179661521  
27328520463941720215807875357

a[230]=71997420605479240155779211548455171409912775339191305579043785887294110965003  
b[230]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815466093720652379849  
3153502394154345812227344097997963730628434815305543059863143076223359255353636589126  
0645948152895525395444934348265095881826495036573304789104557841035876269802705458736  
3918364645797449631592101852885591511187736075983250400316446075262773424282484245959  
6752242867379462600594738912392325684220381027523875376450138836922576039101437414140  
4602296216210897826279423518165120888067481504511307745977010696442164075070345662991  
03484305576254258150599615851

a[231]=69842972082937827573433934204083002913019873238495086970315007399147610894239  
b[231]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815379951607248147779  
4422590110426409292396974964643065594743255992396817596167449450493598276346876427329  
7493810011458539446991868945603677003344247125669323950032157448595363190654802987042  
8470598889408895926048018840047061608822367623887062564015479865546024179905287952651  
8532586080656287176878954238258444321957145613034487927776540787866554822937909891649  
5423906024508679349301480607583108447795490262146686158374287759043914368396870496453  
34593607954162589348757242101

a[232]=59223750410058752431891312934724031914650396714848392361999056210874312640177  
b[232]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815336955434614573812  
5303819216349835121167018152920074789335452907502941736616537162230708059516956064916  
9933136836796834943800362958591027316526305263240372346998591338282164271961674112371  
3908828379474791776576969604741242518222235063891536913251808694045794693625040671910  
6702798652898165358854096351031153420998583922077648559359385907798533184623648084770  
7008604838415822640505780913450921728945342147486909326325965812129163017784560394401  
68086558691612481815321748791

a[233]=88903658948049423600476655801784854075404704133104751885440246157202366753287  
b[233]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815292625361821630254  
6737348732919408627728858235294084324765750093307723351655035795386473433829892322651  
6448673376853320630201943565836433898962056559995621985484474713573177866686919973828  
7026851943678823586380204797644257386484858273252369061975984841505857061570113672419  
9854595773640331504839507471449301445742729570767921983415742789382438165817767683905  
0064636432536747608588579799091671180404029769480042803883304713733814727563994262268  
18383003068847825362672063359

a[234]=98030864833151253709264939573790205218295606668212537099963763864303740057751  
b[234]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678



9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815452032990049503752  
7797282691417960980121084067496099940646201095654993221069828073597630100069287248244  
4836526780797611026571016551531149195154698018265968340416161691075828434863555879367  
7928846749242176229642989101411338959668659620724189295953599616776129037349124865819  
4886100645134574884982515641874707373317115173780242131533405922601388936760023388813  
9159817563583034993850646474199930048981748608762659594687222622425345674408887510036  
81707296215344507141663155743

a[235]=71219787341284182270343771877240926267380447501378903141241264484175496094377  
b[235]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815426612130622246224  
5463157155561577141535968199244298111923545750413294907052283170822833261657636046695  
7131258764221736777592713975565245766189002310205853757408142790676605404284393310287  
2556366800657613134644278107644996699216047279854189613319439845876318828531664644499  
8430417077208976123441775271596636430058315724757688118353711898620859842859890681933  
8017503975049958098452870479237033537687957072272187379315722873196632657661847303634  
80495559821739665588876477007

a[236]=89934269279478325868547209575796459588354303283668470836509979454657158569171  
b[236]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815380618339676620423  
9454012417258040209933432557974362529367082779260928582945319382385980276591671348322  
5627244211739927933512091250849330350243726070471942675577330065216802317869835938816  
2994735212919008793865570505791443589060020953909299301014430620496638950040214602275  
4142379366586842657017969604372814228194789162846352186471939041123834454593209217518  
3251538228938876290953644641031906399213063026142348070318342593122313308844714771936  
88328158833280799755624240503

a[237]=96547388325500775256334772874105066765893895642294215642256888671580688683379  
b[237]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815307277244204145547  
5094124498163038866858561788223300223795954843801034406335424504991344383029857195810  
5540859383830317351222687729647287005814558808267188299827982338582099078991284268193  
3860183842077428790879171863752800424706101963338464295072683363783086714009700911375  
1701312319448434438647626524374738719362568369901348618026090918405955362834471954822  
2590348916780899316897564131419716065036868084072751119798270724502347759758505045942  
16326483432931990739214230153

a[238]=62590317122327245001740540257807236276636304765921888026992779698838312717437  
b[238]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815398095774433841967  
9483021984566621352726673932795239224791484479353892430626594385246739551625180949888  
0088323350737002560122647201780246465430769121027293080082754915697950514638548557129  
5687231899091270663506236672867995879140579631477995368612300781752833930376245247319  
6384684166949597149183889428955612377272514466270815239705349631686548495212595979532  
6056602873199661981761758731297665241363496930802697787272818949014491485442347339786  
64568817506046953609935275047

