

Table 1: Norms of singular moduli for $|D| \leq 2000$

D	$\prod_{[\mathfrak{a}]} j(\mathfrak{a})$
-3	0
-4	$2^6 3^3$
-7	$-3^3 5^3$
-8	$2^6 5^3$
-11	-2^{15}
-12	$2^4 3^3 5^3$
-15	$-3^6 5^3 11^3$
-16	$2^3 3^3 11^3$
-19	$-2^{15} 3^3$
-20	$-2^{12} 5^3 11^3$
-23	$-5^9 11^3 17^3$
-24	$2^{12} 3^6 17^3$
-27	$-2^{15} 3^{15} 5^3$
-28	$3^3 5^3 17^3$
-31	$-3^9 11^3 17^3 23^3$
-32	$2^6 5^6 23^3$
-35	$-2^{30} 5^3$
-36	$-2^{12} 3^3 11^3 23^3$
-39	$3^{15} 17^3 23^3 29^3$
-40	$2^{12} 3^6 5^3 29^3$
-43	$-2^{18} 3^3 5^3$
-44	$2^{12} 11^3 17^3 29^3$
-47	$-5^{15} 11^6 23^3 29^3$
-48	$2^4 3^9 5^6 11^3$
-51	$2^{33} 3^6$
-52	$-2^{12} 3^6 5^6 23^3$
-55	$-3^{12} 5^6 11^3 29^3 41^3$
-56	$2^{24} 11^6 17^3 41^3$
-59	$-2^{48} 11^3$
-60	$3^6 5^3 29^3 41^3$
-63	$-3^6 5^{12} 17^3 41^3 47^3$
-64	$-2^3 3^6 23^3 47^3$
-67	$-2^{15} 3^3 5^3 11^3$
-68	$-2^{24} 5^{12} 17^3 47^3$
-71	$-11^9 17^6 23^3 41^3 47^3 53^3$
-72	$2^{12} 5^6 29^3 53^3$
-75	$2^{30} 3^6 5^{11} 11^3$
-76	$2^{12} 3^9 41^3 53^3$
-79	$-3^{15} 17^3 29^3 47^3 53^3 59^3$
-80	$2^{12} 5^6 11^3 17^6 59^3$
-83	$-2^{48} 5^9$
-84	$-2^{24} 3^{15} 47^3 59^3$
-87	$3^{18} 5^{18} 23^3 53^3 59^3$
-88	$2^{12} 3^6 5^6 17^3 41^3$
-91	$-2^{30} 3^6 17^3$
-92	$5^9 11^6 23^3 53^3$
-95	$5^{12} 17^6 23^6 29^3 41^3 59^3 71^3$
-96	$-2^{12} 3^{12} 23^3 47^3 71^3$
-99	$-2^{33} 11^3 17^3$
-100	$-2^{12} 3^6 11^3 59^3 71^3$
-103	$-3^{15} 5^{15} 11^6 47^3 71^3$
-104	$2^{36} 11^6 23^6 29^3 53^3$
-107	$-2^{45} 5^9 17^3$
-108	$2^{12} 3^3 5^9 11^6 17^3$
-111	$3^{33} 11^9 41^3 53^3 71^3 83^3$
-112	$3^6 5^6 59^3 83^3$
-115	$2^{30} 3^6 5^3 11^3$
-116	$-2^{36} 17^6 23^3 29^3 71^3 83^3$
-119	$-11^{12} 17^3 23^6 29^6 47^3 59^3 83^3 89^3$
-120	$2^{24} 3^{18} 5^6 41^3 89^3$
-123	$2^{30} 3^6 5^6 23^3$
-124	$3^9 11^6 29^3 89^3$
-127	$-3^{15} 5^{15} 23^3 53^3 83^3 89^3$
-128	$-2^6 5^{12} 29^6 47^3 71^3$
-131	$-2^{81} 17^3 23^3$

-132	$2^{24}3^{12}5^{12}11^383^3$
-135	$3^65^911^629^359^371^389^3101^3$
-136	$2^{24}3^{12}11^653^3101^3$
-139	$-2^{48}3^923^3$
-140	$2^{24}5^923^641^389^3101^3$
-143	$-5^{30}11^617^929^6101^3107^3$
-144	$2^{12}3^611^359^383^3107^3$
-147	$2^{30}3^95^67^117^3$
-148	$-2^{12}3^65^611^347^3107^3$
-151	$-3^{21}23^341^371^383^3101^3107^3113^3$
-152	$2^{36}5^{18}11^689^3113^3$
-155	$2^{66}5^611^329^3$
-156	$3^{18}17^353^3101^3113^3$
-159	$3^{30}11^{12}17^629^347^389^3107^3113^3$
-160	$-2^{12}3^{12}5^617^671^3$
-163	$-2^{18}3^35^323^329^3$
-164	$-2^{48}17^623^329^641^359^3107^3$
-167	$-5^{36}17^623^641^653^383^3113^3$
-168	$2^{24}3^{12}5^{15}11^6101^3$
-171	$-2^{66}3^629^3$
-172	$2^{12}3^95^{12}29^3113^3$
-175	$3^{18}5^317^641^359^389^3101^3131^3$
-176	$2^{12}11^317^641^683^3107^3131^3$
-179	$-2^{81}11^923^3$
-180	$-2^{24}5^611^317^671^3131^3$
-183	$3^{33}5^{27}47^3107^3131^3137^3$
-184	$2^{24}3^{12}17^389^3113^3137^3$
-187	$-2^{36}3^65^617^3$
-188	$5^{18}11^641^347^3137^3$
-191	$-11^{15}29^641^647^653^371^3101^3113^3131^3137^3$
-192	$-2^43^{12}5^{12}11^617^623^3$
-195	$-2^{60}3^{12}5^629^3$
-196	$-2^{24}3^{12}11^647^383^3131^3$
-199	$-3^{27}11^{12}17^959^3107^3137^3149^3$
-200	$2^{36}5^323^629^347^6101^3149^3$
-203	$2^{66}5^{12}11^6$
-204	$2^{24}3^{18}17^353^389^3137^3149^3$
-207	$-5^{21}11^917^323^383^3113^3149^3$
-208	$2^{12}3^{12}5^{12}107^3131^3$
-211	$-2^{51}3^917^329^3$
-212	$-2^{36}5^{18}11^641^653^359^3$
-215	$5^{21}17^{12}23^629^347^653^671^389^3131^3149^3$
-216	$2^{36}3^617^323^641^3113^3137^3$
-219	$2^{63}3^{15}23^341^3$
-220	$3^{12}5^623^6101^3149^3$
-223	$-3^{21}5^{24}11^923^6137^3167^3$
-224	$2^{24}11^617^629^647^353^6167^3$
-227	$-2^{81}5^{15}41^3$
-228	$2^{24}3^{15}5^{12}71^3107^3167^3$
-231	$-3^{36}11^617^923^641^383^3101^3131^3167^3173^3$
-232	$2^{12}3^65^953^3149^3173^3$
-235	$2^{30}3^65^311^641^3$
-236	$2^{36}11^{12}23^647^659^3113^3173^3$
-239	$-23^941^647^353^659^689^3107^3137^3149^3167^3173^3179^3$
-240	$3^{12}5^611^959^3131^3179^3$
-243	$-2^{45}3^{15}9^{11}3^323^3$
-244	$-2^{36}3^{18}17^683^3167^3179^3$
-247	$-3^{18}5^{18}11^629^353^3113^3173^3179^3$
-248	$2^{48}5^{24}17^323^659^6137^3$
-251	$-2^{108}11^929^347^3$
-252	$3^65^{15}17^389^3173^3$
-255	$-3^{48}5^{18}17^623^659^3101^3149^3179^3191^3$
-256	$-2^33^{12}11^623^371^3167^3191^3$
-259	$2^{60}3^{12}41^347^3$
-260	$-2^{48}5^{12}17^653^6131^3179^3191^3$
-263	$-5^{42}29^641^347^659^6107^3167^3191^3197^3$
-264	$2^{48}3^{30}11^629^3149^3173^3197^3$

-267	$2^{36}3^65^611^317^347^3$
-268	$2^{12}3^95^9101^3137^3197^3$
-271	$-3^{33}23^629^647^371^3113^3131^3173^3191^3197^3$
-272	$2^{24}5^{24}29^641^683^3179^3$
-275	$-2^{66}11^317^629^341^3$
-276	$2^{48}3^{24}11^923^329^6107^3191^3$
-279	$3^{18}11^{15}17^923^329^653^3137^3167^3179^3197^3$
-280	$2^{24}3^{12}5^611^623^641^389^3$
-283	$-2^{45}3^95^953^3$
-284	$11^617^323^659^671^3113^3149^3197^3$
-287	$5^{45}11^{18}29^653^659^371^683^3173^3$
-288	$2^{12}5^{12}23^347^3167^3191^3$
-291	$2^{66}3^{15}11^347^353^3$
-292	$-2^{24}3^{12}5^{12}17^623^329^6$
-295	$3^{24}5^{12}11^917^689^3131^3149^3179^3191^3$
-296	$2^{60}17^647^653^371^6101^3173^3197^3$
-299	$-2^{126}17^923^353^3$
-300	$2^{24}3^{30}5^311^617^623^629^3$
-303	$3^{30}5^{30}17^923^671^3137^3197^3227^3$
-304	$2^{12}3^{18}29^659^3107^3179^3227^3$
-307	$-2^{51}3^95^947^3$
-308	$-2^{48}5^{24}11^629^6131^3167^3227^3$
-311	$-11^{24}17^{12}23^929^641^659^671^6101^3191^3227^3233^3$
-312	$2^{24}3^{12}5^{12}11^617^6113^3233^3$
-315	$2^{66}5^641^359^3$
-316	$3^{15}17^641^3137^3173^3233^3$
-319	$-3^{30}11^629^383^3107^3149^3167^3197^3227^3233^3239^3$
-320	$-2^{12}5^{12}11^{12}17^653^671^3191^3239^3$
-323	$-2^{63}5^{12}11^653^359^3$
-324	$-2^{36}3^311^923^347^3179^3227^3239^3$
-327	$3^{51}5^{36}29^689^3113^3173^3233^3239^3$
-328	$2^{24}3^{12}5^{15}11^617^6197^3$
-331	$-2^{45}3^911^323^329^359^3$
-332	$2^{36}5^{27}53^371^683^3149^3233^3$
-335	$5^{27}11^{21}17^{12}23^{12}41^347^683^6179^3239^3251^3$
-336	$2^{24}3^{36}29^683^3131^3227^3251^3$
-339	$2^{96}3^{18}11^341^353^3$
-340	$2^{24}3^{12}5^659^3191^3239^3251^3$
-343	$-3^{21}5^{24}17^347^3101^3167^3227^3251^3257^3$
-344	$2^{60}11^{12}59^683^689^3137^3233^3257^3$
-347	$-2^{81}5^{15}17^647^3$
-348	$3^{18}5^{18}23^629^3197^3257^3$
-351	$-3^{12}17^923^629^353^3107^3131^3173^3191^3233^3251^3257^3263^3$
-352	$2^{12}3^{12}5^{12}11^6239^3263^3$
-355	$2^{66}3^{12}5^611^359^3$
-356	$-2^{72}11^{15}29^641^671^389^3167^3251^3263^3$
-359	$-29^953^659^371^683^689^6113^3137^3179^3197^3227^3239^3257^3263^3269^3$
-360	$2^{48}3^{12}5^{12}17^629^3101^3149^3269^3$
-363	$2^{63}3^{12}5^{12}11^117^329^3$
-364	$2^{24}3^{18}11^{12}17^3173^3257^3269^3$
-367	$-3^{27}5^{27}11^917^629^6233^3263^3269^3$
-368	$5^{18}11^317^689^6107^3227^3251^3$
-371	$2^{126}17^623^647^359^3$
-372	$2^{24}3^{21}5^{12}11^323^383^3179^3263^3$
-375	$3^{30}5^311^{12}29^641^371^3149^3191^3239^3251^3269^3281^3$
-376	$2^{48}3^{24}23^6113^3233^3257^3281^3$
-379	$-2^{51}3^911^317^353^371^3$
-380	$5^{12}17^629^347^683^689^3269^3281^3$
-383	$-5^{51}11^{21}41^647^359^689^6131^3197^3257^3281^3$
-384	$-2^{12}3^{24}17^623^641^6167^3239^3263^3$
-387	$2^{63}3^65^{12}71^3$
-388	$-2^{24}3^{12}5^{12}11^341^6191^3227^3$
-391	$-3^{42}17^623^629^641^653^383^3137^3251^3263^3281^3293^3$
-392	$2^{48}5^{27}23^671^6173^3269^3293^3$
-395	$2^{126}5^{12}23^641^371^3$
-396	$2^{24}17^329^341^3101^3197^3233^3281^3293^3$
-399	$-3^{66}11^{18}23^641^659^389^3167^3227^3257^3269^3293^3$

