

Université de Besançon

GROUPE DES CLASSES D'IDEAUX

DES CORPS

QUADRATIQUES IMAGINAIRES

$\mathbb{Q}(d^{1/2})$ $-24572 < d < 0$

Bernard Oriat

Cette table donne la structure du groupe des classes d'idéaux des corps quadratiques imaginaires : $\mathbb{Q}(d^{1/2})$, d étant un entier sans facteur carré tel que $-24572 < d < 0$.

Les résultats sont présentés de la manière suivante: chaque page contient quatre colonnes. On trouve sur une ligne et à l'intérieur d'une colonne:

d : entier négatif sans facteur carré,

r : représentant de la classe de d dans $\mathbb{Q}_2^* / \mathbb{Q}_2^{*2}$,

h : nombre de classes d'idéaux du corps $\mathbb{Q}(d^{1/2})$,

et, si h est différent de 1, entre parenthèses, la liste des invariants du groupe des classes d'idéaux du même corps.

Les calculs effectués utilisent la notion d'idéal réduit dans un corps quadratique imaginaire. On peut trouver un exposé concernant cette notion dans (C.) ou (B.C.).

Signalons également que H. Wada a publié une table sur le même sujet.

(B.C.) Borevitch Z.I. et Chafarevitch I.R.
Théorie des nombres. Gauthier-Villars 1967.

(C.) Chatelet A.
L'Arithmétique des corps quadratiques.
L'enseignement mathématique, 9, 1962.

(W.) Wada H.
A Table of Ideal Class Group of Imaginary
Quadratic Fields. Proc. Japan Acad. 46, 1970.

