

The table of numbers opening the runs of $M(k)$ equidivisible positive integers for every k for which exact value of $M(k)$ is proved and $M(k) > 3$

k	$M(k)$	n
6	5	10093613546512321
8	7	171893
12	15	66387422053662391209161093722597723545
16	7	17476613
18	5	6481049360854613144556866375483521
20	7	76043484008534356379398200621
28	7	452785996182923067361779632166688093890621
30	5	666943262916699588264541522223408446129442752832102497
32	7	788892193463818869
40	7	1469311698340824775996499340503749
42	5	11153379357176250815418283073488346552394264666684080233045363068792062497
44	7	549796909842455469360784994463197630002088937189442381988212890621
52	7	116844969527144570418843086016323822512131294234905340708844790822918212890621
54	5	20766619841372768999895876837834348119617242012963613402311979921
56	7	22553801100353754138758323632384069700595843749
64	7	782810267531144296869
66	5	14061745043974826640873934357391021471785784019928943194701020536294972035444942944068913588947181757812497
68	7	11691882309899363222103440124021757900985869746310025290417132466839003126503289511978097480163574218749
76	7	2775270598603581528049602020344980538485734694771608751022026551506129981330662646538924360751256259918212890621
78	5	31798309235127159325851201460748368593562445465678928503787995533959564636500265112769720079817577297119787965820312497
80	7	3018228484495186382136305792833733749
88	7	37941434688114350036753446266489240693061327500306230755999993574218749
90	5	1089363366138662006860611558216960150525407461334194362025667326254567355669295214933121
92	7	5209460934280871398681807544110434497736390516895198822999915551662631720487932727490577123349467652273264634622527775215487480163574218749
100	7	2850722870023179358438958811488353717139285841472441554229789510676250621

k	$M(k)$	n
102	5	39536124364771678324239249101080945027593342497415124452371549426805 57366289925133943657089282660915648462359993337801813847140597670291 143188476562497
104	7	13172610480403888652277621576209166019769627642200842627600859747636 1739163574218749
112	7	102896381882412847725564867238989575115313463843749
114	5	25546677691726673782284371921470401107195191464958897249017708721197 83355832943906863360728612199340076360575362642463395524539016685721 46080629841613950891710620880126953121
116	7	14430576195487593245638853075473363001599556698963782376263258530269 37254054590483069867763714829098682111332988609699003926929222870960 480012656760045215487480163574218749
124	7	11009767323563455826015815917307030298768488078325162125000101204377 63776259205615277940584881746822750679423771092831978453515922805210 2177483725568829213239954784512519836425781245
126	5	62786575351660937186731565790213538904066238838735821071397850662840 15327869439503676322224592522203121
128	7	5915712233391708437084350399869
138	5	48612650839368282523038704234111419662602323725083593539725074387220 26630771137813186462818317391005113247196936298032593926624123772360 87075747185422256899065458026726585404293146133422851562497
140	7	33924329829517568898530618624219502531128477494539250728875382586788 37829435591044890621
150	5	56734184583475063611757770674475431354826013110833604984669147178877 6589415233365246139010199214131273512566483121
160	7	84477137381612889442819674368624690153749
162	5	19530997755664325508677390532170102925738564970566936168748311556063 62482091197001664032077781209058366721
174	5	15536308690945059482005818598341683305727410391605859773612450237316 98256495452017640184426500547127403779310871319244114172355237514609 00260327275750011481427214897466927780981861556017923698137198498772 01860540259931206659043741157042570412158966064453121
176	7	27284245090126124355138786413025160433506056938341587379137777446200 308766425781245
186	5	43635930713015394872896682679956919464162139167038595150360850501775 95735440071554611693361906770383553412010278936336787101235538197340 26704904582658598965432393056650206152501042924564793458378597094258 6233988134974008531558770686388015747070312497