-400	$2^{12}3^{12}11^323^6131^3179^3251^3$
-403	$-2^{30}3^65^617^323^353^3$
-404	$-2^{84}23^629^641^647^353^689^6101^3107^3239^3$
-407	$5^{48}11^923^641^683^6101^6149^3173^3233^3263^3293^3$
-408	$2^{24}3^{18}5^{12}11^617^3137^3257^3281^3$
-411	$2^{96}3^{18}11^917^359^3$
-412	$3^{15}5^{15}11^653^3113^3293^3$
-415	$3^{30}5^{15}17^623^671^3101^3179^3239^3269^3281^3311^3$
-416	$2^{36}11^{18}23^329^641^6101^6191^3263^3311^3$
-419	$-2^{141}11^{12}17^971^3$
-420	$-2^{48}3^{24}5^{12}17^623^659^3251^3311^3$
-423	$5^{30}11^{12}23^929^341^6107^3227^3311^3317^3$
-424	$2^{36}3^{18}29^3149^3197^3269^3293^3317^3$
-427	$2^{30}3^65^611^641^347^3$
-428	$2^{36}5^{30}17^659^6107^3257^3317^3$
-431	$-17^{15}47^671^683^389^6101^6107^6113^3167^3191^3233^3251^3281^3293^3311^3317^3$
-432	$2^{12}3^65^{18}11^617^623^629^6$
-435	$-2^{60}3^{18}5^629^359^371^3$
-436	$-2^{36}3^{18}17^671^3131^3227^3263^3311^3$
-439	$-3^{45}17^{12}23^941^647^689^3173^3197^3239^3257^3317^3$
-440	$2^{72}5^{18}11^623^641^347^683^6107^6281^3$
-443	$-2^{75}5^{15}11^323^983^3$
-444	$3^{30}11^{12}47^6137^3233^3269^3317^3$
-447	$3^{42}5^{45}17^{12}29^947^6179^3263^3293^3$
-448	$-3^{12}5^{12}41^647^3167^3311^3$
-451	$2^{99}3^{18}11^683^3$
-452	$-2^{48}5^{24}11^917^683^3101^6113^3239^3$
-455	$-5^{30}11^{24}23^{12}47^653^6101^3107^6113^6131^3251^3269^3311^3$
-456	$2^{48}3^{24}11^617^629^653^3173^3293^3317^3$
-459	$-2^{93}3^617^347^353^383^3$
-460	$2^{24}3^{18}5^911^647^689^3149^3281^3$
-463	$-3^{21}5^{21}11^941^3107^3137^3191^3257^3317^3347^3$
-464	$2^{36}17^623^641^659^389^6113^6179^3227^3347^3$
-467	$-2^{105}5^{21}11^929^6$
-468	$-2^{48}3^{12}5^{24}23^341^6251^3347^3$
-471	$3^{69}11^{21}17^{12}47^3113^3197^3263^3281^3311^3347^3353^3$
-472	$2^{36}3^{18}5^{18}47^6233^3353^3$
-475	$-2^{66}3^{12}29^371^389^3$
-476	$11^{12}17^623^671^6101^3107^6257^3293^3353^3$
-479	$-17^{21}29^{12}41^647^653^359^683^6101^6113^6149^3227^3269^3317^3347^3353^3359^3$
-480	$-2^{24}3^{30}5^{12}71^3191^3239^3311^3359^3$
-483	$-2^{60}3^{12}5^{12}17^383^389^3$
-484	$-2^{36}3^{18}23^6107^3167^3263^3347^3359^3$
-487	$-3^{21}5^{24}11^917^623^359^3233^3293^3353^3359^3$
-488	$2^{60}5^{30}11^{12}17^{12}47^6197^3317^3$
-491	$-2^{147}23^329^653^359^389^3$
-492	$2^{24}3^{18}5^{18}41^3113^3173^3269^3353^3$
-495	$3^{24}5^{24}11^923^{12}29^641^347^653^6131^3239^3281^3359^3$
-496	$3^{18}11^317^629^653^683^3251^3347^3$
-499	$-2^{48}3^917^323^341^371^383^3$
-500	$-2^{60}5^311^{12}17^{12}53^6113^6179^3311^3359^3$
-503	$-5^{69}17^{18}29^641^653^671^389^6107^6137^3167^3347^3$
-504	$2^{48}11^617^629^641^347^689^3257^3353^3$
-507	$2^{66}3^{21}5^{12}11^613^123^3$
-508	$3^{15}5^{18}29^6281^3317^3$
-511	$3^{42}11^{18}29^641^353^6173^3227^3251^3293^3311^3353^3383^3$
-512	$-2^{65}3^{30}23^353^6101^6263^3359^3383^3$
-515	$2^{102}5^911^617^623^689^3$
-516	$2^{72}3^{51}17^641^653^6131^3191^3383^3$
-519	$3^{54}23^{12}29^641^647^383^3149^3179^3233^3257^3317^3347^3359^3383^3389^3$
-520	$2^{24}3^{12}5^611^617^629^3101^3269^3389^3$
-523	$-2^{75}3^{15}5^{15}59^3$
-524	$2^{60}17^{12}23^629^647^683^6131^3137^3197^3293^3389^3$
-527	$-5^{60}17^641^653^371^689^3113^6131^6239^3263^3353^3383^3389^3$
-528	$2^{24}3^{24}5^{24}11^353^6107^3227^3347^3$
-531	$2^{93}11^923^647^389^3$
-532	$-2^{24}3^{12}5^{12}11^623^629^6383^3$

-535	$3^{42}5^{21}23^647^653^659^3191^3269^3311^3359^3389^3401^3$
-536	$2^{84}29^641^359^6107^6113^3131^6233^3281^3353^3401^3$
-539	$2^{132}11^617^329^641^383^3101^3$
-540	$3^65^911^{12}29^341^3149^3389^3401^3$
-543	$3^{45}5^{36}11^{15}29^6101^3167^3197^3251^3317^3401^3$
-544	$2^{24}3^{24}11^617^641^647^3239^3359^3383^3$
-547	$-2^{45}3^95^917^323^3101^3$
-548	$-2^{48}5^{30}11^929^689^6137^3311^3347^3$
-551	$-11^{30}17^{18}29^647^653^659^671^3101^6107^3131^6137^6173^3257^3281^3383^3401^3$
-552	$2^{48}3^{30}5^{27}53^359^6293^3389^3$
-555	$-2^{66}3^{12}5^611^971^3101^3$
-556	$2^{36}3^{27}17^923^659^6317^3353^3401^3$
-559	$3^{48}11^{18}29^641^647^659^6113^3179^3263^3347^3389^3419^3$
-560	$2^{24}5^{18}23^653^659^3113^6131^3137^6251^3419^3$
-563	$-2^{141}5^{27}29^353^383^3$
-564	$2^{48}3^{24}11^{12}17^623^347^3167^3227^3359^3419^3$
-567	$3^65^{36}17^{12}41^347^359^683^3269^3293^3353^3383^3419^3$
-568	$2^{24}3^{12}5^{12}17^329^6137^3257^3401^3$
-571	$-2^{81}3^{15}17^347^389^3107^3$
-572	$5^{30}11^617^329^347^659^6131^6173^3233^3$
-575	$-5^911^{21}17^{12}23^653^683^689^3107^6137^6191^3359^3389^3401^3419^3431^3$
-576	$-2^{12}3^{12}11^{12}23^347^371^3263^3311^3383^3431^3$
-579	$2^{132}3^{33}23^3101^3107^3$
-580	$2^{48}3^{24}5^{12}53^6179^3239^3419^3431^3$
-583	$3^{24}5^{24}11^617^623^6131^3197^3227^3281^3347^3431^3$
-584	$2^{96}11^{18}17^{12}23^659^671^6149^3269^3317^3389^3$
-587	$-2^{117}5^{21}11^623^371^3107^3$
-588	$2^{24}3^{18}5^{18}11^{12}17^323^629^641^3$
-591	$3^{66}23^929^{12}41^647^653^659^6101^3137^3233^3311^3353^3401^3431^3443^3$
-592	$2^{12}3^{12}5^{12}11^317^683^3419^3443^3$
-595	$-2^{66}3^{12}5^659^389^3101^3$
-596	$-2^{84}41^647^3101^6137^6149^3191^3251^3347^3383^3431^3443^3$
-599	$-11^{30}23^{12}29^659^689^6107^3113^6131^6149^6239^3293^3317^3359^3419^3443^3449^3$
-600	$2^{48}3^{24}23^641^647^689^3281^3401^3449^3$
-603	$2^{63}3^65^{12}11^353^3113^3$
-604	$3^{21}23^653^3197^3257^3353^3389^3449^3$
-607	$-3^{39}5^{39}17^923^659^6113^3149^3383^3443^3449^3$
-608	$2^{36}5^{42}11^{18}41^6149^6167^3431^3$
-611	$2^{156}23^929^9107^3113^3$
-612	$-2^{48}5^{24}29^647^359^3263^3359^3443^3$
-615	$-3^{78}5^{30}17^{18}41^347^653^6251^3389^3419^3431^3449^3461^3$
-616	$2^{48}3^{24}11^623^659^6101^3173^3293^3461^3$
-619	$-2^{81}3^{15}11^929^383^3113^3$
-620	$2^{48}5^{18}11^{18}47^6107^6269^3401^3449^3461^3$
-623	$5^{69}17^{15}23^{12}29^{12}47^3137^6149^6227^3257^3311^3461^3467^3$
-624	$3^{36}17^623^6107^3179^3347^3419^3443^3467^3$
-627	$-2^{72}3^{12}5^{12}29^341^3107^3$
-628	$-2^{36}3^{18}5^{18}11^953^671^3467^3$
-631	$-3^{39}11^{15}53^3131^3167^3233^3263^3317^3383^3401^3431^3443^3461^3467^3$
-632	$2^{48}5^{24}11^{12}17^383^6113^3131^6353^3449^3$
-635	$2^{156}5^{15}17^{12}29^359^3101^3$
-636	$3^{30}11^{12}17^{12}29^653^359^6281^3461^3$
-639	$11^{15}17^923^941^347^353^359^3137^3173^3239^3269^3347^3389^3449^3467^3479^3$
-640	$-2^{12}3^{24}5^{12}17^6191^3311^3359^3431^3479^3$
-643	$-2^{45}3^95^911^317^9113^3$
-644	$2^{96}23^641^653^683^3113^6149^6227^3383^3419^3467^3479^3$
-647	$-5^{75}11^{27}23^{15}47^659^671^6101^6179^3353^3443^3479^3$
-648	$2^{36}5^{21}23^629^353^3197^3317^3461^3$
-651	$-2^{126}3^{30}17^983^389^3$
-652	$2^{12}3^95^911^617^389^3233^3293^3389^3$
-655	$3^{36}5^{18}29^371^3149^3251^3281^3359^3401^3419^3449^3461^3479^3491^3$
-656	$2^{48}17^{12}23^{12}29^653^689^6131^3137^6443^3467^3491^3$
-659	$-2^{180}29^341^647^371^3101^3113^3$
-660	$-2^{48}3^{30}5^{12}11^317^623^6239^3431^3479^3491^3$
-663	$-3^{48}5^{48}11^{18}17^341^653^671^6191^3257^3467^3491^3$
-664	$2^{60}3^{30}11^{12}29^647^671^6137^3449^3$
-667	$-2^{60}3^{12}5^{15}23^3107^3$

-668	$5^{33} 17^{15} 23^6 59^6 71^6 101^3 167^3 401^3$
-671	$11^{18} 23^{18} 41^9 53^6 59^6 71^6 83^3 107^6 131^6 149^6 167^6 197^3 263^3 293^3 347^3 431^3 461^3 491^3 503^3$
-672	$-2^{24} 3^{24} 5^{24} 11^6 47^6 383^3 479^3 503^3$
-675	$-2^{96} 3^{65} 11^6 17^6 29^3 41^3$
-676	$-2^{36} 3^{18} 11^6 23^3 107^3 251^3 311^3 443^3 491^3 503^3$
-679	$3^{54} 23^{12} 29^{12} 47^3 71^6 89^3 167^3 269^3 353^3 419^3 467^3 479^3 503^3 509^3$
-680	$2^{72} 5^{18} 11^{18} 17^6 23^6 149^3 167^6 389^3 461^3 509^3$
-683	$-2^{84} 5^{18} 11^6 17^3 23^3 41^6 89^3$
-684	$2^{48} 3^{18} 29^3 41^3 53^3 59^6 71^6 113^3 257^3 317^3 449^3 509^3$
-687	$3^{51} 5^{36} 11^{15} 17^9 53^3 173^3 359^3 383^3 443^3 503^3 509^3$
-688	$2^{12} 3^{18} 5^{18} 227^3 347^3 467^3 491^3$
-691	$-2^{84} 3^{15} 11^9 17^6 53^3 107^3$
-692	$-2^{84} 5^{48} 17^{12} 23^{12} 173^3 263^3 419^3 503^3$
-695	$5^{36} 47^6 59^3 83^6 101^3 113^6 137^6 167^6 173^6 179^3 281^3 311^3 389^3 431^3 449^3 479^3 491^3 509^3 521^3$
-696	$2^{72} 3^{48} 11^{12} 23^6 71^6 233^3 353^3 401^3 521^3$
-699	$2^{159} 3^{30} 23^3 71^3 113^3 131^3$
-700	$3^{18} 5^3 41^3 47^6 269^3 461^3 509^3 521^3$
-703	$-3^{42} 5^{42} 17^{12} 23^6 41^6 53^6 71^6 107^3 317^3 521^3$
-704	$-2^{12} 11^6 17^6 29^6 101^6 149^6 167^3 173^6 239^3 359^3 479^3 503^3$
-707	$2^{96} 5^{21} 11^6 17^3 29^6 47^3 131^3$
-708	$2^{24} 3^{12} 5^{12} 11^3 17^6 23^6 47^3 59^3 131^3 431^3 467^3$
-711	$3^{30} 17^{15} 29^9 41^6 47^3 53^3 59^3 71^3 113^3 191^3 227^3 293^3 401^3 443^3 461^3 491^3 503^3 521^3$
-712	$2^{48} 3^{24} 5^{24} 41^6 59^6 173^3 509^3$
-715	$2^{60} 3^{12} 5^6 29^6 101^3 131^3$
-716	$2^{60} 11^{12} 23^6 41^6 53^3 71^6 131^6 137^3 167^6 179^3 281^3 521^3$
-719	$-11^{39} 17^{24} 23^{18} 41^6 47^6 53^6 71^6 89^6 173^6 179^6 197^3 233^3 383^3 449^3 467^3 509^3$
-720	$2^{24} 5^{12} 11^{15} 53^6 59^3 179^3 251^3 419^3 491^3$
-723	$2^{69} 3^{15} 5^{15} 59^3 83^3 113^3$
-724	$-2^{60} 3^{30} 11^{15} 17^6 41^6 59^3 347^3 443^3 479^3$
-727	$-3^{39} 5^{42} 11^{15} 29^6 41^6 59^6 83^3 239^3 389^3 503^3$
-728	$2^{72} 5^{36} 17^6 29^6 71^6 107^6 179^6 257^3 521^3$
-731	$-2^{192} 11^{12} 17^6 23^6 41^6 137^3$
-732	$3^{30} 5^{24} 41^6 149^3 293^3 353^3 449^3$
-735	$3^{48} 5^{24} 11^{18} 29^6 41^6 59^6 89^3 131^3 311^3 419^3 461^3 479^3 509^3 521^3$
-736	$2^{24} 3^{24} 17^6 23^3 29^6 191^3 263^3 383^3 431^3 503^3$
-739	$-2^{84} 3^{15} 23^3 29^3 53^3 131^3 137^3$
-740	$2^{96} 5^{24} 11^{21} 23^6 29^6 71^3 137^6 173^6 359^3 491^3$
-743	$-5^{69} 17^{15} 29^6 59^6 137^3 149^6 167^6 179^6 251^3 317^3 347^3 401^3 467^3 557^3$
-744	$2^{72} 3^{36} 23^6 29^3 41^6 53^6 197^3 269^3 389^3 509^3 557^3$
-747	$2^{93} 5^{18} 101^3 107^3 137^3$
-748	$2^{24} 3^{18} 5^{18} 11^6 23^6 71^6 461^3 557^3$
-751	$-3^{45} 11^{21} 17^{12} 29^6 41^6 101^3 257^3 353^3 431^3 491^3 521^3 557^3 563^3$
-752	$5^{30} 11^{12} 23^{12} 29^6 41^6 113^6 443^3 563^3$
-755	$2^{198} 5^{18} 17^6 47^6 89^3 131^3$
-756	$2^{72} 3^{12} 29^6 47^3 53^6 59^3 83^3 167^3 311^3 467^3 503^3 563^3$
-759	$-3^{96} 11^{15} 17^{15} 23^6 47^6 59^6 71^6 107^3 149^3 227^3 263^3 359^3 479^3 557^3 563^3 569^3$
-760	$2^{24} 3^{12} 5^6 11^6 41^3 281^3 401^3 449^3 521^3 569^3$
-763	$2^{66} 3^{12} 5^{15} 11^6 83^3$
-764	$11^{18} 29^6 83^6 89^3 173^3 179^6 191^3 317^3 509^3 557^3 569^3$
-767	$5^{66} 23^{12} 41^6 101^6 113^3 131^6 173^6 191^6 233^3 269^3 419^3 443^3 503^3 563^3 569^3$
-768	$2^4 3^{42} 5^{24} 11^6 17^6 23^3 29^6 41^6 47^3$
-771	$2^{90} 3^{18} 11^{12} 17^3 23^3 29^3 59^3 137^3$
-772	$-2^{24} 3^{12} 5^{12} 17^6 23^3 179^3 383^3 479^3 563^3$
-775	$-3^{36} 11^{15} 17^6 23^6 29^9 53^6 83^6 239^3 449^3 491^3 509^3 569^3$
-776	$2^{120} 17^{18} 41^6 47^6 53^3 59^6 83^6 167^6 191^6 293^3 461^3 557^3$
-779	$-2^{162} 11^{12} 17^6 41^3 47^6 107^3 113^3$
-780	$2^{48} 3^{36} 5^{18} 29^6 47^6 83^6 101^3 389^3 521^3 569^3$
-783	$-3^{18} 5^{57} 23^6 29^6 53^3 59^3 71^6 83^6 167^3 281^3 347^3 431^3 557^3 587^3$
-784	$2^{24} 3^{24} 11^6 23^6 59^3 227^3 419^3 467^3 563^3 587^3$
-787	$-2^{81} 3^{15} 5^{18} 71^3 137^3$
-788	$-2^{60} 5^{30} 17^6 23^3 89^6 107^3 149^6 191^3 197^3 491^3 587^3$
-791	$23^{18} 29^{12} 41^9 71^6 83^6 107^6 131^3 137^6 173^3 179^6 191^6 197^6 251^3 353^3 383^3 461^3 503^3 521^3 563^3 587^3 593^3$
-792	$2^{48} 3^{12} 5^{24} 11^6 17^6 41^3 233^3 569^3 593^3$
-795	$2^{60} 3^{18} 5^6 11^6 29^3 89^3 131^3 149^3$
-796	$3^{27} 11^6 41^6 71^6 83^6 113^3 197^3 401^3 593^3$
-799	$-3^{48} 17^6 47^3 137^3 179^3 257^3 293^3 359^3 389^3 443^3 467^3 509^3 557^3 569^3 587^3 593^3 599^3$
-800	$2^{36} 5^6 29^6 53^6 71^3 173^6 197^6 239^3 311^3 431^3 479^3 599^3$

