Robert Jeffs &
Francis Smyth

50
25
12½
5:0
62½

320
62½
640
1280
2560
5120
10240
20480
40960
81920
163840
327680
655360
1310720
2621440
5242880
10485760
20971520
41943040
83886080
167772160
335544320
671088640
1342177280
2684354560
5368709120
10737418240
21474836480
42949672960
85899345920
171798691840
343597383680
687194767360
1374389534720
2748779069440
5497558138880
10995116277760
21990232555520
43980465111040
87960930222080
175921860444160
351843720888320
703687441776640
1407374883553280
2814749767106560
5629499534213120
11258999068426240
22517998136852480
45035996273704960
90071992547409920
180143985094819840
360287970189639680
720575940379279360
1441151880758558720
2882303761517117440
5764607523034234880
11529215046068469760
23058430092136939520
46116860184273879040
92233720368547758080
184467440737095516160
368934881474191032320
737869762948382064640
1475739525896764129280
2951479051793528258560
5902958103587056517120
11805916207174113034240
23611832414348226068480
47223664828696452136960
94447329657392904273920
188894659314785808547840
377789318629571617095680
755578637259143234191360
1511157274518286468382720
3022314549036572936765440
6044629098073145873530880
12089258196146291747061760
24178516392292583494123520
48357032784585166988247040
96714065569170333976494080
193428131138340667952988160
386856262276681335905976320
773712524553362671811952640
1547425049106725343623905280
3094850098213450687247810560
6189700196426901374495621120
12379400392853802748991242240
24758800785707605497982484480
49517601571415210995964968960
99035203142830421991929937920
198070406285660843983859875840
396140812571321687967719751680
792281625142643375935439503360
1584563250285286751870879006720
3169126500570573503741758013440
6338253001141147007483516026880
12676506002282294014967032053760
25353012004564588029934064107520
50706024009129176059868128215040
101412048018258352119736256430080
202824096036516704239472512860160
405648192073033408478945025720320
811296384146066816957890051440640
1622592768292133633915780102881280
3245185536584267267831560205762560
6490371073168534535663120411525120
12980742146337069071326240823050240
25961484292674138142652481646100480
51922968585348276285304963292200960
103845937170696552570609926584401920
207691874341393105141219853168803840
415383748682786210282439706337607680
830767497365572420564879412675215360
1661534994731144841129758825350430720
3323069989462289682259517650700861440
6646139978924579364519035301401722880
13292279957849158729038070602803445760
26584559915698317458076141205606891520
53169119831396634916152282411213783040
106338239662793269832304564822427566080
212676479325586539664609129644855132160
425352958651173079329218259289710264320
850705917302346158658436518579420528640
1701411834604692317316873037158841057280
3402823669209384634633746074317682114560
6805647338418769269267492148635364229120
13611294676837538538534984297270728458240
27222589353675077077069968594541456916480
54445178707350154154139937189082913832960
108890357414700308308279874378165827665920
217780714829400616616559748756331655331840
435561429658801233233119497512663310663680
871122859317602466466238995025326621327360
1742245718635204932932477990050653242654720
3484491437270409865864955980101306485309440
6968982874540819731729911960202612970618880
13937965749081639463459823920405225941237760
27875931498163278926919647840810451882475520
55751862996326557853839295681620903764951040
111503725992653115707678591363241807529902080
223007451985306231415357182726483615059804160
446014903970612462830714365452967230119608320
892029807941224925661428730905934460239216640
1784059615882449851322857461811868920478433280
3568119231764899702645714923623737840956866560
7136238463529799405291429847247475681913733120
14272476927059598810582859694494951363827466240
28544953854119197621165719388989902727654932480
57089907708238395242331438777979805455309864960
114179815416476790484662877555959610910619729920
228359630832953580969325755111919221821239459840
456719261665907161938651510223838443642478919680
913438523331814323877303020447676887284957839360
1826877046663628647754606040895353774569915678720
3653754093327257295509212081790707549139831357440
7307508186654514591018424163581415098279662714880
14615016373309029182036848327162830196559325429760
29230032746618058364073696654325660393118650859520
58460065493236116728147393308651320786237301719040
116920130986472233456294786617302641572474603438080
233840261972944466912589573234605283144949206876160
467680523945888933825179146469210566289898413752320
935361047891777867650358292938421132579796827504640
1870722095783555735300716585876842265159593655009280
3741444191567111470601433171753684530319187310018560
7482888383134222941202866343507369060638374620037120
14965776766268445882405732687014738121276749240074240
29931553532536891764811465374029476242553498480148480
59863107065073783529622930748058952485106996960296960
119726214130147567059245861496117904970213993920593920
239452428260295134118491722992235809940427987841187840
478904856520590268236983445984471619880855975682375680
957809713041180536473966891968943239761711951364751360
1915619426082361072947933783937886479523423902729502720
3831238852164722145895867567875772959046847805459005440
7662477704329444291791735135751545918093695610918010880
15324955408658888583583470271503091836187391221836021760
30649910817317777167166940543006183672374782443672043520
61299821634635554334333881086012367344749564887344087040
122599643269271108668667762172024734689499129774688174080
245199286538542217337335524344049469378998259549376348160
490398573077084434674671048688098938757996519098752696320
980797146154168869349342097376197877515993038197505392640
1961594292308337738698684194752395755031986076395010785280