k	$M(k)$	n
196	7	67480288923238498546159073542843163005719210498797267184218178882173 68957636757181686789543644904166153781245
198	5	78278410757248002578973607423657804355451165816009422820669675852586 844887715481430462123000867903561021813122659894139728287783203121
200	7	23183675584620197975226266244730372707197379141546813876877294153337 64661245
208	7	18791866438586876849039507328624331349241971622833689630368856683062 82605426458911226751018906402467057446236561694288378998703121
210	5	18791866438586876849039507328624331349241971622833689630368856683062 82605426458911226751018906402467057446236561694288378998703121
220	7	44279442334770158417397575438788996944591745636880576972106917252585 290993237490524832525082988816576846425781245
222	5	68513140059540529970538147433950507168988509535370551816833089332460 56624537702830175169848048759964992779926306689526188194044796770579 27750190038215243879026524942092257138600681097046828024350438521970 72142973872450976329502840159714183398230723865586462302204037964718 90037363808767891741606479627080261707305908203121
224	7	1393552117879994709341108058641934977316675729080843749
234	5	21838766388041301610529102524572570064095849671575551008034754057353 47373332037016810165965565446940344684956200987711745745384022020938 50452610595703121
246	5	62005505886897497849400407591174922458016188074258336232025494445998 83883095479928295206163463266445308376877489078689351200493637072469 24918645050752689571871093909502201077265250368019669315699272149532 53007022337131158980172847152543156790874847553019853092184174646082 65008592944323501498713396027760228244727284671897349653590936213731 7657470703121
256	7	37303830000173511485617247686755642549274240125
258	5	30793313418377628337222883830351039368162579809330902797108324788977 53419280312742187047582310597045027431879903563217218375894283931757 23390086889926987010505761782083938982505470854763228531396322464963 11678952487232738560605500355060397942371558739077302622777784536637 63224897460413516453566410213211744833916493255636244009453634804852 526940521784126758575439453121
260	7	45957175210672044715506013152514170458839306696112462277965643729255 785066777868783196452756362880611860301566028836425781245

k	M(k)	n
280	7	208909170688794311846692696096692925392050629191129308766043913467337670975078516590980890621
282	5	4226634431729909451658220292514482203392368040107180763083136088070209839892273896532260558370368651917319985186433364161354955009680159122140290390706163793534271065157462409652927728220785538820696775452019934731132794228805322814918047202162212673041216857263564646627009125259904231233619206732243959500837479741862198515642176053300431703974027186632156372070312497
294	5	120520981118820506102872405197177383594748295877856039226253106742005135544850143982193193070487980106497695949817205932897904070439214588596716587371453121
306	5	3645178857337691676524256196010137647115469751723995327143194628863742295313627922823122846283940788027903171359235855196122412630754261761803643574042326926792037749691490020751953121
308	7	22011796861292376847221241175682871188740702502209932869804885903736654591858509739811381509171328760297759459874632565153574218749
320	7	5347821634495482201141932588902752164588749
330	5	172845454921837629297392221939094724899774501043999285887602477825030286254039474295433387791536427839241441818467701790030068779800307832846321818886344501953121
342	5	915562144690305299446757496125309146627367436591213941723981163214598956542211170281285898683046582888968009103138582633714142148109278028196433215356489122033147470023753687260834449695587158203121
352	7	9128629602779957378382821063023399629274609127371916378763586335049546425781245
390	5	630445756803864705425839282540943171909909277734825154865753076103612380988480234656013426361047787801066936044864994614803196263494209570674386578728271514579667073716064453121
400	7	5011572889578639808825881610168006716344178656846169422690102424701549700356903874330621
414	5	1406565960499531723338575479125300456168648663468918509258606993405318047944963050843671146166167015657028022850934918516798356112576584297509708857417821528287131917861012361164056216922053183937078432118389957495644092559814453121
416	7	80964057163401924173228813273649963468586978362763766711273579129444979791044352836425781245
440	7	13343802874996997173558540936390596146941255475457341209587086160051249794282268290290898369900038889116425781245
448	7	244531982151245293352475001920716481480848605947070667823218749