-803	$2^{165}5^{30}11^641^6149^3$
-804	$2^{72}3^{51}11^{15}17^{12}29^6347^3503^3587^3599^3$
-807	$3^{42}5^{42}11^{18}23^941^647^653^3263^3449^3563^3593^3599^3$
-808	$2^{36}3^{18}5^{18}11^623^683^6317^3557^3$
-811	$-2^{111}3^{21}17^623^347^3113^3149^3$
-812	$2^{48}5^{39}11^{12}29^659^6191^6353^3509^3593^3$
-815	$5^{45}11^{36}29^{12}47^653^659^383^6113^6149^3167^6191^3197^6269^3401^3479^3521^3569^3599^3$
-816	$2^{24}3^{36}17^647^659^683^3251^3443^3491^3563^3587^3$
-819	$2^{126}3^{12}11^{12}17^6101^3131^3$
-820	$2^{48}3^{24}5^{12}29^647^6131^3359^3419^3599^3$
-823	$-3^{27}5^{27}11^917^923^329^647^6197^3311^3461^3587^3617^3$
-824	$2^{120}29^{12}47^659^671^689^3131^6179^6257^3449^3569^3593^3617^3$
-827	$-2^{111}5^{21}17^329^947^6137^3$
-828	$5^{18}17^953^3137^3521^3557^3617^3$
-831	$3^{117}23^{15}29^{12}41^647^659^671^383^689^6281^3317^3383^3467^3491^3593^3617^3$
-832	$2^{12}3^{24}5^{24}23^389^6263^3503^3599^3$
-835	$2^{96}3^{18}5^941^371^3149^3$
-836	$-2^{120}11^{12}17^{12}23^{12}47^653^689^6101^6197^6227^3431^3563^3$
-839	$-11^{39}17^{24}29^{15}41^{12}71^683^689^6149^6167^3173^6191^6389^3419^3557^3587^3599^3617^3$
-840	$2^{48}3^{30}5^{12}11^617^623^683^6101^3269^3461^3509^3$
-843	$2^{93}3^{18}5^{21}17^{12}53^3$
-844	$2^{36}3^{27}17^623^629^641^6149^3233^3569^3617^3$
-847	$3^{30}5^{30}17^947^683^389^6173^3293^3479^3503^3563^3593^3$
-848	$2^{36}5^{36}11^{18}47^6107^3137^6347^3467^3587^3$
-851	$-2^{156}11^{15}53^683^3107^3137^3149^3$
-852	$2^{48}3^{24}5^{24}11^923^371^389^6239^3383^3443^3$
-855	$-5^{24}17^{12}23^629^941^647^659^371^389^3179^3401^3431^3509^3569^3599^3641^3$
-856	$2^{36}3^{18}11^617^3113^3281^3353^3521^3593^3617^3641^3$
-859	$-2^{120}3^{21}11^923^9101^3$
-860	$5^{21}17^623^{12}29^{12}83^6107^6167^6389^3449^3641^3$
-863	$-5^{69}11^{24}23^947^989^6179^6197^6227^3491^3557^3617^3641^3647^3$
-864	$2^{36}3^{12}17^{12}23^641^647^371^389^6359^3479^3599^3647^3$
-867	$2^{96}3^{18}5^{18}11^617^{12}23^647^3$
-868	$2^{48}3^{24}5^{24}29^6167^3251^3587^3647^3$
-871	$3^{66}47^653^659^671^683^689^6101^3191^3233^3311^3347^3443^3521^3563^3641^3647^3653^3$
-872	$2^{60}5^{33}11^{12}17^629^341^671^6191^6293^3653^3$
-875	$2^{168}5^323^{12}41^353^659^3131^3$
-876	$2^{48}3^{48}23^6173^3257^3401^3461^3557^3593^3641^3653^3$
-879	$3^{66}17^{18}53^659^371^6107^3197^3239^3317^3353^3419^3449^3503^3569^3587^3617^3647^3653^3659^3$
-880	$3^{24}5^{12}11^923^647^653^6131^3491^3659^3$
-883	$-2^{45}3^95^911^641^389^3113^3$
-884	$-2^{96}11^{18}17^629^6113^6173^6179^3263^3467^3563^3599^3647^3659^3$
-887	$-5^{87}17^{21}23^{15}29^{18}41^653^689^6113^3131^6359^3509^3593^3653^3659^3$
-888	$2^{72}3^{36}5^{36}29^641^371^6137^3617^3641^3$
-891	$2^{102}11^317^629^341^3107^3149^3167^3$
-892	$3^{21}5^{21}11^659^6269^3569^3653^3$
-895	$3^{48}5^{24}11^{21}17^{12}47^671^383^6251^3431^3461^3599^3641^3659^3$
-896	$-2^{24}11^{24}17^{12}29^647^389^6149^6197^6311^3383^3503^3647^3$
-899	$-2^{222}23^929^341^647^653^383^3167^3$
-900	$-2^{48}3^{12}11^947^659^371^3191^3419^3479^3659^3$
-903	$-3^{66}5^{51}11^{18}23^{12}53^6257^3467^3521^3587^3647^3677^3$
-904	$2^{48}3^{24}17^653^3149^3317^3389^3509^3557^3653^3677^3$
-907	$-2^{57}3^95^9131^3137^3167^3$
-908	$2^{60}5^{45}17^{15}83^6179^6197^3227^3281^3617^3677^3$
-911	$-11^{36}17^{24}29^{12}47^659^683^3101^6131^3137^6167^6191^6227^6263^3443^3593^3641^3653^3677^3683^3$
-912	$2^{24}3^{36}5^{24}17^{12}59^3563^3659^3683^3$
-915	$2^{126}3^{24}5^{12}17^623^641^3149^3$
-916	$-2^{60}3^{30}11^929^641^689^6431^3491^3587^3683^3$
-919	$-3^{57}41^653^689^3137^3227^3269^3347^3383^3449^3479^3557^3599^3617^3647^3659^3677^3683^3$
-920	$2^{120}5^{30}23^629^{12}47^653^683^6227^6401^3521^3569^3641^3$
-923	$2^{162}5^{30}17^323^353^6113^3173^3$
-924	$3^{36}11^{12}17^923^641^653^671^6293^3593^3677^3$
-927	$3^{30}5^{60}11^{24}47^353^671^389^6233^3353^3389^3563^3653^3683^3$
-928	$2^{12}3^{12}5^{12}11^{12}17^623^371^3167^3647^3$
-931	$-2^{96}3^{18}41^359^389^3167^3173^3$
-932	$-2^{72}5^{42}17^{12}23^941^6233^3443^3503^3599^3683^3$
-935	$5^{42}11^{18}17^{12}47^653^6101^3107^6149^3173^6197^6227^6233^6239^3281^3359^3461^3491^3569^3659^3701^3$