-1	7	1	-97	7	4 (4)	-197	3	10 (2,5)	-295	1	8 (8)
-2	14	1	-101	3	14 (2,7)	-199	1	9 (9)	-298	6	6 (2,3)
-3	5	1	-102	10	4 (2,2)	-201	7	12 (2,2,3)	-299	5	8 (8)
-5	3	2 (2)	-103	1	5 (5)	-202	6	6 (2,3)	-301	3	8 (2,4)
-6	10	2 (2)	-105	7	8 (2,2,2)	-203	5	4 (4)	-302	2	12 (4,3)
-7	1	1	-106	6	6 (2,3)	-205	3	8 (2,4)	-303	1	10 (2,5)
-10	6	2 (2)	-107	5	3 (3)	-206	2	20 (4,5)	-305	7	16 (2,8)
-11	5	1	-109	3	6 (2,3)	-209	7	20 (2,2,5)	-307	5	3 (3)
-13	3	2 (2)	-110	2	12 (2,2,3)	-210	14	8 (2,2,2)	-309	3	12 (2,2,3)
-14	2	4 (4)	-111	1	8 (8)	-211	5	3 (3)	-310	10	8 (2,4)
-15	1	2 (2)	-113	7	8 (8)	-213	3	8 (2,4)	-311	1	19 (19)
-17	7	4 (4)	-114	14	8 (2,4)	-214	10	6 (2,3)	-313	7	8 (8)
-19	5	1	-115	5	2 (2)	-215	1	14 (2,7)	-314	6	26 (2,13)
-21	3	4 (2,2)	-118	10	6 (2,3)	-217	7	8 (2,4)	-317	3	10 (2,5)
-22	10	2 (2)	-119	1	10 (2,5)	-218	6	10 (2,5)	-318	2	12 (2,2,3)
-23	1	3 (3)	-122	6	10 (2,5)	-219	5	4 (4)	-319	1	10 (2,5)
-26	6	6 (2,3)	-123	5	2 (2)	-221	3	16 (2,8)	-321	7	20 (2,2,5)
-29	3	6 (2,3)	-127	1	5 (5)	-222	2	12 (2,2,3)	-322	14	8 (2,4)
-30	2	4 (2,2)	-129	7	12 (2,2,3)	-223	1	7 (7)	-323	5	4 (4)
-31	1	3 (3)	-130	14	4 (2,2)	-226	14	8 (8)	-326	10	22 (2,11)
-33	7	4 (2,2)	-131	5	5 (5)	-227	5	5 (5)	-327	1	12 (4,3)
-34	14	4 (4)	-133	3	4 (2,2)	-229	3	10 (2,5)	-329	7	24 (2,4,3)
-35	5	2 (2)	-134	10	14 (2,7)	-230	10	20 (2,2,5)	-330	6	8 (2,2,2)
-37	3	2 (2)	-137	7	8 (8)	-231	1	12 (2,2,3)	-331	5	3 (3)
-38	10	6 (2,3)	-138	6	8 (2,4)	-233	7	12 (4,3)	-334	2	12 (4,3)
-39	1	4 (4)	-139	5	3 (3)	-235	5	2 (2)	-335	1	18 (2,9)
-41	7	8 (8)	-141	3	8 (2,4)	-237	3	12 (2,2,3)	-337	7	8 (8)
-42	6	4 (2,2)	-142	2	4 (4)	-238	2	8 (2,4)	-339	5	6 (2,3)
-43	5	1	-143	1	10 (2,5)	-239	1	15 (3,5)	-341	3	28 (2,2,7)
-46	2	4 (4)	-145	7	8 (2,4)	-241	7	12 (4,3)	-345	7	8 (2,2,2)
-47	1	5 (5)	-146	14	16 (16)	-246	10	12 (2,2,3)	-346	6	10 (2,5)
-51	5	2 (2)	-149	3	14 (2,7)	-247	1	6 (2,3)	-347	5	5 (5)
-53	3	6 (2,3)	-151	1	7 (7)	-249	7	12 (2,2,3)	-349	3	14 (2,7)
-55	1	4 (4)	-154	6	8 (2,4)	-251	5	7 (7)	-353	7	16 (16)
-57	7	4 (2,2)	-155	5	4 (4)	-253	3	4 (2,2)	-354	14	16 (2,8)
-58	6	2 (2)	-157	3	6 (2,3)	-254	2	16 (16)	-355	5	4 (4)
-59	5	3 (3)	-158	2	8 (8)	-255	1	12 (2,2,3)	-357	3	8 (2,2,2)
-61	3	6 (2,3)	-159	1	10 (2,5)	-257	7	16 (16)	-358	10	6 (2,3)
-62	2	8 (8)	-161	7	16 (2,8)	-258	14	8 (2,4)	-359	1	19 (19)
-65	7	8 (2,4)	-163	5	1	-259	5	4 (4)	-362	6	18 (2,9)
-66	14	8 (2,4)	-165	3	8 (2,2,2)	-262	10	6 (2,3)	-365	3	20 (2,2,5)
-67	5	1	-166	10	10 (2,5)	-263	1	13 (13)	-366	2	12 (2,2,3)
-69	3	8 (2,4)	-167	1	11 (11)	-265	7	8 (2,4)	-367	1	9 (9)
-70	10	4 (2,2)	-170	6	12 (2,2,3)	-266	6	20 (2,2,5)	-370	14	12 (2,2,3)
-71	1	7 (7)	-173	3	14 (2,7)	-267	5	2 (2)	-371	5	8 (8)
-73	7	4 (4)	-174	2	12 (2,2,3)	-269	3	22 (2,11)	-373	3	10 (2,5)
-74	6	10 (2,5)	-177	7	4 (2,2)	-271	1	11 (11)	-374	10	28 (2,2,7)
-77	3	8 (2,4)	-178	14	8 (8)	-273	7	8 (2,2,2)	-377	7	16 (2,8)
-78	2	4 (2,2)	-179	5	5 (5)	-274	14	12 (4,3)	-379	5	3 (3)
-79	1	5 (5)	-181	3	10 (2,5)	-277	3	6 (2,3)	-381	3	20 (2,2,5)
-82	14	4 (4)	-182	10	12 (2,2,3)	-278	10	14 (2,7)	-382	2	8 (8)
-83	5	3 (3)	-183	1	8 (8)	-281	7	20 (4,5)	-383	1	17 (17)
-85	3	4 (2,2)	-185	7	16 (2,8)	-282	6	8 (2,4)	-385	7	8 (2,2,2)
-86	10	10 (2,5)	-186	6	12 (2,2,3)	-283	5	3 (3)	-386	14	20 (4,5)
-87	1	6 (2,3)	-187	5	2 (2)	-285	3	16 (2,2,4)	-389	3	22 (2,11)
-89	7	12 (4,3)	-190	2	4 (2,2)	-286	2	12 (2,2,3)	-390	10	16 (2,2,4)
-91	5	2 (2)	-191	1	13 (13)	-287	1	14 (2,7)	-391	1	14 (2,7)
-93	3	4 (2,2)	-193	7	4 (4)	-290	14	20 (2,2,5)	-393	7	12 (2,2,3)
-94	2	8 (8)	-194	14	20 (4,5)	-291	5	4 (4)	-394	6	10 (2,5)
-95	1	8 (8)	-195	5	4 (2,2)	-293	3	18 (2,9)	-395	5	8 (8)

