

**Supplement to
 NEW CULLEN PRIMES**

WILFRID KELLER AND WOLFGANG NIEBUHR

TABLE I
Factorization of Cullen numbers $C_n = n \cdot 2^n + 1$

n	$C_n = n \cdot 2^n + 1$
1	3
2	3^2
3	5^2
4	$5 \cdot 13$
5	$7 \cdot 23$
6	$5 \cdot 7 \cdot 11$
7	$3 \cdot 13 \cdot 23$
8	$3 \cdot 683$
9	$11 \cdot 419$
10	$7^2 \cdot 11 \cdot 19$
11	$13 \cdot 1733$
12	$13 \cdot 19 \cdot 199$
13	$3^2 \cdot 11833$
14	$3 \cdot 157 \cdot 487$
15	$17 \cdot 29 \cdot 997$
16	$17 \cdot 61681$
17	$5^2 \cdot 19 \cdot 4691$
18	$11 \cdot 19 \cdot 107 \cdot 211$
19	$3 \cdot 17 \cdot 37 \cdot 5279$
20	$3^3 \cdot 103 \cdot 7541$
21	$23 \cdot 1914791$
22	$13 \cdot 23 \cdot 43 \cdot 7177$
23	$5 \cdot 151 \cdot 421 \cdot 607$
24	$5 \cdot 11 \cdot 1399 \cdot 5233$
25	$3 \cdot 17 \cdot 2459 \cdot 6689$
26	$3 \cdot 5 \cdot 7^2 \cdot 2373919$
27	$7 \cdot 29 \cdot 53 \cdot 336823$
28	$29^2 \cdot 8937209$
29	$31 \cdot 83 \cdot 6051013$
30	$17^2 \cdot 31 \cdot 59 \cdot 149 \cdot 409$
31	$3^2 \cdot 7 \cdot 61 \cdot 1483 \cdot 11681$
32	$3 \cdot 1777 \cdot 25781083$
33	$47 \cdot 6031230671$
34	$19 \cdot 23 \cdot 67 \cdot 1061 \cdot 18803$
35	$37 \cdot 32502455213$
36	$37^2 \cdot 1933 \cdot 934861$
37	$3 \cdot 5 \cdot 339016085231$
38	$3^2 \cdot 20879 \cdot 55586743$
39	$41 \cdot 3433 \cdot 152326961$
40	$41 \cdot 131611 \cdot 8150491$

n	$C_n = n \cdot 2^n + 1$	$C_n = n \cdot 2^n + 1$
41	13 · 43 · 1291 · 124932557	3 · 5 · 3989 · 6687363 · 69261971 · 240088711
42	23 · 43 · 83 · 2250270487	19 · 89 · 173 · 22853 · 2013705447963047603
43	3 · 5 · 163 · 2633 · 58752797	89 · 2137 · 13607459 · 10523270337143967
44	3 · 5 · 28909 · 1785040843	7 · 79867 · 372067 · 264833583219205703
45	11 · 47 · 2437 · 1256665529	7 · 47 · 179 · 1891878275724375961367971
46	5 · 31 · 47 · 139297 · 3189821	3 · 181 · 9157 · 74609 · 607332797678367491
47	7 · 11 · 43 · 3593 · 556021079	3 ² · 94957781 · 533057872502798481877
48	7 · 379 · 997 · 5107973329	71 · 79 · 887 · 127703 · 1449647415604634793
49	3 ⁴ · 340549971822769	7 · 62869 · 4230706069276050048396059
50	3 · 163 · 211 · 563 · 857 · 1130809	29 · 97 · 769973 · 1737512608551063059489
51	53 · 101 · 21453725107033	97 · 57735121 · 1358122681230804234961
52	7 · 11 · 17 · 53 · 1433 · 2355599273	3 · 5 · 13 · 283583 · 1806689 · 153844901960056309
53	5591 · 16747 · 5098461301	3 · 929 · 260171 · 42832142214886804432769
54	29 · 107 · 7187 · 110503 · 394739	13 · 101 · 197 · 35461 · 6841051101464703338953
55	3 · 109 · 2186637 · 2772596459	100 · 101 · 12006189421 · 104537714688315156481
56	3 ² · 1021 · 439136496476653	103 · 2486072050933032418469262596951
57	5 · 13 · 59 · 10740337 · 199434979	53 · 103 · 22619 · 4186641917664387362988929
58	31 · 59 · 101 · 7002713 · 12923089	3 ³ · 5 ² · 11 · 1951 · 2333 · 57413 · 538329365932625711
59	37 · 43 · 61 · 350446511482643	3 · 5 · 140624706585318248272700942249711
60	61 · 2267 · 1529093 · 327141571	107 · 30806598287540661579709558598723
61	3 · 19 · 37 · 41 · 21557 · 110359 · 6883759	5 · 17 ² · 71 ² · 107 · 211 · 4157 · 12573245807344233937
62	3 · 5104370123 · 18671146721	23 · 109 · 9967 · 4408546339 · 157608309709749967
63	5 · 313993 · 370118084366117	109 · 20481577 · 6861664297 · 2287936306776469
64	5 ² · 29 · 41 · 113 · 7416361 · 47392381	3 · 73 · 61428359 · 3417532243 · 1538768185211703
65	67 · 149 · 2357 · 367019 · 277685929	109 · 20481577 · 6861664297 · 2287936306776469
66	5 ³ · 13 · 67 · 107 · 131 · 8353 · 382030403	3 ² · 7 · 3137736253 · 722329286054138829730219
67	3 ² · 413009 · 7451263 · 356987159	7 ³ · 113 · 647 · 659 · 303139 · 19064027 · 3017406215899
68	3 · 7 · 4841894819 · 197384920991	53 · 107 · 113 · 51861119 · 1749336869650818545369
69	7 · 71 · 193 · 135979 · 3122721481331	241 · 17409703 · 27967890060274393861538439
70	37 · 47 · 71 · 139 · 4815318361753391	59 · 227 · 5663103129009631 · 31217061335588719