k	$M(k)$	n
458	3	11324521100433193379252867185636482265152693541772078614568482595171 71780787292534316537188217558193678416375837064174778618461409128782 98438431703248173428886572737663146519104988029447960814673760503957 19689371467180137561905546299681476426390395300731910816980293850989 00621665095808638110005574234232308961090041066199773922562599182128 90623
462	5	84757710214165674027145018131527849403081041536050385092509390095034 37867751309881822293711889717414026712431713539538838610963129188664 176222811177496245640939211833096250243051533203121
500	7	38555857478466283395112424628637709267103599149848588469057953934355 6029161447420046914792771600857697509323974674872784281141245
510	5	26365191974792313718439668624098291387690709292729900485123104465946 45458977485626320538666700562898205091192765523335010541954436546748 99313728694187294069511915137302129863865649999808393541489314270019 53121
512	7	51706514376273157619811413766489420218867123618982943009518634480012 5
546	5	53552163944357061839095142468068881520848718938137579891272530210732 45183706181395914649481239942153578208288858530444741134640294240533 69888673361099094652252011664008739537016789250305418344970703121
560	7	16293495413933401667282474457712870922864064192635755375998542069586 2978143232808402328125
570	5	24402114355298257351000037211768563491764466333864585144591740842707 11307275661370240334132382162702289776927294007471518551048829118103 19189039896397121314432693988648305074325905870803775472293779888596 8801929473876953125
640	7	18030215101156836599389829618692835384864493153618413152138749
700	7	84956485872674833321839915594818601260926666469671962062050632667677 44130369138739523478114788122763695057026400752453789291437145697812 45
704	7	43871735664094418725950165717231978262455632741125308799970061839266 425781245
714	5	18944402224714249658786471796927789071403260433375247335149976692788 07648612339048951640355745642964969970327069066448218247760651015867 53262944870815888071817077367261256962228510914564014160250285969853 665310550853038963165283203121

k	$M(k)$	n
726	5	52234496336281852469997178563326720614781631240777002183185354283835 99258725186818159788458342603515309657428551408209949630504009990889 61846390140621529640223814248363031322320328484828364987156845369775 78061950470893222627121376953121
784	7	32544878182810293479514069505701473600115299041018388666419017351448 38098818159570687517780881031311857328125
798	5	15930539517848084522795277563243313143224825072044198477881659158314 28695264594752921644698599771256736372210596543450620767344546350189 88449890610279753206535862258946686890489262291815540483165673681674 8143503848323535424425846488523853302001953121
800	7	94790238762747219905243423057302508649281046224203725041714145239040 42232480485978700882378749
896	7	30789817467536672808120133345527955833895914713737912274935309729237 622218749
1014	5	10115390742004584129708943948510097322491999809815835646752107420818 76732211585970545545070188565317515107697185615424510784612126075404 14593221727334187793148748892329719492339923205823102463539398280746 54026950035657016938846809434593104770754721228084168034329226848144 53121
1024	7	91286296027799573783828210630233996292746091273719163787635863350495 46425781245
1120	7	31603566311431800916892393456484744129936775984392172604843251003059 163107940408279303031303218749
1122	5	10251189395624830218140197023927761729173873706300926803693301057716 15923269783742125301681913593961612420923125263842472402298142878609 59688441251829698224452314283813823719171523920140486599104694571195 13915304292943178893402195129597350132460012348411854439981099601712 188720703121
1280	7	22989721775013509878669763851582368161206642209530744960235358080444 6749578749
1600	7	43515510861987573307489192813276949648733738031819091114137604555840 615903410709361328125
1792	7	29760575016683209955651393397830388422605022807860159134297172017246 811893430943606218749
2048	7	36456158436346242818342588433539882520737098137573705489526829816151 68557438853552034250749
4096	7	46389484171207991955995619003288220677662689743693089095308418313640 70277694569811055686275530749