-397	3	6 (2,3)	-491	5	9 (9)	-591	1	22 (2,11)	-689	7	40 (2,4,5)
-398	2	20 (4,5)	-493	3	12 (2,2,3)	-593	7	24 (8,3)	-690	14	16 (2,2,4)
-399	1	16 (2,8)	-494	2	28 (2,2,7)	-595	5	4 (2,2)	-691	5	5 (5)
-401	7	20 (4,5)	-497	7	24 (2,4,3)	-597	3	12 (2,2,3)	-694	10	10 (2,5)
-402	14	16 (2,8)	-498	14	8 (2,4)	-598	10	8 (2,4)	-695	1	24 (8,3)
-403	5	2 (2)	-499	5	3 (3)	-599	1	25 (25)	-697	7	8 (2,4)
-406	10	16 (2,8)	-501	3	16 (2,8)	-601	7	20 (4,5)	-698	6	26 (2,13)
-407	1	16 (16)	-502	10	14 (2,7)	-602	6	24 (2,4,3)	-699	5	10 (2,5)
-409	7	16 (16)	-503	1	21 (3,7)	-606	2	12 (2,2,3)	-701	3	34 (2,17)
-410	6	16 (2,8)	-505	7	8 (2,4)	-607	1	13 (13)	-703	1	14 (2,7)
-411	5	6 (2,3)	-506	6	28 (2,2,7)	-609	7	16 (2,2,4)	-705	7	24 (2,2,2,3)
-413	3	20 (2,2,5)	-509	3	30 (2,3,5)	-610	14	12 (2,2,3)	-706	14	24 (8,3)
-415	1	10 (2,5)	-510	2	16 (2,2,4)	-611	5	10 (2,5)	-707	5	6 (2,3)
-417	7	12 (2,2,3)	-511	1	14 (2,7)	-613	3	10 (2,5)	-709	3	10 (2,5)
-418	14	8 (2,4)	-514	14	16 (16)	-614	10	34 (2,17)	-710	10	32 (2,16)
-419	5	9 (9)	-515	5	6 (2,3)	-615	1	20 (2,2,5)	-713	7	24 (2,4,3)
-421	3	10 (2,5)	-517	3	12 (2,2,3)	-617	7	12 (4,3)	-714	6	24 (2,2,2,3)
-422	10	10 (2,5)	-518	10	16 (2,8)	-618	6	12 (2,2,3)	-715	5	4 (2,2)
-426	6	24 (2,4,3)	-519	1	18 (2,9)	-619	5	5 (5)	-717	3	16 (2,8)
-427	5	2 (2)	-521	7	32 (32)	-622	2	12 (4,3)	-718	2	12 (4,3)
-429	3	16 (2,2,4)	-523	5	5 (5)	-623	1	22 (2,11)	-719	1	31 (31)
-430	2	12 (2,2,3)	-526	2	12 (4,3)	-626	14	36 (4,9)	-721	7	16 (2,8)
-431	1	21 (3,7)	-527	1	18 (2,9)	-627	5	4 (2,2)	-723	5	4 (4)
-433	7	12 (4,3)	-530	14	28 (2,2,7)	-629	3	36 (2,2,9)	-727	1	13 (13)
-434	14	24 (2,4,3)	-533	3	12 (2,2,3)	-631	1	13 (13)	-730	6	12 (2,2,3)
-435	5	4 (2,2)	-534	10	20 (2,2,5)	-633	7	20 (2,2,5)	-731	5	12 (4,3)
-437	3	20 (2,2,5)	-535	1	14 (2,7)	-634	6	14 (2,7)	-733	3	14 (2,7)
-438	10	8 (2,4)	-537	7	12 (2,2,3)	-635	5	10 (2,5)	-734	2	40 (8,5)
-439	1	15 (3,5)	-538	6	10 (2,5)	-638	2	20 (2,2,5)	-737	7	20 (2,2,5)
-442	6	8 (2,4)	-541	3	10 (2,5)	-641	7	28 (4,7)	-739	5	5 (5)
-443	5	5 (5)	-542	2	24 (8,3)	-642	14	16 (2,8)	-741	3	24 (2,2,2,3)
-445	3	8 (2,4)	-543	1	12 (4,3)	-643	5	3 (3)	-742	10	8 (2,4)
-446	2	32 (32)	-545	7	32 (2,16)	-645	3	16 (2,2,4)	-743	1	21 (3,7)
-447	1	14 (2,7)	-546	14	24 (2,2,2,3)	-646	10	16 (2,8)	-745	7	16 (2,8)
-449	7	20 (4,5)	-547	5	3 (3)	-647	1	23 (23)	-746	6	26 (2,13)
-451	5	6 (2,3)	-551	1	26 (2,13)	-649	7	20 (2,2,5)	-749	3	32 (2,16)
-453	3	12 (2,2,3)	-553	7	8 (2,4)	-651	5	8 (2,4)	-751	1	15 (3,5)
-454	10	14 (2,7)	-554	6	22 (2,11)	-653	3	14 (2,7)	-753	7	12 (2,2,3)
-455	1	20 (2,2,5)	-555	5	4 (2,2)	-654	2	28 (2,2,7)	-754	14	20 (2,2,5)
-457	7	8 (8)	-557	3	18 (2,9)	-655	1	12 (4,3)	-755	5	12 (4,3)
-458	6	26 (2,13)	-559	1	16 (16)	-658	14	8 (2,4)	-757	3	10 (2,5)
-461	3	30 (2,3,5)	-561	7	16 (2,2,4)	-659	5	11 (11)	-758	10	22 (2,11)
-462	2	8 (2,2,2)	-562	14	8 (8)	-661	3	18 (2,9)	-759	1	24 (2,4,3)
-463	1	7 (7)	-563	5	9 (9)	-662	10	22 (2,11)	-761	7	40 (8,5)
-465	7	16 (2,2,4)	-565	3	12 (2,2,3)	-663	1	16 (2,8)	-762	6	12 (2,2,3)
-466	14	8 (8)	-566	10	30 (2,3,5)	-665	7	24 (2,2,2,3)	-763	5	4 (4)
-467	5	7 (7)	-569	7	32 (32)	-667	5	4 (4)	-766	2	24 (8,3)
-469	3	16 (2,8)	-570	6	16 (2,2,4)	-669	3	12 (2,2,3)	-767	1	22 (2,11)
-470	10	20 (2,2,5)	-571	5	5 (5)	-670	2	12 (2,2,3)	-769	7	20 (4,5)
-471	1	16 (16)	-573	3	16 (2,8)	-671	1	30 (2,3,5)	-770	14	32 (2,2,8)
-473	7	12 (2,2,3)	-574	2	16 (2,8)	-673	7	12 (4,3)	-771	5	6 (2,3)
-474	6	20 (2,2,5)	-577	7	8 (8)	-674	14	24 (8,3)	-773	3	26 (2,13)
-478	2	8 (8)	-579	5	8 (8)	-677	3	30 (2,3,5)	-777	7	16 (2,2,4)
-479	1	25 (25)	-581	3	28 (2,2,7)	-678	10	20 (2,2,5)	-778	6	14 (2,7)
-481	7	16 (2,8)	-582	10	16 (2,8)	-679	1	18 (2,9)	-779	5	10 (2,5)
-482	14	20 (4,5)	-583	1	8 (8)	-681	7	20 (2,2,5)	-781	3	20 (2,2,5)
-483	5	4 (2,2)	-586	6	18 (2,9)	-682	6	12 (2,2,3)	-782	2	24 (2,4,3)
-485	3	20 (2,2,5)	-587	5	7 (7)	-683	5	5 (5)	-785	7	16 (2,8)
-487	1	7 (7)	-589	3	16 (2,8)	-685	3	12 (2,2,3)	-786	14	16 (2,8)
-489	7	20 (2,2,5)	-590	2	20 (2,2,5)	-687	1	12 (4,3)	-787	5	5 (5)