-936	$2^{72} 11^{18} 29^3 41^6 53^3 59^6 83^6 173^3 653^3 677^3 701^3$
-939	$2^{120} 3^{33} 11^9 29^3 71^3 137^3 173^3$
-940	$2^{24} 3^{18} 5^9 17^6 29^3 53^6 449^3 509^3 641^3 701^3$
-943	$-3^{48} 5^{48} 23^3 29^6 41^6 71^6 101^6 107^3 401^3 467^3 617^3 677^3 701^3$
-944	$2^{36} 11^{21} 23^{12} 83^3 89^6 101^6 179^3 233^6 347^3 419^3 587^3 659^3 683^3$
-947	$-2^{75} 5^{18} 11^9 17^6 23^3 59^6 101^3 167^3$
-948	$2^{72} 3^{51} 5^{36} 47^6 101^6 227^3 311^3 647^3$
-951	$3^{78} 11^{33} 23^{18} 53^6 59^6 83^6 89^6 101^6 113^3 251^3 293^3 503^3 557^3 641^3 683^3 701^3$
-952	$2^{48} 3^{24} 5^{24} 17^3 23^6 53^6 89^3 353^3 593^3$
-955	$2^{60} 3^{12} 5^6 11^3 17^6 23^6 29^3 41^3 179^3$
-956	$23^6 41^3 47^6 131^6 191^6 227^6 233^3 239^3 317^3 461^3 521^3 617^3 653^3 701^3$
-959	$17^{27} 23^{18} 29^{18} 53^6 59^6 71^6 101^6 113^6 149^6 167^3 179^6 233^6 239^6 257^3 479^3 509^3 563^3 587^3 647^3 677^3 719^3$
-960	$-3^{24} 5^{12} 11^6 29^6 71^6 191^3 359^3 431^3 599^3 719^3$
-963	$2^{105} 5^{18} 17^3 173^3 179^3$
-964	$-2^{72} 3^{36} 17^{12} 47^3 89^6 101^6 239^3 467^3 659^3 719^3$
-967	$-3^{33} 5^{36} 23^9 29^3 173^3 263^3 383^3 419^3 569^3 593^3 653^3 683^3 719^3$
-968	$2^{60} 5^{30} 23^6 29^3 101^3 167^6 197^3 239^6 557^3 677^3 701^3$
-971	$-2^{24} 11^{15} 29^6 41^3 59^6 149^3 179^3$
-972	$2^{36} 3^3 5^{27} 11^{12} 17^9 23^6 29^3 41^6 47^6 53^3$
-975	$-3^{72} 17^{12} 23^6 29^3 53^6 131^3 179^3 269^3 311^3 389^3 491^3 521^3 599^3 641^3 659^3 701^3 719^3$
-976	$2^{36} 3^3 6^6 17^6 29^6 47^6 53^6 101^6 107^3 443^3 563^3 683^3$
-979	$2^{123} 3^{24} 11^3 17^3 23^6 107^3 131^3 173^3$
-980	$2^{72} 5^{18} 11^{12} 17^6 53^6 59^3 137^6 197^6 233^6 251^3 479^3 719^3$
-983	$-5^{81} 11^{33} 17^{24} 29^9 71^6 83^6 101^6 137^3 227^6 239^6 317^3 431^3 647^3$
-984	$2^{72} 3^{54} 11^{18} 23^6 29^6 53^6 113^3 449^3 569^3 617^3$
-987	$-2^{126} 3^{24} 5^{27} 47^3 167^3$
-988	$3^{18} 5^{18} 11^{12} 29^3 257^3 641^3 677^3$
-991	$-3^{51} 11^{18} 17^{12} 23^{12} 41^9 47^6 191^3 281^3 401^3 503^3 587^3 653^3 701^3 743^3$
-992	$2^{48} 5^{48} 17^{18} 23^3 89^6 101^6 173^6 383^3 719^3 743^3$
-995	$2^{126} 5^{12} 11^6 41^3 47^6 53^6 71^3 101^3 179^3$
-996	$2^{72} 3^{36} 17^6 29^6 47^6 71^3 83^3 263^3 347^3 491^3 647^3 683^3 743^3$
-999	$-3^{24} 11^{30} 41^9 47^9 53^3 71^3 83^3 101^6 107^6 149^3 197^3 443^3 509^3 593^3 617^3 659^3 677^3 719^3 743^3$
-1000	$2^{60} 3^3 5^3 17^{12} 83^6 107^6 389^3 461^3 701^3$
-1003	$2^{69} 3^{12} 5^{12} 47^3 83^3 149^3$
-1004	$2^{84} 11^{24} 29^{12} 53^6 59^6 71^6 107^6 239^6 251^3 269^3 353^3 557^3 653^3$
-1007	$-5^{96} 23^{18} 29^9 53^3 59^6 83^6 89^6 107^6 191^6 233^6 251^6 293^3 449^3 599^3 683^3 743^3$
-1008	$3^{12} 5^{24} 17^6 59^3 83^3 101^6 131^3 227^3 467^3 587^3$
-1011	$2^{186} 3^{45} 47^3 113^3 137^3 167^3 179^3$
-1012	$-2^{24} 3^{12} 5^{12} 11^3 83^3 359^3 503^3 563^3 659^3 743^3$
-1015	$-3^{48} 5^{24} 11^{18} 17^{12} 23^{12} 29^6 53^6 59^3 107^6 419^3 521^3 719^3 761^3$
-1016	$2^{96} 11^{18} 23^6 107^6 137^3 179^6 227^6 233^3 251^6 401^3 593^3 641^3 761^3$
-1019	$-2^{21} 3^4 41^9 47^3 53^3 59^6 131^3 173^3 191^3$
-1020	$3^{54} 5^{18} 23^6 89^3 107^6 281^3 509^3 569^3 701^3 761^3$
-1023	$-3^{48} 5^{48} 11^9 17^9 29^9 47^6 59^6 83^6 167^3 347^3 461^3 557^3 677^3 761^3$
-1024	$-2^3 3^{24} 11^{12} 59^6 239^3 479^3 599^3 647^3 719^3 743^3$
-1027	$2^{60} 3^{12} 5^{12} 11^6 17^3 29^3 107^3 191^3$
-1028	$-2^{96} 5^{48} 11^{18} 23^3 41^6 53^6 59^6 101^6 149^6 257^3$
-1031	$-17^{27} 41^{12} 59^6 71^3 89^6 131^6 167^6 173^3 197^6 239^6 251^6 257^6 311^3 353^3 431^3 467^3 563^3 617^3 641^3 683^3 701^3 743^3 761^3 773^3$
-1032	$2^{48} 3^{24} 5^{24} 11^{12} 29^3 59^6 107^6 149^3 653^3 773^3$
-1035	$-2^{126} 3^{12} 5^{12} 11^9 23^6 89^3 191^3$
-1036	$2^{48} 3^3 23^6 29^6 83^6 101^3 293^3 521^3 677^3 761^3 773^3$
-1039	$-3^{69} 11^{27} 23^9 41^6 53^6 59^6 89^6 101^6 107^6 179^3 227^3 317^3 359^3 569^3 647^3 773^3$
-1040	$2^{48} 5^{24} 17^{12} 41^6 47^6 113^6 233^6 251^3 257^6 419^3 491^3 659^3$
-1043	$2^{132} 5^{24} 11^{12} 17^6 23^6 47^3 173^3$
-1044	$2^{72} 17^6 23^9 41^6 59^6 71^3 83^3 107^3 383^3 587^3 683^3 719^3$
-1047	$3^{69} 5^{48} 17^{12} 23^9 29^9 41^6 83^3 233^3 443^3 479^3 653^3 743^3 773^3$
-1048	$2^{36} 3^{18} 5^{18} 11^6 17^3 23^6 71^6 257^3 617^3 761^3$
-1051	$-2^{78} 3^{15} 23^3 41^3 47^3 59^3 137^3 179^3 197^3$
-1052	$5^{39} 29^3 41^6 53^6 71^6 113^3 251^6 263^3 389^3 593^3 773^3$
-1055	$5^{54} 29^{18} 41^6 47^{12} 53^6 83^6 89^3 107^6 113^6 137^6 173^6 191^3 227^6 239^3 257^6 263^6 449^3 659^3 701^3 719^3 761^3$
-1056	$-2^{48} 3^{66} 11^6 29^6 59^6 89^6 113^6 167^3 263^3 431^3 503^3 743^3$
-1059	$2^{96} 3^{18} 11^3 17^6 23^3 47^3 83^3 113^3 191^3 197^3$
-1060	$2^{48} 3^{24} 5^{12} 11^{12} 17^{12} 41^6 113^6 311^3 599^3$
-1063	$-3^{57} 5^{57} 29^9 41^3 59^6 101^6 113^6 197^3 491^3 557^3 587^3 641^3 797^3$
-1064	$2^{120} 17^{18} 23^{12} 107^6 173^3 191^6 239^6 263^6 269^3 509^3 677^3 773^3 797^3$
-1067	$2^{183} 5^{36} 11^9 23^6 167^3 197^3$
-1068	$2^{24} 3^{18} 5^{21} 11^6 17^3 53^6 89^3 317^3 401^3 701^3 797^3$

-1071	$11^{24}17^9 23^6 29^6 47^6 59^3 71^6 83^3 89^3 101^3 113^6 251^3 383^3 461^3 563^3 593^3 647^3 761^3 773^3 797^3$
-1072	$2^{12}3^{18}5^{18}11^9 41^6 179^3 443^3 683^3$
-1075	$-2^{90}3^{18}5^3 29^3 149^3 179^3 191^3$
-1076	$-2^{132}11^{24}17^{18}23^{15}29^6 47^6 101^6 113^6 131^3 257^6 269^3 743^3$
-1079	$11^{42}41^6 53^9 59^6 101^6 107^3 179^6 233^6 251^6 257^3 263^6 269^6 347^3 389^3 467^3 503^3 569^3 599^3 653^3 677^3 719^3 797^3 809^3$
-1080	$2^{72}3^{12}5^{18}41^3 53^6 89^3 281^3 449^3 521^3 641^3 761^3 809^3$
-1083	$2^{93}3^{27}5^{18}11^6 19^1 29^6 41^3 53^3$
-1084	$3^{33}23^6 29^3 47^6 59^6 107^6 137^3 557^3 617^3 797^3 809^3$
-1087	$-3^{27}5^{27}11^{12}23^3 29^3 59^3 113^3 263^3 353^3 509^3 659^3 683^3 743^3 773^3 809^3$
-1088	$2^{24}5^{54}17^6 29^6 41^6 59^6 113^6 191^3 197^6 269^6 647^3$
-1091	$-2^{270}17^{12}29^9 53^6 59^6 89^3 197^3$
-1092	$-2^{48}3^{36}5^{24}11^{12}29^6 89^6 419^3 563^3 719^3$
-1095	$3^{84}5^{42}17^{18}41^6 47^6 53^6 71^6 83^6 89^6 107^6 113^6 269^3 359^3 401^3 479^3 809^3 821^3$
-1096	$2^{72}3^{36}41^6 197^3 293^3 461^3 653^3 701^3 773^3 797^3 821^3$
-1099	$2^{96}3^{18}17^6 29^6 47^3 101^3 167^3 173^3$
-1100	$2^{48}11^6 17^6 41^3 83^6 149^3 167^6 227^6 263^6 569^3 761^3 809^3 821^3$
-1103	$-5^{72}11^{27}59^6 71^3 107^6 149^6 227^3 239^6 257^6 269^6 521^3 587^3 617^3 797^3 821^3 827^3$
-1104	$2^{48}3^{48}11^{21}23^6 29^6 41^6 83^6 101^6 467^3 659^3 827^3$
-1107	$-2^{99}3^{65}5^{18}23^6 131^3 197^3$
-1108	$-2^{36}3^{18}5^{18}17^6 23^3 47^3 59^6 347^3 431^3 827^3$
-1111	$3^{66}11^{12}17^{15}53^6 59^6 89^6 113^6 131^3 233^3 281^3 491^3 593^3 677^3 701^3 743^3 761^3 821^3 827^3$
-1112	$2^{84}5^{42}11^{18}17^9 23^6 29^{12}131^6 251^6 809^3$
-1115	$2^{156}5^{15}11^9 17^6 47^6 59^3 71^3 149^3 191^3$
-1116	$3^{18}11^{12}17^9 23^{12}29^3 53^3 83^6 89^3 353^3 641^3 773^3 821^3$
-1119	$3^{135}17^{21}29^{12}41^{12}59^6 71^6 83^3 101^6 107^6 137^3 239^3 419^3 599^3 683^3 797^3 809^3 827^3 839^3$
-1120	$2^{24}3^{24}5^{12}11^6 29^6 113^6 311^3 479^3 719^3 839^3$
-1123	$-2^{78}3^{15}5^{18}11^6 29^6 47^3$
-1124	$-2^{120}41^6 59^3 89^6 167^3 173^6 233^6 269^6 281^3 359^3 443^3 587^3 647^3 743^3 827^3 839^3$
-1127	$-5^{72}11^{30}17^{21}23^6 53^6 89^3 113^6 191^6 263^6 281^6 293^3 383^3 503^3 773^3 839^3$
-1128	$2^{48}3^{30}5^{24}17^6 23^6 29^3 317^3 557^3 677^3 797^3 821^3$
-1131	$-2^{126}3^{24}11^6 23^9 53^3 107^3 173^3 179^3$
-1132	$2^{36}3^{27}5^{27}17^9 107^6 173^3 449^3 593^3 653^3$
-1135	$3^{54}5^{27}23^{12}41^6 47^6 149^3 251^3 389^3 431^3 509^3 641^3 719^3 761^3 809^3 821^3 839^3$
-1136	$11^{21}17^{12}23^6 41^6 137^6 227^3 257^6 281^6 491^3 563^3 683^3 827^3$
-1139	$2^{261}17^6 23^6 29^{12}53^3 71^6 137^3 191^3$
-1140	$-2^{96}3^{48}5^{24}23^6 53^6 59^6 71^3 113^6 179^3 599^3 659^3 839^3$
-1143	$3^{30}5^{60}23^{15}29^9 53^3 59^6 83^3 89^3 101^3 257^3 617^3 701^3 827^3 857^3$
-1144	$2^{72}3^{36}11^6 17^{12}47^6 53^6 71^6 233^3 569^3 809^3 857^3$
-1147	$-2^{90}3^{18}5^{18}11^9 53^3 197^3$
-1148	$5^{42}11^{12}29^6 41^6 179^6 239^6 461^3 761^3 797^3 857^3$
-1151	$-17^{33}23^{24}41^{12}71^6 89^6 101^6 107^3 113^6 197^6 227^6 251^6 263^3 269^6 281^6 311^3 401^3 443^3 521^3 557^3 653^3 773^3 821^3 857^3 863^3$
-1152	$-2^{12}5^{24}23^6 47^3 71^3 239^3 503^3 743^3 839^3 863^3$
-1155	$2^{126}3^{30}5^{12}11^6 41^6 101^3 131^3$
-1156	$-2^{48}3^{24}11^{12}23^6 47^6 59^6 83^3 191^3 383^3 467^3 863^3$
-1159	$3^{48}11^{18}17^{12}23^6 41^6 113^3 167^3 269^3 317^3 449^3 563^3 659^3 797^3 827^3 839^3 857^3 863^3$
-1160	$2^{120}5^{30}11^{24}29^3 41^{12}47^6 83^6 107^6 263^6 509^3 701^3 821^3$
-1163	$-2^{108}5^{21}17^9 29^3 41^6 71^6 113^3 179^3$
-1164	$2^{48}3^{54}11^{18}89^3 197^3 389^3 617^3 677^3 773^3 809^3 857^3$
-1167	$3^{66}5^{72}11^{27}17^{21}41^{12}59^6 173^3 569^3 719^3 743^3 863^3$
-1168	$2^{24}3^{24}5^{30}23^6 101^6 251^3 347^3 587^3 827^3$
-1171	$-2^{111}3^{21}11^{15}53^3 167^3 197^3$
-1172	$-2^{108}5^{60}29^6 41^6 89^6 101^6 281^6 293^3 479^3 683^3 863^3$
-1175	$-5^{15}11^{36}23^{12}29^{12}41^{12}47^6 107^6 113^6 167^6 179^3 233^6 257^6 281^3 293^6 419^3 461^3 641^3 809^3 839^3 881^3$
-1176	$2^{72}3^{36}17^{12}23^6 41^3 89^6 257^3 353^3 521^3 593^3 761^3 857^3 881^3$
-1179	$2^{156}17^9 23^9 29^9 47^3 71^3 83^3$
-1180	$3^{24}5^{12}11^{12}17^6 53^6 101^3 401^3 821^3 881^3$
-1183	$3^{42}5^{48}17^{12}41^6 83^6 131^3 467^3 647^3 677^3 797^3 857^3 881^3 887^3$
-1184	$2^{60}17^{18}47^3 53^6 59^6 149^6 263^3 269^6 293^6 359^3 599^3 719^3 839^3 863^3 887^3$
-1187	$-2^{150}5^{27}17^6 47^3 53^3 59^6 107^3 137^3$
-1188	$-2^{72}3^{12}5^{42}11^6 83^3 107^3 113^6 491^3 827^3 887^3$
-1191	$3^{99}11^{30}23^{15}29^{12}47^6 137^3 191^3 293^3 431^3 587^3 653^3 683^3 761^3 821^3 863^3 881^3 887^3$
-1192	$2^{36}3^{18}5^{18}11^6 29^3 41^6 47^6 53^3 269^3 773^3$
-1195	$2^{132}3^{24}5^{12}17^{12}41^3 191^3$
-1196	$2^{96}17^{15}23^6 41^{12}47^6 59^6 71^6 107^6 113^3 191^6 251^6 641^3 701^3 797^3 881^3$
-1199	$11^{24}23^{24}29^{15}47^6 53^6 59^6 83^6 131^6 173^6 197^3 239^6 263^6 281^6 293^6 347^3 479^3 557^3 593^3 659^3 743^3 809^3 827^3 857^3 887^3$
-1200	$2^{24}3^{36}5^6 11^{15}17^{12}23^6 29^6 41^6 47^6 53^6 59^3$
-1203	$2^{105}3^{18}5^{18}11^6 29^6 149^3 173^3$

