

1 -> ->
3 -> ->
5 -> 5^1 .
7 -> 7^1 .
9 -> 3^2 .
11 -> 11^1 .
13 -> 13^1 .
15 -> $5^1 \cdot 3^1$.
17 -> 17^1 .
19 -> 19^1 .
21 -> $7^1 \cdot 3^1$.
23 -> 23^1 .
25 -> 5^2 .
27 -> 3^3 .
29 -> 29^1 .
31 -> 31^1 .
33 -> $11^1 \cdot 3^1$.
35 -> $7^1 \cdot 5^1$.
37 -> 37^1 .
39 -> $13^1 \cdot 3^1$.
41 -> 41^1 .
43 -> 43^1 .
45 -> $5^1 \cdot 3^2$.
47 -> 47^1 .
49 -> 7^2 .
51 -> $17^1 \cdot 3^1$.
53 -> 53^1 .
55 -> $11^1 \cdot 5^1$.
57 -> $19^1 \cdot 3^1$.
59 -> 59^1 .
61 -> 61^1 .
63 -> $7^1 \cdot 3^2$.
65 -> $13^1 \cdot 5^1$.
67 -> 67^1 .
69 -> $23^1 \cdot 3^1$.
71 -> 71^1 .
73 -> 73^1 .
75 -> $5^2 \cdot 3^1$.
77 -> $11^1 \cdot 7^1$.
79 -> 79^1 .
81 -> 3^4 .
83 -> 83^1 .
85 -> $17^1 \cdot 5^1$.
87 -> $29^1 \cdot 3^1$.
89 -> 89^1 .
91 -> $13^1 \cdot 7^1$.
93 -> $31^1 \cdot 3^1$.
95 -> $19^1 \cdot 5^1$.
97 -> 97^1 .
99 -> $11^1 \cdot 3^2$.
101 -> 101^1 .
103 -> 103^1 .
105 -> $7^1 \cdot 5^1 \cdot 3^1$.
107 -> 107^1 .
109 -> 109^1 .
111 -> $37^1 \cdot 3^1$.
113 -> 113^1 .
115 -> $23^1 \cdot 5^1$.
117 -> $13^1 \cdot 3^2$.
119 -> $17^1 \cdot 7^1$.
121 -> 11^2 .
123 -> $41^1 \cdot 3^1$.
125 -> 5^3 .
127 -> 127^1 .
129 -> $43^1 \cdot 3^1$.
131 -> 131^1 .
133 -> $19^1 \cdot 7^1$.
135 -> $5^1 \cdot 3^3$.
137 -> 137^1 .
139 -> 139^1 .
141 -> $47^1 \cdot 3^1$.
143 -> $13^1 \cdot 11^1$.
145 -> $29^1 \cdot 5^1$.
147 -> $7^2 \cdot 3^1$.
149 -> 149^1 .
151 -> 151^1 .
153 -> $17^1 \cdot 3^2$.
155 -> $31^1 \cdot 5^1$.
157 -> 157^1 .
159 -> $53^1 \cdot 3^1$.
161 -> $23^1 \cdot 7^1$.
163 -> 163^1 .
165 -> $11^1 \cdot 5^1 \cdot 3^1$.
167 -> 167^1 .
169 -> 13^2 .
171 -> $19^1 \cdot 3^2$.
173 -> 173^1 .
175 -> $7^1 \cdot 5^2$.
177 -> $59^1 \cdot 3^1$.
179 -> 179^1 .

181 -> 181^1.
183 -> 61^1.3^1.
185 -> 37^1.5^1.
187 -> 17^1.11^1.
189 -> 7^1.3^3.
191 -> 191^1.
193 -> 193^1.
195 -> 13^1.5^1.3^1.
197 -> 197^1.
199 -> 199^1.
201 -> 67^1.3^1.
203 -> 29^1.7^1.
205 -> 41^1.5^1.
207 -> 23^1.3^2.
209 -> 19^1.11^1.
211 -> 211^1.
213 -> 71^1.3^1.
215 -> 43^1.5^1.
217 -> 31^1.7^1.