71	11 ² · 73 · 173 · 5113 · 21456452254477	3 · 7 · 229 · 1361 · 10909 · 6040974323677 · 11074968709153
72	41 · 73 · 6011 · 40163 · 470557385537	3 · 11 · 19 · 191 · 2377 · 8448443 · 160686473 · 24987413111887
73	3 · 7 · 89 · 277 · 1331572354101539409	5 ³ · 881 · 8669 · 17382493 · 5857312177073603180401
74	3 ³ · 130860199 · 395621657653429	61 · 79 · 13143468889817839 · 61909110207218773
75	149 · 367 · 298013 · 663557 · 262026467	11 · 19 · 3463 · 11329 · 964552988484711309041677511
76	47 ² · 79939 · 27729643 · 112720609	11 · 983 · 11789 · 6974348643991 · 179412997157803583
77	5 · 17 · 79 · 173282368038523649523	3 ² · 19763 · 50971 · 42224697299 · 840291105598486051
78	41 · 79 · 78094529 · 93197166057943	3 · 719186379059 · 3006468053486426669176742057
79	3 · 59 · 157 · 3533 · 36930529 · 13170269561	5 · 229 · 821 · 11465422699 · 121354493981577075459727
80	3 · 67 · 1960787 · 245393561523640963	5 · 29931493 · 17621495483952458314332353602249
81	83 · 13633 · 964666689 · 175774509403	23 · 127 · 3023 · 602129308434452999628119625733847
82	43 · 83 · 163 · 681615322182320440507	5 · 127 · 251 · 1627 · 41334719904037881929719526509387
83	5 · 23 · 15373 · 2205616169 · 205864436623	3 · 433 · 16634280446096683933736941933731548443
84	5 · 2971 · 22637 · 4831782703823228467	3 ⁴ · 11 · 19 · 331 · 811 · 15121 · 87211 · 18837001 · 385838642647881
85	3 ² · 15607 · 24763 · 132157 · 144163 · 49620299	131 · 683636977 · 980807465963544964235926264027
		67 · 131 · 93056049341 · 216646700655115035509110253

n	$C_n = n \cdot 2^n + 1$	n	$C_n = n \cdot 2^n + 1$
131	7-50945131504734787101373798369784726515127	176	3-45233666209-12397910251258996071136535829806060052739531
132	7-8002401833-50192924009-25560683755587927687	177	5-29-37-179-229-58601-263069021046281902372762292299442696731403
133	3-29-89-1870338842001228735696741610783424393859	178	7-13-23-179-104009-7181770244100625578659-243868224134989561205669
134	3-11-5801-27997-544497630859630004337093119223757	179	181-405307-3363123120217995235473-315404239836621269961961199
135	7-137-269-1817394275513949491-381709829920162089	180	181-450307-336378200086813508688423918112864104768776725071943
136	7-137-642183982946149971-19237128345740005500773	181	3-11-67-4698961-1432194068821-3676908479361891441651743290026143
137	5-29-139-1662697-7122526232624320099885878545236219	182	39-79-353-16607-335124652513-2662265754054475779906191202869731
138	71-139-405497-1201593840849533737095308286867661	183	5-168710373676753-2659674523729169458913023037496019078461
139	3 ² -19-277-1979-32583013-54516515237-581759112652171901	184	5-19-31-84633443-18101297958959579394135162472909116787571143627
140	39305063412411022326895703455427371542904833	185	29-31 ² -3623-1196519931107497-81054482601806621-926476123489354759
141	73-283-523-2621-9385153-2978710979175931428632455009	186	5-3691-11454196289-5028903793179932431-1480561919178931679161469
142	73-283-523-2621-9385153-2978710979175931428632455009	187	3-373-1601-701791-75585331-1908359156468173-20226645831450688643431
143	5-9623-4144608069-7997721737066284693537861828927	188	3-17-53-61-79-49547-142817016495460003932035757076516334215319551
144	5-53-1373-349801-1368841-5345833-27481361353-125467039561	189	191-39937-1738601-850076641-6393622158493-488752496681295030883539
145	3-97-277-499-2393-150091-1431929-135527932327-2306728186553	190	97-127-191-379-334352630758026753052127780858903849247119855257171
146	3 ² -5-13-26008076089-25947144401291-32989714783078582883	191	193-310627024504808357234807719773741672216450491949820186433
147	31-149-283-19378096520364487529591047281598208292551	192	193-11383-994666835144756887-551529457980348023610894749089746961