3923188584616675477397368389504791510063972152790021570560
7846377169233350954794736779009583020127944305580043141120
15692754338466701909589473558019166040255888611160086282240
31385508676933403819178947116038332080511777222320172564480
62771017353866807638357894232076664161023554444640345128960
125542034707733615276715788464153328322047108889280690257920
251084069415467230553431576928306656644094217778561380515840
502168138830934461106863153856613313288188435557122761031680
1004336277661868922213726307713226626576376871114245522063360
2008672555323737844427452615426453253152753742228491044126720
4017345110647475688854905230852906506305507484456982088253440
8034690221294951377709810461705813012611014968913964176506880
16069380442589902755419620923411626025222029937827928353013760
32138760885179805510839241846823252050444059875655856706027520
64277521770359611021678483693646504100888119751311713412055040
128555043540719222043356967387293008201776239502623426824110080
257110087081438444086713934774586016403552479005246853648220160
514220174162876888173427869549172032807104958010493707296440320
1028440348325753776346855739098344065614209916020987414592880640
2056880696651507552693711478196688131228419832041974829185761280
4113761393303015105387422956393376262456839664083949658371522560
8227522786606030210774845912786752524913679328167899316743045120
16455045573212060421549691825573505049827358656335798633486090240
32910091146424120843099383651147010099654717312671597266972180480
65820182292848241686198767302294020199309434625343194533944360960
131640364585696483372397534604588040398618869250686389067888721920
263280729171392966744795069209176080797237738501372778135777443840
526561458342785933489590138418352161594475477002745556271554887680
1053122916685571866979180276836704323188950954005491112543109775360
2106245833371143733958360553673408646377901908010982225086219550720
4212491666742287467916721107346817292755803816021964450172439101440
8424983333484574935833442214693634585511607632043928900344878202880
16849966666969149871666884429387269171023215264087857800689756405760
33699933333938299743333768858774538342046430528175715601379512811520
67399866667876599486667537717549076684092861056351431202759025623040
134799733335753198973335075435098153368185722112702862405518051246080
269599466671506397946670150870196306736371444225405724811036102492160
539198933343012795893340301740392613472742888450811449622072204984320
1078397866686025591786680603480785226945485776901622899244144409968640
2156795733372051183573361206961570453890971553803245798488288819937280
4313591466744102367146722413923140907781943107606491596976577639874560
8627182933488204734293444827846281815563886215212983193953155279749120
17254365866976409468586889655692563631127772430425966387906310559498240
34508731733952818937173779311385127262255544860851932775812621118996480
69017463467905637874347558622770254524511089721703865551625242237992960
138034926935811275748695117245540509049022179443407731103250484475985920
276069853871622551497390234491081018098044358886815462206500968951971840
552139707743245102994780468982162036196088717773630924413001937903943680
1104279415486490205989560937964324072392177435547261848826003875807887360
2208558830972980411979121875928648144784354871094523697652007751615774720
4417117661945960823958243751857296289568709742189047395304015503231549440
8834235323891921647916487503714592579137419484378094790608031006463098880
17668470647783843295832975007429185158274838968756189581216062012926197760
35336941295567686591665950014858370316549677937512379162432124025852395520
70673882591135373183331900029716740633099355875024758324864248051704791040
141347765182270746366663800059433481266198711750049516649728496103409582080
282695530364541492733327600118866962532397423500099033299456992206819164160
565391060729082985466655200237733925064794847000198066598913984413638328320
1130782121458165970933310400475467850129589694000396133197827968827276656640
2261564242916331941866620800950935700259179388000792266395655937654553313280
4523128485832663883733241601901871400518358776001584532791311875309106626560
9046256971665327767466483203803742801036717552003169065582623750618213253120
18092513943330655534932966407607485602073435104006338131165247501236426506240
36185027886661311069865932815214971204146870208012676262330495002472853012480
72370055773322622139731865630429942408293740416025352524660990004945706024960
144740111546645244279463731260859884816587480832050705049321980009891412049920
289480223093290488558927462521719769633174961664101410098643960019782824099840
578960446186580977117854925043439539266349923328202820197287920039565648199680
1157920892373161954235709850086879078532699846656405640394575840079131296399360
2315841784746323908471419700173758157065399693312811280789151680158262592798720
4631683569492647816942839400347516314130799386625622561578303360316525185597440
9263367138985295633885678800695032628261598773251245123156606720633050371194880
18526734277970591267771357601390065256523197546502490246313213441266100742389760
37053468555941182535542715202780130513046395093004980492626426882532201484779520
74106937111882365071085430405560261026092790186009960985252853765064402969559040
148213874223764730142170860811120522052185580372019921970505707530128805939118080
296427748447529460284341721622241044104371160744039843941011415060257611878236160
592855496895058920568683443244482088208742321488079687882022830120515223756472320
1185710993790117841137366886488964176417484642976159375764045660241030447512944640
2371421987580235682274733772977928352834969285952318751528091320482060895025889280
4742843975160471364549467545955856705669938571904637503056182640964121790051778560
