

TABLE OF THE RELATIVE CLASS NUMBER OF THE CYCLOTOMIC FIELD OF
DEGREE MORE THAN 256 AND LESS THAN 513

MIKHITO HIRABAYASHI 2002, May

(c) means a composite number not divisible by any prime less than 15485863, the millionth prime.

| n | $\phi(n)$ | h^- | |
|-----|-----------------|-------|--|
| 263 | 263 | 262 | 13 · 263 · 787 · 385927 · 418759100955678867328189444629948074260186283 |
| 269 | 269 | 268 | 13 · 40170973189 · 8625962877077617 · 8297860832320483544484903227261 |
| 271 | 271 | 270 | 11 · 31 · 37 · 271 · 811 · 1201 · 1621 · 15391 · 21961 · 7288651 · 20238391 · 751928131 · 666587726641 |
| 277 | 277 | 276 | 2 ⁴ · 17 · 47 ² · 829 · 89977 · 1371353 · 4873333 · 30697273 · 1776834909244716811072486129 |
| 281 | 281 | 280 | 11 ² · 17 · 41 ² · 401 · 3235961 · 64523056921 · 977343139976233968569461075411406081 |
| 283 | 283 | 282 | 3 ² · 283 · 2064523 · 39341481709417 · 5484646647490654799157896194266098076673 |
| 289 | 17 ² | 272 | 306684095258728897 · 978746326273499573081835948969090934289 |
| 293 | 293 | 292 | 3 ² · 293 · 38901409 · 52561753 · 354041533 · 19844792749 · 70240556998249462609754079833 |
| 299 | 13 · 23 | 264 | 2 ² · 3 ² · 7 · 89 · 397 · 17293 · 2414281 · 4957349 · 5830177 · 428812231 · 214632351649 |
| 307 | 307 | 306 | 3 ³ · 37 · 137 · 307 · 443 · 613 · 919 · 1429 · 10191268178209 · 512412441029648479897766391339165893563 |
| 311 | 311 | 310 | 2 ¹⁰ · 19 · 41 · 311 · 9918966461 · 856882084088129553550988747251311805392434897275868681 |
| 313 | 313 | 312 | 37 ² · 233 · 65386361 · 155288017 · 82941207961 · 30358065621833 · 986685963782009603919680953 |
| 317 | 317 | 316 | 13 · 1438031130902847137607233 · 8097705990409820600574529770502809400397943027841 |
| 319 | 11 · 29 | 280 | 2 ¹⁵ · 5 ² · 11 · 43 · 8221 · 35491 · 39901 · 73571 · 1534051 · 1564361 · 61050112327599781 |
| 323 | 17 · 19 | 288 | 2 ³ · 5 ⁶ · 7 · 13 · 19 · 37 · 73 · 97 · 193 · 241 · 433 · 1297 · 1657 · 5689 · 8461 · 9649 · 14427871202607050449 |
| 329 | 7 · 47 | 276 | 3 · 5 · 47 · 139 · 1657 · 18493 · 239048891 · 10486939100023 · 3130512581496390577 |
| 331 | 331 | 330 | 3 ¹¹ · 23 · 61 · 67 · 270271 · 17406850561 · 476506973241784667381 · 221475181712309125848473872740271 |
| 335 | 5 · 67 | 264 | 2 ⁴ · 3 ³ · 13 · 67 ² · 199 · 1453 · 6733 · 12739 · 17029 · 94447 · 698413 · 1748542014238801 |
| 337 | 337 | 336 | 2 ⁶ · 7 ⁴ · 17 ² · 353 · 238321 · 3246769 · 3622267546801 · 110537863229809 · 225164259907777 · 894469355265098929 |
| 341 | 11 · 31 | 300 | 3 ³ · 5 ⁶ · 11 ⁶ · 31 ³ · 61 ⁵ · 421 ² · 541 · 1171 · 1291 · 2011 · 2371 · 2551 · 5641 · 17401 · 27361 |
| 343 | 7 ³ | 294 | 43 · 197 · 63211 · 1432271 · 17614717 · 65526133 · 8267931211 · 24463866029 · 300308104573 |
| 347 | 347 | 346 | 5 · 347 · 1954086942666238828259012186195350500935086726556960834433397220152315402574339617 |

| n | $\phi(n)$ | h^- | |
|-----|-----------------|-------|--|
| 349 | 349 | 348 | $2^4 \cdot 5 \cdot 13 \cdot 2089 \cdot 17749 \cdot 421081 \cdot 943429 \cdot 29247661 \cdot 2021708236660033 \cdot$ 16684629796320170064136004281782850431997 |
| 353 | 353 | 352 | $353^2 \cdot 6113 \cdot 9473 \cdot 281249 \cdot 1380611233 \cdot 3001891553 \cdot$ 39438838605418321373197463887181225470103134619777 |
| 355 | 5 · 71 | 280 | $2^{13} \cdot 5 \cdot 7^4 \cdot 11^2 \cdot 29 \cdot 197 \cdot 701 \cdot 2141 \cdot 79241 \cdot 179581921 \cdot 2120767741 \cdot 19534572869281$ |
| 359 | 359 | 358 | $19 \cdot 5862361010431 \cdot 813287316389858595758239885873 \cdot$ 589221908016876253839609863906122210269152723 |
| 361 | 19 ² | 342 | $1344403 \cdot 511499381 \cdot 27764253452719261 \cdot 106990194067439491 \cdot 8337258255496611382490532667681$ |
| 365 | 5 · 73 | 288 | $3^6 \cdot 5^4 \cdot 13 \cdot 17^2 \cdot 37^4 \cdot 73^4 \cdot 89 \cdot 97 \cdot 181 \cdot 2017 \cdot 2557 \cdot 12781 \cdot 25237 \cdot 134353 \cdot 504663409$ |
| 367 | 367 | 366 | $3^3 \cdot 733 \cdot 39163 \cdot 268738874461290742168853881 \cdot$ 127480330983805586375654833118494134773442493271686377913 |
| 371 | 7 · 53 | 312 | $2^2 \cdot 7 \cdot 13 \cdot 53^2 \cdot 79^2 \cdot 131 \cdot 157 \cdot 193 \cdot 313 \cdot 677 \cdot 4889 \cdot 5062357 \cdot 2940292213 \cdot 19717382647 \cdot$ 43474665442261 |
| 373 | 373 | 372 | $2^5 \cdot 5 \cdot 61 \cdot 1117 \cdot 1489 \cdot 191953 \cdot 6218451821 \cdot 1699148567515153 \cdot$ 124204598699794021789479401683826456140588477617076789 |
| 377 | 13 · 29 | 336 | $2^{15} \cdot 5 \cdot 7^6 \cdot 29 \cdot 157 \cdot 409 \cdot 673^2 \cdot 1597 \cdot 2269 \cdot 2689 \cdot 6469 \cdot 16633 \cdot 450493 \cdot 18612973 \cdot 634168081 \cdot$ 225153580933 |
| 379 | 379 | 378 | $3^4 \cdot 13 \cdot 127 \cdot 379^2 \cdot 547 \cdot 757 \cdot 991 \cdot 1499 \cdot 9199 \cdot 29997973 \cdot 154412119 \cdot 1087873417 \cdot$ 3111358344381146608939 \cdot 214670345683920446286163 |
| 383 | 383 | 382 | $17 \cdot 300032351 \cdot 3000702226373096449 \cdot 290945169106342852317343 \cdot$ 2506442322771948099181404130620436761970705901 |
| 389 | 389 | 388 | $41 \cdot 389 \cdot 1553 \cdot 4847366257 \cdot 128029167243805465177973 \cdot$ 102774267926336708343655333188809496622747915533012083866597 |
| 391 | 17 · 23 | 352 | $3 \cdot 5 \cdot 7^3 \cdot 23^2 \cdot 89^3 \cdot 881^2 \cdot 31153 \cdot 164209 \cdot 352133 \cdot 3179462089 \cdot 24910861878913649 \cdot$ 22004261323020152881 |
| 393 | 3 · 131 | 260 | $3^3 \cdot 5^2 \cdot 53 \cdot 79 \cdot 131 \cdot 181 \cdot 1301 \cdot 2731 \cdot 19319 \cdot 3851641 \cdot 4673706701 \cdot 39508337150621$ |
| 395 | 5 · 79 | 312 | $2^2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 13^4 \cdot 53 \cdot 157 \cdot 313 \cdot 1951 \cdot 2029 \cdot 377911 \cdot 1358295355873 \cdot 2002349104471 \cdot 11010334937900689$ |
| 397 | 397 | 396 | $2^6 \cdot 13 \cdot 23^2 \cdot 109 \cdot 4861 \cdot 9901 \cdot 14141557 \cdot 132189553 \cdot 1917436489 \cdot 23910808769 \cdot$ 28894150148400351045400753 \cdot 241092554399010330726544957 |
| 401 | 401 | 400 | $41^2 \cdot 401 \cdot 64849 \cdot 462972001 \cdot 3692494801 \cdot 476056112401 \cdot 2106370412068801 \cdot 166771329637484801 \cdot$ 3489250662765811145388290782801 |
| 403 | 13 · 31 | 360 | $2^6 \cdot 3^6 \cdot 7 \cdot 13^3 \cdot 31^2 \cdot 37^2 \cdot 41 \cdot 61^4 \cdot 131 \cdot 181^3 \cdot 241 \cdot 1051 \cdot 1231 \cdot 1381 \cdot 41011 \cdot 88681 \cdot 341641 \cdot 1226101 \cdot$ 19304101 \cdot 285886561 |
| 407 | 11 · 37 | 360 | $2^7 \cdot 3^2 \cdot 19^2 \cdot 37 \cdot 41 \cdot 61 \cdot 71^2 \cdot 661 \cdot 757 \cdot 2221 \cdot 12241 \cdot 14461 \cdot 16561 \cdot 18181 \cdot 20431 \cdot 88651 \cdot 19038421 \cdot$ 28518234841 \cdot 103236973537681 |

| n | $\phi(n)$ | h^- | |
|-----|----------------|-------|---|
| 409 | 409 | 408 | $5^2 \cdot 17^2 \cdot 73 \cdot 409 \cdot 1321 \cdot 122181721 \cdot 7960379881 \cdot 725945254273 \cdot 29097077764969 \cdot 6183699722087375941883228469840272721633145678440121$ |
| 411 | 3 · 137 | 272 | $3 \cdot 17^2 \cdot 37 \cdot 239 \cdot 307 \cdot 409 \cdot 3469 \cdot 47737 \cdot 792031 \cdot 46890540621121 \cdot 2460319149117413$ |
| 413 | 7 · 59 | 348 | $3^3 \cdot 59^2 \cdot 233 \cdot 12007 \cdot 39209 \cdot 65213171 \cdot 3686117855464439383488691 \cdot 48111220205665915196971934689$ |
| 415 | 5 · 83 | 328 | $3 \cdot 5 \cdot 24847 \cdot 279405653 \cdot 2872928263133 \cdot 4688604482514437 \cdot 30976265270370594194348131541$ |
| 417 | 3 · 139 | 276 | $3^2 \cdot 13 \cdot 23 \cdot 47^3 \cdot 139 \cdot 277^2 \cdot 967 \cdot 1427 \cdot 336031 \cdot 483323 \cdot 1188961909 \cdot 297790024314823$ |
| 419 | 419 | 418 | $3^2 \cdot 1103 \cdot 647747 \cdot 5410099 \cdot 2719452561369347 \cdot 440305024994584776198045120721 \cdot 3808964248070429875125494615628571625716516342483$ |
| 421 | 421 | 420 | $2^4 \cdot 5^3 \cdot 29 \cdot 37 \cdot 421 \cdot 2521 \cdot 39509 \cdot 39901 \cdot 70309 \cdot 409781 \cdot 3455761 \cdot 16521541 \cdot 22064701 \cdot 46085341 \cdot 672896721281 \cdot 57979541174101 \cdot 2655579516751331409910861$ |
| 423 | $3^2 \cdot 47$ | 276 | $3^2 \cdot 5 \cdot 47 \cdot 139^3 \cdot 277 \cdot 6211 \cdot 12421 \cdot 4416401443 \cdot 101294036743 \cdot 461771351345149$ |
| 425 | $5^2 \cdot 17$ | 320 | $5^2 \cdot 11^2 \cdot 17 \cdot 73 \cdot 241 \cdot 601 \cdot 881 \cdot 5081 \cdot 8761 \cdot 44041 \cdot 638081 \cdot 25527041 \cdot 1223265761 \cdot 22422048706808081$ |
| 427 | 7 · 61 | 360 | $5^4 \cdot 7^6 \cdot 11^4 \cdot 19 \cdot 31^3 \cdot 41 \cdot 61^3 \cdot 131 \cdot 181^2 \cdot 241 \cdot 397 \cdot 421 \cdot 601 \cdot 631 \cdot 1861 \cdot 2281 \cdot 4021 \cdot 5101 \cdot 8941 \cdot 14401 \cdot 49711 \cdot 53881 \cdot 76771$ |
| 431 | 431 | 430 | $3 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 701 \cdot 14621 \cdot 676649 \cdot 7970051 \cdot 2709472364809333 \cdot 112225988494992246639243672859450218083129490012657313823968596573192207124531$ |
| 433 | 433 | 432 | $433 \cdot 3457 \cdot 12097 \cdot 21601 \cdot 47521 \cdot 842353 \cdot 1403137 \cdot 4727329 \cdot 102550753 \cdot 96686549358769 \cdot 3021564742348701537217 \cdot 6434073082261985367563988399449713$ |
| 437 | 19 · 23 | 396 | $3^3 \cdot 11 \cdot 199^3 \cdot 487 \cdot 4357 \cdot 11551 \cdot 37181 \cdot 6248881 \cdot 73421768839 \cdot 4406364453151 \cdot 13414022535829609 \cdot 40155300261782555125321$ |
| 439 | 439 | 438 | $3^4 \cdot 5 \cdot 293 \cdot 527207 \cdot 7171667 \cdot 50898521 \cdot 40139516617 \cdot 327151064937209 \cdot 607057872831881225737 \cdot 15343765387604391577783 \cdot 761108669450601851817037$ |
| 443 | 443 | 442 | $3^6 \cdot 5 \cdot 79 \cdot 157 \cdot 12377 \cdot 2099059 \cdot 367926037 \cdot 309860291076943369037303413323285158985313526398152831008871913595050372353059812436688273929$ |
| 445 | 5 · 89 | 352 | $2^7 \cdot 3^2 \cdot 5^2 \cdot 89 \cdot 113 \cdot 353 \cdot 1409 \cdot 1453 \cdot 2377 \cdot 6997 \cdot 9461 \cdot 3074369 \cdot 4950353 \cdot 118401449 \cdot 265149281 \cdot 4305828209 \cdot 49014798493$ |
| 447 | 3 · 149 | 296 | $3^2 \cdot 7 \cdot 149 \cdot 3934488386170549357 \cdot 17242675491566265113 \cdot 512966338320040805461$ |
| 449 | 449 | 448 | $168449 \cdot 500402969557121 \cdot 226736972834339969 \cdot 772865886177933052632667046915246737827100790144773744195236265619879496879953539649$ |
| 451 | 11 · 41 | 400 | $3 \cdot 11^{11} \cdot 31^3 \cdot 37 \cdot 41^3 \cdot 61 \cdot 71 \cdot 101^2 \cdot 131 \cdot 151 \cdot 401 \cdot 521 \cdot 691 \cdot 821 \cdot 1181 \cdot 3221 \cdot 5501 \cdot 135841 \cdot 1107401 \cdot 1958681 \cdot 2142281 \cdot 4752841 \cdot 96336241$ |
| 453 | 3 · 151 | 300 | $2^4 \cdot 5^4 \cdot 7 \cdot 11^2 \cdot 101 \cdot 281 \cdot 751 \cdot 25951 \cdot 103471 \cdot 1207501 \cdot 27411451 \cdot 128562851 \cdot 312885301 \cdot 10314276751$ |
| 455 | 5 · 7 · 13 | 288 | $2^{33} \cdot 3^3 \cdot 5^2 \cdot 7^3 \cdot 11^2 \cdot 13^9 \cdot 37^5 \cdot 61^2 \cdot 73^2 \cdot 157 \cdot 181 \cdot 2269$ |