148	149-3747769501363-23985387089791-3942713326764029617	193	32-3578059-95891935319-78464711343839262261760342143380984191213
149	19-151-42805751-154592140751-1917354724069-2921010204449	194	3-7-239-1579-3440291-258428384479-p36
150	151-16091-199447-13759019-321287896319825512210658057577	195	7-197-389-144271-577503857059-p39
151	3-17 ² -47-1259-639827737-1635226069-5835105553-1376176144571	196	197-1306853-7646140185377803066768844022748638369403043419360777
152	3-7-17-67-109-21818809-15254654350908713255649818064549187	197	5-13-41-97-199-12377333-22037683-p40
153	7-19-1307-132607-730690897-453636682637-228636322485603229	198	101-199-3957581630470173572781089784113018002131899507052502380587
154	47-79-103-307-701-22483-51711640222901-36751825179839702143	199	3-7-19-397-p58
155	11-17-157-20063-36299-1034221-149314093-12251789447-174989895597	200	32-89-39559890596883894046336801-1014241859111806744465284476737601
156	47-157-934606378389-2066222809624972479712070300159067	201	31-181648470879949-152234888317472507-753559506051402250594270231841
157	3 ² -5-7 ² -11-138924209627379-2830843659767933930780799112663	202	103-3368839219-37419069569148041212638699680935122555638484539202637
158	3-1924310489152355508968185028743105975880311815851	203	5 ³ -73-89-331-9708100695919126819787692624900260511576321906985675711
159	317-3517-416610794935849540739-250152176243212998440083	204	5-249250256748976294541249-4208671008313152579142859138434137997
160	13-6397-8430041-19945852483019-1673119620808523976972819	205	3-97-137-114013-102402353-p47
161	17-163-290771-2615944642573-3734639664419-5979376236465419	206	3-5-7583-17987-55794643146654907249416619-p30
162	11-83-113-163-78524336642930939-717188323835077905681698353	207	43-709-51871-670077917-269814080263139809-p30
163	3-5-13-139-211-5239242389769317-636028445806955494057633183	208	67 ² -4600549-418344753855451-p40
164	3 ² -5 ³ -73-5821-1059292180531-38188796193422216538562680498623	209	211-491-521-8649977-62044429938066576799-p31
165	167-4620795595872553324008718064323199663373196598343	210	34-421-321-8649977-62044429938066576799-p31
166	5 ² -17-167-289-331-1229-14703383-75142127299-18094802641275224172877	211	3-19-26749201931110897-67454333484203031308029-p26
167	13-59-107-277-2741-6623272651-978591599102343578749613000061683	212	3-19-137-31-687787-7177381-190198081-p41
168	13-41-263-1193-535104695796294967143-70240305210365674723429	213	109-233-169588918829439729-245282956168252854453-p25
169	3-113-2371-11771611-41616310457-1222065831793-262803195206866931	214	7-58967429-163966779-22844929787-p39
170	3-97-163-95289941-110210593399-113552555055259-4497801462419497	215	7-937-7873-212209-228443-89111069-43698892862911-p29
171	173-135623-2359451-974559638440612091244258381346494358921	216	3-5 ⁴ -1399-146056139-p54
172	173-4896703453312671529886683-121545229802005060749749407	217	3 ² -277-347-733-839-119643181199-p46
173	7 ³ -67-113-8553162919139-93252662907342914987448753054680751	218	587-129517-78119233804076761-p45
174	7-43-89-347-379-118261479205101918765321542711008390518180781	219	7-199-1810358633773-52985156679853-p40
175	3 ² -349-610636526570407-436954860344469081679857626688164523	220	

n	$C_n = n \cdot 2^n + 1$	$C_n = n \cdot 2^n + 1$
221	223 · 313553 · 30828930277 · p51	3 · 5 ² · 349 · 461 · 25981 · 34429 · 3873678985788394758989958001 · p39
222	13 · 113 · 223 · 443 · 344171 · p56	11 · 37 · 269 · 1780361920474953713 · p60
223	3 · 5 · 171428753575820291 · p52	157 · 269 · 1486932233537747 · p64
224	3 · 5 · 131 · 5250967 · 186338701 · 1948401751 · 363555433037 · p31	101 · 271 · 733 · 88328239 · 264727681 · 33447645469614844621 · p41
225	227 · 761 · 4241 · 1072961 · 113814671468528690819 · p36	137 · 271 · 70831729 · 567934312924591 · 512679534125707566113 · p36