9485687950320942729098935091911713411339877143809275006112365281928243580103557120
18971375900641885458197870183823426822679754287618550012224730563856487160207114240
37942751801283770916395740367646853645359508575237100024449461127712974320414228480
75885503602567541832791480735293707290719017150474200048898922255425948640828456960
151771007205135083665582961470587414581438034300948400097797844510851897281656913920
303542014410270167331165922941174829162876068601896800195595689021703794563313827840
607084028820540334662331845882349658325752137203793600391191378043407589126627655680
1214168057641080669324663691764699316651504274407587200782382756086815178253255311360
2428336115282161338649327383529398633303008548815174401564765512173630356506510622720
4856672230564322677298654767058797266606017097630348803129531024347260713013021245440
9713344461128645354597309534117594533212034195260697606259062048694521426026042490880
19426688922257290709194619068235189066424068390521395212518124097389042852052084981760
38853377844514581418389238136470378132848136781042790425036248194778085704104169963520
77706755689029162836778476272940756265696273562085580850072496389556171408208339927040
155413511378058325673556952545881512531392547124171161700144992779112342816416679854080
310827022756116651347113905091763025062785094248342323400289985558224685632833359708160
621654045512233302694227810183526050125570188496684646800579971116449371265666719416320
1243308091024466605388455620367052100251140376993369293601159942232898742531333438832640
2486616182048933210776911240734104200502280753986738587202319884465797485062666877665280
4973232364097866421553822481468208401004561507973477174404639768931594970125333755330560
9946464728195732843107644962936416802009123015946954348809279537863189940250667510661120
19892929456391465686215289925872833604018246031893908697618559075726379880501335021322240
39785858912782931372430579851745667208036492063787817395237118151452759761002670042644480
79571717825565862744861159703491334416072984127575634790474236302905519522005340085288960
159143435651131725489722319406982668832145968255151269580948472605811039044010680170577920
318286871302263450979444638813965337664291936510302539161896945211622078088021360341155840
636573742604526901958889277627930675328583873020605078323793890423244156176042720682311680
1273147485209053803917778555255861350657167746041210156647587780846488312352085441364623360
2546294970418107607835557110511722701314335492082420313295175561692976624704170882729246720
5092589940836215215671114221023445402628670984164840626590351123385953249408341765458493440
10185179881672430431342228442046890805257341968329681253180702246771906498816683530916986880
20370359763344860862684456884093781610514683936659362506361404493543812997633367061833973760
40740719526689721725368913768187563221029367873318725012722808987087625995266734123667947520
81481439053379443450737827536375126442058735746637450025445617974175251990533468247335895040
162962878106758886901475655072750252884117471493274900050891235948350503981066936494671790080
325925756213517773802951310145500505768234942986549800101782471896701007962133872989343580160
651851512427035547605902620291001011536469885973099600203564943793402015924267745978687160320
1303703024854071095211805240582002023072939771946199200407129887586804031848535491957374320640
2607406049708142190423610481164004046145879543892398400814259775173608063697070983914748641280
5214812099416284380847220962328008092291759087784796801628519550347216127394141967829497282560
10429624198832568761694441924656016184583518175569593603257039100694432254788283935658994565120
20859248397665137523388883849312032369167036351139187206514078201388864509576567871317989130240
41718496795330275046777767698624064738334072702278374413028156402777729019153135742635978260480
83436993590660550093555535397248129476668145404556748826056312805555458038306271485271956520960
166873987181321100187111070794496258953336290809113497652112625611110916076612542970543913041920
333747974362642200374222141588992517906672581618226995304225251222221832153225085941087826083840
667495948725284400748444283177985035813345163236453990608450502444443664306450171882175652167680
1334991897450568801496888566355970071626690326472907981216901004888887328612900343764351304335360
2669983794901137602993777132711940143253380652945815962433802009777774657225800687528702608670720
5339967589802275205987554265423880286506761305891631924867604019555549314451601375057405217341440
10679935179604550411975108530847760573013522611783263849735208039111098628903202750114810434682880
21359870359209100823950217061695521146027045223566527699470416078222197257806405500229620869365760
42719740718418201647900434123391042292054090447133055398940832156444394515612811000459241738731520
85439481436836403295800868246782084584108180894266110797881664312888789031225622000918483477463040
170878962873672806591601736493564169168216361788532221595763328625777578062451244001836966954926080
341757925747345613183203472987128338336432723577064443191526657251555156124902488003673933909852160
683515851494691226366406945974256676672865447154128886383053314503110312249804976007347867819704320
1367031702989382452732813891948513353345730894308257772766106629006220624499609952014695735639408640
2734063405978764905465627783897026706691461788616515545532213258012441248999219904029391471278817280
5468126811957529810931255567794053413382923577233031091064426516024882497998439808058782942557634560
10936253623915059621862511135588106826765847154466062182128853032049764995996879616117565885115269120
21872507247830119243725022271176213653531694308932124364257706064099529991993759232235131770230538240
43745014495660238487450044542352427307063388617864248728515412128199059983987518464470263540461076480