-789	3	32 (2,16)	-890	6	24 (2,4,3)	-987	5	8 (2,4)	-1090	14	12 (2,2,3)
-790	10	16 (2,8)	-893	3	28 (2,2,7)	-989	3	36 (2,2,9)	-1091	5	17 (17)
-791	1	32 (32)	-894	2	28 (2,2,7)	-991	1	17 (17)	-1093	3	10 (2,5)
-793	7	8 (2,4)	-895	1	16 (16)	-993	7	12 (2,2,3)	-1094	10	26 (2,13)
-794	6	42 (2,3,7)	-897	7	16 (2,2,4)	-994	14	16 (2,8)	-1095	1	28 (2,2,7)
-795	5	4 (2,2)	-898	14	12 (4,3)	-995	5	8 (8)	-1097	7	36 (4,9)
-797	3	30 (2,3,5)	-899	5	14 (2,7)	-997	3	14 (2,7)	-1099	5	6 (2,3)
-798	2	16 (2,2,4)	-901	3	24 (2,4,3)	-998	10	26 (2,13)	-1101	3	28 (2,2,7)
-799	1	16 (16)	-902	10	28 (2,2,7)	-1001	7	40 (2,2,2,5)	-1102	2	20 (2,2,5)
-802	14	12 (4,3)	-903	1	16 (2,8)	-1002	6	16 (2,8)	-1103	1	23 (23)
-803	5	10 (2,5)	-905	7	24 (2,4,3)	-1003	5	4 (4)	-1105	7	16 (2,2,4)
-805	3	16 (2,2,4)	-906	6	28 (2,2,7)	-1005	3	16 (2,2,4)	-1106	14	48 (2,8,3)
-806	10	28 (2,2,7)	-907	5	3 (3)	-1006	2	20 (4,5)	-1109	3	50 (2,25)
-807	1	14 (2,7)	-910	2	16 (2,2,4)	-1007	1	30 (2,3,5)	-1110	10	16 (2,2,4)
-809	7	32 (32)	-911	1	31 (31)	-1009	7	20 (4,5)	-1111	1	22 (2,11)
-811	5	7 (7)	-913	7	12 (2,2,3)	-1010	14	28 (2,2,7)	-1113	7	16 (2,2,4)
-813	3	12 (2,2,3)	-914	14	36 (4,9)	-1011	5	12 (4,3)	-1114	6	22 (2,11)
-814	2	12 (2,2,3)	-915	5	8 (2,4)	-1013	3	26 (2,13)	-1115	5	10 (2,5)
-815	1	30 (2,3,5)	-917	3	20 (2,2,5)	-1015	1	16 (2,8)	-1117	3	14 (2,7)
-817	7	12 (2,2,3)	-919	1	19 (19)	-1018	6	18 (2,9)	-1118	2	36 (2,2,9)
-818	14	28 (4,7)	-921	7	20 (2,2,5)	-1019	5	13 (13)	-1119	1	32 (32)
-821	3	30 (2,3,5)	-922	6	18 (2,9)	-1021	3	22 (2,11)	-1121	7	44 (2,2,11)
-822	10	20 (2,2,5)	-923	5	10 (2,5)	-1022	2	32 (2,16)	-1122	14	16 (2,2,4)
-823	1	9 (9)	-926	2	40 (8,5)	-1023	1	16 (2,8)	-1123	5	5 (5)
-826	6	12 (2,2,3)	-929	7	36 (4,9)	-1027	5	4 (4)	-1126	10	22 (2,11)
-827	5	7 (7)	-930	14	24 (2,2,2,3)	-1030	10	12 (2,2,3)	-1129	7	16 (16)
-829	3	22 (2,11)	-933	3	16 (2,8)	-1031	1	35 (5,7)	-1130	6	44 (2,2,11)
-830	2	20 (2,2,5)	-934	10	26 (2,13)	-1033	7	12 (4,3)	-1131	5	8 (2,4)
-831	1	28 (4,7)	-935	1	28 (2,2,7)	-1034	6	44 (2,2,11)	-1133	3	28 (2,2,7)
-834	14	16 (2,8)	-937	7	20 (4,5)	-1037	3	20 (2,2,5)	-1135	1	18 (2,9)