219 -> 73^1.3^1.
221 -> 17^1.13^1.
223 -> 223^1.
225 -> 5^2.3^2.
227 -> 227^1.
229 -> 229^1.
231 -> 11^1.7^1.3^1.
233 -> 233^1.
235 -> 47^1.5^1.
237 -> 79^1.3^1.
239 -> 239^1.
241 -> 241^1.
243 -> 3^5.
245 -> 7^2.5^1.
247 -> 19^1.13^1.
249 -> 83^1.3^1.
251 -> 251^1.
253 -> 23^1.11^1.
255 -> 17^1.5^1.3^1.
257 -> 257^1.
259 -> 37^1.7^1.
261 -> 29^1.3^2.
263 -> 263^1.
265 -> 53^1.5^1.
267 -> 89^1.3^1.
269 -> 269^1.
271 -> 271^1.
273 -> 13^1.7^1.3^1.
275 -> 11^1.5^2.
277 -> 277^1.
279 -> 31^1.3^2.
281 -> 281^1.
283 -> 283^1.
285 -> 19^1.5^1.3^1.
287 -> 41^1.7^1.
289 -> 17^2.
291 -> 97^1.3^1.
293 -> 293^1.
295 -> 59^1.5^1.
297 -> 11^1.3^3.
299 -> 23^1.13^1.
301 -> 43^1.7^1.
303 -> 101^1.3^1.
305 -> 61^1.5^1.
307 -> 307^1.
309 -> 103^1.3^1.
311 -> 311^1.
313 -> 313^1.
315 -> 7^1.5^1.3^2.
317 -> 317^1.
319 -> 29^1.11^1.
321 -> 107^1.3^1.
323 -> 19^1.17^1.
325 -> 13^1.5^2.
327 -> 109^1.3^1.
329 -> 47^1.7^1.
331 -> 331^1.
333 -> 37^1.3^2.
335 -> 67^1.5^1.
337 -> 337^1.
339 -> 113^1.3^1.
341 -> 31^1.11^1.
343 -> 7^3.
345 -> 23^1.5^1.3^1.
347 -> 347^1.
349 -> 349^1.
351 -> 13^1.3^3.
353 -> 353^1.
355 -> 71^1.5^1.
357 -> 17^1.7^1.3^1.
359 -> 359^1.
361 -> 19^2.

363 -> $11^2 \cdot 3^1$.
365 -> $73^1 \cdot 5^1$.
367 -> 367^1 .
369 -> $41^1 \cdot 3^2$.
371 -> $53^1 \cdot 7^1$.
373 -> 373^1 .
375 -> $5^3 \cdot 3^1$.
377 -> $29^1 \cdot 13^1$.
379 -> 379^1 .
381 -> $127^1 \cdot 3^1$.
383 -> 383^1 .
385 -> $11^1 \cdot 7^1 \cdot 5^1$.
387 -> $43^1 \cdot 3^2$.
389 -> 389^1 .
391 -> $23^1 \cdot 17^1$.
393 -> $131^1 \cdot 3^1$.
395 -> $79^1 \cdot 5^1$.
397 -> 397^1 .
399 -> $19^1 \cdot 7^1 \cdot 3^1$.
401 -> 401^1 .
403 -> $31^1 \cdot 13^1$.
405 -> $5^1 \cdot 3^4$.
407 -> $37^1 \cdot 11^1$.
409 -> 409^1 .
411 -> $137^1 \cdot 3^1$.
413 -> $59^1 \cdot 7^1$.
415 -> $83^1 \cdot 5^1$.
417 -> $139^1 \cdot 3^1$.
419 -> 419^1 .
421 -> 421^1 .
423 -> $47^1 \cdot 3^2$.
425 -> $17^1 \cdot 5^2$.
427 -> $61^1 \cdot 7^1$.
429 -> $13^1 \cdot 11^1 \cdot 3^1$.
431 -> 431^1 .
433 -> 433^1 .
435 -> $29^1 \cdot 5^1 \cdot 3^1$.
437 -> $23^1 \cdot 19^1$.
439 -> 439^1 .