a[239]=58715389575190207794689047582184751198828213120668720591240332570821785957773

b[239]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815356001811147476151  
9709282273720637096675668861374685382502672724011592595453811990563944201668867324835  
3611126905463798759506672674432606198565596335662938398998232216038079873691364275988  
7064242432496510825985724616525566030773604954263002346573365055548459812001245486283  
4344461307629867202770826161154904155949644025961414086316616930470756318592991828004  
8596845357393751877984893367320765647077223869304412580353238254168454620102060878738  
24542969894398944563867963001

a[240]=62901392199063294399557975134810289078268242988141615251584452701210782062259  
b[240]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815266760191186343927  
9034216736034270739587538924239257363726693155731213079728007960794840020142842217971  
2299310030359464314085334282263499119023868998823845956337446759726995408304386752911  
5295966780263777498738952785228558624216171103582119984583094811157465512185152965707  
7490836440107924027279288302889983934559883807606798379036433103576784628927265034958  
9838073668325063902227909003465713536973630325665306335342193090135183472671159791940  
45467562794361059903581454753

a[241]=73879136224460667035640571219555439665479052479498347941639144586006330356549  
b[241]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815427607652804750196  
3364531245135024858240592727326744769063166464559494655176993915094035158107475702005  
4881811047390067301903975996321961987801058746991771024342829914252015705925515509554  
3000269422486355803615647352318209588992123812558410383089135642529099631175837992638  
5694296409372739230395562529511840961084725743425488559559229552566826161823897459204  
0645696180506142590971913894906237454950599976954244961977369039506755841485213314503  
66596895450312737878070381473

a[242]=88996741292182699355693494499065085916716948907061444807903796373402935407039  
b[242]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815253588512517199905  
7696082805123185949049434988693611677594973943691206771042330638396087607718803642643  
5983081975112639503733349609014177260454406645243276613531357648562574209533483892552  
8308190156611883957862004580587282923361122905484863688922867003887346417134081754333  
4976567268188496001135839829125453210158563114106775668076042199073047057382513540199  
1639471496113636877687148327493500317130402474145098248777885242580017720149742335556  
80593842211362266958727180863

a[243]=86911691331726899373278887748702199852498551814023134859784292821476894029163  
b[243]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815469304086154918838  
7142316832624085888164941238298580761912768124175964630116912647859605394162549370506  
5785706604244538946114310223928374462407506701700401705993859954931065927835582254377  
9153550365178592426138551111945178301829922444168868180744746039475942013203021713674  
1575668082984223906377452695210926611639005346615595346945542643981826165163606472245  
1696487851233869191627947929356142481889125807994555528644758568130950490712698254932  
16776847064290723397086162903

a[244]=59380391137968417261589204481215627907756214788564642914651943158732316640737  
b[244]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815336875581927994889  
4891352978038724364814666828075403374368623252601199573103732364197539194324809397600  
1240117612058904219458366285636958771394013934196009726209306274697326522857017502178  
5327207367780769670652566081361065488888198857234724942451500834968603060553626787381  
0768793941519437795740337005159565716869471794962871406478688436049755583217335726226  
7945702507289683446740405411950205046642232801869728998434087644195070056496420191342  
27892915972566309144570789991

a[245]=111262805888595660769401259176915675919207139858154721775728864903364237289299  
b[245]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815243748418301107100  
2214146847765111782125965717560653372743627945572918653727287454115655429005831866957  
0853035637619344579969762721649550010974726635036244713676176181115493950743370549646  
2776053697789113897888386403778268211564827593066435362558143195504473055674806727892  
9345204203394303142777802492530457760773603567321345331900983223033399759864774908343  
4481265002305499396581663528317972223649160404526231038117229192752984505109708094214  
77671841107775950840489035499

a[246]=62524805668538006347591010108496406620362560816388499808240491018939844441171  
b[246]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815285215466074105551  
0013902155562081361962081595981911420549243824209510848251746533244000107548822959940  
2477835437581210024694776384855487474395770778077196955493251189277783546449329724759  
4828254606635443132895111149035789674859218174788028086022938778635217319620469841119  
6098855229174987078109775516711215169207291754767289629699943437953970024590148152458  
1559901647031230805590517659538779653192072791088610988808152970290148311527845368294  
71762315781781832781690092801