-1204	$2^{48}3^{24}11^617^629^6101^6227^3419^3503^3647^3839^3887^3$
-1207	$3^{54}5^{60}17^929^{12}47^6107^6149^3353^3443^3563^3599^3773^3863^3$
-1208	$2^{72}5^{36}11^{12}23^{12}29^659^6227^6281^3617^3857^3881^3$
-1211	$2^{228}11^{18}47^353^671^689^3167^3227^3$
-1212	$3^{30}5^{33}17^323^647^6101^3233^3509^3653^3809^3$
-1215	$3^65^{27}11^{21}29^941^959^371^389^3101^3311^3359^3449^3491^3569^3701^3821^3839^3881^3911^3$
-1216	$2^{12}3^{36}29^641^671^389^6113^6383^3743^3863^3887^3911^3$
-1219	$-2^{96}3^{18}11^{12}17^653^3113^3227^3$
-1220	$2^{96}5^{24}23^629^6113^6131^3197^6239^3257^6293^6431^3659^3719^3911^3$
-1223	$-5^{111}23^{21}41^{12}47^971^689^6101^6131^6137^6179^6269^6317^3677^3761^3827^3887^3911^3$
-1224	$2^{96}3^{24}11^{18}17^647^653^3101^3107^6131^6293^3389^3557^3797^3$
-1227	$2^{66}3^{15}5^{15}23^341^353^3191^3197^3227^3$
-1228	$2^{36}3^{27}5^{27}23^629^3131^6137^3521^3821^3857^3$
-1231	$-3^{81}17^{21}23^{12}47^653^959^671^683^6113^6131^6167^3461^3503^3617^3683^3881^3911^3$
-1232	$2^{48}5^{54}11^623^{18}29^671^683^3233^6281^6563^3$
-1235	$2^{198}5^{18}11^{18}17^{12}23^629^3179^3$
-1236	$2^{72}3^{45}11^{18}17^{12}29^671^6251^3443^3827^3863^3911^3$
-1239	$-3^{96}29^{12}47^{12}53^659^371^683^689^6101^6131^6173^3227^3467^3509^3587^3719^3773^3797^3839^3857^3887^3929^3$
-1240	$2^{48}3^{24}5^{12}89^3401^3569^3641^3761^3809^3881^3929^3$
-1243	$2^{72}3^{12}5^{12}11^383^3173^3233^3$
-1244	$11^{18}17^{21}23^{12}29^{12}41^6131^6149^3257^3263^3311^3449^3677^3929^3$
-1247	$-5^{78}11^{33}17^{18}29^341^{12}47^671^6179^3233^3251^6293^6311^6383^3593^3863^3929^3$
-1248	$-2^{24}3^{24}5^{24}11^623^959^6311^3647^3887^3911^3$
-1251	$2^{195}3^{18}17^923^353^359^3149^3227^3233^3$
-1252	$-2^{48}3^{24}5^{30}11^971^6263^3683^3743^3839^3$
-1255	$3^{36}5^{18}11^{15}17^623^629^671^3239^3389^3479^3521^3599^3701^3809^3911^3929^3941^3$
-1256	$2^{156}41^{12}47^659^671^683^6101^3131^6167^6239^6311^6317^3653^3773^3821^3941^3$
-1259	$-2^{237}11^{21}29^647^959^3131^3197^3233^3$
-1260	$2^{48}5^{18}23^641^353^689^3101^3107^6269^3461^3881^3929^3941^3$
-1263	$3^{81}5^{66}11^{24}17^9101^6113^6131^6191^3347^3641^3857^3941^3947^3$
-1264	$3^{30}17^629^641^671^6107^3419^3587^3659^3827^3947^3$
-1267	$2^{96}3^{18}5^{18}23^659^3227^3$
-1268	$-2^{60}5^{36}11^{15}17^623^629^6167^3269^6317^3467^3887^3947^3$
-1271	$-23^{21}41^647^{12}71^683^3101^6149^6191^6197^3227^6251^3257^6281^6311^6317^6353^3401^3491^3647^3743^3797^3821^3863^3$ $881^3911^3941^3947^3953^3$
-1272	$2^{72}3^{54}5^{36}17^{12}47^6113^3593^3929^3953^3$
-1275	$-2^{120}3^{24}17^659^389^3101^3179^3239^3$
-1276	$3^{30}11^647^6173^3281^3557^3701^3761^3857^3941^3953^3$
-1279	$-3^{69}11^{27}29^971^689^3107^6131^6137^6257^3359^3617^3653^3719^3827^3887^3929^3947^3953^3$
-1280	$2^{12}5^{24}11^{18}17^6113^6137^6173^6293^6317^6431^3599^3839^3911^3$
-1283	$-2^{168}5^{36}23^341^347^371^6233^3239^3$
-1284	$2^{120}3^{60}29^641^659^671^6101^6107^3137^6179^3479^3563^3863^3947^3$
-1287	$5^{66}11^{12}17^{12}29^347^659^671^689^6101^3107^3137^6263^3503^3659^3809^3953^3$
-1288	$2^{48}3^{24}5^{27}11^623^6131^6677^3797^3941^3$
-1291	$-2^{153}3^{27}11^623^329^653^3137^3239^3$
-1292	$2^{48}5^{36}11^{12}17^623^{12}131^6293^3311^6569^3773^3953^3$
-1295	$-5^{54}17^{24}29^{12}41^{15}53^{12}101^3107^6137^6197^6233^6263^6269^3317^6419^3509^3761^3839^3881^3929^3941^3971^3$
-1296	$2^{36}3^611^923^647^659^371^683^3107^3131^3347^3443^3683^3947^3971^3$
-1299	$2^{135}3^{39}11^317^959^3167^3191^3233^3$
-1300	$-2^{72}3^{36}5^623^641^6137^6191^3491^3719^3911^3971^3$
-1303	$-3^{33}5^{33}11^{15}17^929^647^359^6107^3557^3821^3887^3947^3971^3977^3$
-1304	$2^{132}17^{15}23^{12}53^683^6137^3179^6251^6353^3449^3617^3809^3857^3929^3953^3977^3$
-1307	$-2^{171}5^{33}11^{12}53^359^6107^3227^3$
-1308	$3^{48}5^{36}29^371^683^6131^6197^3881^3977^3$
-1311	$-3^{84}23^647^653^989^6107^6113^3227^3281^3383^3431^3521^3563^3641^3677^3743^3773^3827^3911^3941^3953^3971^3977^3983^3$
-1312	$2^{24}3^{24}5^{24}11^623^389^6137^6359^3863^3983^3$
-1315	$2^{102}3^{18}5^923^629^359^371^3131^3239^3$
-1316	$2^{144}17^{18}29^{12}47^671^6113^6137^6281^6311^3317^6503^3587^3887^3971^3983^3$
-1319	$-17^{33}23^{24}29^{18}41^{12}47^{12}59^9107^6113^6131^6137^6233^3239^6269^6293^6311^6389^3569^3647^3683^3857^3947^3977^3983^3$
-1320	$2^{48}3^{24}5^{12}11^617^623^629^9101^6149^3461^3701^3821^3941^3$
-1323	$-2^{96}3^65^{18}11^{12}17^347^359^3$
-1324	$2^{36}3^{27}11^{12}23^647^6317^3509^3593^3797^3929^3977^3$
-1327	$-3^{45}5^{48}23^941^653^671^6239^3293^3443^3653^3839^3863^3953^3983^3$
-1328	$2^{36}5^{60}47^{12}53^689^6101^6257^6467^3827^3947^3971^3$
-1331	$-2^{177}17^929^641^983^6173^3197^3227^3239^3$
-1332	$2^{48}3^{12}5^{24}11^917^629^647^3107^3599^3743^3983^3$
-1335	$3^{114}5^{42}11^{33}23^{18}71^383^6113^6131^3137^6401^3449^3659^3761^3911^3929^3971^3$

D	$\prod_{ a } j(a)$
-1336	$2^{72}3^{36}11^{18}17^923^{12}29^641^3641^3881^3953^3977^3$
-1339	$2^{126}3^{24}5^3101^3113^3191^3233^3251^3$
-1340	$5^{27}11^{24}17^{18}23^641^{12}47^6107^6227^6521^3809^3941^3$
-1343	$5^{108}11^{42}17^{12}23^{18}47^{12}53^659^6131^6137^3167^3251^3317^6587^3701^3797^3977^3$
-1344	$-2^{24}3^{66}29^647^353^9137^6167^3383^3479^3647^3719^3839^3887^3983^3$
-1347	$2^{93}3^{18}5^{18}11^923^6137^3167^3251^3$
-1348	$-2^{48}3^{24}5^{24}17^647^653^6227^3911^3947^3$
-1351	$3^{72}11^{30}29^653^659^671^683^3101^6257^3311^3461^3593^3773^3857^3881^3941^3971^3983^31013^3$
-1352	$2^{84}5^{42}23^629^347^653^3173^3191^6263^6311^6389^3653^31013^3$
-1355	$2^{186}5^{18}17^{12}29^353^659^383^6149^3251^3$
-1356	$2^{72}3^{54}11^{30}41^6113^3131^6233^3617^3761^3821^3953^31013^3$
-1359	$3^{42}23^{15}41^953^671^383^389^3101^3107^3113^3149^3263^3317^3419^3467^3557^3599^3677^3809^3863^3887^3929^3947^3977^3$ 1013^31019^3
-1360	$2^{24}3^{24}5^{12}17^623^629^659^3179^3491^3659^3971^31019^3$
-1363	$-2^{96}3^{18}5^{18}23^329^6179^3233^3$
-1364	$-2^{168}11^{15}41^647^{12}53^959^671^689^6137^6149^6233^6239^3293^6347^3827^31019^3$
-1367	$-5^{81}11^{30}17^{21}41^347^671^6173^6251^6269^3281^6563^3683^3719^3953^3983^31013^31019^3$
-1368	$2^{72}5^{36}11^{18}41^371^689^3113^3401^3857^3977^3$
-1371	$2^{198}3^{51}17^9107^3197^3239^3257^3$
-1372	$3^{21}5^{21}17^{12}41^3353^3773^3929^31013^3$
-1375	$3^{60}5^611^{12}23^{12}29^647^{12}53^6101^3113^6137^6431^3479^3569^3821^3941^31019^31031^3$
-1376	$2^{60}11^{24}53^671^3101^6191^3197^6269^6317^6503^3743^3863^3911^3983^31031^3$
-1379	$2^{258}11^{24}41^359^371^683^3173^3251^3257^3$
-1380	$-2^{48}3^{30}5^{12}11^917^629^641^6251^3359^3839^3971^31019^31031^3$
-1383	$3^{54}5^{54}17^{12}23^941^353^659^6107^3113^6167^3281^3617^3797^3827^3881^3947^31031^3$
-1384	$2^{60}3^{30}11^{12}17^623^659^6107^6131^6197^3509^3677^31013^3$
-1387	$2^{63}3^{12}5^{12}17^671^3227^3257^3$
-1388	$2^{60}5^{45}17^923^{12}41^347^6239^6257^3347^3557^3641^3941^3977^3$
-1391	$11^{54}17^{33}41^{18}47^{12}83^689^6113^3131^6149^6173^3179^6257^6311^6347^6443^3491^3701^3887^3911^3953^3971^31013^31031^3$
-1392	$3^{36}5^{42}29^671^683^3107^6149^6419^3683^31019^3$
-1395	$-2^{120}5^{12}11^{15}29^6239^3251^3$
-1396	$-2^{84}3^{42}23^953^6113^6149^6263^3563^3647^3947^3983^31031^3$
-1399	$-3^{81}17^{18}47^653^671^6101^6131^6137^6149^6179^3293^3347^3449^3587^3743^3809^3839^3977^31019^31049^3$
-1400	$2^{96}11^{18}17^{12}29^{12}53^689^3107^6347^6521^3761^3881^3929^31049^3$
-1403	$-2^{234}5^{45}29^683^6113^3263^3$
-1404	$3^{12}17^923^629^953^3101^3113^3269^3569^3653^3797^3857^3953^31049^3$
-1407	$3^{102}5^{75}23^{12}29^{12}41^371^6107^6149^6353^3503^3593^3983^31013^31049^3$
-1408	$-2^{12}3^{24}5^{24}17^653^659^6431^3887^31031^3$
-1411	$2^{66}3^{12}47^653^389^3149^3179^3257^3263^3$
-1412	$-2^{96}5^{48}11^{21}23^{15}53^6137^6149^6353^3383^3659^3863^3$
-1415	$5^{51}23^{18}83^6131^3137^6191^3227^6263^6293^6317^6347^6353^6359^3461^3509^3599^3641^3719^3821^3929^3971^31019^31031^3$ 1049^31061^3
-1416	$2^{96}3^{66}17^{12}23^{12}41^647^6101^3701^3773^3941^31013^31061^3$
-1419	$-2^{195}3^{36}11^623^629^9227^3233^3263^3$
-1420	$2^{48}3^{36}5^{18}11^{18}41^383^6281^3389^3809^31049^31061^3$
-1423	$-3^{27}5^{27}11^917^629^341^3137^3197^3311^3467^3647^3761^3827^3857^3911^3977^31061^3$
-1424	$2^{72}11^{27}29^641^647^{12}101^6107^3113^6149^6227^3281^6353^6443^3947^31019^3$
-1427	$-2^{231}5^{45}23^347^689^6191^3257^3$
-1428	$-2^{48}3^{24}5^{30}11^{12}17^641^647^353^683^6587^3971^3$
-1431	$-3^{30}11^{36}17^{24}29^{15}47^953^659^689^3107^3113^3131^6149^6317^3521^3653^3863^3941^3983^31031^31061^3$
-1432	$2^{36}3^{18}5^{18}23^629^641^3113^3233^3449^3953^31049^3$
-1435	$-2^{60}3^{12}5^611^617^641^359^3131^3251^3269^3$
-1436	$29^653^359^6167^6251^6293^3311^6347^6359^3401^3593^3677^3821^3881^3977^31013^31061^3$
-1439	$-11^{48}17^{30}23^{21}29^{18}53^671^683^689^6149^3191^6233^6269^6353^6359^6479^3617^3659^3773^3839^3947^31049^3$
-1440	$-2^{48}3^{24}5^{24}17^{12}29^671^383^6113^6137^6239^3719^3911^31031^3$
-1443	$-2^{126}3^{36}5^{24}53^3263^3269^3$
-1444	$-2^{60}3^{30}11^{12}23^659^383^6599^3683^3827^3887^3983^31019^3$
-1447	$-3^{69}5^{75}29^941^{12}47^683^689^6149^6383^3743^3929^3953^31013^3$
-1448	$2^{108}5^{57}17^{18}29^341^{12}131^6359^6461^3557^3797^31061^3$
-1451	$-2^{204}17^923^653^359^683^389^6167^3233^3239^3269^3$
-1452	$2^{48}3^{60}5^{36}17^923^629^641^347^653^659^6$
-1455	$3^{84}5^{42}11^{33}17^{24}23^{12}83^6101^6107^6137^6389^3491^3881^31019^31049^31061^31091^3$
-1456	$2^{24}3^{36}11^{12}17^671^6131^3149^6251^3467^3563^3971^31091^3$
-1459	$-2^{171}3^{33}17^941^347^3197^3251^3263^3$
-1460	$2^{120}5^{30}29^647^671^383^6173^6257^6311^3317^6353^6419^3839^31031^31091^3$
-1463	$5^{96}11^{18}41^647^{12}53^671^6113^6149^6167^3197^6227^3239^6347^6359^6677^3857^3887^3941^31091^31097^3$
-1464	$2^{72}3^{36}11^{12}29^641^6113^6137^3257^3569^3809^3929^3977^31049^31097^3$