441 -> $7^2 \cdot 3^2$.
443 -> 443^1 .
445 -> $89^1 \cdot 5^1$.
447 -> $149^1 \cdot 3^1$.
449 -> 449^1 .
451 -> $41^1 \cdot 11^1$.
453 -> $151^1 \cdot 3^1$.
455 -> $13^1 \cdot 7^1 \cdot 5^1$.
457 -> 457^1 .
459 -> $17^1 \cdot 3^3$.
461 -> 461^1 .
463 -> 463^1 .
465 -> $31^1 \cdot 5^1 \cdot 3^1$.
467 -> 467^1 .
469 -> $67^1 \cdot 7^1$.
471 -> $157^1 \cdot 3^1$.
473 -> $43^1 \cdot 11^1$.
475 -> $19^1 \cdot 5^2$.
477 -> $53^1 \cdot 3^2$.
479 -> 479^1 .
481 -> $37^1 \cdot 13^1$.
483 -> $23^1 \cdot 7^1 \cdot 3^1$.
485 -> $97^1 \cdot 5^1$.
487 -> 487^1 .
489 -> $163^1 \cdot 3^1$.
491 -> 491^1 .
493 -> $29^1 \cdot 17^1$.
495 -> $11^1 \cdot 5^1 \cdot 3^2$.
497 -> $71^1 \cdot 7^1$.
499 -> 499^1 .
501 -> $167^1 \cdot 3^1$.
503 -> 503^1 .
505 -> $101^1 \cdot 5^1$.
507 -> $13^2 \cdot 3^1$.
509 -> 509^1 .
511 -> $73^1 \cdot 7^1$.
513 -> $19^1 \cdot 3^3$.
515 -> $103^1 \cdot 5^1$.
517 -> $47^1 \cdot 11^1$.
519 -> $173^1 \cdot 3^1$.
521 -> 521^1 .
523 -> 523^1 .
525 -> $7^1 \cdot 5^2 \cdot 3^1$.
527 -> $31^1 \cdot 17^1$.
529 -> 23^2 .
531 -> $59^1 \cdot 3^2$.
533 -> $41^1 \cdot 13^1$.
535 -> $107^1 \cdot 5^1$.
537 -> $179^1 \cdot 3^1$.
539 -> $11^1 \cdot 7^2$.
541 -> 541^1 .
543 -> $181^1 \cdot 3^1$.

545 -> $109^{1.5^1}$.
547 -> 547^1 .
549 -> $61^{1.3^2}$.
551 -> $29^{1.19^1}$.
553 -> $79^{1.7^1}$.
555 -> $37^{1.5^1.3^1}$.
557 -> 557^1 .
559 -> $43^{1.13^1}$.
561 -> $17^{1.11^1.3^1}$.
563 -> 563^1 .
565 -> $113^{1.5^1}$.
567 -> $7^{1.3^4}$.
569 -> 569^1 .
571 -> 571^1 .
573 -> $191^{1.3^1}$.
575 -> $23^{1.5^2}$.
577 -> 577^1 .
579 -> $193^{1.3^1}$.
581 -> $83^{1.7^1}$.
583 -> $53^{1.11^1}$.
585 -> $13^{1.5^1.3^2}$.
587 -> 587^1 .
589 -> $31^{1.19^1}$.
591 -> $197^{1.3^1}$.
593 -> 593^1 .
595 -> $17^{1.7^1.5^1}$.
597 -> $199^{1.3^1}$.
599 -> 599^1 .
601 -> 601^1 .
603 -> $67^{1.3^2}$.
605 -> $11^{2.5^1}$.
607 -> 607^1 .
609 -> $29^{1.7^1.3^1}$.
611 -> $47^{1.13^1}$.
613 -> 613^1 .
615 -> $41^{1.5^1.3^1}$.
617 -> 617^1 .
619 -> 619^1 .
621 -> $23^{1.3^3}$.
623 -> $89^{1.7^1}$.
625 -> 5^4 .
627 -> $19^{1.11^1.3^1}$.
629 -> $37^{1.17^1}$.
631 -> 631^1 .