a[247]=112326750291640594315099593766598934727832168590250112400930364811750290362153  
b[247]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815245977787610014200  
1251570565968783043737267089990504441778683182473044782658307953092391194442967846344  
8532415839286867571293329740772552939527808050340706617882237170306385037393085505547  
8346036121293991373735247854523758276978185285540912368846792257766716677695284356732  
4922591316237257282271916103116437437085710983522042391465381576095764607003236855472  
9499607761463796173654692210367946897164834989874356048013177153991631165512906281271  
34705141936818293064740240201

a[248]=64708770248092828127417084715415120067623961849264939209745988808357125036727  
b[248]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815364537546957428681  
5181705375136560195681869984401485243612753440040026181565209154030518777261590413430  
5126892303579791447051541848801179970020385261516649989416672736766652341040340416370  
0066444498096706560142707299297350811205477964562991017549236592313824255312388567999  
7936181237660506521002272417943045917815949660950446656194487026209227757952653038319  
2238199149097153188059217737810814147213636070064762642858280151373403523663008968407  
18768280752833844301131418099

a[249]=96943206224964758937265789103205576843332925142516101587686031955305452270177  
b[249]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815465647847079835920  
5651256756809751487139060759006505414356250509557127880955247846338175943069111422177  
3262668073947216167836278398789499041655378653147768262952641460660258125052265164805  
4653718282876435357887906049274900409786567486040248134425170914751280499616265681267  
8449920812837209713610010343271891079863268522068985894497225182685584541923120243243  
5437660760693379658929521286153654137020193820992108784509466859589799575770903227261  
37301093658049633191166896019

a[250]=96487037948041602622894679933191050102675937370555971320783434784969025428599  
b[250]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815400486531996043390  
1994911645766657416731814307149490280560457419308625640210332574259760118998248581399  
6341243994742118600624496120764845948238682572799294759753550635053872724570770229421  
5222581569058565909420429346338054470099998728364322256990215438630622293420335839551  
5039063669126259300076668584107848410210839999473182887004028805014979379312417364821  
7173769761724933666658913985866957416481311968032310483530711282984777500506966599978  
81564966576146524327497989097

a[251]=96334754825793196671566532567447258651096726626624730530763251838388419361889  
b[251]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815463450669903702777  
9726363798979981367160679925750849971537538870855219307801448348596921540627795219927  
9513790044524447195707380423783374659441126652949933277371064054405445137052754065447  
1752289969055506956183996323218680495651383619271737414539282880869547703301555820278  
7064995031407079312795125272223392261218057865286226525556719463230530680483287722260  
2885859232816951848266613252130340194595852199255951752975873240873041224609000360531  
35532871013436811037816281769

a[252]=91823552621041094395753220425817895001893850124332531507303059454308284761079  
b[252]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815394902204952418735  
0729110162942455753829720958800512040896037718078893083768900496824728837337088064809  
6196042537683163006709645372764471363608929281014677970601572852666175548327301033271  
2213617942058258351758360699097770433374615671726748318205639028842956119970837467647  
1493480240789064724848640168068202030487083670301843552720887908829831300748191755061  
6622185392218459820525753836768071192855261030088285547071725991532218540196063556540  
84641962384597686199902758581

a[253]=85269300534173837176421861598011825294814970646110095425599607348907324070061  
b[253]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815445451228481495606  
7157549324375159371870194346516845842746020592617300972751540362524802813437705808661  
1360475015453599254045034778610960796919385200600975030268650328486374418833631170100  
3856091998569516749084347713064144298963538522448947922856653660716252794325612164418  
7764396283829264525781525070999443353766217835324211921268466999222584529609290362534  
7007952027613986177635524073981850192977119797888614516472646740504694124702915660797

89396980852303489842270088467

a[254]=96666067604979918327068022376791460077649472067921928483656921453943657307713  
b[254]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815364505310956968554  
2441243493181436756895780895226318491281020694380951515911142883086854892492296248755  
1386002654580406211688158895085400016857404401714385109582323505342296567832227477003  
3579788585118638897114655116283032388232690275153232533900853352888350469361948370277  
0415155755586428410352097340563428048909376885969450481509064652191627703654107578011  
0301809451179343552155617964874994810207381921953428038071399546979985249063692870077  
38956368991766696636093799417

a[255]=100689202209258122713023044754633582015439450671591929303501127728761247803259  
b[255]=323170060713110073007148766886699519604441026697154840321303454275246551388678  
9089319720141152291346368871796092189801949411955915049092109508815450607721212841895  
4842099682941795080768842922757228517390753648897892072278778723809795258475715400295  
4611514719224187820894561567251008264087595866712452506833353841265913446277383021042  
5151921142530257446991058479568807290157482589798550509249172047504062694931826018362  
8152702513611017791220323737595685269250786732325017766308043610949996281940883004001  
9201449567857750363662897248303841625684658951739082830328166226385164708330045042141  
73222708804107193587727399313