| n | $\phi(n)$ | h^- | |
|-----|----------------------|-------|---|
| 457 | 457 | 456 | $5^2 \cdot 41 \cdot 577 \cdot 1217 \cdot 43777 \cdot 63841 \cdot 23353152677443223648257268496337 \cdot$ $286686136810095358391483979543811014683535601994036455357739167366347873193$ |
| 459 | $3^3 \cdot 17$ | 288 | $2^8 \cdot 5 \cdot 11^2 \cdot 19 \cdot 73^2 \cdot 15601 \cdot 47917 \cdot 4531249 \cdot 5894239152313 \cdot 7190384322465851473$ |
| 461 | 461 | 460 | $5^4 \cdot 461 \cdot 661 \cdot 161461 \cdot 463413261346674397069 \cdot$ $37024581721931177858981496559036480588529280862260816998456374420371674719539068279993529581$ |
| 463 | 463 | 462 | $2^3 \cdot 7^4 \cdot 29 \cdot 89 \cdot 463 \cdot 631 \cdot 673 \cdot 1123 \cdot 4423 \cdot 8779 \cdot 33642841 \cdot 604417477499456083 \cdot 334167173856936895861 \cdot$ $1451125083064477390379041 \cdot 664064207818594609257539327251$ |
| 467 | 467 | 466 | $7 \cdot 467^2 \cdot 7842513546558078253 \cdot 1549878118005208924606725702096468972932619691231 \cdot$ $4511882445351575687067360009368178199225508063847112361$ |
| 469 | $7 \cdot 67$ | 396 | $3^4 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 19 \cdot 31^2 \cdot 67^2 \cdot 661^2 \cdot 859 \cdot 1123 \cdot 1783 \cdot 2311 \cdot 7129 \cdot 12541 \cdot 12739^2 \cdot 38237 \cdot 109363 \cdot 3111769 \cdot$ $14164921 \cdot 16310713 \cdot 19961107 \cdot 1267998139$ |
| 471 | $3 \cdot 157$ | 312 | $2^3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 13^3 \cdot 37 \cdot 79^2 \cdot 131 \cdot 157^2 \cdot 313 \cdot 1093 \cdot 1873 \cdot 13469 \cdot 22153 \cdot 110917 \cdot 418861 \cdot 3148601 \cdot 35586877 \cdot$ 66784771 |
| 473 | $11 \cdot 43$ | 420 | $2^6 \cdot 5^4 \cdot 43 \cdot 61 \cdot 211^2 \cdot 691 \cdot 743 \cdot 751 \cdot 5881 \cdot 10151 \cdot 10711 \cdot 181721 \cdot 426973 \cdot 6678701 \cdot 38350831 \cdot 53187401 \cdot$ $64611331 \cdot 7979969341 \cdot 508577521442434711$ |
| 475 | $5^2 \cdot 19$ | 360 | $2^2 \cdot 5 \cdot 11^2 \cdot 13 \cdot 19 \cdot 31^2 \cdot 109 \cdot 181 \cdot 421 \cdot 541 \cdot 811 \cdot 1531 \cdot 3331 \cdot 8011 \cdot 26041 \cdot 32491 \cdot 309481 \cdot 63621721 \cdot$ $2040501483351216836074981$ |
| 477 | $3^2 \cdot 53$ | 312 | $2^4 \cdot 5 \cdot 7^2 \cdot 53^2 \cdot 79^3 \cdot 313^2 \cdot 3251 \cdot 4889 \cdot 8269 \cdot 20742541 \cdot 1468429873 \cdot 7678695961 \cdot 132123241693$ |
| 479 | 479 | 478 | $5^2 \cdot 48757 \cdot 62141 \cdot 2560169 \cdot 26756241308309805857 \cdot 177581990178050932739148007 \cdot$ $3939232521558670638697337486372397962981765904709957802472308181004309$ |
| 481 | $13 \cdot 37$ | 432 | $5^3 \cdot 7^2 \cdot 13 \cdot 37^7 \cdot 53^2 \cdot 61 \cdot 73^3 \cdot 97 \cdot 181 \cdot 277 \cdot 313 \cdot 409 \cdot 613 \cdot 829 \cdot 1249 \cdot 5077 \cdot 37549 \cdot 99397 \cdot 926389 \cdot 1489753 \cdot$ $2363941 \cdot 2468449 \cdot 4232413 \cdot 4940137 \cdot 8688997$ |
| 483 | $3 \cdot 7 \cdot 23$ | 264 | $3^2 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 23 \cdot 67^3 \cdot 89 \cdot 109^2 \cdot 463 \cdot 8053 \cdot 10429 \cdot 22111 \cdot 25873 \cdot 44059539481$ |
| 485 | $5 \cdot 97$ | 384 | $3^4 \cdot 5^5 \cdot 7^2 \cdot 13^5 \cdot 17 \cdot 37 \cdot 97 \cdot 109 \cdot 157 \cdot 193^2 \cdot 577 \cdot 1249 \cdot 3457 \cdot 11161 \cdot 21937 \cdot 206209 \cdot 1902097 \cdot 15373153 \cdot$ $17809201 \cdot 874044161 \cdot 15568847617$ |
| 487 | 487 | 486 | $7^2 \cdot 37^2 \cdot 919 \cdot 2647 \cdot 10909 \cdot 58321 \cdot 105290443 \cdot 105792786991 \cdot 1355141213869532941 \cdot$ $294594702996402697646390639203 \cdot 9005802708407439308817414913576150427261734980259$ |
| 489 | $3 \cdot 163$ | 324 | $2^4 \cdot 3^4 \cdot 109 \cdot 181 \cdot 487 \cdot 577 \cdot 23167 \cdot 145477 \cdot 365473 \cdot 24285637 \cdot 441845817162679 \cdot 2102391047004040102231$ |
| 491 | 491 | 490 | $2^6 \cdot 3^2 \cdot 11^3 \cdot 29 \cdot 491^3 \cdot 8489251 \cdot 17841391 \cdot 74468731 \cdot 101566319 \cdot 1262296191031 \cdot 2311247713517 \cdot$ $18022473215169065702224279183302091210994749548801576948376558921841$ |
| 493 | $17 \cdot 29$ | 448 | $2^{51} \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 13^3 \cdot 17 \cdot 41 \cdot 113^3 \cdot 281 \cdot 701 \cdot 1201 \cdot 1877 \cdot 2969 \cdot 3769 \cdot 59417 \cdot 304081 \cdot 1626017 \cdot 129055019857 \cdot$ $322819509601 \cdot 3258829082820996112059409$ |
| 497 | $7 \cdot 71$ | 420 | $2^2 \cdot 5^3 \cdot 7^4 \cdot 29^2 \cdot 31^2 \cdot 43^2 \cdot 127 \cdot 211 \cdot 421 \cdot 661 \cdot 1531 \cdot 26713 \cdot 79241 \cdot 103867 \cdot 4591511 \cdot 17353421 \cdot 19255741 \cdot$ $248284261 \cdot 249258345032761 \cdot 373979385818431$ |

| n | $\phi(n)$ | h^- | |
|-----|----------------------|-------|---|
| 499 | 499 | 498 | $3^2 \cdot 167 \cdot 628477 \cdot 8170189 \cdot 2498605441 \cdot 476526575352703 \cdot 125184090531384337 \cdot 4568950377354424102616078873671968013 \cdot 23131229538177055312162275545594472697442144611$ |
| 501 | 3 · 167 | 332 | $11 \cdot 499 \cdot 7016090099 \cdot 5123189985484229035947419 \cdot 431205658175226179553082794909456053$ |
| 503 | 503 | 502 | $3 \cdot 7 \cdot 15061 \cdot 182337132259 \cdot 67961871500791 \cdot 142639305944396395662911180592353348442031813108145092050553010609968433975432168856629189156557 \backslash 4466073368455407$ |
| 505 | 5 · 101 | 400 | $2^7 \cdot 5^{11} \cdot 101^2 \cdot 401 \cdot 601 \cdot 2801 \cdot 18701 \cdot 30661 \cdot 40241 \cdot 630101 \cdot 661201 \cdot 1292801 \cdot 3859201 \cdot 21161342201 \cdot 182536947001 \cdot 3663838663601$ |
| 507 | 3 · 13 ² | 312 | $2 \cdot 13^2 \cdot 79 \cdot 157 \cdot 313 \cdot 599 \cdot 1301 \cdot 1873 \cdot 4733 \cdot 42433 \cdot 1652917267 \cdot 63833966881231 \cdot 196953296289361$ |
| 509 | 509 | 508 | $13 \cdot 1102305661663669 \cdot 3595837345204924707130453993 \cdot 285986765137386082677131210874962327994154402550613015614414986549035966985857404927546201923081 \backslash 52597$ |
| 511 | 7 · 73 | 432 | $2^6 \cdot 5^6 \cdot 7^3 \cdot 19^2 \cdot 31 \cdot 37 \cdot 73^2 \cdot 89 \cdot 97 \cdot 113 \cdot 193 \cdot 271 \cdot 379 \cdot 397 \cdot 1693 \cdot 2281 \cdot 3061 \cdot 3727 \cdot 3907 \cdot 5077 \cdot 134353 \cdot 333253 \cdot 8054113 \cdot 10127017 \cdot 3737485180153 \cdot 33317650570537$ |
| 513 | 3 ³ · 19 | 324 | $2^2 \cdot 3^{16} \cdot 7 \cdot 17^2 \cdot 19^6 \cdot 37^6 \cdot 73^4 \cdot 109 \cdot 163^3 \cdot 181 \cdot 199 \cdot 307 \cdot 379 \cdot 1873 \cdot 2953 \cdot 3727 \cdot 6679$ |
| 515 | 5 · 103 | 408 | $3^2 \cdot 5 \cdot 13^3 \cdot 103 \cdot 1021 \cdot 6121 \cdot 696253 \cdot 3798481 \cdot 17247691 \cdot 39579061 \cdot 172483021 \cdot 213034651 \cdot 738737653 \cdot 1841543191 \cdot 2902518937 \cdot 1245772285357$ |
| 517 | 11 · 47 | 460 | $5^2 \cdot 11 \cdot 23 \cdot 139^2 \cdot 124389061 \cdot 234613571 \cdot 513043981 \cdot 407741963575480964527064273451661 \cdot 51687948593922843720704415228618398651149434028591$ |
| 519 | 3 · 173 | 344 | $3^2 \cdot 5 \cdot 1721 \cdot 20297 \cdot 231169 \cdot 318287 \cdot 1774009 \cdot 229711468584943 \cdot 276154498786743277 \cdot 72571729362851870621$ |
| 524 | 2 ² · 131 | 260 | $3^6 \cdot 5^2 \cdot 11^2 \cdot 53^2 \cdot 131 \cdot 1301 \cdot 2731 \cdot 10193 \cdot 2154380671 \cdot 4673706701 \cdot 68053529080811$ |
| 527 | 17 · 31 | 480 | $3^{17} \cdot 5^2 \cdot 7^2 \cdot 17 \cdot 19 \cdot 41 \cdot 61^2 \cdot 241 \cdot 271 \cdot 1009 \cdot 1153 \cdot 19121 \cdot 55441 \cdot 210241 \cdot 479041 \cdot 16730921 \cdot 51934993653327121 \cdot 646700826709505521 \cdot 44120597078752236843260543221681$ |
| 529 | 23 ² | 506 | $3 \cdot 829 \cdot 1013^2 \cdot 116381 \cdot 1250189933 \cdot 204776332861 \cdot 1610129935658322068643542026748927301401465226970881618125295797443143395132642128082043692033 \backslash 5459588933(c)$ |
| 531 | 3 ² · 59 | 348 | $3^2 \cdot 7 \cdot 59 \cdot 233 \cdot 523 \cdot 1293169 \cdot 3789257 \cdot 14546401 \cdot 111001213 \cdot 1517223393018996433 \cdot 242259662766009797332573$ |
| 533 | 13 · 41 | 480 | $5^4 \cdot 11^2 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 37 \cdot 41 \cdot 61 \cdot 73 \cdot 109 \cdot 241 \cdot 313 \cdot 421 \cdot 761 \cdot 1021 \cdot 1621 \cdot 5081 \cdot 10321 \cdot 26821 \cdot 35221 \cdot 38113 \cdot 43441 \cdot 84913 \cdot 254461 \cdot 461801 \cdot 571861 \cdot 1421461 \cdot 44827501 \cdot 28260375601 \cdot 2016378265956161521$ |
| 535 | 5 · 107 | 424 | $3 \cdot 7 \cdot 107^2 \cdot 743 \cdot 4877 \cdot 9859 \cdot 42719 \cdot 2886593 \cdot 246283023338298018767 \cdot 20218329152548002552826804818492108850498704856829235661$ |
| 536 | 2 ³ · 67 | 264 | $3^3 \cdot 7^4 \cdot 11 \cdot 23^3 \cdot 67^2 \cdot 661 \cdot 1607 \cdot 12739 \cdot 21121 \cdot 99793 \cdot 564301 \cdot 1921657 \cdot 109021102147$ |
| 537 | 3 · 179 | 356 | $5 \cdot 1069 \cdot 36847 \cdot 60343 \cdot 1093660468253 \cdot 14458667392334948286764635121 \cdot 38347398220533936931531274213$ |