-835	5	6 (2,3)	-938	6	16 (2,8)	-1038	2	12 (2,2,3)	-1137	7	20 (2,2,5)
-838	10	14 (2,7)	-939	5	8 (8)	-1039	1	23 (23)	-1138	14	12 (4,3)
-839	1	33 (3,11)	-941	3	46 (2,23)	-1041	7	36 (2,2,9)	-1139	5	16 (16)
-842	6	26 (2,13)	-942	2	12 (2,2,3)	-1042	14	12 (4,3)	-1141	3	24 (2,4,3)
-843	5	6 (2,3)	-943	1	16 (16)	-1043	5	8 (8)	-1142	10	18 (2,9)
-849	7	28 (2,2,7)	-946	14	16 (2,8)	-1045	3	16 (2,2,4)	-1145	7	24 (2,4,3)
-851	5	10 (2,5)	-947	5	5 (5)	-1046	10	42 (2,3,7)	-1146	6	32 (2,16)
-853	3	10 (2,5)	-949	3	12 (2,2,3)	-1047	1	16 (16)	-1147	5	6 (2,3)
-854	10	44 (2,2,11)	-951	1	26 (2,13)	-1049	7	44 (4,11)	-1149	3	16 (2,8)
-857	7	32 (32)	-953	7	32 (32)	-1051	5	5 (5)	-1151	1	41 (41)
-858	6	16 (2,2,4)	-955	5	4 (4)	-1054	2	16 (2,8)	-1153	7	16 (16)
-859	5	7 (7)	-957	3	16 (2,2,4)	-1055	1	36 (4,9)	-1154	14	56 (8,7)
-861	3	24 (2,2,2,3)	-958	2	16 (16)	-1057	7	16 (2,8)	-1155	5	8 (2,2,2)
-862	2	8 (8)	-959	1	36 (4,9)	-1059	5	6 (2,3)	-1157	3	28 (2,2,7)
-863	1	21 (3,7)	-962	14	28 (2,2,7)	-1061	3	26 (2,13)	-1158	10	24 (2,4,3)
-865	7	16 (2,8)	-965	3	44 (2,2,11)	-1063	1	19 (19)	-1159	1	16 (16)
-866	14	44 (4,11)	-966	10	24 (2,2,2,3)	-1065	7	16 (2,2,4)	-1162	6	12 (2,2,3)
-869	3	32 (2,16)	-967	1	11 (11)	-1066	6	20 (2,2,5)	-1163	5	7 (7)
-870	10	16 (2,2,4)	-969	7	24 (2,2,2,3)	-1067	5	12 (4,3)	-1165	3	20 (2,2,5)
-871	1	22 (2,11)	-970	6	12 (2,2,3)	-1069	3	30 (2,3,5)	-1166	2	36 (2,2,9)
-874	6	20 (2,2,5)	-971	5	15 (3,5)	-1070	2	36 (2,2,9)	-1167	1	22 (2,11)
-877	3	10 (2,5)	-973	3	12 (2,2,3)	-1073	7	24 (2,4,3)	-1169	7	48 (2,8,3)
-878	2	20 (4,5)	-974	2	36 (4,3,3)	-1074	14	32 (2,16)	-1171	5	7 (7)
-879	1	22 (2,11)	-977	7	20 (4,5)	-1077	3	24 (2,4,3)	-1173	3	24 (2,2,2,3)
-881	7	40 (8,5)	-978	14	24 (2,4,3)	-1079	1	34 (2,17)	-1174	10	30 (2,3,5)
-883	5	3 (3)	-979	5	8 (8)	-1081	7	16 (2,8)	-1177	7	12 (2,2,3)
-885	3	24 (2,2,2,3)	-982	10	10 (2,5)	-1082	6	22 (2,11)	-1178	6	16 (2,8)
-886	10	18 (2,9)	-983	1	27 (27)	-1085	3	32 (2,2,8)	-1181	3	46 (2,23)
-887	1	29 (29)	-985	7	24 (2,4,3)	-1086	2	28 (2,2,7)	-1182	2	20 (2,2,5)
-889	7	16 (2,8)	-986	6	44 (2,2,11)	-1087	1	9 (9)	-1185	7	16 (2,2,4)