633 -> $211^{1.3^1}$.
635 -> $127^{1.5^1}$.
637 -> $13^{1.7^2}$.
639 -> $71^{1.3^2}$.
641 -> 641^1 .
643 -> 643^1 .
645 -> $43^{1.5^1.3^1}$.
647 -> 647^1 .
649 -> $59^{1.11^1}$.
651 -> $31^{1.7^1.3^1}$.
653 -> 653^1 .
655 -> $131^{1.5^1}$.
657 -> $73^{1.3^2}$.
659 -> 659^1 .
661 -> 661^1 .
663 -> $17^{1.13^1.3^1}$.
665 -> $19^{1.7^1.5^1}$.
667 -> $29^{1.23^1}$.
669 -> $223^{1.3^1}$.
671 -> $61^{1.11^1}$.
673 -> 673^1 .
675 -> $5^{2.3^3}$.
677 -> 677^1 .
679 -> $97^{1.7^1}$.
681 -> $227^{1.3^1}$.
683 -> 683^1 .
685 -> $137^{1.5^1}$.
687 -> $229^{1.3^1}$.
689 -> $53^{1.13^1}$.
691 -> 691^1 .
693 -> $11^{1.7^1.3^2}$.
695 -> $139^{1.5^1}$.
697 -> $41^{1.17^1}$.
699 -> $233^{1.3^1}$.
701 -> 701^1 .
703 -> $37^{1.19^1}$.
705 -> $47^{1.5^1.3^1}$.
707 -> $101^{1.7^1}$.
709 -> 709^1 .
711 -> $79^{1.3^2}$.
713 -> $31^{1.23^1}$.
715 -> $13^{1.11^1.5^1}$.
717 -> $239^{1.3^1}$.
719 -> 719^1 .
721 -> $103^{1.7^1}$.
723 -> $241^{1.3^1}$.
725 -> $29^{1.5^2}$.

727 -> 727^1.
729 -> 3^6.
731 -> 43^1.17^1.
733 -> 733^1.
735 -> 7^2.5^1.3^1.
737 -> 67^1.11^1.
739 -> 739^1.
741 -> 19^1.13^1.3^1.
743 -> 743^1.
745 -> 149^1.5^1.
747 -> 83^1.3^2.
749 -> 107^1.7^1.
751 -> 751^1.
753 -> 251^1.3^1.
755 -> 151^1.5^1.
757 -> 757^1.
759 -> 23^1.11^1.3^1.
761 -> 761^1.
763 -> 109^1.7^1.
765 -> 17^1.5^1.3^2.
767 -> 59^1.13^1.
769 -> 769^1.
771 -> 257^1.3^1.
773 -> 773^1.
775 -> 31^1.5^2.
777 -> 37^1.7^1.3^1.
779 -> 41^1.19^1.
781 -> 71^1.11^1.
783 -> 29^1.3^3.
785 -> 157^1.5^1.
787 -> 787^1.
789 -> 263^1.3^1.
791 -> 113^1.7^1.
793 -> 61^1.13^1.
795 -> 53^1.5^1.3^1.
797 -> 797^1.
799 -> 47^1.17^1.
801 -> 89^1.3^2.
803 -> 73^1.11^1.
805 -> 23^1.7^1.5^1.
807 -> 269^1.3^1.
809 -> 809^1.
811 -> 811^1.
813 -> 271^1.3^1.
815 -> 163^1.5^1.
817 -> 43^1.19^1.
819 -> 13^1.7^1.3^2.
821 -> 821^1.
823 -> 823^1.
825 -> 11^1.5^2.3^1.
827 -> 827^1.
829 -> 829^1.
831 -> 277^1.3^1.
833 -> 17^1.7^2.
835 -> 167^1.5^1.
837 -> 31^1.3^3.
839 -> 839^1.
841 -> 29^2.
843 -> 281^1.3^1.
845 -> 13^2.5^1.
847 -> 11^2.7^1.
849 -> 283^1.3^1.
851 -> 37^1.23^1.
853 -> 853^1.
855 -> 19^1.5^1.3^2.
857 -> 857^1.
859 -> 859^1.