| n | $\phi(n)$ | h^- | |
|-----|------------------------|-------|--|
| 539 | $7^2 \cdot 11$ | 420 | $2^8 \cdot 5 \cdot 29 \cdot 43 \cdot 71 \cdot 281 \cdot 631 \cdot 17234621 \cdot 8863 \cdot 13721 \cdot 17431 \cdot 39901 \cdot 844621 \cdot 31028971 \cdot 201439351 \cdot 1401135821 \cdot 48097879831 \cdot 1373665353604987171$ |
| 543 | $3 \cdot 181$ | 360 | $2 \cdot 3^5 \cdot 5^5 \cdot 7 \cdot 31^2 \cdot 37 \cdot 41 \cdot 61 \cdot 71 \cdot 1153 \cdot 1171 \cdot 1321 \cdot 1783 \cdot 2521 \cdot 4951 \cdot 7411 \cdot 13591 \cdot 19681 \cdot 692371 \cdot 10453318111 \cdot 5488435782589277701$ |
| 545 | $5 \cdot 109$ | 432 | $2^3 \cdot 5 \cdot 11^2 \cdot 13^2 \cdot 17 \cdot 313 \cdot 1009 \cdot 1621 \cdot 3457 \cdot 9181 \cdot 10513 \cdot 102061 \cdot 123121 \cdot 311473 \cdot 5368861 \cdot 24717673 \cdot 9431866153 \cdot 26519426893 \cdot 193148313697 \cdot 64191503834944489$ |
| 548 | $2^2 \cdot 137$ | 272 | $2^3 \cdot 3^2 \cdot 17^3 \cdot 103 \cdot 137 \cdot 47737 \cdot 110909 \cdot 11809799 \cdot 231093887 \cdot 44092301329 \cdot 46890540621121$ |
| 549 | $3^2 \cdot 61$ | 360 | $2^6 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 13^7 \cdot 31^6 \cdot 41 \cdot 61 \cdot 211 \cdot 229 \cdot 541 \cdot 1171 \cdot 1321 \cdot 1861 \cdot 6961 \cdot 6991 \cdot 43651 \cdot 80341 \cdot 109171 \cdot 333980761 \cdot 13911551341$ |
| 551 | $19 \cdot 29$ | 504 | $2^{12} \cdot 7^2 \cdot 13 \cdot 19 \cdot 43 \cdot 71^2 \cdot 109^2 \cdot 211 \cdot 379 \cdot 463 \cdot 631 \cdot 829 \cdot 4957 \cdot 6637 \cdot 10837 \cdot 21997 \cdot 90217 \cdot 205633 \cdot 79026697 \cdot 14429659927411 \cdot 17858570533777 \cdot 583714004926746709 \cdot 339121382263391781438337$ |
| 553 | $7 \cdot 79$ | 468 | $3^4 \cdot 5 \cdot 7^2 \cdot 13 \cdot 37 \cdot 53 \cdot 67 \cdot 79^2 \cdot 599 \cdot 1093 \cdot 45007 \cdot 115987 \cdot 377911 \cdot 438829 \cdot 20994247 \cdot 34488481 \cdot 156862603 \cdot 464541488347 \cdot 5298582936193 \cdot 445663707878923 \cdot 1133020454382259$ |
| 555 | $3 \cdot 5 \cdot 37$ | 288 | $2^4 \cdot 3^2 \cdot 5^3 \cdot 7^3 \cdot 13 \cdot 19^6 \cdot 29 \cdot 37^3 \cdot 53^2 \cdot 73 \cdot 157 \cdot 181 \cdot 2647 \cdot 3709 \cdot 9433 \cdot 23833 \cdot 1782289$ |
| 556 | $2^2 \cdot 139$ | 276 | $3^2 \cdot 13 \cdot 47^2 \cdot 139 \cdot 277^2 \cdot 967 \cdot 18493 \cdot 71807 \cdot 75664481 \cdot 1188961909 \cdot 11589848701083909769$ |
| 559 | $13 \cdot 43$ | 504 | $2^3 \cdot 3^4 \cdot 7^8 \cdot 13^5 \cdot 29^2 \cdot 31 \cdot 43^3 \cdot 73 \cdot 83^2 \cdot 139^2 \cdot 157 \cdot 197 \cdot 211^2 \cdot 337 \cdot 877 \cdot 3067 \cdot 4649 \cdot 7393 \cdot 10837 \cdot 23899 \cdot 30871 \cdot 35617 \cdot 39397 \cdot 199921 \cdot 643021 \cdot 2945377 \cdot 57384601 \cdot 22764968101 \cdot 88978074047521$ |
| 561 | $3 \cdot 11 \cdot 17$ | 320 | $5^3 \cdot 17^2 \cdot 41^2 \cdot 71 \cdot 241^2 \cdot 641 \cdot 1721 \cdot 2081 \cdot 4801 \cdot 14033 \cdot 73961 \cdot 299681 \cdot 337201 \cdot 9447601 \cdot 39811201$ |
| 565 | $5 \cdot 113$ | 448 | $2^{24} \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 13^4 \cdot 17^5 \cdot 29 \cdot 89 \cdot 449^2 \cdot 953^2 \cdot 2017 \cdot 4049 \cdot 4397 \cdot 7673 \cdot 133169 \cdot 76974913 \cdot 7500734641 \cdot 11853470598257 \cdot 330002350370719972216556657$ |
| 567 | $3^4 \cdot 7$ | 324 | $7 \cdot 37 \cdot 109^2 \cdot 127 \cdot 163 \cdot 181 \cdot 271 \cdot 379 \cdot 2593 \cdot 5077 \cdot 661987 \cdot 3910411 \cdot 57968569 \cdot 17519483413 \cdot 48095607979$ |
| 568 | $2^3 \cdot 71$ | 280 | $2 \cdot 7^2 \cdot 29^2 \cdot 43 \cdot 71^2 \cdot 113 \cdot 151 \cdot 241 \cdot 281 \cdot 1303 \cdot 79241 \cdot 7319621 \cdot 5217326634661 \cdot 251169012938621$ |
| 573 | $3 \cdot 191$ | 380 | $11 \cdot 13 \cdot 101 \cdot 571 \cdot 761 \cdot 8741 \cdot 51263 \cdot 168184391 \cdot 612771091 \cdot 1264559783 \cdot 36733950669733713761 \cdot 61087605157086908195040851$ |
| 575 | $5^2 \cdot 23$ | 440 | $3 \cdot 41 \cdot 331 \cdot 911 \cdot 45013 \cdot 2594589581 \cdot 14901455141 \cdot 51964478923171 \cdot 53537250698375157987241 \cdot 11553453029544360000301325489609121341$ |
| 579 | $3 \cdot 193$ | 384 | $2^{53} \cdot 5 \cdot 13^2 \cdot 41 \cdot 97 \cdot 1489 \cdot 6529 \cdot 15361 \cdot 29761 \cdot 91969 \cdot 530209 \cdot 10369729 \cdot 18298417 \cdot 263581057 \cdot 311173921 \cdot 192026280449$ |
| 581 | $7 \cdot 83$ | 492 | $2^2 \cdot 3^2 \cdot 83^2 \cdot 5167 \cdot 7873 \cdot 10971847 \cdot 279405653 \cdot 34340846257 \cdot 1370585361169 \cdot 19276970132717821 \cdot 27420111510831589153 \cdot 10442794036020995467123997614360007944369$ |
| 584 | $2^3 \cdot 73$ | 288 | $2^{13} \cdot 3^{10} \cdot 5 \cdot 7 \cdot 13 \cdot 19 \cdot 31 \cdot 37 \cdot 73 \cdot 89 \cdot 109 \cdot 181^2 \cdot 379 \cdot 433 \cdot 577 \cdot 4273 \cdot 134353 \cdot 1276057 \cdot 18387001 \cdot 47662957$ |
| 585 | $3^2 \cdot 5 \cdot 13$ | 288 | $2^{17} \cdot 3^6 \cdot 5^4 \cdot 7^5 \cdot 13^5 \cdot 17^2 \cdot 19 \cdot 31 \cdot 61^2 \cdot 97 \cdot 109^2 \cdot 157 \cdot 241 \cdot 337 \cdot 397 \cdot 457 \cdot 3061$ |

| n | $\phi(n)$ | h^- | |
|-----|------------------------|-------|---|
| 591 | $3 \cdot 197$ | 392 | $2^9 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 29^2 \cdot 197^2 \cdot 1877 \cdot 7841 \cdot 30773 \cdot 295614061 \cdot 16950954699102019 \cdot 496695820588755187 \cdot 9398302684870866656225611549$ |
| 592 | $2^4 \cdot 37$ | 288 | $3^8 \cdot 5^3 \cdot 7^3 \cdot 13^3 \cdot 17^3 \cdot 19 \cdot 37^6 \cdot 109 \cdot 157 \cdot 337 \cdot 397^2 \cdot 1117 \cdot 34057 \cdot 65881 \cdot 137197 \cdot 25799833$ |
| 595 | $5 \cdot 7 \cdot 17$ | 384 | $2^4 \cdot 3^6 \cdot 5^4 \cdot 7^2 \cdot 13^3 \cdot 17 \cdot 31 \cdot 37^2 \cdot 41 \cdot 73 \cdot 97^3 \cdot 109 \cdot 193 \cdot 241 \cdot 373 \cdot 1489 \cdot 2617 \cdot 4993 \cdot 15073 \cdot 41729 \cdot 57529 \cdot 65521 \cdot 68449 \cdot 754668193$ |
| 596 | $2^2 \cdot 149$ | 296 | $3^2 \cdot 7 \cdot 37 \cdot 149^2 \cdot 2221 \cdot 31270715589418457 \cdot 5516894377321910641 \cdot 512966338320040805461$ |
| 597 | $3 \cdot 199$ | 396 | $3^8 \cdot 11 \cdot 19^2 \cdot 37 \cdot 331 \cdot 397 \cdot 727 \cdot 991 \cdot 131011 \cdot 2085007 \cdot 20195011 \cdot 25645093 \cdot 207293548177 \cdot 3168190412839 \cdot 127826793103662822331009$ |
| 603 | $3^2 \cdot 67$ | 396 | $2^2 \cdot 5^2 \cdot 7^2 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 23^2 \cdot 43 \cdot 67^4 \cdot 2971 \cdot 6007 \cdot 12739 \cdot 189817 \cdot 80946757 \cdot 187996513 \cdot 1764252271 \cdot 29545114897 \cdot 1115591289913 \cdot 1286989695091$ |
| 604 | $2^2 \cdot 151$ | 300 | $2^4 \cdot 7^2 \cdot 11^3 \cdot 281 \cdot 601 \cdot 25951 \cdot 66751 \cdot 905951 \cdot 1207501 \cdot 1302151 \cdot 312885301 \cdot 1198234478180800340851$ |
| 605 | $5 \cdot 11^2$ | 440 | $2 \cdot 5 \cdot 11^2 \cdot 67^2 \cdot 331 \cdot 353 \cdot 397 \cdot 991 \cdot 20021 \cdot 25741 \cdot 7582829 \cdot 235588541 \cdot 110453473459902101 \cdot 17108642932904358984391 \cdot 35362931571374188085041$ |
| 608 | $2^5 \cdot 19$ | 288 | $3^5 \cdot 5 \cdot 7^2 \cdot 19^3 \cdot 37^3 \cdot 73^2 \cdot 109 \cdot 137 \cdot 577 \cdot 1297 \cdot 3673 \cdot 89137 \cdot 441361 \cdot 525241 \cdot 1342657 \cdot 447275449$ |
| 609 | $3 \cdot 7 \cdot 29$ | 336 | $2^{29} \cdot 3^4 \cdot 7^2 \cdot 13^2 \cdot 29 \cdot 41^2 \cdot 113 \cdot 337 \cdot 463 \cdot 3907 \cdot 26041 \cdot 28729 \cdot 45319 \cdot 9451513 \cdot 99252217 \cdot 207015901$ |
| 615 | $3 \cdot 5 \cdot 41$ | 320 | $2^{44} \cdot 3^6 \cdot 5^5 \cdot 11^3 \cdot 17 \cdot 41 \cdot 101^2 \cdot 113 \cdot 661 \cdot 4261 \cdot 8161 \cdot 15361 \cdot 25367161 \cdot 803681521$ |
| 621 | $3^3 \cdot 23$ | 396 | $3^3 \cdot 19 \cdot 23 \cdot 67 \cdot 73 \cdot 727 \cdot 2377 \cdot 9109 \cdot 17491 \cdot 326437 \cdot 510049 \cdot 608851 \cdot 192943986141035580367622707 \cdot 441380497559041150648463179$ |
| 625 | 5^4 | 500 | $2801 \cdot 3001 \cdot 1867001 \cdot 20602801 \cdot 1358432501 \cdot 6529618609001 \cdot 634378775370288740193181292501 \cdot 98426760935440236793467917785177790453958970026072881084501$ |
| 627 | $3 \cdot 11 \cdot 19$ | 360 | $2^{22} \cdot 3^2 \cdot 5^3 \cdot 11 \cdot 61 \cdot 181 \cdot 271 \cdot 401 \cdot 1621 \cdot 4861 \cdot 6427 \cdot 6777451 \cdot 21843631 \cdot 264250891 \cdot 739979551 \cdot 1779789585961$ |
| 628 | $2^2 \cdot 157$ | 312 | $2^4 \cdot 3^4 \cdot 5 \cdot 13^4 \cdot 79^2 \cdot 157^2 \cdot 1093 \cdot 1873 \cdot 2029 \cdot 328381 \cdot 418861 \cdot 970217 \cdot 3148601 \cdot 21727583281 \cdot 1646105908669$ |
| 632 | $2^3 \cdot 79$ | 312 | $2^2 \cdot 3^6 \cdot 5 \cdot 13^4 \cdot 19 \cdot 53 \cdot 79^3 \cdot 443 \cdot 521 \cdot 1249 \cdot 2393 \cdot 344293 \cdot 377911 \cdot 2139463 \cdot 6613231 \cdot 199931161 \cdot 6887474101$ |
| 633 | $3 \cdot 211$ | 420 | $3^2 \cdot 5 \cdot 7^3 \cdot 11^2 \cdot 13 \cdot 29^2 \cdot 31 \cdot 41 \cdot 71^2 \cdot 181 \cdot 281^2 \cdot 421 \cdot 547 \cdot 1051 \cdot 2551 \cdot 11299 \cdot 12251 \cdot 1509061 \cdot 113981701 \cdot 4343510221 \cdot 1909100518361 \cdot 190532244973460361319741$ |
| 635 | $5 \cdot 127$ | 504 | $2^4 \cdot 5^2 \cdot 13^3 \cdot 19^2 \cdot 37^2 \cdot 43 \cdot 127 \cdot 547 \cdot 757^2 \cdot 883 \cdot 3079 \cdot 3137 \cdot 81649 \cdot 161281 \cdot 626599 \cdot 1087591 \cdot 2944789 \cdot 7319089 \cdot 21236562580213 \cdot 197082264289887426871 \cdot 36871137105162274347815621233$ |
| 637 | $7^2 \cdot 13$ | 504 | $2^4 \cdot 7^2 \cdot 13 \cdot 37 \cdot 43^3 \cdot 211 \cdot 463 \cdot 547 \cdot 757^2 \cdot 2017 \cdot 2857 \cdot 6217 \cdot 8191 \cdot 13049 \cdot 87151 \cdot 135913 \cdot 173839 \cdot 252253 \cdot 556753 \cdot 1327369 \cdot 2824333 \cdot 5592637 \cdot 6399583 \cdot 7862233 \cdot 14863829 \cdot 46740037 \cdot 2010061033$ |
| 639 | $3^2 \cdot 71$ | 420 | $2^{14} \cdot 3 \cdot 7^2 \cdot 31^2 \cdot 41 \cdot 43^2 \cdot 281 \cdot 421 \cdot 1051 \cdot 2521 \cdot 5581 \cdot 25621 \cdot 79241 \cdot 125791 \cdot 328063 \cdot 391765081 \cdot 123029460845099496241 \cdot 2849312241164516730749371$ |
| 644 | $2^2 \cdot 7 \cdot 23$ | 264 | $2^2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 23 \cdot 67^5 \cdot 22111 \cdot 25873 \cdot 34123 \cdot 14476088089 \cdot 2827324123933$ |