-1186	14	24 (8,3)	-1283	5	11 (11)	-1379	5	16 (16)	-1478	10	30 (2,3,5)
-1187	5	9 (9)	-1285	3	12 (2,2,3)	-1381	3	26 (2,13)	-1479	1	28 (2,2,7)
-1189	3	20 (2,2,5)	-1286	10	58 (2,29)	-1382	10	38 (2,19)	-1481	7	52 (4,13)
-1190	10	40 (2,2,2,5)	-1289	7	36 (4,9)	-1383	1	18 (2,9)	-1482	6	24 (2,2,2,3)
-1191	1	24 (8,3)	-1290	6	16 (2,2,4)	-1385	7	48 (2,8,3)	-1483	5	7 (7)
-1193	7	36 (4,9)	-1291	5	9 (9)	-1387	5	4 (4)	-1486	2	20 (4,5)
-1194	6	28 (2,2,7)	-1293	3	24 (2,4,3)	-1389	3	28 (2,2,7)	-1487	1	37 (37)
-1195	5	8 (8)	-1294	2	28 (4,7)	-1390	2	20 (2,2,5)	-1489	7	20 (4,5)
-1198	2	12 (4,3)	-1295	1	36 (2,2,9)	-1391	1	44 (4,11)	-1490	14	36 (2,2,9)
-1199	1	38 (2,19)	-1297	7	12 (4,3)	-1393	7	16 (2,8)	-1491	5	12 (2,2,3)
-1201	7	16 (16)	-1298	14	32 (2,16)	-1394	14	48 (2,8,3)	-1493	3	22 (2,11)
-1202	14	24 (8,3)	-1299	5	8 (8)	-1397	3	24 (2,4,3)	-1495	1	20 (2,2,5)
-1203	5	6 (2,3)	-1301	3	50 (2,25)	-1398	10	20 (2,2,5)	-1497	7	20 (2,2,5)
-1205	3	40 (2,4,5)	-1302	10	16 (2,2,4)	-1399	1	27 (27)	-1498	6	16 (2,8)
-1207	1	18 (2,9)	-1303	1	11 (11)	-1401	7	28 (2,2,7)	-1499	5	13 (13)
-1209	7	40 (2,2,2,5)	-1306	6	18 (2,9)	-1402	6	14 (2,7)	-1501	3	24 (2,4,3)
-1211	5	14 (2,7)	-1307	5	11 (11)	-1403	5	14 (2,7)	-1502	2	24 (8,3)
-1213	3	10 (2,5)	-1309	3	24 (2,2,2,3)	-1405	3	24 (2,4,3)	-1505	7	40 (2,2,2,5)
-1214	2	40 (8,5)	-1310	2	36 (2,2,9)	-1406	2	44 (2,2,11)	-1506	14	24 (2,4,3)
-1217	7	32 (32)	-1311	1	28 (2,2,7)	-1407	1	24 (2,4,3)	-1507	5	4 (4)
-1218	14	24 (2,2,2,3)	-1313	7	24 (2,4,3)	-1409	7	36 (4,9)	-1509	3	40 (2,4,5)
-1219	5	6 (2,3)	-1315	5	6 (2,3)	-1410	14	32 (2,2,8)	-1510	10	16 (2,8)
-1221	3	32 (2,2,8)	-1317	3	20 (2,2,5)	-1411	5	4 (4)	-1511	1	49 (49)
-1222	10	12 (2,2,3)	-1318	10	10 (2,5)	-1414	10	28 (2,2,7)	-1513	7	16 (4,4)
-1223	1	35 (5,7)	-1319	1	45 (9,5)	-1415	1	34 (2,17)	-1514	6	50 (2,25)
-1226	6	42 (2,3,7)	-1321	7	24 (8,3)	-1417	7	16 (2,8)	-1515	5	12 (2,2,3)
-1227	5	4 (4)	-1322	6	42 (2,3,7)	-1418	6	34 (2,17)	-1517	3	48 (2,8,3)
-1229	3	38 (2,19)	-1326	2	40 (2,2,2,5)	-1419	5	12 (2,2,3)	-1518	2	24 (2,2,2,3)
-1230	2	24 (2,2,2,3)	-1327	1	15 (3,5)	-1423	1	9 (9)	-1522	14	20 (4,5)
-1231	1	27 (27)	-1329	7	36 (2,2,9)	-1426	14	32 (2,16)	-1523	5	7 (7)