861 -> 41^1.7^1.3^1.
863 -> 863^1.
865 -> 173^1.5^1.
867 -> 17^2.3^1.
869 -> 79^1.11^1.
871 -> 67^1.13^1.
873 -> 97^1.3^2.
875 -> 7^1.5^3.
877 -> 877^1.
879 -> 293^1.3^1.
881 -> 881^1.
883 -> 883^1.
885 -> 59^1.5^1.3^1.
887 -> 887^1.
889 -> 127^1.7^1.
891 -> 11^1.3^4.
893 -> 47^1.19^1.
895 -> 179^1.5^1.
897 -> 23^1.13^1.3^1.
899 -> 31^1.29^1.
901 -> 53^1.17^1.
903 -> 43^1.7^1.3^1.
905 -> 181^1.5^1.
907 -> 907^1.

909 -> 101^1.3^2.
911 -> 911^1.
913 -> 83^1.11^1.
915 -> 61^1.5^1.3^1.
917 -> 131^1.7^1.
919 -> 919^1.
921 -> 307^1.3^1.
923 -> 71^1.13^1.
925 -> 37^1.5^2.
927 -> 103^1.3^2.
929 -> 929^1.
931 -> 19^1.7^2.
933 -> 311^1.3^1.
935 -> 17^1.11^1.5^1.
937 -> 937^1.
939 -> 313^1.3^1.
941 -> 941^1.
943 -> 41^1.23^1.
945 -> 7^1.5^1.3^3.
947 -> 947^1.
949 -> 73^1.13^1.
951 -> 317^1.3^1.
953 -> 953^1.
955 -> 191^1.5^1.
957 -> 29^1.11^1.3^1.
959 -> 137^1.7^1.
961 -> 31^2.
963 -> 107^1.3^2.
965 -> 193^1.5^1.
967 -> 967^1.
969 -> 19^1.17^1.3^1.
971 -> 971^1.
973 -> 139^1.7^1.
975 -> 13^1.5^2.3^1.
977 -> 977^1.
979 -> 89^1.11^1.
981 -> 109^1.3^2.
983 -> 983^1.
985 -> 197^1.5^1.
987 -> 47^1.7^1.3^1.
989 -> 43^1.23^1.
991 -> 991^1.
993 -> 331^1.3^1.
995 -> 199^1.5^1.
997 -> 997^1.
999 -> 37^1.3^3.
1001 -> 13^1.11^1.7^1.
1003 -> 59^1.17^1.
1005 -> 67^1.5^1.3^1.
1007 -> 53^1.19^1.
1009 -> 1009^1.
1011 -> 337^1.3^1.
1013 -> 1013^1.
1015 -> 29^1.7^1.5^1.
1017 -> 113^1.3^2.
1019 -> 1019^1.
1021 -> 1021^1.
1023 -> 31^1.11^1.3^1.
1025 -> 41^1.5^2.
1027 -> 79^1.13^1.
1029 -> 7^3.3^1.
1031 -> 1031^1.
1033 -> 1033^1.
1035 -> 23^1.5^1.3^2.
1037 -> 61^1.17^1.
1039 -> 1039^1.
1041 -> 347^1.3^1.
1043 -> 149^1.7^1.
1045 -> 19^1.11^1.5^1.
1047 -> 349^1.3^1.
1049 -> 1049^1.
1051 -> 1051^1.
1053 -> 13^1.3^4.
1055 -> 211^1.5^1.
1057 -> 151^1.7^1.
1059 -> 353^1.3^1.
1061 -> 1061^1.
1063 -> 1063^1.
1065 -> 71^1.5^1.3^1.
1067 -> 97^1.11^1.
1069 -> 1069^1.
1071 -> 17^1.7^1.3^2.
1073 -> 37^1.29^1.
1075 -> 43^1.5^2.
1077 -> 359^1.3^1.
1079 -> 83^1.13^1.
1081 -> 47^1.23^1.
1083 -> 19^2.3^1.
1085 -> 31^1.7^1.5^1.
1087 -> 1087^1.
1089 -> 11^2.3^2.