-1467	$2^{63}3^65^{15}11^617^323^329^359^3137^3257^3$
-1468	$3^{27}5^{27}11^{18}17^9317^3617^3701^31097^3$
-1471	$-3^{69}29^{12}47^9173^3233^3347^3401^3503^3641^3683^3761^3797^3863^3947^3971^31013^31031^31061^31091^31097^31103^3$
-1472	$5^{42}11^{18}17^{12}23^383^6263^3293^6479^3743^3983^31103^3$
-1475	$-2^{192}11^{15}23^{12}59^383^9101^3191^3269^3$
-1476	$2^{96}17^{12}23^953^659^383^389^6101^6107^3149^6431^3911^31091^31103^3$
-1479	$-3^{120}11^{30}17^{12}29^641^653^959^683^6179^3239^3353^3509^3557^3647^3953^3977^31019^31097^31103^31109^3$
-1480	$2^{72}3^{36}5^{18}23^683^6107^6149^3269^3821^3941^31061^31109^3$
-1483	$-2^{114}3^{21}5^{21}11^389^3173^3239^3$
-1484	$2^{96}17^{18}23^{12}47^653^671^689^3131^6179^6263^6359^6857^31013^31049^31097^31109^3$
-1487	$-5^{117}29^{18}41^953^{12}59^9101^6137^6149^6281^6311^6353^6359^3563^3653^3773^3809^3983^31103^31109^3$
-1488	$2^{24}3^{30}5^{24}11^{15}41^6491^3587^3827^3947^31091^3$
-1491	$2^{186}3^{36}17^929^641^347^3227^3257^3269^3$
-1492	$-2^{60}3^{30}5^{30}71^6443^3719^3863^31019^31103^3$
-1495	$-3^{60}5^{30}23^641^659^683^6191^3251^3419^3521^3569^3659^3701^3881^3911^31031^31049^31091^31109^3$
-1496	$2^{168}11^{18}17^923^{18}29^653^{12}59^671^6131^6227^6281^3347^6593^3761^3953^31097^3$
-1499	$-2^{201}11^{15}17^923^971^689^6131^3263^3281^3$
-1500	$3^{30}5^311^{12}59^689^6101^3449^3641^3929^31061^31109^3$
-1503	$5^{69}17^{21}23^{12}53^959^671^383^3101^6113^3131^6197^3257^3821^3887^3971^31097^3$
-1504	$2^{48}3^{48}23^941^653^659^683^6137^6167^3503^3599^3839^31103^3$
-1507	$2^{60}3^{12}5^{12}11^317^3107^3167^3197^3281^3$
-1508	$-2^{96}5^{54}11^{18}17^623^929^647^{12}107^3269^6347^3647^31031^3$
-1511	$-11^{57}23^{27}29^{24}41^{18}47^{12}53^{12}59^671^683^6107^6113^6149^6251^6263^3317^6359^6431^3827^3977^31061^31091^31103^3$
-1512	$2^{72}3^{12}5^{39}11^{12}101^3173^3293^3509^3773^31013^31109^3$
-1515	$2^{198}3^{48}5^{18}71^3179^3251^3281^3$
-1516	$2^{36}3^{27}11^{12}17^629^659^6113^3353^3461^3653^3881^3941^3$
-1519	$-3^{54}11^{24}17^{15}23^{12}29^653^683^3269^3383^3587^3677^3719^3797^3929^3983^31049^31097^31109^3$
-1520	$5^{24}17^{12}23^{12}29^{12}41^647^6137^6179^3233^6353^6971^31019^31091^3$
-1523	$-2^{108}5^{21}11^917^341^653^971^3233^3263^3$
-1524	$2^{120}3^{87}17^{12}23^941^683^6149^6359^3467^3659^3743^3887^3947^3$
-1527	$3^{42}5^{48}11^{15}17^{12}23^929^971^689^3107^6389^3443^3593^683^3839^31013^31103^3$
-1528	$2^{48}3^{24}5^{24}41^359^6521^3617^3857^3977^31097^3$
-1531	$-2^{171}3^{33}23^341^671^3137^3149^3227^3269^3$
-1532	$5^{54}11^{18}47^653^{12}83^6107^6191^6383^3953^31049^3$
-1535	$5^{57}17^{30}29^{21}53^{12}59^683^6113^6167^6257^6281^3293^6347^6383^6449^3599^3809^3911^3941^31019^31061^31109^31151^3$
-1536	$2^{12}3^{48}17^{18}23^947^689^6113^6191^3311^3863^3983^31031^31103^31151^3$
-1539	$2^{195}3^629^941^653^359^371^3113^3173^3281^3$
-1540	$2^{48}3^{24}5^{12}11^617^629^653^6131^3137^6479^31091^31151^3$
-1543	$-3^{57}5^{57}11^{24}23^{15}41^989^6101^3131^6227^3401^3557^3947^31151^3$
-1544	$2^{120}11^{24}17^{12}23^{12}41^689^6197^3239^6311^6317^3359^6383^6797^31109^3$
-1547	$2^{186}5^{36}17^323^629^641^6101^3251^3257^3$
-1548	$2^{48}3^{18}5^{39}29^989^6113^3137^3677^3761^31061^31097^3$
-1551	$-3^{126}11^{18}29^{12}41^947^653^659^671^689^6107^3233^3293^3461^3563^3701^3743^3821^3857^3953^31031^31091^31151^31163^3$
-1552	$2^{24}3^{24}5^{30}11^{15}17^{12}29^6149^61163^3$
-1555	$2^{60}3^{12}5^611^629^359^371^3239^3269^3281^3$
-1556	$-2^{132}11^{27}29^{12}59^689^6197^6281^6383^3389^3491^3683^3911^3971^31103^31151^31163^3$
-1559	$-17^{36}23^{27}47^{15}53^{12}59^{12}83^689^6101^6107^6113^3137^6167^6173^6239^3263^6353^6383^6389^6467^3569^3617^3827^3863^3$ $929^31013^31097^31163^3$
-1560	$2^{96}3^{72}5^{24}11^{18}47^659^6167^6641^3809^3881^31049^3$
-1563	$2^{108}3^{18}5^{18}11^929^347^3233^3293^3$
-1564	$3^{42}17^329^653^671^689^6131^6149^3167^6389^3773^3977^31109^3$
-1567	$-3^{45}5^{45}11^{18}17^{15}23^947^353^389^6149^6167^6419^31019^31103^31163^3$
-1568	$2^{48}5^{48}23^629^{12}47^353^6149^6317^6389^6647^3887^31151^3$
-1571	$-2^{267}11^{18}17^941^671^383^689^6179^3293^3$
-1572	$2^{72}3^{36}5^3623^341^647^371^683^6131^3503^3983^31163^3$
-1575	$-3^{36}5^{12}17^{18}41^359^683^689^3101^3131^3167^6251^3311^3479^3719^3761^3839^3941^3971^31049^31091^31109^31151^31181^3$
-1576	$2^{60}3^{30}11^{12}17^647^689^6557^3653^3821^31013^31061^31181^3$
-1579	$-2^{147}3^{27}59^3107^3191^3257^3263^3293^3$
-1580	$2^{96}5^{36}23^{12}29^{15}41^{12}59^6167^6347^6383^6401^3509^3701^3929^31181^3$
-1583	$-5^{105}29^{15}47^359^689^6131^3179^6227^6257^3269^6317^3359^6389^6431^3587^3881^3947^3977^31031^31097^31181^31187^3$
-1584	$2^{24}11^917^629^683^3107^3131^3227^3347^3563^3659^3827^31019^31163^31187^3$
-1587	$2^{126}3^{24}5^{24}11^917^923^41^653^3$
-1588	$-2^{36}3^{18}5^{18}11^623^947^3101^6113^6167^31091^31187^3$
-1591	$-3^{66}17^{18}23^{12}59^671^3137^3263^3491^3593^3641^3773^3887^3953^3983^31061^31103^31151^31163^31181^31187^31193^3$
-1592	$2^{120}5^{60}17^{21}29^641^353^{12}167^6233^3251^6353^3569^31193^3$
-1595	$-2^{258}5^{24}11^{12}17^{12}23^{12}149^3239^3281^3$
-1596	$3^{66}11^{24}23^{12}41^359^6173^3521^3797^3941^31097^31181^31193^3$