87490028991320476974900089084704854614126777235728497457030824256398119967975036928940527080922152960
174980057982640953949800178169409709228253554471456994914061648512796239935950073857881054161844305920
349960115965281907899600356338819418456507108942913989828123297025592479871900147715762108323688611840
699920231930563815799200712677638836913014217885827979656246594051184959743800295431524216647377223680
1399840463861127631598401425355277673826028435771655959312493188102369919487600590863048433294754447360
2799680927722255263196802850710555347652056871543311918624986376204739838975201181726096866589508894720
5599361855444510526393605701421110695304113743086623837249972752409479677950402363452193733179017789440
11198723710889021052787211402842221390608227486173247674499945504818959355900804726904387466358035578880
22397447421778042105574422805684442781216454972346495348999891009637918711801609453808774932716071157760
44794894843556084211148845611368885562432909944692990697999782019275837423603218907617549865432142315520
89589789687112168422297691222737771124865819889385981395999564038551674847206437815235099730864284631040
179179579374224336844595382445475542249731639778771962791999128077103349694412875630470199461728569262080
358359158748448673689190764890951084499463279557543925583998256154206699388825751260940398923457138524160
716718317496897347378381529781902168998926559115087851167996512308413398777651502521880797846914277048320
1433436634993794694756763059563804337997853118230175702335993024616826797555303005043761595693828554096640
2866873269987589389513526119127608675995706236460351404671986049233653595110606010087523191387657108193280
5733746539975178779027052238255217351991412472920702809343972098467307190221212020175046382775314216386560
11467493079950357558054104476510434703982824945841405618687944196934614380442424040350092765550628432773120
22934986159900715116108208953020869407965649891682811237375888393869228760884848080700185531101256865546240
45869972319801430232216417906041738815931299783365622474751776787738457521769696161400371062202513731092480
91739944639602860464432835812083477631862599566731244949503553575476915043539392322800742124405027462184960
183479889279205720928865671624166955263725199133462489899007107150953830087078784645601484248810054924369920
366959778558411441857731343248333910527450398266924979798014214301907660174157569291202968497620109848739840
733919557116822883715462686496667821054900796533849959596028428603815320348315138582405936995240219697479680
1467839114233645767430925372993335642109801593067699919192056857207630640696630277164811873990480439394959360
2935678228467291534861850745986671284219603186135399838384113714415261281393260554329623747980960878789918720
5871356456934583069723701491973342568439206372270799676768227428830522562786521108659247495961921757579837440
11742712913869166139447402983946685136878412744541599353536454857661045125573042217318494991923843515159674880
23485425827738332278894805967893370273756825489083198707072909715322090251146084434636989983847687030319349760
46970851655476664557789611935786740547513650978166397414145819430644180502292168869273979967695374060638699520
93941703310953329115579223871573481095027301956332794828291638861288361004584337738547959935390748121277399040
187883406621906658231158447743146962190054603912665589656583277722576722009168675477095919870781496242554798080
375766813243813316462316895486293924380109207825331179313166555445153444018337350954191839741562992485109596160
751533626487626632924633790972587848760218415650662358626333110890306888036674701908383679483125984970219192320
1503067252975253265849267581945175697520436831301324717252666221780613776073349403816767358966251969940438384640
3006134505950506531698535163890351395040873662602649434505332443561227552146698807633534717932503939880876769280
6012269011901013063397070327780702790081747325205298869010664887122455104293397615267069435865007879761753538560
12024538023802026126794140655561405580163494650410597738021329774244910208586795230534138871730015759523507077120
24049076047604052253588281311122811160326989300821195476042659548489820417173590461068277743460031519047014154240
48098152095208104507176562622245622320653978601642390952085319096979640834347180922136555486920063038094028308480
96196304190416209014353125244491244641307957203284781904170638193959281668694361844273110973840126076188056616960
192392608380832418028706250488982489282615914406569563808341276387918563337388723688546221947680252152376113233920
384785216761664836057412500977964978565231828813139127616682552775837126674777447377092443895360504304752226467840
769570433523329672114825001955929957130463657626278255233365105551674253349554894754184887790721008609504452935680
1539140867046659344229650003911859914260927315252556510466730211103348506699109789508369775581442017219008905871360
3078281734093318688459300007823719828521854630505113020933460422206697013398219579016739551162884034438017811742720
6156563468186637376918600015647439657043709261010226041866920844413394026796439158033479102325768068876035623485440
12313126936373274753837200031294879314087418522020452083733841688826788053592878316066958204651536137752071246970880
24626253872746549507674400062589758628174837044040904167467683377653576107185756632133916409303072275504142493941760
49252507745493099015348800125179517256349674088081808334935366755307152214371513264267832818606144551008284987883520
98505015490986198030697600250359034512699348176163616669870733510614304428743026528535665637212289102016569975767040
197010030981972396061395200500718069025398696352327233339741467021228608857486053057071331274424578204033139951534080