| n | $\phi(n)$ | h^- |
|-----|------------------------|-------|
| 645 | $3 \cdot 5 \cdot 43$ | 336 |
| 651 | $3 \cdot 7 \cdot 31$ | 360 |
| 652 | $2^2 \cdot 163$ | 324 |
| 656 | $2^4 \cdot 41$ | 320 |
| 657 | $3^2 \cdot 73$ | 432 |
| 663 | $3 \cdot 13 \cdot 17$ | 384 |
| 664 | $2^3 \cdot 83$ | 328 |
| 665 | $5 \cdot 7 \cdot 19$ | 432 |
| 668 | $2^2 \cdot 167$ | 332 |
| 669 | $3 \cdot 223$ | 446 |
| 675 | $3^3 \cdot 5^2$ | 360 |
| 676 | $2^2 \cdot 13^2$ | 312 |
| 681 | $3 \cdot 227$ | 452 |
| 687 | $3 \cdot 229$ | 456 |
| 688 | $2^4 \cdot 43$ | 336 |
| 692 | $2^2 \cdot 173$ | 344 |
| 693 | $3^2 \cdot 7 \cdot 11$ | 360 |
| 699 | $3 \cdot 233$ | 464 |
| 704 | $2^5 \cdot 11$ | 320 |

| n | $\phi(n)$ | h^- |
|-----|-------------------------|---|
| 705 | $3 \cdot 5 \cdot 47$ | 368 $3^2 \cdot 5 \cdot 23 \cdot 47 \cdot 139^2 \cdot 277 \cdot 1657 \cdot 90529 \cdot 453377 \cdot 908179 \cdot 980261 \cdot 1507559 \cdot 40430597 \cdot 970700741 \cdot 156604975201463093$ |
| 711 | $3^2 \cdot 79$ | 468 $2^{14} \cdot 3 \cdot 7^2 \cdot 31^2 \cdot 41 \cdot 43^2 \cdot 281 \cdot 421 \cdot 1051 \cdot 2521 \cdot 5581 \cdot 25621 \cdot 79241 \cdot 125791 \cdot 328063 \cdot 391765081 \cdot 123029460845099496241 \cdot 2849312241164516730749371$ |
| 712 | $2^3 \cdot 89$ | 352 $2^{14} \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 11^2 \cdot 23^2 \cdot 89^2 \cdot 113 \cdot 331 \cdot 419 \cdot 463 \cdot 1321 \cdot 9109 \cdot 15269 \cdot 19207 \cdot 88001 \cdot 426757 \cdot 118401449 \cdot 213084169 \cdot 238182781 \cdot 4738163233$ |
| 715 | $5 \cdot 11 \cdot 13$ | 480 $2^{17} \cdot 3 \cdot 5^5 \cdot 7^2 \cdot 29 \cdot 37 \cdot 61^5 \cdot 109 \cdot 181 \cdot 661 \cdot 691 \cdot 811 \cdot 5741 \cdot 14461 \cdot 29881 \cdot 37561 \cdot 71011 \cdot 83701 \cdot 165961 \cdot 1440961 \cdot 2093041 \cdot 5290716601 \cdot 7140919741 \cdot 14090511361$ |
| 716 | $2^2 \cdot 179$ | 356 $5 \cdot 1069 \cdot 153437 \cdot 613496305588341977909 \cdot 14458667392334948286764635121 \cdot 291273109161405451735671917113$ |
| 717 | $3 \cdot 239$ | 476 $2^9 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 103 \cdot 137 \cdot 919 \cdot 953 \cdot 1973 \cdot 511123 \cdot 14136487 \cdot 123373184789 \cdot 22497399987891136953079 \cdot 1212901510275528549596560464365245383117756411588556935884681$ |
| 723 | $3 \cdot 241$ | 480 $2^3 \cdot 5^5 \cdot 11^5 \cdot 13 \cdot 31 \cdot 47^2 \cdot 61^3 \cdot 97 \cdot 131 \cdot 241 \cdot 1361 \cdot 12451 \cdot 12641 \cdot 13921 \cdot 15601 \cdot 28201 \cdot 163249 \cdot 2359873 \cdot 126767281 \cdot 1865337961 \cdot 1135409984900918637961 \cdot 518123008737871423891201$ |
| 724 | $2^2 \cdot 181$ | 364 $3^2 \cdot 5^6 \cdot 7 \cdot 19 \cdot 31 \cdot 37^3 \cdot 41 \cdot 61^3 \cdot 73 \cdot 101 \cdot 1321 \cdot 1801 \cdot 2521 \cdot 10321 \cdot 15031 \cdot 20431 \cdot 52021 \cdot 40388041 \cdot 93809666521 \cdot 5488435782589277701$ |
| 728 | $2^3 \cdot 7 \cdot 13$ | 288 $2^{39} \cdot 3^{21} \cdot 5^5 \cdot 7^3 \cdot 13^9 \cdot 19^3 \cdot 37 \cdot 67 \cdot 97^2 \cdot 109 \cdot 181 \cdot 277$ |
| 729 | 3^6 | 486 $2593 \cdot 25753141 \cdot 6252002011 \cdot 922099242709 \cdot 440063283889102794292572916157140298972359408556858053894896021823439806599964072997813617390717(c)$ |
| 735 | $3 \cdot 5 \cdot 7^2$ | 336 $7 \cdot 13^3 \cdot 29^2 \cdot 43 \cdot 127 \cdot 211 \cdot 631 \cdot 673 \cdot 2857 \cdot 20287 \cdot 43793 \cdot 64808101 \cdot 4816871221 \cdot 765413277937897$ |
| 736 | $2^5 \cdot 23$ | 352 $2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11^2 \cdot 23^3 \cdot 67^2 \cdot 89^2 \cdot 257 \cdot 881 \cdot 2069 \cdot 2399 \cdot 8537 \cdot 162713 \cdot 6576329 \cdot 145441913 \cdot 175721791369609 \cdot 57405932732733289$ |
| 740 | $2^2 \cdot 5 \cdot 37$ | 288 $2^8 \cdot 3^2 \cdot 5^3 \cdot 7^4 \cdot 13^2 \cdot 19^2 \cdot 37^3 \cdot 53^2 \cdot 109 \cdot 421 \cdot 577 \cdot 613 \cdot 769 \cdot 1117 \cdot 2017 \cdot 5653 \cdot 9433 \cdot 12421 \cdot 23833$ |
| 741 | $3 \cdot 13 \cdot 19$ | 432 $2^{10} \cdot 3^{17} \cdot 5^5 \cdot 7^5 \cdot 13^4 \cdot 19^7 \cdot 37 \cdot 73^3 \cdot 109^2 \cdot 127 \cdot 157 \cdot 163 \cdot 181 \cdot 271 \cdot 397 \cdot 613 \cdot 769 \cdot 1009 \cdot 1171 \cdot 5113 \cdot 6949 \cdot 608653 \cdot 31797757 \cdot 46442413$ |
| 747 | $3^2 \cdot 83$ | 492 $3^2 \cdot 7 \cdot 19681 \cdot 891997 \cdot 53217181 \cdot 279405653 \cdot 487449447229 \cdot 16581575906876567 \cdot 1360807990292362109464103113 \cdot 943668254715377019351684832991020769196010237$ |
| 748 | $2^2 \cdot 11 \cdot 17$ | 320 $2^4 \cdot 5^2 \cdot 11 \cdot 17^3 \cdot 41 \cdot 47^2 \cdot 241 \cdot 4801^2 \cdot 135581 \cdot 299681 \cdot 2952241 \cdot 9447601 \cdot 518195373977988726961$ |
| 752 | $2^4 \cdot 47$ | 368 $2^6 \cdot 5 \cdot 47 \cdot 139 \cdot 18493 \cdot 742717 \cdot 3536987 \cdot 37437658303 \cdot 22809326674661 \cdot 396945205452893 \cdot 17806381680879482278653791729$ |
| 753 | $3 \cdot 251$ | 500 $7 \cdot 11 \cdot 31 \cdot 751 \cdot 6301 \cdot 348270001 \cdot 11723953601 \cdot 9631365977251 \cdot 369631114567755437243663626501 \cdot 17944418266930915010289180320402683736010268540544349073795751$ |
| 759 | $3 \cdot 11 \cdot 23$ | 440 $2^9 \cdot 3^2 \cdot 11^6 \cdot 23 \cdot 1321 \cdot 1409 \cdot 3301 \cdot 18371 \cdot 26951 \cdot 79861 \cdot 694387 \cdot 13962631 \cdot 2608886831 \cdot 737219868536526325831 \cdot 22005381961807925102291$ |

| n | $\phi(n)$ | h^- |
|-----|------------------------|-------|
| 760 | $2^3 \cdot 5 \cdot 19$ | 288 |
| 764 | $2^2 \cdot 191$ | 380 |
| 765 | $3^2 \cdot 5 \cdot 17$ | 384 |
| 771 | $3 \cdot 257$ | 512 |
| 772 | $2^2 \cdot 193$ | 384 |
| 776 | $2^3 \cdot 97$ | 384 |
| 777 | $3 \cdot 7 \cdot 37$ | 432 |
| 783 | $3^3 \cdot 29$ | 504 |
| 784 | $2^4 \cdot 7^2$ | 336 |
| 788 | $2^2 \cdot 197$ | 392 |
| 795 | $3 \cdot 5 \cdot 53$ | 416 |
| 796 | $2^2 \cdot 199$ | 396 |
| 800 | $2^5 \cdot 5^2$ | 320 |
| 804 | $2^2 \cdot 3 \cdot 67$ | 264 |
| 808 | $2^3 \cdot 101$ | 400 |
| 812 | $2^2 \cdot 7 \cdot 29$ | 336 |
| 819 | $3^2 \cdot 7 \cdot 13$ | 432 |
| 820 | $2^2 \cdot 5 \cdot 41$ | 320 |
| 824 | $2^3 \cdot 103$ | 408 |
| 825 | $3 \cdot 5^2 \cdot 11$ | 400 |