226	5 · 11 · 151 · 191 · 227 · 9917196447643013 · 73284847859761399627 · p26	3 · 29 · 541 · 1300967 · 208725859 · 63588827359 · 322811751462293647881 · p34
227	47 · 229 · 6209419 · 62128127 · p53	3 ² · 11 · 53 · 9561577711705862764264581308221 · p50
228	73 · 229 · 4789 · 4986353 · p57	19 · 37 · 148139 · 135718328880164683 · 7168668256270117427 · p41
229	3 ² · 11 ² · 301622720557 · p57	273 · 139 · 547 · 6569 · 1897367 · 19799729220030924786873035843 · p41
230	3 · 11 · p71	23 · 277 · p82
231	131 · 233 · 461 · 534923 · p80	277 · 14625971419341908904640781 · p58
232	61 · 233 · 1619 · 10867044065993 · p52	3 · 5 · 83 · 359 · 461 · 617 · 31033 · 48991 · p66
233	17389 · 2928794234257417 · 269609587388273533 · p36	3 · 7 · 89 · 1471 · 34253 · 381859 · 4352019290125240214226680479 · p42
234	467 · p71	7 · 281 · 557 · 25261 · p76
235	3 · 4099 · 1556886560277184344040121 · p45	280 · 281 · 61543 · p80
236	3 ³ · 7 · 29 · 17299 · 321599692831 · 251697875255953361345641 · p31	283 · 3564719 · 236025301 · 72774196049 · 24090224171782970193199073 · p34
237	5 · 7 · 239 · 604957 · 1724555797 · 21728147227 · 89540042563 · 526901242589 · p22	283 · 563 · 15937 · 81457 · 216607 · 10552853 · 47082195578299225313557321 · p35
238	11 · 239 · 367 · 11146451 · p61	3 ² · 5 · 7 · 4007741 · 19922095489 · 23012605391 · p38
239	149 · 241 · 431 · 2783631563 · 1696193174414482124371 · p37	3 · 5 · 8207406980508682207 · p68
240	137 · 241 · 17380141 · p63	30904835831 · 10504283644431287 · 3177283904952691222562463378883 · p32
241	3 · 7 · 109 · 251 · 677 · p67	5 · 191 · 571 · 1600177320221252531594715923 · p56
242	3 · 17 · 523 · 4730766374357138123 · p53	17 · 23 · 59 · 61 · 67 · 653 · 8527 · 337045967 · 16084258225543244886737453797 · p38
243	5 · 59 · 58907 · 588173 · 1837799976254802979327009873 · p36	17 · 379 · 28599041 · 51956280102547 · p65
244	5 · 11 · 4517 · 14234771 · 10522546497268413031966177 · p38	3 · 41 · 193 · 937 · 1697 · 128473 · 1346834996816151234685185200459 · p44
245	25935383 · 520121395131517 · p55	3 ⁴ · 58687 · 59870390892041857497 · 40898509318467427355531985863 · p34
246	5 · 491 · 47353 · 10030753 · 310516454471 · p50	293 · 7867 · 24810723 · 150104039 · 1144094201891 · 349919902076896943293 · p36
247	3 ² · 85601 · 16906867 · p64	12010369901 · 68407661168143771308920443 · p55
248	3 · 3851 · 294793 · 456037 · p62	79 · 149 · 587 · 1277 · 77295399144650022601 · p62
249	241 · 251 · 4013 · 91081 · 856411 · 246522216963224591 · 7776427048612116457 · p22	3 · 23 · 541 · 122507681 · 108214271237041 · p65
250	127 · 167 · 251 · 499 · 425237 · p63	3 · 13 · 6254661727 · 20328674956260617944192803394680763543 · p42
251	307653395464509967970123309 · p52	5 · 17 · 61 · 2542898797 · 7648038596885516779524537964477899 · p44
252	18424659817 · 144533935823133455939 · p48	151 · 199 · 691 · 101691391 · 22018719371253482966627 · p54
253	3 · 13 · 29453 · 16247207 · 129471682943 · p55	7 · 519037 · 3190932476819 · 4464189318176161338907 · p52
254	3 ² · 53 · 113 · 8680459887401 · p62	7 · 157 · 4220221272271 · p78
255	13 · 41 · 61 · 257 · 509 · 32911 · 35393 · 34053463247 · p50	
256	97 · 257 · 673 · 229153 · 119782433 · 43872038849 · 16875081675650881 · p32	
257	5 · 7 · 53 · 10429 · 668929 · 2416591963 · p58	
258	7 ² · 23 · 97 · 131 · 167 · 337 · 2297 · 559667 · 240313647 · 364364467 · p43	
259	3 · 43 · 71 · 83 · 85381 · p70	
260	3 · 23 · 1690253 · 5083453 · 29861808013 · 13221664979960397979 · p37	
261	229 · 263 · 3376668209369326382073012867537183 · p41	
262	7 · 263 · 523 · 1906481897 · 94739849671527410177818323379917 · p34	
263	5 · 2278693640955397246792707757 · p54	
264	5 ³ · 5021 · 592119738209 · p65	
265	3 ³ · 11 · 17367004185637 · p67	

TABLE II
Factorization of Cullen numbers $W_n = n \cdot 2^n - 1$

n	$W_n = n \cdot 2^n - 1$	n	$W_n = n \cdot 2^n - 1$