394020061963944792122790401001436138050797392704654466679482934042457217714972106114142662548849156408066279903068160
788040123927889584245580802002872276101594785409308933358965868084914435429944212228285325097698312816132559806136320
1576080247855779168491161604005744552203189570818617866717931736169828870859888424456570650195396625632265119612272640
3152160495711558336982323208011489104406379141637235733435863472339657741719776848913141300390793251264530239224545280
6304320991423116673964646416022978208812758283274471466871726944679315483439553697826282600781586502529060478449090560
12608641982846233347929292832045956417625516566548942933743453889358630966879107395652565201563173005058120956898181120
25217283965692466695858585664091912835251033133097885867486907778717261933758214791305130403126346010116241913796362240
50434567931384933391717171328183825670502066266195771734973815557434523867516429582610260806252692020232483827592724480
100869135862769866783434342656367651341004132532391543469947631114869047735032859165220521612505384040464967655185448960
201738271725539733566868685312735302682008265064783086939895262229738095470065718330441043225010768080929935310370897920
403476543451079467133737370625470605364016530129566173879790524459476190940131436660882086450021536161859870620741795840
806953086902158934267474741250941210728033060259132347759581048918952381880262873321764172900043072323719741241483591680
1613906173804317868534949482501882421456066120518264695519162097837904763760525746643528345800086144647439482482967183360
3227812347608635737069898965003764842912132241036529391038324195675809527521051493287056691600172289294878964965934366720
6455624695217271474139797930007529685824264482073058782076648391351619055042102986574113383200344578589757929931868733440
12911249390434542948279595860015059371648528964146117564153296782703238110084205973148226766400689157179515859863737466880
25822498780869085896559191720030118743297057928292235128306593565406476220168411946296453532801378314359031719727474933760
51644997561738171793118383440060237486594115856584470256613187130812952440336823892592907065602756628718063439454949867520
103289995123476343586236766880120474973188231713168940513226374261625904880673647785185814131205513257436126878909899735040
206579990246952687172473533760240949946376463426337881026452748523251809761347295570371628262411026514872253757819799470080
413159980493905374344947067520481899892752926852675762052905497046503619522694591140743256524822053029744507515639598940160
826319960987810748689894135040963799785505853705351524105810994093007239045389182281486513049644106059489015031279197880320
1652639921975621497379788270081927599571011707410703048211621988186014478090778364562973026099288212118978030062558395760640
3305279843951242994759576540163855199142023414821406096423243976372028956181556729125946052198576424237956060125116791521280
6610559687902485989519153080327710398284046829642812192846487952744057912363113458251892104397152848475912120250233583042560
13221119375804971979038306160655420796568093659285624385692975905488115824726226916503784208794305696951824240500467166085120
26442238751609943958076612321310841593136187318571248771385951810976231649452453833007568417588611393903648481000934332170240
52884477503219887916153224642621683186272374637142497542771903621952463298904907666015136835177222787807296962001868664340480
105768955006439775832306449285243366372544749274284995085543807243904926597809815332030273670354445575614593924003737328680960
211537910012879551664612898570486732745089498548569990171087614487809853195619630664060547340708891151229187848007474657361920
423075820025759103329225797140973465490178997097139980342175228975619706391239261328121094681417782302458375696014949314723840
846151640051518206658451594281946930980357994194279960684350457951239412782478522656242189362835564604916751392029898629447680
1692303280103036413316903188563893861960715988388559921368700915902478825564957045312484378725671129209833502784059797258895360
3384606560206072826633806377127787723921431976777119842737401831804957651129914090624968757451342258419667005568119594517790720
6769213120412145653267612754255575447842863953554239685474803663609915302259828181249937514902684516839334011136239189035581440
13538426240824291306535225508511150895685727907108479370949607327219830604519656362499875029805369033678668022272478378071162880
27076852481648582613070451017022301791371455814216958741899214654439661209039312724999750059610738067357336044544956756142325760
54153704963297165226140902034044603582742911628433917483798429308879322418078625449999500119221476134714672089089913512284651520
108307409926594330452281804068089207165485823256867834967596858617758644836157250899999000238442952269429344178179827024569303040
216614819853188660904563608136178414330971646513735669935193717235517289672314501799998000476885904538858688356359654049138606080
433229639706377321809127216272356828661943293027471339870387434471034579344629003599996000953771809077717376712719308098277212160
866459279412754643618254432544713657323886586054942679740774868942069158689258007199992001907543618155434753425438616196554424320
1732918558825509287236508865089427314647773172109885359481549737884138317378516014399984003815087236310869506850877232393108848640
3465837117651018574473017730178854629295546344219770718963099475768276634757032028799968007630174472621739013701754464786217697280
6931674235302037148946035460357709258591092688439541437926198951536553269514064057599936015260348945243478027403508929572435394560
13863348470604074297892070920715418517182185376879082875852397903073106539028128115199872030520697890486956054807017859144870789120
27726696941208148595784141841430837034364370753758165751704795806146213078056256230399744061041395780973912109614035718289741578240