| n | $\phi(n)$ | h^- | |
|-----|--------------------------|-------|---|
| 828 | $2^2 \cdot 3^2 \cdot 23$ | 264 | $2 \cdot 3^2 \cdot 19 \cdot 23^2 \cdot 67^2 \cdot 617 \cdot 727 \cdot 8317 \cdot 17491 \cdot 326437 \cdot 1940448907 \cdot 18895163325457$ |
| 832 | $2^6 \cdot 13$ | 384 | $3^9 \cdot 5^7 \cdot 7^4 \cdot 13^5 \cdot 17^6 \cdot 37 \cdot 73 \cdot 97^2 \cdot 109 \cdot 241 \cdot 409 \cdot 577 \cdot 673 \cdot 3889 \cdot 6337 \cdot 9697 \cdot 17401 \cdot 146273 \cdot 1004737 \cdot 1960033 \cdot 3681553 \cdot 18304513$ |
| 836 | $2^2 \cdot 11 \cdot 19$ | 360 | $2^{22} \cdot 5^5 \cdot 11 \cdot 19^2 \cdot 41 \cdot 61 \cdot 199 \cdot 271^2 \cdot 12421 \cdot 17551 \cdot 28081 \cdot 189271 \cdot 1025641 \cdot 1285021 \cdot 77075821 \cdot 264250891 \cdot 739979551$ |
| 844 | $2^2 \cdot 211$ | 420 | $3^2 \cdot 7^2 \cdot 11 \cdot 13^2 \cdot 41^2 \cdot 43^2 \cdot 71 \cdot 151 \cdot 181 \cdot 281^2 \cdot 421^3 \cdot 631 \cdot 1051 \cdot 3613 \cdot 5923 \cdot 7351 \cdot 12251 \cdot 35519401 \cdot 113981701 \cdot 683390401 \cdot 4343510221 \cdot 249549780352052828191741$ |
| 848 | $2^4 \cdot 53$ | 416 | $3^6 \cdot 13 \cdot 29 \cdot 53^2 \cdot 79 \cdot 97 \cdot 677 \cdot 1093 \cdot 1613 \cdot 4889 \cdot 13469 \cdot 32579 \cdot 339821 \cdot 2805713 \cdot 143067601 \cdot 3875328913 \cdot 299237054117 \cdot 2243223118206149 \cdot 18519564012542009$ |
| 852 | $2^2 \cdot 3 \cdot 71$ | 280 | $2 \cdot 7^2 \cdot 29 \cdot 41 \cdot 43 \cdot 71 \cdot 113 \cdot 281^2 \cdot 421 \cdot 491 \cdot 631 \cdot 5153 \cdot 9521 \cdot 25621 \cdot 79241 \cdot 7319621 \cdot 4083253721$ |
| 855 | $3^2 \cdot 5 \cdot 19$ | 432 | $2^{21} \cdot 3^{18} \cdot 7 \cdot 11^2 \cdot 13^5 \cdot 19^3 \cdot 31 \cdot 37^8 \cdot 73^7 \cdot 109^3 \cdot 163 \cdot 181 \cdot 193 \cdot 409 \cdot 613 \cdot 829 \cdot 2269 \cdot 2557 \cdot 7039 \cdot 21493 \cdot 98317$ |
| 856 | $2^3 \cdot 107$ | 424 | $3^2 \cdot 53 \cdot 107^2 \cdot 743 \cdot 3181 \cdot 3499 \cdot 9859 \cdot 2886593 \cdot 42149832729673 \cdot 167640489833163041 \cdot 348390669416638151886259 \cdot 328812264939795313910087954831$ |
| 860 | $2^2 \cdot 5 \cdot 43$ | 336 | $2^6 \cdot 3^5 \cdot 7^3 \cdot 13^3 \cdot 19 \cdot 29^3 \cdot 37 \cdot 43 \cdot 71 \cdot 113 \cdot 197 \cdot 211 \cdot 757 \cdot 2017 \cdot 21841 \cdot 22709 \cdot 1171633 \cdot 25495513 \cdot 76497037 \cdot 436662913$ |
| 861 | $3 \cdot 7 \cdot 41$ | 480 | $2^{28} \cdot 5^6 \cdot 7^2 \cdot 11^7 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 29^2 \cdot 31^3 \cdot 61 \cdot 241^2 \cdot 521 \cdot 1201 \cdot 1609 \cdot 2521 \cdot 2731 \cdot 8641 \cdot 60913 \cdot 167341 \cdot 996001 \cdot 4530601 \cdot 6797198581 \cdot 20673617161 \cdot 18042636249721$ |
| 864 | $2^5 \cdot 3^3$ | 288 | $3^8 \cdot 13^2 \cdot 19 \cdot 37^2 \cdot 73^2 \cdot 109 \cdot 271 \cdot 433 \cdot 457 \cdot 541 \cdot 1753 \cdot 1358821 \cdot 4719889 \cdot 75888361 \cdot 15751349137$ |
| 868 | $2^2 \cdot 7 \cdot 31$ | 360 | $2^5 \cdot 3^5 \cdot 5^{10} \cdot 7^3 \cdot 11 \cdot 19 \cdot 31^3 \cdot 37 \cdot 41 \cdot 61 \cdot 151 \cdot 211 \cdot 241 \cdot 331 \cdot 541 \cdot 571 \cdot 691^2 \cdot 2161 \cdot 2281 \cdot 2551 \cdot 2791 \cdot 17341 \cdot 103801 \cdot 263821 \cdot 662281$ |
| 872 | $2^3 \cdot 109$ | 432 | $2^{12} \cdot 3^7 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 19^2 \cdot 163^2 \cdot 193 \cdot 757 \cdot 811 \cdot 1009 \cdot 1801 \cdot 5563 \cdot 8839 \cdot 11503 \cdot 91621 \cdot 221077 \cdot 1543051 \cdot 3016927 \cdot 1174772971 \cdot 1484758351 \cdot 9431866153 \cdot 6020579339616787921$ |
| 876 | $2^2 \cdot 3 \cdot 73$ | 288 | $2^{23} \cdot 3^4 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 17^3 \cdot 37 \cdot 89 \cdot 109 \cdot 181^2 \cdot 433 \cdot 577 \cdot 13873 \cdot 46549 \cdot 134353 \cdot 12315387480724873$ |
| 880 | $2^4 \cdot 5 \cdot 11$ | 320 | $2^9 \cdot 3^3 \cdot 5^9 \cdot 11 \cdot 29 \cdot 31^4 \cdot 41^2 \cdot 61^2 \cdot 101 \cdot 181 \cdot 401 \cdot 521 \cdot 1381 \cdot 3001 \cdot 15641 \cdot 16561 \cdot 22921 \cdot 96821 \cdot 116981$ |
| 884 | $2^2 \cdot 13 \cdot 17$ | 384 | $2^{34} \cdot 3^{11} \cdot 5^3 \cdot 17^2 \cdot 23^2 \cdot 31^3 \cdot 37 \cdot 41^2 \cdot 61 \cdot 73 \cdot 113 \cdot 193 \cdot 577 \cdot 1297 \cdot 3529 \cdot 6337 \cdot 8209 \cdot 12049 \cdot 160681 \cdot 265129 \cdot 32842081 \cdot 149814529$ |
| 885 | $3 \cdot 5 \cdot 59$ | 464 | $2^5 \cdot 3 \cdot 59 \cdot 233 \cdot 349 \cdot 523 \cdot 41413 \cdot 275269 \cdot 1119169 \cdot 3789257 \cdot 9342293 \cdot 313321453 \cdot 3483942493 \cdot 16146409519 \cdot 8640296021597 \cdot 275659602090868649232569561$ |
| 888 | $2^3 \cdot 3 \cdot 37$ | 288 | $2^7 \cdot 3^7 \cdot 5^6 \cdot 7^4 \cdot 17^2 \cdot 19^4 \cdot 37^3 \cdot 73 \cdot 109^2 \cdot 397 \cdot 541 \cdot 1033 \cdot 3709 \cdot 54721 \cdot 65881 \cdot 757693$ |
| 892 | $2^2 \cdot 223$ | 444 | $2^2 \cdot 7^2 \cdot 43 \cdot 149 \cdot 223 \cdot 593 \cdot 3331 \cdot 853623301 \cdot 11757537731851 \cdot 17909933575379 \cdot 3424804483726447 \cdot 144313524059146961 \cdot 1628772779684297555245526507650510507$ |
| 896 | $2^7 \cdot 7$ | 384 | $2^5 \cdot 3^2 \cdot 5^2 \cdot 7^2 \cdot 13 \cdot 17^2 \cdot 577^3 \cdot 769^2 \cdot 13697 \cdot 21121 \cdot 299569 \cdot 471073 \cdot 9218689 \cdot 46460353 \cdot 52931393 \cdot 102193812673 \cdot 819109864321729$ |

| n | $\phi(n)$ | h^- | |
|-----|--------------------------|-------|---|
| 903 | $3 \cdot 7 \cdot 43$ | 504 | $2^{30} \cdot 3^{23} \cdot 7^{12} \cdot 13 \cdot 19 \cdot 29 \cdot 43^4 \cdot 103 \cdot 113 \cdot 211 \cdot 631 \cdot 883 \cdot 967 \cdot 2017 \cdot 2143 \cdot 2311 \cdot 6301 \cdot 14827 \cdot 16843 \cdot 19531 \cdot 120079 \cdot 122599 \cdot 511939 \cdot 33333217 \cdot 160187539 \cdot 297419263$ |
| 904 | $2^3 \cdot 113$ | 448 | $2^{50} \cdot 3^2 \cdot 7^3 \cdot 13^2 \cdot 17 \cdot 29^3 \cdot 41 \cdot 71 \cdot 113^2 \cdot 281 \cdot 337^2 \cdot 2297 \cdot 10321 \cdot 24809 \cdot 168617 \cdot 374669 \cdot 658001 \cdot 5757018233 \cdot 11853470598257 \cdot 1380650218456448547836073553$ |
| 908 | $2^2 \cdot 227$ | 452 | $5 \cdot 2939^3 \cdot 4936106757293 \cdot 1692824021974901 \cdot 49381630408912091 \cdot 13444015915122722869 \cdot 89116633739036585429664565020794511312337543889$ |
| 912 | $2^4 \cdot 3 \cdot 19$ | 288 | $2^3 \cdot 3^7 \cdot 5 \cdot 7^2 \cdot 13 \cdot 19^4 \cdot 37^5 \cdot 73 \cdot 109 \cdot 199 \cdot 277 \cdot 433 \cdot 487 \cdot 1381 \cdot 1693 \cdot 3259 \cdot 3457 \cdot 3853 \cdot 525241$ |
| 915 | $3 \cdot 5 \cdot 61$ | 480 | $2^{22} \cdot 3^3 \cdot 5^{10} \cdot 7^3 \cdot 11^2 \cdot 13^4 \cdot 17 \cdot 29^2 \cdot 31^4 \cdot 37 \cdot 41^4 \cdot 61^3 \cdot 109^2 \cdot 151 \cdot 181 \cdot 211 \cdot 1021 \cdot 1861 \cdot 2281 \cdot 3061 \cdot 3571 \cdot 5821 \cdot 24061 \cdot 37501 \cdot 63841 \cdot 317371 \cdot 12903421 \cdot 990328441$ |
| 916 | $2^2 \cdot 229$ | 456 | $2^6 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 19 \cdot 457^2 \cdot 7753 \cdot 48679 \cdot 58027 \cdot 105071 \cdot 705053 \cdot 1232227 \cdot 2301547 \cdot 47824141 \cdot 4855872029 \cdot 60233274234547 \cdot 40345656021723495967 \cdot 414153903321692666991589$ |
| 920 | $2^3 \cdot 5 \cdot 23$ | 352 | $2^3 \cdot 3^3 \cdot 5^2 \cdot 11^2 \cdot 23^2 \cdot 67^2 \cdot 89 \cdot 331 \cdot 419 \cdot 617 \cdot 2399 \cdot 6733 \cdot 8581 \cdot 17029 \cdot 34211 \cdot 45013 \cdot 51217 \cdot 99397 \cdot 102653 \cdot 6020741 \cdot 114259861$ |
| 928 | $2^5 \cdot 29$ | 448 | $2^{42} \cdot 3 \cdot 5^3 \cdot 7 \cdot 13 \cdot 17^4 \cdot 29^5 \cdot 41 \cdot 43^2 \cdot 593 \cdot 1289 \cdot 1877 \cdot 2129 \cdot 4621 \cdot 92681 \cdot 226129 \cdot 386093 \cdot 10098056809 \cdot 4796825436089 \cdot 9250193254513 \cdot 2619886334273209$ |
| 932 | $2^2 \cdot 233$ | 464 | $2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 29 \cdot 59^2 \cdot 233 \cdot 349 \cdot 523 \cdot 1433 \cdot 2843 \cdot 7193 \cdot 138389 \cdot 8750519 \cdot 73859057 \cdot 13193305009 \cdot 143950256609 \cdot 79933937980769 \cdot 1034659094085050729 \cdot 13046008204119903320572430489$ |
| 936 | $2^3 \cdot 3^2 \cdot 13$ | 288 | $2^{26} \cdot 3^{19} \cdot 5^2 \cdot 7^7 \cdot 11^2 \cdot 13^9 \cdot 19^2 \cdot 37 \cdot 43 \cdot 61 \cdot 181^2 \cdot 421 \cdot 613 \cdot 1021$ |
| 940 | $2^2 \cdot 5 \cdot 47$ | 368 | $5 \cdot 13 \cdot 23 \cdot 47^2 \cdot 139 \cdot 1657 \cdot 453377 \cdot 742717 \cdot 14736193 \cdot 1068124078039 \cdot 156604975201463093 \cdot 116483338034602418171477$ |
| 944 | $2^4 \cdot 59$ | 464 | $3^2 \cdot 17 \cdot 29 \cdot 59^5 \cdot 233^2 \cdot 1277 \cdot 42283 \cdot 135257 \cdot 168143 \cdot 4237829 \cdot 109337677693 \cdot 5049484709369 \cdot 88767988147516813432671553 \cdot 1536371986680023539147073826587317$ |
| 945 | $3^3 \cdot 5 \cdot 7$ | 432 | $2^8 \cdot 3^{10} \cdot 5^2 \cdot 7^3 \cdot 13^2 \cdot 19^3 \cdot 37^6 \cdot 97 \cdot 109^2 \cdot 127^2 \cdot 163 \cdot 179^2 \cdot 181^2 \cdot 433 \cdot 1531 \cdot 1657 \cdot 2053 \cdot 2143 \cdot 2161 \cdot 2953 \cdot 3313 \cdot 135181 \cdot 2992789 \cdot 7325137$ |
| 948 | $2^2 \cdot 3 \cdot 79$ | 312 | $3^2 \cdot 5 \cdot 7^2 \cdot 13^3 \cdot 53 \cdot 79 \cdot 157^2 \cdot 313 \cdot 2341 \cdot 2393 \cdot 3433 \cdot 4421 \cdot 6007 \cdot 7333 \cdot 377911 \cdot 965927 \cdot 5334187 \cdot 6887474101$ |
| 952 | $2^3 \cdot 7 \cdot 17$ | 384 | $2^{17} \cdot 3^{11} \cdot 5^4 \cdot 7^3 \cdot 11^2 \cdot 13 \cdot 37^2 \cdot 43 \cdot 47^2 \cdot 97^6 \cdot 113 \cdot 193 \cdot 241 \cdot 541 \cdot 1201 \cdot 1489 \cdot 6833 \cdot 71713 \cdot 194809 \cdot 5798257 \cdot 79615725121$ |
| 956 | $2^2 \cdot 239$ | 476 | $2^9 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 1373 \cdot 2857 \cdot 6121 \cdot 8161 \cdot 511123 \cdot 14136487 \cdot 123373184789 \cdot 22497399987891136953079 \cdot 3361857182381567767458573431623196351136509947465849908917342038081$ |
| 964 | $2^2 \cdot 241$ | 480 | $2^{27} \cdot 3^4 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 31 \cdot 47^2 \cdot 61^2 \cdot 73 \cdot 157 \cdot 241^2 \cdot 941 \cdot 1471 \cdot 4969 \cdot 8641 \cdot 13921 \cdot 15601 \cdot 85021 \cdot 1558201 \cdot 2359873 \cdot 5871661 \cdot 126767281 \cdot 640930001 \cdot 45008671543441 \cdot 518123008737871423891201$ |
| 968 | $2^3 \cdot 11^2$ | 440 | $5 \cdot 11^3 \cdot 23^3 \cdot 67 \cdot 353 \cdot 14411 \cdot 19889 \cdot 20021 \cdot 25741 \cdot 136753 \cdot 162691 \cdot 167971 \cdot 1005892255694569981 \cdot 437231161634548480981 \cdot 5663195447544825788956871041$ |
| 972 | $2^2 \cdot 3^5$ | 324 | $19 \cdot 163 \cdot 1459 \cdot 2593 \cdot 18793 \cdot 117132157 \cdot 6252002011 \cdot 922099242709 \cdot 8600873464260272698407790759$ |