1	1	41	3 · 19 · 4517 · 350177899
2	7	42	6709 · 161123 · 170881
3	23	43	29 · 191 · 773 · 883 · 100043
4	3 ² · 7	44	7 · 53 · 2086404813893
5	3 · 53	45	71 · 89 · 412397 · 607573
6	383	46	3 · 7 ² · 18251 · 1206517519
7	5 · 179	47	3 ⁴ · 5 · 3555949 · 4593007
8	23 · 89	48	11 · 1439 · 8963 · 95230081
9	17 · 271	49	97 · 271 · 281 · 3734380121
10	3 · 3413	50	47 · 30503527 · 39266471
11	3 ² · 2503	51	228713 · 257489 · 1950071
12	23 · 2137	52	3 · 103 · 18954679 · 39984181
13	5 · 19 ² · 59	53	3 · 5 ² · 40703633 · 156376397
14	5 ⁴ · 367	54	5 · 39014093 · 4986800639
15	7 ³ · 1433	55	37 · 1609 · 4983497 · 6679139
16	3 · 5 ² · 11 · 31 · 41	56	5 · 941 · 85764617709663
17	3 · 47 · 15803	57	7 · 113 · 197 · 52715933184389
18	79 · 59729	58	3 ² · 1857484646311031239
19	13 · 29 · 26423	59	3 · 23 · 1151 · 589481 · 726486469
20	1879 · 11161	60	9377 · 22259 · 331422069413
21	13 · 41 · 53 · 1559	61	11 · 5908739 · 2164073856799
22	3 ³ · 271 · 12611	62	13 · 23 · 37 · 25845117340910969
23	3 · 7 · 9187523	63	479 · 71843 · 16885359197099
24	47 · 67 · 127867	64	3 · 11 · 31 · 43 · 71 · 127 · 281 · 86171 · 122921
25	7 · 119837257	65	3 ² · 7 · 11 · 59 · 58651325105345017
26	229 · 661 · 11527	66	41 · 1097 · 2973611 · 36412375309
27	5 · 307 · 2360833	67	5 ² · 7 · 56499741848618969521
28	3 · 19 · 2999 · 43969	68	13 · 101 · 101 · 863 · 151631 · 1156548163
29	3 ² · 733 · 1009 · 2339	69	137 · 1583 · 4186653 · 4485905329
30	32212254719	70	3 · 37045301 · 743606802296993
31	263 · 983 · 257503	71	3 · 1332789373 · 41928107956153
32	223 · 616318177	72	434445574513 · 782630568047
33	5 · 217561 · 260587	73	5 · 11 ² · 773 · 1474272195907258831
34	3 · 5 · 29 · 10501 · 127873	74	5 · 370423 · 4014713 · 187987488397
35	3 · 587 · 682902239	75	2833419889721787128217599
36	5 · 7 · 71 · 22153 · 44939	76	3 ³ · 5 · 59 · 151 · 9043 · 1983649 · 266166367
37	73 · 6960839431	77	3 · 457007371 · 8487033800154911
38	17 · 518239 · 1185617	78	7 · 59 · 137 · 416642574052867020851
39	1217 · 17617482943	79	11 · 53 · 28319 · 507919 · 5694502939577
40	3 ² · 79 · 1747 · 35407667	80	131 · 738275309688323160125909
		81	19584598277569926302400511
		82	3 · 13 · 571 · 1780626291407792864683
		83	3 ² · 17 · 421 · 1246218533673735736651
		84	17 · 37 · 167 · 379 · 2687 · 15188851247211937
		85	13 · 252944479180907027323138363

n	$W_n = n \cdot 2^n - 1$	n	$W_n = n \cdot 2^n - 1$
86	7 ² · 135794443084875897501689847	131	3 · 127 · 261323 · 16835422570103 · 212752217313083231783
87	5 · 17 · 4094810539717 · 38679080140583	132	31 · 263 · 13043 · 72551 · 931528082145559895085285858589
88	3 · 7 · 59 · 318743 · 68962076240777609551	133	5 · 1811 · 4336816628659423 · 3687920499003550448788789
89	3 · 13 · 23003 · 614058912600570719575051	134	5 · 193 · 150869 · 43919189000221607 · 4563967890556008449
90	13 · 8570354118129555749301629243	135	13 · 3967 · 40753927 · 23985375770414382000943105679387
91	61 · 103 · 1087 · 1583629493 · 20831512931639	136	3 · 5 · 271 · 291445782710791978864706827415018463
92	41 · 1682843867 · 6602672364300601573	137	3 ² · 43 · 1867 · 41189 · 339707 · 2360961722065680366002979689
93	5 · 17 ² · 637389196697801331851175379	138	37 · 20441 · 406253 · 4543139 · 34447841970043671774275389
94	3 ² · 5 · 1244501077 · 332401944501589203	139	163 · 6287 · 19423 · 38698120924997167 · 125761278921765611
95	3 · 853 · 2833 · 10841 · 26163315349897378417	140	6841 · 4062827230517 · 702069270864220902078800987
96	5 · 191 · 436610833 · 18241180389549993917	141	7 · 19 · 79 · 281 · 1069 · 84413423 · 14752792458889892398594039
97	193 · 7963897128372883384184074431	142	3 · 26389215159457174839332893005611154101589
98	7 · 5453983 · 164387938033098151287831	143	3 · 127 · 418504793451284920261952379250283064770603