55453393882416297191568283682861674068728741507516331503409591612292426156112512460799488122082791561947824219228071436579483156480
110906787764832594383136567365723348137457483015032663006819183224584852312225024921598976244165583123895648438456142873158966312960
221813575529665188766273134731446696274914966030065326013638366449169704624450049843197952488331166247791296876912285746317932625920
443627151059330377532546269462893392549829932060130652027276732898339409248900099686395904976662332495582593753824571492635865251840
887254302118660755065092538925786785099659864120261304054553465796678818497800199372791809953324664991165187507649142985271730503680
1774508604237321510130185077851573570199319728240522608109106931593357636995600398745583619906649329982330375015298285970543461007360
3549017208474643020260370155703147140398639456481045216218213863186715273991200797491167239813298659964660750030596571941086922014720
7098034416949286040520740311406294280797278912962090432436427726373430547982401594982334479626597319929321500061193143882173844029440
14196068833898572081041480622812588561594557825924180864872855452746861095964803189964668959253194639858643000122386287764347688058880
28392137667797144162082961245625177123189115651848361729745710905493722191929606379929337918506389279717286000244772575528695376117760
56784275335594288324165922491250354246378231303696723459491421810987444383859212759858675837012778559434572000489545151057390752235520
113568550671188576648331844982500708492756462607393446918982843621974888767718425519717351674025557118869144000979090302114781504471040
227137101342377153296663689965001416985512925214786893837965687243949777535436851039434703348051114237738288001958180604229563008942080
454274202684754306593327379930002833971025850429573787675931374487899555070873702078869406696102228475476576003916361208459126017884160
908548405369508613186654759860005667942051700859147575351862748975799110141747404157738813392204456950953152007832722416918252035768320
1817096810739017226373309519720011335884103401718295150703725497951598220283494808315477626784408913901906304015665444833836504071536640
3634193621478034452746619039440022671768206803436590301407450995903196440566989616630955253568817827803812608031330889667673008143073280
7268387242956068905493238078880045343536413606873180602814901991806392881133979233261910507137635655607625216062661779335346016286146560
14536774485912137810986476157760090687072827213746361205629803983612785762267958466523821014275271311215250432125323558670692032572293120
29073548971824275621972952315520181374145654427492722411259607967225571524535916933047642028550542622430500864250647117341384065144586240
58147097943648551243945904631040362748291308854985444822519215934451143049071833866095284057101085244861001728501294234682768130289172480
116294195887297102487891809262080725496582617709970889645038431868902286098143667732190568114202170489722003457002588469365536260578344960
232588391774594204975783618524161450993165235419941779290076863737804572196287335464381136228404340979444006914005176938731072521156689920
465176783549188409951567237048322901986330470839883558580153727475609144392574670928762272456808681958888013828010353877462145042313379840
930353567098376819903134474096645803972660941679767117160307454951218288785149341857524544913617363917776027656020707754924290084626759680
1860707134196753639806268948193291607945321883359534234320614909902436577570298683715049089827234727835552055312041415509848580169253519360
3721414268393507279612537896386583215890643766719068468641229819804873155140597367430098179654469455671104110624082831019697160338507038720
7442828536787014559225075792773166431781287533438136937282459639609746310281194734860196359308938911342208221248165662039394320677014077440
14885657073574029118450151585546332863562575066876273874564919279219492620562389469720392718617877822684416442496331324078788641354028154880
29771314147148058236900303171092665727125150133752547749129838558438985241124778939440785437235755645368832884992662648157577282708056309760
59542628294296116473800606342185331454250300267505095498259677116877970482249557878881570874471511290737665769985325296315154565416112619520
119085256588592232947601212684370662908500600535010190996519354233755940964499115757763141748943022581475331539970650592630309130832225239040
238170513177184465895202425368741325817001201070020381993038708467511881928998231515526283497886045162950663079941301185260618261664450478080
476341026354368931790404850737482651634002402140040763986077416935023763857996463031052566995772090325901326159882602370521236523328900956160
952682052708737863580809701474965303268004804280081527972154833870047527715992926062105133991544180651802652319765204741042473046656601912320
1905364105417475727161619402949930606536009608560163055944309667740095055431985852124210267983088361303605304639530409482084946093313203824640
3810728210834951454323238805899861213072019217120326111888619335480190110863971704248420535966176722607210609279060818964169892186626407649280
7621456421669902908646477611799722426144038434240652223777238670960380221727943408496841071932353445214421218558121637928339784373252815298560
15242912843339805817292955223599444852288076868481304447554477341920760443455886816993682143864706890428842437116243275856679568746505630597120
30485825686679611634585910447198889704576153736962608895108954683841520886911773633987364287729413780857684874232486551713359137493011261194240
60971651373359223269171820894397779409152307473925217790217909367683041773823547267974728575458827561715369748464973103426718274986022522388480