| n | $\phi(n)$ | h^- | |
|------|--------------------------|-------|---|
| 975 | $3 \cdot 5^2 \cdot 13$ | 480 | $2^{17} \cdot 5^3 \cdot 11 \cdot 13^2 \cdot 41^2 \cdot 61^3 \cdot 101 \cdot 151 \cdot 541 \cdot 991 \cdot 1021 \cdot 1201 \cdot 1231 \cdot 1321 \cdot 2141 \cdot 6781 \cdot 7681 \cdot 11701 \cdot 14401 \cdot 36781 \cdot 135841 \cdot 194521 \cdot 424001 \cdot 849721 \cdot 12291661 \cdot 17098621 \cdot 350811121$ |
| 976 | $2^4 \cdot 61$ | 480 | $3^3 \cdot 5^{12} \cdot 11^2 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 31^2 \cdot 41^3 \cdot 43 \cdot 61 \cdot 101 \cdot 151 \cdot 181 \cdot 241 \cdot 349 \cdot 421^2 \cdot 691 \cdot 937 \cdot 1801 \cdot 1861 \cdot 4201 \cdot 4721 \cdot 5981 \cdot 6481 \cdot 8461 \cdot 9661 \cdot 34171 \cdot 158581 \cdot 236461 \cdot 548501 \cdot 3622261 \cdot 25084141 \cdot 265892761 \cdot 22068844081$ |
| 980 | $2^2 \cdot 5 \cdot 7^2$ | 336 | $3 \cdot 7 \cdot 13^5 \cdot 43^3 \cdot 71 \cdot 127 \cdot 631 \cdot 967 \cdot 27091 \cdot 43793 \cdot 203449 \cdot 339909697 \cdot 4816871221 \cdot 316629452521957$ |
| 984 | $2^3 \cdot 3 \cdot 41$ | 320 | $2^{46} \cdot 3 \cdot 5^4 \cdot 11^4 \cdot 17^2 \cdot 31^2 \cdot 41^3 \cdot 71 \cdot 101 \cdot 241 \cdot 521 \cdot 821 \cdot 1321 \cdot 33161 \cdot 35801081 \cdot 8394091801$ |
| 988 | $2^2 \cdot 13 \cdot 19$ | 432 | $2^6 \cdot 3^{26} \cdot 5^4 \cdot 7^3 \cdot 13^3 \cdot 17^2 \cdot 19^4 \cdot 37 \cdot 73^2 \cdot 109^2 \cdot 127 \cdot 157 \cdot 163 \cdot 181 \cdot 277^2 \cdot 397 \cdot 613 \cdot 829 \cdot 1009^2 \cdot 1657 \cdot 7219 \cdot 10891 \cdot 185648977 \cdot 241437241 \cdot 331069897$ |
| 992 | $2^5 \cdot 31$ | 480 | $2^{24} \cdot 3^2 \cdot 5^4 \cdot 11^4 \cdot 31^4 \cdot 37 \cdot 41^3 \cdot 61^2 \cdot 97^2 \cdot 211 \cdot 241 \cdot 601 \cdot 769 \cdot 2521 \cdot 2801 \cdot 4621 \cdot 5281 \cdot 14281 \cdot 29501 \cdot 164809 \cdot 1368401 \cdot 2013241 \cdot 133532921 \cdot 6153892681 \cdot 2532590568961 \cdot 6132872784601$ |
| 996 | $2^2 \cdot 3 \cdot 83$ | 328 | $3^2 \cdot 83 \cdot 12547 \cdot 80279 \cdot 612377 \cdot 6386161 \cdot 54192407 \cdot 279405653 \cdot 1998115243683749 \cdot 16581575906876567$ |
| 1000 | $2^3 \cdot 5^3$ | 400 | $5^2 \cdot 11^2 \cdot 41 \cdot 101 \cdot 401^2 \cdot 601 \cdot 1601 \cdot 2801 \cdot 42101 \cdot 20602801 \cdot 94315301 \cdot 98655451 \cdot 33728676001 \cdot 143663483501 \cdot 2095281019501 \cdot 2774445271151$ |
| 1004 | $2^2 \cdot 251$ | 500 | $2^4 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 151 \cdot 251 \cdot 601 \cdot 1300501 \cdot 348270001 \cdot 97503357451 \cdot 9631365977251 \cdot 9555357561483771240326251 \cdot 369631114567755437243663626501 \cdot 3126193017369768777123661790429460751$ |
| 1008 | $2^4 \cdot 3^2 \cdot 7$ | 288 | $2^{28} \cdot 3^{19} \cdot 7^8 \cdot 13^{11} \cdot 37 \cdot 61 \cdot 73 \cdot 97^2 \cdot 181 \cdot 193 \cdot 397 \cdot 757$ |
| 1012 | $2^2 \cdot 11 \cdot 23$ | 440 | $2^8 \cdot 3 \cdot 11^4 \cdot 23 \cdot 67 \cdot 101 \cdot 199 \cdot 1409 \cdot 3301 \cdot 4357 \cdot 26951 \cdot 79861 \cdot 13962631 \cdot 2608886831 \cdot 25375666361 \cdot 913419499990497391 \cdot 8768521347432055284212316191$ |
| 1016 | $2^3 \cdot 127$ | 504 | $2^{29} \cdot 5 \cdot 7^4 \cdot 13^3 \cdot 19^3 \cdot 29 \cdot 43^3 \cdot 127^2 \cdot 163 \cdot 211 \cdot 547 \cdot 631 \cdot 757 \cdot 883^2 \cdot 2143 \cdot 3079 \cdot 20959 \cdot 84421 \cdot 136711 \cdot 626599 \cdot 1460341 \cdot 2664901 \cdot 139159441 \cdot 1397072503 \cdot 37085107834279 \cdot 1701381880503524639449$ |
| 1024 | 2^{10} | 512 | $17 \cdot 21121 \cdot 76532353 \cdot 550807805953 \cdot 29102880226241 \cdot 7830753969553468937988617089 \cdot 6101471783343458047523811177267713 \cdot 1814054553424934338406500428477125460191203841$ |
| 1028 | $2^2 \cdot 257$ | 512 | $2^{68} \cdot 5^2 \cdot 17^2 \cdot 257 \cdot 449 \cdot 1601 \cdot 6337 \cdot 7474273 \cdot 255293569 \cdot 20738946049 \cdot 47763203093994140207735308194354933693313 \cdot 1022997744563911961561298698183419037149697$ |
| 1032 | $2^3 \cdot 3 \cdot 43$ | 336 | $2^{14} \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 7^6 \cdot 29^2 \cdot 43^3 \cdot 71 \cdot 127 \cdot 197 \cdot 211 \cdot 673 \cdot 883 \cdot 2521 \cdot 5419 \cdot 21841 \cdot 38053 \cdot 353641 \cdot 929419 \cdot 1525987 \cdot 2490307$ |
| 1036 | $2^2 \cdot 7 \cdot 37$ | 432 | $2^{10} \cdot 3^{27} \cdot 5^3 \cdot 7^{10} \cdot 13^3 \cdot 17^2 \cdot 19^4 \cdot 31 \cdot 37^2 \cdot 61 \cdot 73^3 \cdot 89^2 \cdot 109 \cdot 271 \cdot 433 \cdot 673 \cdot 2017 \cdot 2269 \cdot 12583 \cdot 14149 \cdot 28729 \cdot 554077 \cdot 41751433 \cdot 177461857$ |
| 1040 | $2^4 \cdot 5 \cdot 13$ | 384 | $2^{88} \cdot 3^{12} \cdot 5^{16} \cdot 7^3 \cdot 13^9 \cdot 17 \cdot 29 \cdot 37^4 \cdot 41 \cdot 61^3 \cdot 73 \cdot 109^2 \cdot 157 \cdot 277 \cdot 373$ |
| 1044 | $2^2 \cdot 3^2 \cdot 29$ | 336 | $2^{18} \cdot 3^4 \cdot 5 \cdot 7^3 \cdot 13 \cdot 37 \cdot 43 \cdot 61 \cdot 421 \cdot 883 \cdot 2017 \cdot 10753 \cdot 38011 \cdot 71317 \cdot 72997 \cdot 332767 \cdot 430333 \cdot 878851 \cdot 1350323219701$ |
| 1056 | $2^5 \cdot 3 \cdot 11$ | 320 | $2^4 \cdot 3^2 \cdot 5^7 \cdot 11^2 \cdot 31 \cdot 41^3 \cdot 61 \cdot 101 \cdot 113 \cdot 233 \cdot 281 \cdot 521 \cdot 1801 \cdot 2801 \cdot 28921 \cdot 65521 \cdot 65881 \cdot 2347441 \cdot 9623057921$ |
| 1060 | $2^2 \cdot 5 \cdot 53$ | 416 | $2^6 \cdot 3^3 \cdot 5^3 \cdot 13 \cdot 53^5 \cdot 313 \cdot 1093^2 \cdot 4889 \cdot 6449 \cdot 12377 \cdot 19813 \cdot 32579 \cdot 4884361 \cdot 10825751 \cdot 11452741 \cdot 241568549 \cdot 8519216837 \cdot 10281562034921789$ |