-1599	$-3^{108} 11^{42} 23^{21} 41^6 47^{12} 71^6 89^6 113^6 131^6 137^6 149^6 167^6 269^3 443^3 599^3 647^3 857^3 1109^3 1187^3 1193^3$
-1600	$2^{12} 3^{24} 11^{12} 83^6 239^3 359^3 839^3 911^3 1031^3 1151^3$
-1603	$2^{108} 3^{18} 5^{21} 17^3 23^6 83^3 293^3$
-1604	$-2^{120} 11^{24} 17^{12} 47^3 53^6 101^6 179^3 293^6 353^6 389^6 401^3 419^3 719^3 947^3 1103^3 1187^3$
-1607	$-5^{81} 11^{33} 29^{12} 47^3 71^6 83^3 131^6 149^3 233^6 311^6 383^6 401^6 449^3 503^3 653^3 743^3 863^3 1049^3 1163^3 1193^3$
-1608	$2^{96} 3^{48} 5^{54} 17^6 53^6 83^6 89^6 131^6 677^3 1181^3$
-1611	$2^{162} 11^3 23^9 41^3 71^3 113^3 197^3 263^3 269^3$
-1612	$2^{24} 3^{18} 5^{18} 17^3 29^3 41^6 53^3 809^3 953^3 1013^3 1109^3 1193^3$
-1615	$3^{72} 5^{36} 11^{30} 17^6 47^6 59^6 83^6 89^3 107^6 113^6 167^6 173^6 281^3 509^3 659^3 971^3 1181^3$
-1616	$2^{84} 23^{18} 29^{12} 41^6 47^{12} 53^6 71^6 149^6 173^6 251^3 257^6 401^6 587^3 683^3 1091^3 1163^3 1187^3$
-1619	$-2^{240} 23^4 47^9 59^6 71^3 101^6 227^3 251^3 281^3 293^3$
-1620	$2^{72} 5^{18} 11^{15} 17^{12} 59^3 71^3 131^3 137^6 173^6 191^3 431^3 1019^3 1151^3$
-1623	$3^{111} 5^{90} 23^{15} 41^{12} 47^3 53^6 173^6 347^3 461^3 617^3 797^3 911^3 977^3 1061^3 1187^3 1217^3$
-1624	$2^{96} 3^{48} 29^6 53^6 167^6 257^3 593^3 857^3 929^3 1049^3 1097^3 1193^3 1217^3$
-1627	$-2^{108} 3^{21} 5^{21} 17^3 29^3 41^9 167^3$
-1628	$5^{48} 11^{12} 23^{18} 41^3 59^6 89^6 107^6 197^3 359^6 821^3 1217^3$
-1631	$11^{54} 53^{12} 89^6 101^3 131^6 137^6 167^3 173^6 191^6 239^6 281^6 293^3 317^6 347^6 353^3 389^6 401^6 467^3 521^3 761^3 881^3 983^3 1013^3$ $1091^3 1151^3 1181^3 1193^3 1217^3 1223^3$
-1632	$-2^{24} 3^{30} 5^{24} 11^6 29^6 47^3 263^3 383^3 599^3 863^3 1103^3 1223^3$
-1635	$2^{126} 3^{24} 5^{12} 17^6 23^6 29^6 71^3 89^3 131^3 191^3$
-1636	$-2^{96} 3^{48} 23^9 29^{12} 71^3 173^6 443^3 743^3 827^3 971^3 1031^3 1163^3 1223^3$
-1639	$3^{66} 11^{12} 17^{18} 23^{12} 29^6 59^6 71^6 89^6 107^3 173^3 359^3 677^3 809^3 887^3 1019^3 1097^3 1187^3 1217^3 1223^3 1229^3$
-1640	$2^{96} 5^{24} 11^{18} 47^6 167^6 263^6 269^3 383^6 389^3 701^3 941^3 1061^3 1109^3 1181^3 1229^3$
-1643	$-2^{156} 5^{30} 11^{12} 17^6 29^6 71^6 101^6 269^3$
-1644	$2^{72} 3^{54} 11^{18} 17^{15} 101^6 107^6 137^3 167^6 449^3 557^3 977^3 1217^3 1229^3$
-1647	$-3^{24} 5^{75} 41^9 47^9 83^6 107^3 113^3 131^3 137^3 179^3 479^3 683^3 773^3 929^3 1103^3 1163^3 1193^3 1223^3 1229^3$
-1648	$3^{30} 5^{36} 11^{12} 47^6 101^6 173^6 947^3 1187^3$
-1651	$2^{132} 3^{24} 11^{12} 23^9 29^3 41^6 233^3 257^3$
-1652	$2^{120} 5^{60} 17^{18} 47^3 59^6 83^3 113^6 149^6 401^6 563^3 839^3 983^3 1223^3$
-1655	$5^{66} 11^{51} 17^{30} 29^{18} 41^{18} 53^{12} 59^{12} 83^6 167^6 173^6 197^6 311^3 353^6 641^3 821^3 1031^3 1109^3 1151^3 1229^3$
-1656	$2^{96} 3^{24} 17^{12} 23^6 29^6 59^6 89^3 113^3 137^3 281^3 401^3 617^3 881^3 953^3 1193^3 1217^3$
-1659	$2^{126} 3^{36} 11^{12} 17^3 23^6 47^3 173^3 251^3 293^3 311^3$
-1660	$3^{30} 5^{15} 17^{12} 23^6 89^3 461^3 569^3 761^3 1049^3 1181^3 1229^3$
-1663	$-3^{51} 5^{54} 17^{12} 29^{12} 47^3 53^6 89^6 191^3 317^3 491^3 647^3 827^3 941^3 1091^3 1217^3$
-1664	$-2^{36} 11^{24} 23^{12} 29^6 41^6 53^6 59^{12} 83^6 89^6 137^6 173^6 269^6 389^6 719^3 887^3 1223^3$
-1667	$-2^{213} 5^{39} 59^3 89^6 137^3 197^3 227^3 311^3$
-1668	$2^{72} 3^{45} 5^{36} 23^9 29^6 41^6 59^6 227^3 467^3 1151^3 1187^3$
-1671	$3^{114} 17^{33} 29^{18} 59^6 71^6 83^6 113^6 131^3 137^6 149^6 173^6 179^6 197^3 383^3 653^3 701^3 911^3 947^3 1013^3 1097^3 1163^3 1181^3 1223^3$
-1672	$2^{48} 3^{24} 5^{24} 11^6 17^6 29^6 47^6 59^6 179^6 293^3 1229^3$
-1675	$-2^{96} 3^{18} 5^3 11^9 41^3 281^3 311^3$
-1676	$2^{108} 11^{30} 17^{18} 53^{12} 83^6 89^6 101^3 179^6 227^6 233^3 311^6 419^3 773^3 857^3 1061^3 1193^3$
-1679	$23^{15} 29^{24} 47^{18} 59^{12} 89^6 101^6 131^6 137^3 149^6 167^6 179^6 251^6 293^6 359^6 383^6 389^3 401^6 419^6 503^3 557^3 659^3 797^3 839^3$ $953^3 1019^3 1049^3 1103^3 1187^3 1217^3 1229^3 1259^3$
-1680	$2^{48} 3^{48} 5^{24} 17^{12} 23^6 29^6 59^6 131^6 173^6 419^3 971^3 1091^3 1259^3$
-1683	$2^{129} 3^{12} 5^{24} 11^6 17^3 83^3 239^3 263^3 293^3$
-1684	$-2^{60} 3^{30} 11^{12} 29^6 41^6 53^6 107^3 239^3 479^3 587^3 863^3 1163^3 1259^3$
-1687	$3^{54} 5^{54} 11^{24} 23^6 41^3 47^3 71^6 137^6 179^6 509^3 563^3 1109^3 1193^3 1223^3 1259^3$
-1688	$2^{60} 5^{30} 11^{12} 17^9 41^3 59^6 179^6 347^6 419^6 641^3 977^3 1097^3 1217^3$
-1691	$2^{291} 23^{12} 53^6 71^3 83^6 101^6 167^3 179^3 257^3 317^3$
-1692	$5^{33} 11^{12} 29^6 41^3 113^3 137^3 167^6 179^6 593^3 1013^3$
-1695	$3^{78} 5^{30} 11^{27} 17^{18} 23^{12} 41^6 47^6 149^3 401^3 569^3 719^3 809^3 929^3 1031^3 1061^3 1181^3 1229^3 1259^3$
-1696	$2^{36} 3^{36} 29^6 41^6 47^3 311^3 431^3 647^3 743^3 911^3 983^3 1103^3 1151^3 1223^3$
-1699	$-2^{171} 3^{33} 11^{12} 29^6 101^3 233^3 311^3 317^3$
-1700	$-2^{144} 5^{12} 17^6 29^{12} 41^6 59^{12} 83^6 113^6 173^6 233^6 251^3 317^6 491^3 599^3 1019^3 1259^3$
-1703	$5^{84} 11^{36} 17^{21} 23^{15} 29^{15} 41^6 59^6 257^6 347^3 389^6 419^6 521^3 677^3 857^3 971^3 1187^3 1277^3$
-1704	$2^{144} 3^{96} 23^{12} 47^6 53^3 89^6 107^6 131^6 179^6 317^3 653^3 1109^3 1229^3 1277^3$
-1707	$2^{162} 3^{30} 5^{30} 41^6 131^3 281^3 317^3$
-1708	$2^{24} 3^{18} 5^{21} 41^3 71^6 257^3 797^3 881^3 1181^3 1217^3 1277^3$
-1711	$-3^{84} 17^{18} 23^{18} 29^6 41^6 59^6 83^6 149^6 173^6 179^6 227^3 353^3 683^3 821^3 863^3 941^3 977^3 1151^3 1193^3 1277^3 1283^3$
-1712	$2^{36} 5^{54} 17^{12} 59^3 71^6 281^6 353^6 401^6 443^3 659^3 1163^3 1259^3 1283^3$
-1715	$2^{222} 5^{21} 23^{12} 41^3 53^6 59^3 89^3 107^6 269^3 311^3$
-1716	$-2^{96} 3^{48} 11^{12} 41^6 47^6 107^6 131^3 263^3 503^3 887^3 1031^3 1091^3 1187^3 1223^3 1283^3$
-1719	$11^{33} 29^9 41^6 53^9 71^3 83^6 89^6 101^3 113^3 131^3 137^3 167^3 233^3 359^3 419^3 587^3 827^3 947^3 983^3 1049^3 1217^3 1259^3 1277^3$ $1283^3 1289^3$
-1720	$2^{72} 3^{36} 5^{18} 11^{12} 17^6 47^6 59^6 167^6 449^3 761^3 929^3 1289^3$
-1723	$-2^{78} 3^{15} 5^{15} 17^6 59^3 71^3 173^3 263^3$
-1724	$17^{18} 47^6 131^6 137^3 239^6 269^3 383^6 419^6 431^3 509^3 617^3 809^3 1097^3 1193^3 1229^3 1277^3 1289^3$

-1727	$5^{114} 11^{21} 17^{24} 23^{18} 53^{12} 59^{12} 101^6 173^3 179^6 239^3 263^6 431^6 593^3 743^3 953^3 1163^3 1223^3 1283^3 1289^3$
-1728	$2^{12} 3^{12} 5^{36} 11^{12} 17^6 23^{12} 29^6 41^6 47^3 53^6 59^6 71^3$
-1731	$2^{126} 3^{33} 11^{15} 17^9 23^3 107^3 149^3 239^3 317^3$
-1732	$-2^{72} 3^{36} 5^{36} 11^{15} 29^6 89^6 149^6 1103^3 1283^3$
-1735	$3^{78} 5^{39} 41^9 53^6 107^6 137^6 167^6 173^6 179^3 431^3 599^3 701^3 839^3 881^3 1061^3 1091^3 1229^3 1259^3 1289^3 1301^3$
-1736	$2^{144} 11^{30} 41^{12} 71^6 179^6 191^6 359^6 431^6 461^3 677^3 773^3 941^3 1013^3 1181^3 1277^3 1301^3$
-1739	$-2^{312} 11^{24} 17^{12} 41^{12} 47^3 107^6 137^3 293^3$
-1740	$2^{48} 3^{54} 5^{18} 17^{12} 47^6 149^3 281^3 521^3 821^3 1049^3 1109^3 1289^3 1301^3$
-1743	$3^{72} 5^{78} 11^{30} 23^6 29^{12} 47^6 89^6 101^6 251^3 887^3 1097^3 1151^3 1217^3 1277^3 1301^3 1307^3$
-1744	$2^{36} 3^{36} 17^6 41^6 83^3 347^3 467^3 683^3 947^3 1019^3 1187^3 1259^3 1283^3 1307^3$
-1747	$-2^{81} 3^{15} 5^{15} 11^3 47^3 53^3 251^3 317^3$
-1748	$-2^{120} 5^{60} 17^{12} 23^6 29^6 41^6 47^{12} 137^6 173^6 389^6 827^3 911^3 1307^3$
-1751	$17^{18} 23^{24} 29^{18} 41^{12} 47^{12} 53^9 89^6 101^6 107^6 167^6 191^3 257^3 269^6 311^6 347^6 383^3 401^6 419^6 431^6 443^3 557^3 761^3 971^3$
	$1103^3 1181^3 1223^3 1283^3 1301^3 1307^3$
-1752	$2^{48} 3^{24} 5^{24} 11^6 41^3 53^6 89^3 101^6 137^6 353^3 953^3 1193^3 1289^3$
-1755	$-2^{198} 3^{12} 5^{18} 29^3 47^6 179^3 191^3 269^3 311^3$
-1756	$3^{45} 17^9 23^6 41^6 59^6 101^6 131^6 179^6 293^3 641^3 1061^3 1217^3 1301^3$
-1759	$-3^{81} 29^{12} 59^8 83^6 101^6 197^3 263^3 389^3 449^3 563^3 617^3 719^3 857^3 977^3 1013^3 1109^3 1163^3 1187^3 1229^3 1277^3 1289^3$
	$1307^3 1319^3$
-1760	$-2^{72} 5^{36} 11^{18} 23^{12} 41^6 59^{12} 113^6 137^6 197^6 293^6 359^3 479^3 1031^3 1151^3 1319^3$
-1763	$-2^{192} 5^{36} 11^{12} 17^{12} 47^6 101^6 113^3$
-1764	$2^{96} 3^{24} 11^{18} 23^{12} 47^3 71^6 83^3 131^3 167^3 647^3 839^3 1223^3 1259^3 1307^3 1319^3$
-1767	$-3^{126} 5^{96} 29^9 47^6 53^3 89^6 101^6 167^6 179^6 269^3 569^3 773^3 863^3 983^3 1019^3 1193^3 1283^3 1319^3$
-1768	$2^{48} 3^{24} 5^{24} 17^6 53^3 89^6 101^3 701^3 797^3 1277^3 1301^3$
-1771	$2^{120} 3^{24} 11^6 17^9 23^6 47^6 83^3 227^3 293^3$
-1772	$2^{60} 5^{45} 11^{24} 29^6 53^3 101^6 173^3 251^6 431^6 443^3 653^3 929^3 1229^3$
-1775	$-11^{36} 17^{18} 23^{18} 41^6 47^6 59^6 71^3 113^6 173^6 227^6 317^6 353^6 383^6 401^3 443^6 461^3 911^3 1091^3 1259^3 1289^3 1301^3 1319^3$
-1776	$3^{66} 11^{18} 41^6 53^6 101^6 107^3 149^6 173^6 491^3 971^3 1163^3 1283^3 1307^3$
-1779	$2^{168} 3^{30} 17^6 23^6 29^3 53^3 83^3 101^3 257^3 281^3 311^3$
-1780	$2^{48} 3^{24} 5^{12} 11^6 17^6 23^6 29^6 41^6 83^6 179^3 311^3 659^3 1319^3$
-1783	$-3^{51} 5^{57} 11^{24} 23^9 29^6 53^3 83^6 131^6 191^6 281^3 467^3 1031^3 1097^3 1181^3 1307^3$
-1784	$2^{192} 23^{18} 29^{18} 53^{12} 71^6 83^6 101^6 113^3 167^6 191^6 419^6 443^6 809^3 977^3 1049^3 1217^3 1289^3$
-1787	$-2^{111} 5^{21} 11^9 29^6 71^3 83^3 89^6 107^6 197^3 317^3$
-1788	$3^{42} 5^{42} 17^6 53^3 113^6 149^3 191^6 317^3 557^3 857^3 941^3 1277^3$
-1791	$3^{54} 11^{45} 17^{27} 41^{12} 59^9 71^6 83^3 101^6 107^3 113^6 137^3 149^3 173^6 179^6 191^6 587^3 641^3 743^3 881^3 1103^3 1187^3 1301^3$
-1792	$-3^{24} 5^{24} 17^{12} 47^3 383^3 503^3 719^3 983^3 1223^3 1319^3$
-1795	$2^{132} 3^{24} 5^{12} 17^{12} 23^6 47^6 71^3 251^3$
-1796	$-2^{120} 11^{24} 17^{18} 23^{12} 29^6 149^6 191^3 257^6 401^6 449^3 563^3 863^3 947^3 1091^3 1151^3 1283^3$
-1799	$17^{39} 53^{12} 59^{12} 71^6 89^3 107^6 149^6 179^6 191^6 227^3 233^6 281^6 293^3 359^6 389^6 419^3 431^6 443^6 449^6 479^3 593^3 647^3 797^3 887^3$
	$929^3 1109^3 1193^3 1217^3 1259^3 1277^3 1307^3 1319^3$
-1800	$2^{72} 5^6 23^6 29^3 71^6 101^3 149^3 389^3 509^3 821^3 1061^3 1181^3 1229^3 1301^3$
-1803	$2^{123} 3^{39} 5^{24} 23^9 47^3 149^3 233^3$
-1804	$2^{72} 3^{54} 11^6 47^6 71^6 89^6 179^6 191^6 197^3 569^3 677^3 953^3 1097^3 1289^3$
-1807	$3^{36} 5^{36} 11^{12} 17^9 23^9 47^6 53^3 71^6 101^6 233^3 599^3 653^3 1013^3 1049^3 1223^3 1283^3$
-1808	$2^{48} 5^{48} 11^{24} 17^{12} 29^{12} 89^6 131^3 449^6 827^3 1187^3 1307^3$
-1811	$-2^{369} 41^9 47^6 59^9 71^6 83^3 107^3 113^6 263^3 317^3$
-1812	$2^{72} 3^{45} 5^{42} 17^{12} 23^3 29^{12} 137^6 683^3 1103^3 1163^3 1259^3$
-1815	$3^{72} 5^{36} 11^3 29^9 41^{12} 59^6 71^6 101^3 131^6 149^6 239^3 431^3 491^3 659^3 761^3 809^3 941^3 1019^3 1151^3 1229^3 1289^3 1319^3 1361^3$
-1816	$2^{84} 3^{42} 11^{18} 17^{15} 29^6 101^6 137^3 191^6 401^3 521^3 1193^3 1361^3$
-1819	$2^{159} 3^{30} 11^{18} 17^6 29^9 59^3 191^3 281^3$
-1820	$5^{30} 11^{24} 23^6 53^6 71^6 83^6 167^6 263^6 347^6 443^6 881^3 1109^3 1301^3 1361^3$
-1823	$-5^{141} 23^{27} 41^{15} 47^{18} 53^3 59^{12} 71^6 89^6 107^3 173^6 191^6 239^6 311^3 419^6 449^6 947^3 1061^3 1277^3 1361^3 1367^3$
-1824	$2^{48} 3^{48} 11^{30} 17^{12} 29^6 53^6 71^6 83^6 743^3 839^3 1319^3 1367^3$
-1827	$-2^{120} 5^{27} 11^6 83^3 167^3 227^3 257^3$
-1828	$-2^{48} 3^{24} 5^{24} 41^6 47^3 347^3 587^3 887^3 971^3 1307^3 1367^3$
-1831	$-3^{57} 11^{24} 17^{12} 41^3 113^3 251^3 317^3 443^3 503^3 617^3 773^3 821^3 911^3 953^3 1031^3 1163^3 1217^3 1283^3 1301^3 1361^3 1367^3 1373^3$
-1832	$2^{156} 5^{78} 41^6 53^3 59^6 71^6 107^6 149^3 179^6 311^6 383^6 431^6 1013^3 1373^3$
-1835	$2^{168} 5^{15} 11^9 23^6 29^3 47^6 71^3 83^6 113^6 239^3 311^3$
-1836	$2^{72} 3^{18} 17^6 47^6 53^3 59^6 89^3 101^6 137^3 149^3 353^3 593^3 701^3 977^3 1181^3 1277^3 1361^3 1373^3$
-1839	$3^{165} 17^{30} 29^{12} 41^{12} 47^9 71^6 89^6 131^6 137^6 167^6 191^6 197^6 257^3 449^3 509^3 677^3 827^3 1223^3 1289^3 1307^3 1367^3 1373^3$
-1840	$2^{24} 3^{36} 5^{18} 11^{18} 23^6 173^6 197^6 419^3 1019^3 1091^3 1259^3$
-1843	$2^{105} 3^{18} 5^{18} 17^6 113^3 269^3 293^3$
-1844	$-2^{180} 23^{21} 29^{12} 59^{12} 101^6 197^6 227^3 269^6 353^6 359^3 449^6 461^3 599^3 983^3 1187^3 1283^3 1319^3 1367^3$
-1847	$-5^{132} 17^{27} 47^9 53^{15} 71^6 83^6 101^6 131^6 149^6 179^6 191^6 197^6 263^3 293^6 401^6 443^6 461^6 683^3 1229^3 1373^3$
-1848	$2^{48} 3^{30} 5^{24} 11^6 17^{12} 23^6 41^3 191^6 761^3 857^3 1097^3 1217^3 1361^3$
-1851	$2^{222} 3^{42} 11^{18} 41^6 47^6 83^3 197^3 347^3$
-1852	$3^{21} 5^{21} 11^6 23^{12} 53^3 233^3 1193^3 1289^3 1373^3$