-1234	14	24 (8,3)	-1330	14	24 (2,2,2,3)	-1427	5	15 (3,5)	-1526	10	48 (2,8,3)
-1235	5	12 (2,2,3)	-1333	3	20 (2,2,5)	-1429	3	22 (2,11)	-1527	1	14 (2,7)
-1237	3	14 (2,7)	-1334	10	32 (2,16)	-1430	10	32 (2,2,8)	-1529	7	52 (2,2,13)
-1238	10	42 (2,3,7)	-1335	1	28 (2,2,7)	-1433	7	36 (4,9)	-1531	5	11 (11)
-1239	1	32 (2,16)	-1337	7	24 (2,4,3)	-1434	6	32 (2,16)	-1533	3	24 (2,2,2,3)
-1241	7	32 (2,16)	-1338	6	20 (2,2,5)	-1435	5	4 (2,2)	-1534	2	20 (2,2,5)
-1243	5	4 (4)	-1339	5	8 (8)	-1437	3	24 (2,4,3)	-1535	1	38 (2,19)
-1245	3	32 (2,2,8)	-1342	2	20 (2,2,5)	-1438	2	16 (16)	-1537	7	16 (2,8)
-1246	2	16 (2,8)	-1343	1	34 (2,17)	-1439	1	39 (3,13)	-1538	14	44 (4,11)
-1247	1	26 (2,13)	-1345	7	16 (2,8)	-1441	7	28 (2,2,7)	-1541	3	36 (2,2,9)
-1249	7	32 (32)	-1346	14	28 (4,7)	-1442	14	24 (2,4,3)	-1542	10	20 (2,2,5)
-1253	3	32 (2,16)	-1347	5	6 (2,3)	-1443	5	8 (2,4)	-1543	1	19 (19)
-1254	10	24 (2,2,2,3)	-1349	3	56 (2,4,7)	-1446	10	32 (2,16)	-1545	7	24 (2,2,2,3)
-1255	1	12 (4,3)	-1351	1	24 (8,3)	-1447	1	23 (23)	-1546	6	34 (2,17)
-1257	7	20 (2,2,5)	-1353	7	16 (2,2,4)	-1451	5	13 (13)	-1547	5	12 (2,2,3)
-1258	6	12 (2,2,3)	-1354	6	22 (2,11)	-1453	3	14 (2,7)	-1549	3	18 (2,9)
-1259	5	15 (3,5)	-1355	5	12 (4,3)	-1454	2	60 (4,3,5)	-1551	1	32 (2,16)
-1261	3	20 (2,2,5)	-1357	3	16 (2,8)	-1455	1	28 (2,2,7)	-1553	7	40 (8,5)
-1262	2	36 (4,9)	-1358	2	24 (2,4,3)	-1457	7	24 (2,4,3)	-1554	14	24 (2,2,2,3)
-1263	1	20 (4,5)	-1361	7	60 (4,3,5)	-1459	5	11 (11)	-1555	5	4 (4)
-1265	7	40 (2,2,2,5)	-1362	14	24 (2,4,3)	-1461	3	28 (2,2,7)	-1558	10	12 (2,2,3)
-1266	14	32 (2,16)	-1363	5	6 (2,3)	-1462	10	16 (2,8)	-1559	1	51 (3,17)
-1267	5	6 (2,3)	-1365	3	16 (2,2,2,2)	-1463	1	32 (2,16)	-1561	7	32 (2,16)
-1270	10	20 (2,2,5)	-1366	10	18 (2,9)	-1465	7	16 (2,8)	-1562	6	28 (2,2,7)
-1271	1	40 (8,5)	-1367	1	25 (25)	-1466	6	58 (2,29)	-1563	5	6 (2,3)
-1273	7	20 (2,2,5)	-1370	6	44 (2,2,11)	-1469	3	56 (2,4,7)	-1565	3	28 (2,2,7)
-1277	3	34 (2,17)	-1371	5	12 (4,3)	-1471	1	23 (23)	-1567	1	15 (3,5)
-1279	1	23 (23)	-1373	3	18 (2,9)	-1473	7	28 (2,2,7)	-1569	7	28 (2,2,7)
-1281	7	24 (2,2,2,3)	-1374	2	28 (2,2,7)	-1474	14	16 (2,8)	-1570	14	20 (2,2,5)
-1282	14	12 (4,3)	-1378	14	20 (2,2,5)	-1477	3	16 (2,8)	-1571	5	17 (17)