| n | $\phi(n)$ | h^- | |
|------|--------------------------------|-------|--|
| 1064 | $2^3 \cdot 7 \cdot 19$ | 432 | $2^{28} \cdot 3^{38} \cdot 5 \cdot 7^5 \cdot 13^2 \cdot 19^{10} \cdot 31^2 \cdot 37^3 \cdot 73^3 \cdot 109 \cdot 127 \cdot 199 \cdot 487 \cdot 613 \cdot 1693 \cdot 2377 \cdot 2719 \cdot 4483 \cdot 10531 \cdot 15823 \cdot 20719 \cdot 28351$ |
| 1068 | $2^2 \cdot 3 \cdot 89$ | 352 | $2^6 \cdot 3 \cdot 5^3 \cdot 11 \cdot 23^2 \cdot 113 \cdot 463 \cdot 1123 \cdot 5237 \cdot 15269 \cdot 19207 \cdot 26687 \cdot 53681 \cdot 306857 \cdot 426757 \cdot 118401449 \cdot 249817657 \cdot 1464537210549689$ |
| 1080 | $2^3 \cdot 3^3 \cdot 5$ | 288 | $2^2 \cdot 3^4 \cdot 5^2 \cdot 7^2 \cdot 19^3 \cdot 37^2 \cdot 73 \cdot 109^3 \cdot 271 \cdot 919 \cdot 2053 \cdot 18307 \cdot 38557 \cdot 379488817 \cdot 554609197$ |
| 1088 | $2^6 \cdot 17$ | 512 | $2^{55} \cdot 3^8 \cdot 5^2 \cdot 7^4 \cdot 13 \cdot 17^{16} \cdot 31^2 \cdot 41^4 \cdot 97^2 \cdot 193 \cdot 353 \cdot 433 \cdot 577 \cdot 929 \cdot 1009 \cdot 1489 \cdot 1601 \cdot 1697 \cdot 3169 \cdot 4001 \cdot 4273 \cdot 4817 \cdot 9857 \cdot 15217 \cdot 27697 \cdot 52321 \cdot 59473 \cdot 70289 \cdot 254209 \cdot 17426209$ |
| 1092 | $2^2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 13$ | 288 | $2^{55} \cdot 3^9 \cdot 5^4 \cdot 7^5 \cdot 13^9 \cdot 19^2 \cdot 31 \cdot 37^2 \cdot 73 \cdot 157 \cdot 229$ |
| 1100 | $2^2 \cdot 5^2 \cdot 11$ | 400 | $2^{14} \cdot 5^{19} \cdot 11^9 \cdot 31^3 \cdot 41^6 \cdot 61^2 \cdot 71 \cdot 101 \cdot 181 \cdot 241^2 \cdot 281 \cdot 461 \cdot 541 \cdot 631 \cdot 1381 \cdot 11801 \cdot 53381 \cdot 754381 \cdot 855241$ |
| 1104 | $2^4 \cdot 3 \cdot 23$ | 352 | $2^7 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 11^4 \cdot 23^7 \cdot 67^2 \cdot 89 \cdot 617 \cdot 2069 \cdot 2399 \cdot 2861 \cdot 8537 \cdot 10781 \cdot 34673 \cdot 162713 \cdot 835286849 \cdot 584279535167681$ |
| 1116 | $2^2 \cdot 3^2 \cdot 31$ | 360 | $2^6 \cdot 3^6 \cdot 5 \cdot 7^3 \cdot 13^2 \cdot 19 \cdot 31^2 \cdot 37 \cdot 41^2 \cdot 43 \cdot 61 \cdot 151^2 \cdot 211 \cdot 421 \cdot 631 \cdot 1321 \cdot 2551 \cdot 4591^2 \cdot 5011 \cdot 5431 \cdot 13591 \cdot 22171 \cdot 49081 \cdot 259321 \cdot 2618521$ |
| 1120 | $2^5 \cdot 5 \cdot 7$ | 384 | $2^{23} \cdot 3^{15} \cdot 5^9 \cdot 7^5 \cdot 13^2 \cdot 17^4 \cdot 37 \cdot 41^2 \cdot 73 \cdot 97^2 \cdot 137 \cdot 181 \cdot 193 \cdot 241 \cdot 409 \cdot 673 \cdot 769 \cdot 2857 \cdot 16273 \cdot 45433 \cdot 438001 \cdot 759193$ |
| 1128 | $2^3 \cdot 3 \cdot 47$ | 368 | $2^5 \cdot 5 \cdot 47^4 \cdot 139^4 \cdot 277 \cdot 599 \cdot 18493 \cdot 742717 \cdot 1257089 \cdot 3536987 \cdot 37437658303 \cdot 128999377278683 \cdot 163974417489053$ |
| 1140 | $2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 19$ | 288 | $2^{10} \cdot 3^8 \cdot 7^4 \cdot 13 \cdot 19^4 \cdot 37^3 \cdot 53^2 \cdot 73^2 \cdot 97 \cdot 109^2 \cdot 181 \cdot 199 \cdot 433 \cdot 613 \cdot 46714069$ |
| 1144 | $2^3 \cdot 11 \cdot 13$ | 480 | $2^2 \cdot 3^8 \cdot 5^6 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13^2 \cdot 19^2 \cdot 31 \cdot 41^2 \cdot 61^2 \cdot 151^2 \cdot 181 \cdot 313 \cdot 331^2 \cdot 421 \cdot 521 \cdot 661 \cdot 1061 \cdot 2221 \cdot 2311 \cdot 2341 \cdot 3061 \cdot 4651 \cdot 4861 \cdot 9391 \cdot 27631 \cdot 28921 \cdot 72271 \cdot 83701 \cdot 505501 \cdot 546361 \cdot 1206061 \cdot 1015122781$ |
| 1148 | $2^2 \cdot 7 \cdot 41$ | 480 | $2^{16} \cdot 3 \cdot 5^5 \cdot 7 \cdot 11^7 \cdot 13 \cdot 17^2 \cdot 31^2 \cdot 47^2 \cdot 61^2 \cdot 71 \cdot 73 \cdot 211 \cdot 241 \cdot 281 \cdot 409 \cdot 521 \cdot 1051 \cdot 1201 \cdot 1609 \cdot 2441 \cdot 2521 \cdot 6301 \cdot 8641 \cdot 57601 \cdot 768881 \cdot 1242781 \cdot 20673617161 \cdot 24292262041 \cdot 19303689961681$ |
| 1152 | $2^7 \cdot 3^2$ | 384 | $3^5 \cdot 13^2 \cdot 17 \cdot 97 \cdot 401 \cdot 457 \cdot 769 \cdot 1697 \cdot 1753 \cdot 1873 \cdot 21121 \cdot 49057 \cdot 1751377 \cdot 1573836529 \cdot 5733459456025621921 \cdot 167184167968879704325537$ |
| 1155 | $3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11$ | 480 | $2^{60} \cdot 3^4 \cdot 5^3 \cdot 11^4 \cdot 13^2 \cdot 19^2 \cdot 31^3 \cdot 37 \cdot 61^2 \cdot 131 \cdot 151 \cdot 157 \cdot 421 \cdot 541 \cdot 1021 \cdot 1321 \cdot 2521 \cdot 9661 \cdot 16141 \cdot 779221 \cdot 2514961 \cdot 54060241 \cdot 24787835641$ |
| 1160 | $2^3 \cdot 5 \cdot 29$ | 448 | $2^{89} \cdot 3 \cdot 5^3 \cdot 7^4 \cdot 13^6 \cdot 29^3 \cdot 43^3 \cdot 113 \cdot 281 \cdot 421 \cdot 463 \cdot 757^3 \cdot 1093 \cdot 1877 \cdot 2591 \cdot 80473 \cdot 1131397 \cdot 1413077 \cdot 2097397 \cdot 245144257$ |
| 1164 | $2^2 \cdot 3 \cdot 97$ | 384 | $2^{10} \cdot 3^2 \cdot 7^3 \cdot 13^3 \cdot 17^2 \cdot 19 \cdot 37 \cdot 577 \cdot 1489 \cdot 2657 \cdot 3457 \cdot 4993 \cdot 5641 \cdot 5857 \cdot 6337 \cdot 13441 \cdot 206209 \cdot 8531233 \cdot 69761089 \cdot 186198292542134011218337$ |
| 1176 | $2^3 \cdot 3 \cdot 7^2$ | 336 | $2^2 \cdot 3 \cdot 7^5 \cdot 29 \cdot 43^4 \cdot 71 \cdot 127 \cdot 463 \cdot 617 \cdot 673 \cdot 953 \cdot 2017 \cdot 3557 \cdot 3571 \cdot 5923 \cdot 6679 \cdot 18397 \cdot 23899 \cdot 27091 \cdot 28393 \cdot 943741$ |

| n | $\phi(n)$ | h^- |
|------|---------------------------------|--|
| 1180 | $2^2 \cdot 5 \cdot 59$ | 464 $2^4 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 59 \cdot 233 \cdot 349 \cdot 41413 \cdot 6506557 \cdot 9342293 \cdot 3483942493 \cdot 6259248119 \cdot 55210717651 \cdot 109337677693 \cdot 306387551537 \cdot 8640296021597 \cdot 69150248142555604555133$ |
| 1188 | $2^2 \cdot 3^3 \cdot 11$ | 360 $3^2 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 19^3 \cdot 31^3 \cdot 37 \cdot 181^2 \cdot 199 \cdot 4951 \cdot 8191 \cdot 10711 \cdot 19231 \cdot 1674991 \cdot 16963716871 \cdot 45687081331 \cdot 3995332644903121$ |
| 1200 | $2^4 \cdot 3 \cdot 5^2$ | 320 $2^8 \cdot 5^7 \cdot 11^5 \cdot 41 \cdot 61 \cdot 101^2 \cdot 131 \cdot 241 \cdot 401 \cdot 601 \cdot 941 \cdot 2081 \cdot 2161 \cdot 26261 \cdot 46381 \cdot 76421 \cdot 411101 \cdot 799661$ |
| 1204 | $2^2 \cdot 7 \cdot 43$ | 504 $2^{23} \cdot 3^3 \cdot 7^{11} \cdot 13 \cdot 19^2 \cdot 43^6 \cdot 73 \cdot 127 \cdot 211 \cdot 337 \cdot 491 \cdot 631 \cdot 6301 \cdot 14827 \cdot 16843 \cdot 19531 \cdot 21841 \cdot 122599 \cdot 511939 \cdot 3469957 \cdot 3474241 \cdot 4515169 \cdot 12147787 \cdot 149636257 \cdot 517287583 \cdot 1350752383$ |
| 1212 | $2^2 \cdot 3 \cdot 101$ | 400 $3^2 \cdot 5^{12} \cdot 7 \cdot 41 \cdot 61^2 \cdot 101^2 \cdot 401 \cdot 461 \cdot 601 \cdot 2351 \cdot 5081 \cdot 5701 \cdot 6701 \cdot 18701 \cdot 40351 \cdot 1255817401 \cdot 1892989601 \cdot 720728536287667332706377101$ |
| 1220 | $2^2 \cdot 5 \cdot 61$ | 480 $2^{12} \cdot 3^{15} \cdot 5^8 \cdot 7 \cdot 11^2 \cdot 13^3 \cdot 37^2 \cdot 41^5 \cdot 61^8 \cdot 103 \cdot 331 \cdot 691 \cdot 1129 \cdot 1201 \cdot 1861 \cdot 2281 \cdot 2311 \cdot 3061 \cdot 3931 \cdot 6481 \cdot 24061 \cdot 30241 \cdot 37501 \cdot 63841 \cdot 1377490321 \cdot 502188433741$ |
| 1224 | $2^3 \cdot 3^2 \cdot 17$ | 384 $2^{48} \cdot 3^6 \cdot 5^5 \cdot 7 \cdot 11^2 \cdot 13^3 \cdot 41 \cdot 61 \cdot 73 \cdot 97^3 \cdot 193 \cdot 241 \cdot 577 \cdot 1657 \cdot 2081 \cdot 13417 \cdot 15601 \cdot 7712737 \cdot 219367009 \cdot 297883422241$ |
| 1232 | $2^4 \cdot 7 \cdot 11$ | 480 $2^{59} \cdot 3^8 \cdot 5^4 \cdot 7 \cdot 11^5 \cdot 13^2 \cdot 31^4 \cdot 41^2 \cdot 61 \cdot 97 \cdot 157 \cdot 181^2 \cdot 211 \cdot 521 \cdot 2161 \cdot 2221 \cdot 4621 \cdot 6301 \cdot 23581 \cdot 1317881 \cdot 30658561 \cdot 182777341 \cdot 774233041 \cdot 31128927721$ |
| 1236 | $2^2 \cdot 3 \cdot 103$ | 408 $2^8 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 17 \cdot 103^3 \cdot 239^2 \cdot 1021 \cdot 2347 \cdot 3299 \cdot 9181 \cdot 233683 \cdot 306511 \cdot 7707223 \cdot 17247691 \cdot 54115489 \cdot 125998867 \cdot 2201113489 \cdot 1129105649605945987$ |
| 1240 | $2^3 \cdot 5 \cdot 31$ | 480 $2^{60} \cdot 3^6 \cdot 5^8 \cdot 7 \cdot 11^5 \cdot 13 \cdot 31^3 \cdot 37 \cdot 41 \cdot 61^3 \cdot 101 \cdot 211 \cdot 241^2 \cdot 409 \cdot 421^2 \cdot 631 \cdot 2141 \cdot 5281 \cdot 5641 \cdot 5821 \cdot 28111 \cdot 66931 \cdot 129121 \cdot 502081 \cdot 789721 \cdot 829501 \cdot 11214121$ |
| 1248 | $2^5 \cdot 3 \cdot 13$ | 384 $2^{12} \cdot 3^{17} \cdot 5^{10} \cdot 7^5 \cdot 11^2 \cdot 13^7 \cdot 17^3 \cdot 37 \cdot 61 \cdot 73 \cdot 97^2 \cdot 109 \cdot 233 \cdot 241 \cdot 409^2 \cdot 449 \cdot 1009 \cdot 1033 \cdot 17401 \cdot 47041 \cdot 480937 \cdot 614617$ |
| 1260 | $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7$ | 288 $2^{32} \cdot 3^{10} \cdot 5^4 \cdot 7^7 \cdot 13^5 \cdot 31 \cdot 37^2 \cdot 97^2 \cdot 193^2 \cdot 373^2 \cdot 1153$ |
| 1272 | $2^3 \cdot 3 \cdot 53$ | 416 $2^2 \cdot 3^5 \cdot 5^3 \cdot 13^4 \cdot 53^2 \cdot 79 \cdot 677 \cdot 1093^2 \cdot 1327 \cdot 3251 \cdot 4421 \cdot 4889 \cdot 13469 \cdot 32579 \cdot 1340327 \cdot 2805713 \cdot 48942947 \cdot 3875328913 \cdot 19684564069 \cdot 118063359502817$ |
| 1280 | $2^8 \cdot 5$ | 512 $3^2 \cdot 5 \cdot 17^4 \cdot 41 \cdot 97^2 \cdot 337 \cdot 7841 \cdot 9473 \cdot 21121 \cdot 376801 \cdot 69470881 \cdot 2277138433 \cdot 4974439553 \cdot 5584997633 \cdot 274724794177 \cdot 5578686650113 \cdot 29102880226241 \cdot 180965032635073 \cdot 483418859006401$ |
| 1284 | $2^2 \cdot 3 \cdot 107$ | 424 $3 \cdot 5 \cdot 743 \cdot 3181 \cdot 9859 \cdot 22367 \cdot 30211 \cdot 2886593 \cdot 10109009 \cdot 467387497 \cdot 64868018727424243 \cdot 3391444637495360652559 \cdot 348390669416638151886259$ |
| 1296 | $2^4 \cdot 3^4$ | 432 $3^3 \cdot 13^2 \cdot 19 \cdot 37^2 \cdot 109 \cdot 271^2 \cdot 541 \cdot 2593 \cdot 9181 \cdot 1358821 \cdot 1898317 \cdot 4237813 \cdot 117132157 \cdot 157470427 \cdot 63112572037 \cdot 60865225517985913 \cdot 1051662590694862432057$ |
| 1300 | $2^2 \cdot 5^2 \cdot 13$ | 480 $2^{20} \cdot 3 \cdot 5^3 \cdot 11^3 \cdot 13^2 \cdot 31 \cdot 61^8 \cdot 101 \cdot 241 \cdot 421 \cdot 1201 \cdot 2141 \cdot 3121 \cdot 7681 \cdot 11161 \cdot 11701 \cdot 14401 \cdot 62311 \cdot 75181 \cdot 194521 \cdot 806371 \cdot 849721 \cdot 3380281 \cdot 4917901 \cdot 17098621 \cdot 21196081$ |
| 1308 | $2^2 \cdot 3 \cdot 109$ | 432 $2^8 \cdot 3^{14} \cdot 5 \cdot 13^2 \cdot 17 \cdot 19^2 \cdot 37^2 \cdot 163 \cdot 379 \cdot 577 \cdot 757 \cdot 1009 \cdot 2377 \cdot 28081 \cdot 47629 \cdot 2481121 \cdot 3016927 \cdot 34465933 \cdot 1174772971 \cdot 9431866153 \cdot 83214511850178949238353$ |
| 1320 | $2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11$ | 320 $2^{22} \cdot 3 \cdot 5^8 \cdot 11^3 \cdot 31^3 \cdot 61^2 \cdot 101 \cdot 181^2 \cdot 331 \cdot 421 \cdot 1381 \cdot 1481 \cdot 3181 \cdot 15641 \cdot 20261 \cdot 1127281$ |