121943302746718446538343641788795558818304614947850435580435818735366083547647094535949457150917655123430739496929946206853436549972045044776960
243886605493436893076687283577591117636609229895700871160871637470732167095294189071898914301835310246861478993859892413706873099944090089553920
487773210986873786153374567155182235273218459791401742321743274941464334190588378143797828603670620493722957987719784827413746199888180179107840
975546421973747572306749134310364470546436919582803484643486549882928668381176756287595657207341240987445915975439569654827492399776360358215680
1951092843947495144613498268620728941092873839165606969286973099765857336762353512575191314414682481974891831950879139309654984799552720716431360
3902185687894990289226996537241457882185747678331213938573946199531714673524707025150382628829364963949783663901758278619309969599105441432862720
7804371375789980578453993074482915764371495356662427877147892399063429347049414050300765257658729927899567327803516557238619939198210882865725440
15608742751579961156907986148965831528742990713324855754295784798126858694098828100601530515317459855799134655607033114477239878396421765731450880
31217485503159922313815972297931663057485981426649711508591569596253717388197656201203061030634919711598269311214066228954479756792843531462901760
62434971006319844627631944595863326114971962853299423017183139192507434776395312402406122061269839423196538622428132457908959513585687062925803520
124869942012639689255263889191726652229943925706598846034366278385014869552790624804812244122539678846393077244856264915817919027171374125851607040
249739884025279378510527778383453304459887851413197692068732556770029739105581249609624488245079357692786154489712529831635838054342748251703214080
499479768050558757021055556766906608919775702826395384137465113540059478211162499219248976490158715385572308979425059663271676108685496503406428160
998959536101117514042111113533813217839551405652790768274930227080118956422324998438497952980317430771144617958850119326543352217370993006812856320
1997919072202235028084222227067626435679102811305581536549860454160237912844649996876995905960634861542289235917700238653086704434741986013625712640
3995838144404470056168444454135252871358205622611163073099720908320475825689299993753991811921269723084578471835400477306173408869483972027251425280
7991676288808940112336888908270505742716411245222326146199441816640951651378599987507983623842539446169156943670800954612346817738967944054502850560
15983352577617880224673777816541011485432822490444652292398883633281903302757199975015967247685078892338313887341601909224693635477935888109005701120
31966705155235760449347555633082022970865644980889304584797767266563806605514399950031934495370157784676627774683203818449387270955871776218011402240
63933410310471520898695111266164045941731289961778609169595534533127613211028799900063868990740315569353255549366407636898774541911743552436022804480
127866820620943041797390222532328091883462579923557218339191069066255226422057599800127737981480631138706511098732815273797549083823487104872045608960
255733641241886083594780445064656183766925159847114436678382138132510452844115199600255475962961262277413022197465630547595098167646974209744091217920
511467282483772167189560890129312367533850319694228873356764276265020905688230399200510951925922524554826044394931261095190196335293948419488182435840
1022934564967544334379121780258624735067700639388457746713528552530041811376460798401021903851845049109652088789862522190380392670587896838976364871680
2045869129935088668758243560517249470135401278776915493427057105060083622752921596802043807703690098219304177579725044380760785341175793677952729743360
4091738259870177337516487121034498940270802557553830986854114210120167245505843193604087615407380196438608355159450088761521570682351587355905459486720
8183476519740354675032974242068997880541605115107661973708228420240334491011686387208175230814760392877216710318900177523043141364703174711810918973440
16366953039480709350065948484137995761083210230215323947416456840480668982023372774416350461629520785754433420637800355046086282729406349423621837946880
32733906078961418700131896968275991522166420460430647894832913680961337964046745548832700923259041571508866841275600710092172565458812698847243675893760
65467812157922837400263793936551983044332840920861295789665827361922675928093491097665401846518083143017733682551201420184345130917625397694487351787520
130935624315845674800527587873103966088665681841722591579331654723845351856186982195330803693036166286035467365102402840368690261835250795388974703575040
261871248631691349601055175746207932177331363683445183158663309447690703712373964390661607386072332572070934730204805680737380523670501590777949407150080
523742497263382699202110351492415864354662727366890366317326618895381407424747928781323214772144665144141869460409611361474761047341003181555898814300160
1047484994526765398404220702984831728709325454733780732634653237790762814849495857562646429544289330288283738920819222722949522094682006363111797628600320
2094969989053530796808441405969663457418650909467561465269306475581525629698991715125292859088578660576567477841638445445899044189364012726223595257200640
4189939978107061593616882811939326914837301818935122930538612951163051259397983430250585718177157321153134955683276890891798088378728025452447190514401280
8379879956214123187233765623878653829674603637870245861077225902326102518795966860501171436354314642306269911366553781783596176757456050904894381028802560
16759759912428246374467531247757307659349207275740491722154451804652205037591933721002342872708629284612539822733107563567192353514912101809788762057605120
33519519824856492748935062495514615318698414551480983444308903609304410075183867442004685745417258569225079645466215127134384707029824203619577524115210240