100	3 · 11 · 13 · 67 · 199 · 769 · 10243 · 25373 · 2113879 · 52457663	144	13 · 9907 · 36529 · 478069 · 2489413 · 176749610491 · 3244984056851
101	3 ³ · 83 · 15737 · 162525039511 · 44675235879073	145	17 · 263 · 2865701 · 480498143 · 99979526359 · 10507004741217757
102	11 · 19 · 2474648061689557874692128745423	146	359 · 73811696978582107 · 491487621200028133744084811
103	180347 · 25737919 · 1110312353 · 202674567187	147	5 · 71 · 73875144657667641730833816024322459524036553
104	521 · 3733 · 1084568970519084455592422891	148	3 ² · 54979 · 177564927117566503 · 6010416118242816067238839
105	491 · 870301 · 9967537290687835623087649	149	3 · 7 · 83 · 3767 · 457837 · 3537135751215776257548129720017971
106	3 · 97 · 300112427 · 98471020260508742826719	150	9533 · 2245479692215879802658438625555866967105003
107	3 · 5 · 7 · 11 · 137 · 515357 · 1247327 · 3085307 · 55322764669	151	7 · 101 · 609858844691937601244138469269798488242700821
108	157 · 1614161701 · 1383025650525019511150471	152	1369393 · 526481216476754442613 · 1203627062959019095699
109	7 · 26325617 · 217415521 · 1765748646825964793	153	5 ² · 37573 · 1859794188243786649365599794114052161852907
110	130651 · 166844751811 · 6550386407519435599	154	3 · 5 · 1881837400633579466597 · 1245852701777339215642316477
111	1097 · 2843 · 69193 · 107251 · 2708417 · 4597163694127	155	3 ³ · 41 · 681406627705570211101 · 9384843867123980260036777
112	3 ² · 223 · 2897544833860900069527433266393	156	5 · 89 · 311 · 1913 · 20004997 · 495190453 · 543226348972411176752429
113	3 · 5 · 75860099 · 5689708397 · 181200251723491271	157	47 · 313 · 14529660369137 · 134187268764109724982458531968329
114	5 ² · 4391 · 215685480930995080859150633761	158	11 · 7237 · 118778008629305257 · 6105329454689579681430258449
115	4776913109852041418248056622882488319	159	373495427413 · 31108648631279781992676071608151931907
116	5 ² · 919 · 7331 · 213011270207009 · 268606281442027	160	3 · 107 · 40289 · 168391 · 2375797 · 12438529 · 816495564329 · 4450171110173
117	37 · 233 · 22544954116509915745414473756710363	161	3 · 4831 · 1073424464 · 1342972013 · 13531253041 · 1664640357136966793
118	3 · 4759 · 677213 · 4055638617872072047157294991	162	7 ² · 431 · 4289 · 6394662731759 · 650845427612519 · 6708457955477977
119	3 ² · 13 · 23 · 139 · 4789 · 118139849 · 37372030870784364139	163	109 · 17484386560362361516858761668459018877351706752667
120	7 · 17 · 239 · 1453 · 3859848413309804590734396707603	164	64811 · 2872251 · 249659913652051835753 · 82560977467792656790231
121	241 · 1340681898569 · 4249885244527708403701879	165	1789 · 405821444674969 · 5057467030275727 · 2101622996244839597
122	101 · 11621 · 5526554112459766380891068164247	166	3 ² · 47 · 8117 · 12756629213009 · 1213507887800600198635573100117
123	1307960347852357218937346147315859662783	167	3 · 3 ² · 23 · 4989 · 24113 · 2093123 · 722140420996862394777828129537441
124	3 · 83 · 2420368542973 · 437582858062640493699779	168	793268863868329 · 792370200009792723306056342315444583
125	3 · 31 · 157 · 197 · 307 · 30930126533 · 194666209168116568357	169	37 · 3752546399850693403788184333908358197266626428271
126	11 · 1151 · 62491903 · 13547471311477555549323268061	170	7 · 61 · 131 · 419 · 9194441 · 342813949 · 1382014891 · 2491945000679632167347
127	5 · 19805081533 · 21820592117104122885562167727	171	11 · 31 · 577 · 450581 · 180330641 · 3416114580511 · 937142468932733834521
128	7 · 31 · 73 · 151 · 271 · 631 · 23311 · 262657 · 348031 · 49971617830801	172	3 ² · 5 · 13877 · 353323739356066723060818033943632776206742735383
129	257 · 2341 · 81761 · 2117591 · 24191938471 · 34840479703801	173	3 ² · 5 · 1063 · 6089 · 1093366174909 · 210583224891407 · 30885468553806867527
130	3 ⁶ · 7 · 67153 · 179453 · 287739112685984621233069219	174	5 · 11 · 17 · 197 · 587849 · 42185262151 · 912145501761563889892728792461803