| n | $\phi(n)$ | h^- |
|------|--------------------------------|---|
| 1332 | $2^2 \cdot 3^2 \cdot 37$ | 432 $2^{18} \cdot 3^{12} \cdot 5^4 \cdot 7^6 \cdot 13^5 \cdot 19^{12} \cdot 37^5 \cdot 43 \cdot 61 \cdot 73^2 \cdot 109^3 \cdot 523 \cdot 1009 \cdot 1873 \cdot 6373 \cdot 8893 \cdot 54721 \cdot 55009 \cdot 111637 \cdot 561529 \cdot 29693557$ |
| 1344 | $2^6 \cdot 3 \cdot 7$ | 384 $2^{12} \cdot 3^7 \cdot 5^2 \cdot 7^3 \cdot 13 \cdot 17^3 \cdot 61 \cdot 73 \cdot 97^2 \cdot 193 \cdot 401 \cdot 577^2 \cdot 769 \cdot 8761 \cdot 13697 \cdot 14593 \cdot 70969 \cdot 299569 \cdot 471073 \cdot 108785473 \cdot 1990782043729$ |
| 1356 | $2^2 \cdot 3 \cdot 113$ | 448 $2^{41} \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 13^2 \cdot 17^2 \cdot 29 \cdot 71 \cdot 113^2 \cdot 127 \cdot 281^2 \cdot 2137 \cdot 14449 \cdot 14737 \cdot 24809 \cdot 99709 \cdot 115249 \cdot 168617 \cdot 374669 \cdot 1744289 \cdot 11853470598257 \cdot 18972544155148333561169$ |
| 1360 | $2^4 \cdot 5 \cdot 17$ | 512 $2^{89} \cdot 3^9 \cdot 5^6 \cdot 7^2 \cdot 13^7 \cdot 17^9 \cdot 29 \cdot 41^3 \cdot 73^2 \cdot 97 \cdot 137 \cdot 193 \cdot 241^2 \cdot 257^2 \cdot 401 \cdot 577 \cdot 593 \cdot 769 \cdot 977 \cdot 1601 \cdot 1697 \cdot 3217 \cdot 6449 \cdot 19489 \cdot 38273 \cdot 207953 \cdot 498497$ |
| 1368 | $2^3 \cdot 3^2 \cdot 19$ | 432 $2^{34} \cdot 3^{28} \cdot 7^7 \cdot 13^2 \cdot 19^7 \cdot 37^4 \cdot 67 \cdot 73^2 \cdot 109^3 \cdot 127 \cdot 163^2 \cdot 199 \cdot 487 \cdot 613 \cdot 1693 \cdot 3259 \cdot 3637 \cdot 3673 \cdot 8209 \cdot 12583 \cdot 21169 \cdot 42463$ |
| 1380 | $2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 23$ | 352 $2^5 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 11^2 \cdot 23^3 \cdot 67^2 \cdot 89 \cdot 331 \cdot 353 \cdot 617^2 \cdot 4159 \cdot 17029 \cdot 45013 \cdot 117833 \cdot 114259861 \cdot 2152502881 \cdot 16748797913$ |
| 1392 | $2^4 \cdot 3 \cdot 29$ | 448 $2^{68} \cdot 3^3 \cdot 5^4 \cdot 7^2 \cdot 13^3 \cdot 17^2 \cdot 29^6 \cdot 43^3 \cdot 113^2 \cdot 337 \cdot 449 \cdot 1093 \cdot 1429 \cdot 1877 \cdot 3613 \cdot 4621 \cdot 7309 \cdot 26993 \cdot 71317 \cdot 226129 \cdot 386093 \cdot 1815269 \cdot 205760213$ |
| 1400 | $2^3 \cdot 5^2 \cdot 7$ | 480 $2^{27} \cdot 3^{11} \cdot 5^4 \cdot 7 \cdot 11^5 \cdot 13 \cdot 31 \cdot 37 \cdot 41 \cdot 59^2 \cdot 61^3 \cdot 73 \cdot 181 \cdot 271 \cdot 331 \cdot 601^2 \cdot 1861 \cdot 9181 \cdot 12301 \cdot 14281 \cdot 16381 \cdot 44641 \cdot 1669651 \cdot 1888561 \cdot 3549901 \cdot 205895581 \cdot 1555447172821$ |
| 1404 | $2^2 \cdot 3^3 \cdot 13$ | 432 $2^{10} \cdot 3^{18} \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 11^2 \cdot 13^4 \cdot 19^{10} \cdot 37^3 \cdot 73^3 \cdot 109^2 \cdot 127 \cdot 181^2 \cdot 613 \cdot 631 \cdot 1297 \cdot 1459 \cdot 2341 \cdot 12457 \cdot 31393 \cdot 54919 \cdot 136657 \cdot 515917 \cdot 1152489097$ |
| 1416 | $2^3 \cdot 3 \cdot 59$ | 464 $2^3 \cdot 3^2 \cdot 29^2 \cdot 59^5 \cdot 233 \cdot 523 \cdot 6091 \cdot 10151 \cdot 29059 \cdot 42283 \cdot 135257 \cdot 168143 \cdot 763339 \cdot 2069383 \cdot 3789257 \cdot 4237829 \cdot 34992275627 \cdot 109337677693 \cdot 412212149161 \cdot 13128335701031$ |
| 1428 | $2^2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 17$ | 384 $2^{17} \cdot 3^6 \cdot 5^4 \cdot 7^4 \cdot 11^2 \cdot 13^2 \cdot 37 \cdot 43 \cdot 47^2 \cdot 97^5 \cdot 193 \cdot 241^2 \cdot 1249 \cdot 1489 \cdot 1873 \cdot 6833 \cdot 65089 \cdot 1157953 \cdot 3137257 \cdot 40109761$ |
| 1440 | $2^5 \cdot 3^2 \cdot 5$ | 384 $2^{11} \cdot 3^{14} \cdot 5^4 \cdot 7^6 \cdot 11^2 \cdot 13^7 \cdot 17 \cdot 19^4 \cdot 37^2 \cdot 41 \cdot 73 \cdot 89 \cdot 109^2 \cdot 277 \cdot 313^2 \cdot 457 \cdot 1153^2 \cdot 1753 \cdot 788569 \cdot 1150417 \cdot 4134937$ |
| 1452 | $2^2 \cdot 3 \cdot 11^2$ | 440 $2^{20} \cdot 11^2 \cdot 23 \cdot 67 \cdot 89 \cdot 353 \cdot 2333 \cdot 14411 \cdot 19471 \cdot 20021 \cdot 25741 \cdot 167971 \cdot 13092125201 \cdot 6019696212733391 \cdot 1005892255694569981 \cdot 20891667283264099631$ |
| 1464 | $2^3 \cdot 3 \cdot 61$ | 480 $2^{23} \cdot 3^6 \cdot 5^9 \cdot 7 \cdot 11^7 \cdot 13^3 \cdot 19^2 \cdot 31^5 \cdot 41^2 \cdot 43 \cdot 61^3 \cdot 101 \cdot 151 \cdot 211 \cdot 401 \cdot 421 \cdot 691 \cdot 1861 \cdot 4721 \cdot 6481 \cdot 8221 \cdot 17581 \cdot 25301 \cdot 34171 \cdot 371341 \cdot 415061 \cdot 5065561 \cdot 7523671 \cdot 265892761$ |
| 1476 | $2^2 \cdot 3^2 \cdot 41$ | 480 $2^{20} \cdot 3^7 \cdot 5^5 \cdot 11^8 \cdot 17 \cdot 19 \cdot 31^4 \cdot 37 \cdot 41 \cdot 61 \cdot 71 \cdot 241 \cdot 271 \cdot 421 \cdot 991 \cdot 1321 \cdot 2161 \cdot 2341 \cdot 4801 \cdot 16921 \cdot 33161 \cdot 2772097 \cdot 1965414748441 \cdot 1256507775765241 \cdot 40281111525952324441$ |
| 1488 | $2^4 \cdot 3 \cdot 31$ | 480 $2^{30} \cdot 3^7 \cdot 5^4 \cdot 11^7 \cdot 17 \cdot 31^4 \cdot 37 \cdot 41^3 \cdot 61^4 \cdot 73 \cdot 97 \cdot 101 \cdot 131 \cdot 151 \cdot 211 \cdot 241^2 \cdot 313 \cdot 541^2 \cdot 601 \cdot 4621 \cdot 5281 \cdot 8221 \cdot 13591 \cdot 14281 \cdot 25601 \cdot 29501 \cdot 53401 \cdot 89821 \cdot 662401 \cdot 5677261$ |
| 1500 | $2^2 \cdot 3 \cdot 5^3$ | 400 $5^2 \cdot 11^2 \cdot 401 \cdot 2161 \cdot 2801 \cdot 12101 \cdot 244301 \cdot 20602801 \cdot 21860401 \cdot 94315301 \cdot 1205956601 \cdot 12007682201 \cdot 33728676001 \cdot 2025483508076701$ |

| n | $\phi(n)$ | h^- |
|------|---------------------------------|-------|
| 1512 | $2^3 \cdot 3^3 \cdot 7$ | 432 |
| 1524 | $2^2 \cdot 3 \cdot 127$ | 504 |
| 1536 | $2^9 \cdot 3$ | 512 |
| 1540 | $2^2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11$ | 480 |
| 1548 | $2^2 \cdot 3^2 \cdot 43$ | 504 |
| 1560 | $2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 13$ | 384 |
| 1584 | $2^4 \cdot 3^2 \cdot 11$ | 480 |
| 1596 | $2^2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 19$ | 432 |
| 1620 | $2^2 \cdot 3^4 \cdot 5$ | 432 |
| 1632 | $2^5 \cdot 3 \cdot 17$ | 512 |
| 1680 | $2^4 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$ | 384 |
| 1716 | $2^2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 13$ | 480 |
| 1740 | $2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 29$ | 448 |
| 1764 | $2^2 \cdot 3^2 \cdot 7^2$ | 504 |
| 1800 | $2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^2$ | 480 |
| 1848 | $2^3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11$ | 480 |
| 1860 | $2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 31$ | 480 |
| 1920 | $2^7 \cdot 3 \cdot 5$ | 512 |

| n | $\phi(n)$ | h^- |
|------|----------------------------------|---|
| 1980 | $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 11$ | 480 |
| | | $2^7 \cdot 3^2 \cdot 5^7 \cdot 7^3 \cdot 11^4 \cdot 13^4 \cdot 29^2 \cdot 31^6 \cdot 61^2 \cdot 181^4 \cdot 211 \cdot 229 \cdot 241^2 \cdot 421 \cdot 631 \cdot 1381 \cdot 2131 \cdot 2971 \cdot 3181 \cdot 3361 \cdot 8221 \cdot 19231 \cdot 1178368018801 \cdot 45892272338581$ |
| 2040 | $2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 17$ | 512 |
| | | $2^{120} \cdot 3^{12} \cdot 5^9 \cdot 13 \cdot 17^{10} \cdot 41^2 \cdot 73 \cdot 97^2 \cdot 113 \cdot 193 \cdot 257 \cdot 353 \cdot 593 \cdot 769 \cdot 977 \cdot 1889 \cdot 2081 \cdot 3217 \cdot 19489 \cdot 26833 \cdot 38273 \cdot 60689 \cdot 69857$ |
| 2100 | $2^2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 7$ | 480 |
| | | $2^{28} \cdot 3^9 \cdot 5^2 \cdot 11^2 \cdot 13^3 \cdot 31^5 \cdot 59^2 \cdot 61^5 \cdot 97 \cdot 131 \cdot 271 \cdot 331 \cdot 601 \cdot 811 \cdot 1861 \cdot 2161 \cdot 9181 \cdot 12421 \cdot 44641 \cdot 232051 \cdot 963601 \cdot 3549901 \cdot 94138381 \cdot 467132041$ |

Acknowledgements

I express my sincere gratitude to Prof. Ken Yamamura for giving me his paper : TABLE OF RELATIVE CLASS NUMBERS OF IMAGINARY ABELIAN NUMBER FIELDS OF PRIME POWER CONDUCTORS $\leq 2^{10} = 1024$. I extracted "big" prime factors from his paper.

KANAZAWA INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 7-1, OGIGAOKA, NONOICHI-MACHI, ISHIKAWA 921-8501, JAPAN