-1855	$-3^{84}5^{42}53^659^371^6107^6113^6131^3197^6269^3461^3521^3839^3929^3971^31049^31151^31181^31259^31301^31319^31361^3$
-1856	$2^{36}17^{18}23^{15}29^641^659^6101^6107^6167^3317^6389^6431^3461^6863^31031^31103^31223^31367^3$
-1859	$2^{216}11^617^{12}29^9101^6107^6131^3173^3233^3263^3347^3$
-1860	$-2^{96}3^{48}5^{24}11^{18}17^{18}47^653^6107^6197^6239^3719^3911^3$
-1863	$5^{57}11^{21}17^{12}23^353^383^389^6107^6113^3137^3149^3467^3641^3797^3977^31091^31187^31307^31367^3$
-1864	$2^{48}3^{24}11^{12}17^623^629^371^6173^3557^3773^31109^31229^31277^31373^3$
-1867	$-2^{78}3^{15}5^{15}17^323^653^383^3311^3317^3347^3$
-1868	$2^{84}5^{63}11^{24}29^9131^6167^6191^6359^6419^6467^3617^31301^3$
-1871	$-11^{54}23^{24}29^{18}41^{12}71^9101^6107^6137^6197^6251^6281^3347^3431^6449^6461^6467^6647^3701^3941^3983^31061^31097^31163^3$ $1193^31361^31373^3$
-1872	$2^{48}3^{24}5^{54}23^641^6107^3131^3149^6179^3197^6443^3563^31283^3$
-1875	$2^{156}3^{48}5^{11}11^917^623^647^659^371^3$
-1876	$2^{96}3^{48}17^{12}23^653^671^689^6107^6173^6251^3383^31151^31307^3$
-1879	$-3^{81}11^{33}23^{12}41^6101^6149^3167^6179^6191^6197^6353^3479^3653^3809^3857^3947^31103^31277^31319^31367^31409^3$
-1880	$2^{120}5^{30}17^{18}41^359^6107^6227^6443^6449^3467^6569^3881^31049^31289^31361^31409^3$
-1883	$2^{216}5^{42}29^{12}41^389^3113^6293^3353^3$
-1884	$3^{60}11^{12}17^{12}47^671^689^6101^6257^3389^3929^31013^31217^31409^3$
-1887	$-3^{60}5^{60}17^623^{12}29^647^953^383^3101^6137^6293^3359^3659^3863^3953^31109^31259^31283^31373^31409^3$
-1888	$2^{36}3^{36}5^{36}23^{12}29^647^3107^6113^6191^3887^31367^3$
-1891	$-2^{156}3^{30}83^3137^3179^3239^3269^3347^3353^3$
-1892	$2^{72}5^{36}11^617^623^641^6173^6263^3281^6461^6743^31019^31163^31223^31319^3$
-1895	$5^{72}11^{60}23^{24}29^{27}59^{12}71^683^689^3107^6137^6173^6197^6257^6347^6383^6467^6491^3719^3821^31181^31289^31409^3$
-1896	$2^{120}3^{60}11^{24}29^947^653^383^6149^6179^6197^3461^3797^31061^31301^31373^3$
-1899	$2^{192}3^{18}17^923^629^341^389^3167^3251^3317^3353^3$
-1900	$2^{48}3^{36}29^9107^6167^6269^3401^3641^3941^31229^31361^31409^3$
-1903	$3^{66}5^{72}11^{12}29^{12}41^653^{12}59^671^6167^3191^6557^3827^31187^31217^31427^3$
-1904	$11^{24}17^623^629^{12}47^{12}59^3113^6197^6233^6401^6449^6467^3587^31259^31307^31427^3$
-1907	$-2^{207}5^{42}11^{18}17^{15}89^3281^3347^3$
-1908	$2^{72}5^{36}11^{21}47^359^3647^3947^31031^31367^31427^3$
-1911	$-3^{132}17^{24}23^{18}29^{18}53^6101^3107^6173^3311^3503^3563^3677^3881^3971^31013^31091^31193^31223^31277^31301^31361^3$ 1427^31433^3
-1912	$2^{48}3^{24}5^{24}11^{12}29^6101^6593^3809^31409^31433^3$
-1915	$2^{90}3^{18}5^911^{15}17^623^689^3359^3$
-1916	$17^{12}29^941^{12}47^653^{12}59^6179^6191^6281^3431^6467^6479^3653^3761^3953^31181^31373^31433^3$
-1919	$11^{54}71^683^6107^3149^6179^3263^3311^6317^3353^6383^3389^6419^6443^6461^6479^6509^3569^3683^3839^3887^3977^31019^31097^3$ $1229^31283^31307^31367^31409^31427^31433^31439^3$
-1920	$-2^{24}3^{60}5^{24}41^653^671^383^6107^6479^3599^3911^31151^31319^31439^3$
-1923	$2^{159}3^{30}5^{30}11^{15}71^3353^3359^3$
-1924	$-2^{96}3^{48}17^629^641^659^6137^6149^6197^6419^3659^31187^31427^31439^3$
-1927	$-3^{54}5^{54}17^{12}23^941^347^653^6101^6113^3389^3743^3983^31103^31289^31373^31433^31439^3$
-1928	$2^{120}5^{60}11^{24}17^{18}29^953^389^6131^6239^6479^6821^31277^3$
-1931	$-2^{333}17^{18}29^947^953^989^6173^3257^3359^3$
-1932	$2^{48}3^{36}5^{42}17^923^671^6179^6293^3773^31049^31193^31433^3$
-1935	$-5^{42}17^{18}23^{18}29^{18}47^671^383^689^3107^6131^3149^3173^6191^3197^6521^31031^31109^31319^31361^31409^31439^31451^3$
-1936	$2^{36}3^{36}11^323^647^671^683^3227^3491^3827^31091^31163^31283^31427^31451^3$
-1939	$2^{126}3^{24}11^641^647^383^389^3131^3311^3353^3$
-1940	$2^{120}5^{30}11^{27}23^{18}29^{12}41^653^6107^6293^6431^3971^31259^31439^31451^3$
-1943	$-5^{99}17^{24}29^647^653^389^6197^3269^6317^6359^6401^3449^6467^6479^6587^3701^3857^31151^31217^31301^31367^31427^31451^3$
-1944	$2^{108}3^617^923^641^347^671^689^3113^3137^3167^6191^6233^3617^3929^31097^31289^31409^31433^3$
-1947	$-2^{126}3^{30}5^{24}11^983^3101^3227^3347^3$
-1948	$3^{21}5^{21}11^617^323^647^6677^3977^31061^31361^3$
-1951	$-3^{99}11^{42}29^{15}41^647^659^689^6101^6107^6131^3149^6179^6593^3761^3863^3911^31223^31307^31373^31433^31451^3$
-1952	$2^{60}5^{66}11^{24}17^647^359^{12}89^6239^3461^6503^3839^31103^31439^3$
-1955	$2^{186}5^{18}17^623^689^3107^6113^6149^3191^3251^3281^3359^3$
-1956	$2^{120}3^{81}11^{24}23^941^653^6113^6173^6311^3443^3683^3983^31367^31451^3$
-1959	$3^{126}11^{51}23^{27}47^653^{12}59^{12}101^6107^6113^6131^6137^3191^6197^6347^3599^31049^31163^31229^31259^31427^31439^3$
-1960	$2^{72}3^{36}5^{18}17^629^671^6101^3113^6509^3941^31109^31181^31301^3$
-1963	$2^{96}3^{18}5^{18}11^623^347^653^3179^3263^3$
-1964	$2^{108}23^{18}29^947^653^659^6113^6191^6317^3383^6443^6449^3479^6491^3797^31217^31277^31373^31409^3$
-1967	$5^{114}11^{42}17^{30}23^{24}59^371^6113^6167^6353^3401^6419^3431^6491^6719^3773^31013^31319^31433^3$
-1968	$2^{24}3^{36}5^{36}23^659^383^6107^3251^3947^31187^31307^31427^31451^3$
-1971	$-2^{189}3^{12}23^641^371^389^3137^3293^3317^3347^3359^3$
-1972	$-2^{72}3^{36}5^{36}11^{18}17^659^383^6197^61223^31283^3$
-1975	$3^{60}17^{18}29^641^{12}47^671^6107^6113^6149^3359^3881^3929^31019^31061^31409^31439^31451^31481^3$
-1976	$2^{168}47^659^6101^6113^3131^6251^6257^3347^6419^6467^6491^6521^3641^3857^3953^31193^31361^31433^31481^3$
-1979	$-2^{363}17^{18}23^941^653^683^3101^6107^3233^3311^3353^3$
-1980	$3^{24}5^{24}11^{12}23^629^941^347^6101^3113^6149^3461^3701^3809^31229^31289^31481^3$

$D \quad \prod_{|a|} j(a)$

-1983	$3^{63}5^{48}11^{24}17^{12}29^641^947^653^659^3227^3431^3557^3617^3887^31181^31277^31481^31487^3$
-1984	$3^{36}11^{18}17^{12}23^9137^6263^3647^3863^31319^31367^31439^31487^3$
-1987	$-2^{111}3^{21}5^{21}23^341^653^6197^3257^3$
-1988	$2^{144}5^{72}47^353^659^371^6101^6107^6197^6389^6449^6467^31091^31427^31487^3$
-1991	$11^{33}23^{30}29^{21}47^{18}53^{18}71^{12}89^6101^6113^6167^6179^6191^6227^6233^3281^6461^6479^6491^6563^3941^31031^31151^31187^3$ $1283^31361^31451^31481^31487^31493^3$
-1992	$2^{48}3^{36}5^{27}11^{12}41^647^653^3113^6269^3653^31373^31493^3$
-1995	$-2^{132}3^{24}5^{12}11^641^953^659^689^3269^3$
-1996	$2^{36}3^{27}11^{18}17^623^653^3821^31013^31097^31301^31433^31481^31493^3$
-1999	$-3^{81}17^{21}29^{12}47^683^689^6113^6167^3239^3443^3569^3743^3797^3947^31193^31259^31289^31367^31409^31427^31487^3$ 1493^31499^3
-2000	$2^{60}5^611^{27}17^671^{12}131^3137^6173^6197^6257^6353^6659^3971^31451^31499^3$