		175	11 · 13 · 1523 · 3498312999826074233712951653676579102590530523681

n	$W_n = n \cdot 2^n - 1$	n	$W_n = n \cdot 2^n - 1$
176	5 · 1231 · 7121437 · 384588426487278116343913478469897648062502721	221	3 · 111519329 · 270408566919209011267182741 · p34
177	13 · 353 · 33530183 · 186815607229 · 7758826253161 · 152026512323203267081	222	49943 · 50671 · p60
178	3 · 101 · 22508947712386816566648909928015705184930333125974577	223	17 · 73 · 149 · 6911 · 219091 · 4360189 · 1314454769 · p40
179	3 · 76943 · 59419895640277890916250585330190429795975155981421019	224	13 · 1021 · 14891 · 901087013 · 29786004757 · p43
180	359 · 72959 · 218279 · 469429 · 13068169 · 7865055470999309673533313465221	225	7 · 23 ² · 449 · 29642662471 · 289237669241 · 62555865036051529 · p26
181	19 · 401 · 4409371 · 1651327354118642244543216046701082014116010639	226	3 · 43 · 53569 · 146701 · 1552841418486615075247927541 · p32
182	55529 · 8193259 · 2452196926223236253072890001312881853666325557	227	3 ² · 5 · 12113 · 6039377294196679524043 · p44
183	7 · 11 · 19 · 397 · 505207592355743181651 · 76460506495064031074571387983	228	6221 · 7937 · 207924974333 · 100387175866864487 · 164688011024948317 · p18
184	3 ³ · 109 · 367 · 557 · 3594686439045638327383 · 2086241068263866874791025613	229	17 · 457 · 523 · 3510469 · 25871191358087 · 590732643920597501 · p27
185	3 · 891329 · 548315371 · 1172851130404167811177 · 3579801789474969290678711	230	24841 · 16618159 · p60
186	23 · 79316638759456803039033174399881761817281326542330447961	231	23 · p71
187	5 · 338251 · 250221707000520769118431 · 8667956405839816624724477287	232	3 · 19 · 463 · 91541351091565472253 · p47
188	17 · 1735847 · 3811455751 · 156290590237 · 178631417978669 · 21016017951838813	233	3 · 5 · 7 ² · 271 · 870895922625450926508685529 · p40
189	11 · 19 · 149 · 2663 · 232846303 · 19850182013 · 112105648753621 · p19	234	5 · 17 · 3907 · 65729 · 1016318451341 · p51
190	3 · 71 · 79 · 347933 · 4544910899 · 3548279786667723 · 31579643589238973632457	235	7 · 15 · 33751 · 1140911 · 3906407 · p53
191	3 ² · 7 · 2843 · 7573 · 441954106007998843469178839525448749039876845132231	236	5 · 11 · 2339 · 1469389 · 3076741 · 493269761 · p47
192	383 · 3146745517475440487353711669075838686401180797224790147457	237	179 · 13729 · p68
193	5 · 7 ² · 23 · 50819687827390993 · 846226320386474911987033669426773041861	238	3 ³ · 13 · 1277 · p69
194	5 · 89 · 109461369587866612870484773575089694138040055964248948331	239	3 · 30487 · 2308067663211073 · p54
195	47 · 3064337 · 22352873693 · 3041697485498346091381996229023738263754517	240	479 · 6403687 · p66
196	3 · 5 · 71 · 131 · 439 · 1150229 · 212037 · 44653789 · 30958064600319 · p21	241	13 · 57527 · 38691599345828167 · 7847937105658909289 · p33
197	3 · 64807579211177513204794293 · 20353095527274930542829520847769377	242	199 · 112559 · 18810095809 · p58
198	113 · 12577 · 15126017 · 3700191857928056175064267851104244872649187261583	243	619 · 111965779 · 6290368181 · 144035493266785377186751 · p31
199	43 · 1741 · 21357724831194252490071895086751222760370169226639045609497	244	3 · 163 · 487 · 3310614977 · 43397802341 · 2023536673073446871 · p32
200	79 · 36767 · 1106480697473995361842172671635321041689510329291165089843	245	3 ² · 13 ² · 8857361882781395220427 · 12815686833487450909157 · p28
201	401 · 9825469 · 1705150192921439966600161 · 961534530080499903090698139	246	7 · 13 · 3269913466931 · p62
202	3 ² · 6349086310647768409304282792680 · 22722533539699434466614887492407	247	5 · 43 · 859 · 2797 · 3529 · 7559 · p61
203	3 · 8953710468965671 · 42708497066400255173 · 227497733933829092908093127	248	29 · 197 · 82651 · 3695123 · p62
204	7 · 251 · 29852281027099284344749445589957162568281486458187714526859	249	p78