67039039649712985497870124991029230637396829102961966888617807218608820150367734884009371490834517138450159290932430254268769414059648407239155048230420480
134078079299425970995740249982058461274793658205923933777235614437217640300735469768018742981669034276900318581864860508537538828119296814478310096460840960
268156158598851941991480499964116922549587316411847867554471228874435280601470939536037485963338068553800637163729721017075077656238593628956620192921681920
536312317197703883982960999928233845099174632823695735108942457748870561202941879072074971926676137107601274327459442034150155312477187257913240385843363840
1072624634395407767965921999856467690198349265647391470217884915497741122405883758144149943853352274215202548654918884068300310624954374515826480771686727680
2145249268790815535931843999712935380396698531294782940435769830995482244811767516288299887706704548430405097309837768136600621249908749031652961543373455360
4290498537581631071863687999425870760793397062589565880871539661990964489623535032576599775413409096860810194619675536273201242499817498063305923086746910720
8580997075163262143727375998851741521586794125179131761743079323981928979247070065153199550826818193721620389239351072546402484999634996126611846173493821440
17161994150326524287454751997703483043173588250358263523486158647963857958494140130306399101653636387443240778478702145092804969999269992253223692346987642880
34323988300653048574909503995406966086347176500716527046972317295927715916988280260612798203307272774886481556957404290185609939998539984506447384693975285760
68647976601306097149819007990813932172694353001433054093944634591855431833976560521225596406614545549772963113914808580371219879997079969012894769387950571520
137295953202612194299638015981627864345388706002866108187889269183710863667953121042451192813229091099545926227829617160742439759994159938025789538775901143040
274591906405224388599276031963255728690777412005732216375778538367421727335906242084902385626458182199091852455659234321484879519988319876051579077551802286080
549183812810448777198552063926511457381554824011464432751557076734843454671812484169804771252916364398183704911318468642969759039976639752103158155103604572160
1098367625620897554397104127853022914763109648022928865503114153469686909343624968339609542505832728796367409822636937285939518079953279504206316310207209144320
2196735251241795108794208255706045829526219296045857731006228306939373818687249936679219085011665457592734819645273874571879036159906559008412632620414418288640
4393470502483590217588416511412091659052438592091715462012456613878747637374499873358438170023330915185469639290547749143758072319813118016825265240828836577280
8786941004967180435176833022824183318104877184183430924024913227757495274748999746716876340046661830370939278581095498287516144639626236033650530481657673154560
17573882009934360870353666045648366636209754368366861848049826455514990549497999493433752680093323660741878557162190996575032289279252472067301060963315346309120
35147764019868721740707332091296733272419508736733723696099652911029981098995998986867505360186647321483757114324381993150064578558504944134602121926630692618240
70295528039737443481414664182593466544839017473467447392199305822059962197991997973735010720373294642967514228648763986300129157117009888269204243853261385236480
140591056079474886962829328365186933089678034946934894784398611644119924395983995947470021440746589285935028457297527972600258314234019776538408487706522770472960
281182112158949773925658656730373866179356069893869789568797223288239848791967991894940042881493178571870056914595055945200516628468039553076816975413045541945920
562364224317899547851317313460747732358712139787739579137594446576479697583935983789880085762986357143740113829190111890401033256936079106153633950826091883841840
1124728448635799095702634626921495464717424279575479158275188893152959395167871967579760171525972714287480227658380223780802066513872158212307267901652183767683680
2249456897271598191405269253842990929434848559150958316550377786305918790335743935159520343051945428574960455316760447561604133027744316424614535803304367535367360
4498913794543196382810538507685981858869697118301916633100755572611837580671487870319040686103890857149920910633520895123208266055488632849229071606608735070734720
8997827589086392765621077015371963717739394236603833266201511145223675161342975740638081372207781714299841821267041790246416532110977265698458143213217470141469440
17995655178172785531242154030743927435478788473207666532403022290447350322685951481276162744415563428599683642534083580492833064221954531396916286426434940282938880
35991310356345571062484308061487854870957576946415333064806044580894700645371902962552325488831126857199367285068167160985666128443909062793832572852869880565877760
71982620712691142124968616122975709741915153892830666129612089161789401290743805925104650977662253714398734570136334321971332256887818125587665145705739761131755520
143965241425382284249937232245951419483830307785661332259224178323578802581487611850209301955324507428797469140272668643942664513775636251175330291411479522263511040
287930482850764568499874464491902838967660615571322664518448356647157605162975223700418603910649014857594938280545337287885329027551272502350660582822959044527022080
575860965701529136999748928983805677935321231142645329036896713294315210325950447400837207821298029715189876561090674575770658055102545004701321165645918089054044160
1151721931403058273999497857967611355870642462285290658073793426588630420651900894801674415642596059430379753122181349151541316110205090009402642331291836178088320
2303443862806116547998995715935222711741284924570581316147586853177260841303801789603348831285192118860759506244362698303082632220410180018