205	19 · 409 · 9412319702383331 · 14412170557808203004071424337390828197539759	250	3 · 283 · 21517 · p71
206	199 · 41963347 · 253701555785207900105512529952608161235354218178988211	251	3 · 61 · 6007 · 8761 · 22568841573044207488258686461949 · p36
207	5 · 5851 · 58585531007 · 2484213827634900197761618215206063697983522614007	252	137 · 503 · 90917 · 100039717 · p61
208	3 · 139 · 5827 · 7901 · 20149 · 108967 · 124799 · 806363 · p35	253	5 ² · 154319382407 · 19997800061321 · 171498431414837 · p39
209	3 ⁵ · 79 · 197 · 1143091 · 66700928838611 · 201041618405766763 · p21	254	5 · 7 · 29 · 3673 · 333558931 · 10693240646273 · 461770367783497 · p37
210	11 · 73 · 313 · 37489 · 84972609269 · 159184389262848494133 · p26	255	83 · 3938092534824516467081 · p56
211	152378951215517 · 45565125596760841223523298705947884777993777216331	256	3 ² · 5 · 7 · 13 · 17 · 23 · 67 · 89 · 241 · 353 · 397 · 683 · 2113 · 7393 · 20857 · 312709 · 599479 · 4327489 · 1761345169 · 2931542417 · 98618273953
212	7 · 11 · 8929 · p61	257	3 · 4349 · p76
213	5 · 1148794687 · 108752691851 · 37631253930469574521 · p26	258	19 · 4289 · 620111 · 8431567 · 8851362363046328711 · p44
214	3 · 5 ⁵ · 7 · 6869 · 8816053 · 238294954138488324891 · p33	259	97 · 173 · 1583 · 9923 · 11776264137119 · 206775532944401 · p42
215	3 · 877 · 18169 · 46441 · 113131 · 6740387 · 593952659 · 5146102281 · p24	260	137 · 439 · p76
216	5 ² · 47 · 431 · 5011 · 184007 · 3040061516113 · 133580889121115776891 · p22	261	23 · 521 · 739 · 17623 · 719846891 · p61
217	11 · 433 · 3557 · 6089 · 9156265010915501 · p41	262	3 · 37 · 1291 · 111827 · p72
218	13 · 59 · 97 · 473948372308617451399 · p42	263	3 ³ · 2026647209 · 60861242119597 · 286760827204351547 · p40
219	17 · 31 · 213091 · 39491409415751 · 19721568606180276397483 · p26	264	41 · 3001 · 9750070294553729470131822491838505523 · p40
220	3 ² · 17 · 439 · 198594031 · 745392199571 · p43		

n	$W_n = n \cdot 2^n - 1$
265	23 · 137 · 19373 · p75
266	103 · 433 · 316508477 · p70
267	52 · 7 · 4561 · 744584865846707842779348127853 · p48
268	3 · 11 · 29 · 179 · 14153 · 43783 · p70
269	3 · 47 · 52817 · 4474837 · 3230125302316958737 · p52
270	29 · 730084679 · p74
271	181 · 233 · 307 · 48523 · 170239 · 125776109 · 888611338973 · p47
272	2416149541696444378932580061 · p57
273	5 · 29 · 97 · 2895349 · 152573235151 · 547689773467 · 1875950427661 · p39
274	32 · 5 · 83 · 20561111 · p75
275	3 · 7 · 13 · 149 · 461 · 17713 · p74
276	5 · 83 · 503 · 8401303 · 13158661 · 613852069 · 2795911099269763687 · p39
277	7 · 487 · 5813367564123018295617076899 · p54
278	988463834053 · 133723456900330723 · p57
279	10973 · 11119 · p79
280	3 · 31 · p85
281	32 · 11 · 17 · p84
282	109 · 167592843149 · 168072493867 · 11088132573219864411610451 · p38
283	31 · 269463881 · p78
284	11 · 1319 · 398059 · p79
285	11 · 569 · 43095878927 · 388790132477989549 · 296995362636456699011 · p36
286	3 · 263 · 82781 · 2103139 · 9290893 · 3221074277 · 32596012900854379111 · p39
287	3 · 5 · 19 · 31 · p85
288	7 · 215972447 · 2183283263633350190983745531663 · p48
289	577 · 11555664079 · 567726560001676032818717557254210823 · p41
290	19 · 373 · 2039 · 537316698379259 · 3024361100545903751433064483 · p41
291	13 · 15737 · 310819 · 857812908052092027277954460871 · p49
292	34 · 15823 · 18517 · p80
293	3 · 5 · 11 · 1031 · 7587852017686325286503302427 · p58
294	5 · 7213 · 2173953007511 · 2528561667091 · 1624989556983182291053171623537 · p31
295	197 · 421 · 305047 · 122787799 · 54111564049748951996576535684253 · p42
296	5 · 7 · 433 · 32309 · 13464233 · 17015857 · 40625893949060953497331008751 · p40
297	583 · 55196717 · 186037286461271729864663 · p59
298	3 · 7 · 59 · 100291 · 588303929303 · 55154894793997 · p59
299	32 · 11 · 19 · 25833510201333193 · 14093940903798044237375107 · p48
300	13 · 599 · 769 · 5722763 · p80