-1574	10	54 (2,27)	-1671	1	38 (2,19)	-1777	7	24 (8,3)	-1879	1	27 (27)
-1577	7	28 (2,2,7)	-1673	7	32 (2,16)	-1778	14	40 (2,4,5)	-1882	6	18 (2,9)
-1578	6	16 (2,8)	-1677	3	16 (2,2,4)	-1779	5	10 (2,5)	-1883	5	14 (2,7)
-1579	5	9 (9)	-1678	2	20 (4,5)	-1781	3	68 (2,2,17)	-1885	3	16 (2,2,4)
-1581	3	40 (2,2,2,5)	-1679	1	52 (4,13)	-1783	1	17 (17)	-1886	2	64 (4,16)
-1582	2	16 (4,4)	-1685	3	52 (2,2,13)	-1785	7	32 (2,2,2,4)	-1887	1	20 (2,2,5)
-1583	1	33 (3,11)	-1686	10	44 (2,2,11)	-1786	6	20 (2,2,5)	-1889	7	72 (8,9)
-1585	7	24 (2,4,3)	-1687	1	18 (2,9)	-1787	5	7 (7)	-1891	5	10 (2,5)
-1586	14	44 (2,2,11)	-1689	7	36 (2,2,9)	-1789	3	26 (2,13)	-1893	3	20 (2,2,5)
-1589	3	52 (2,2,13)	-1691	5	18 (2,9)	-1790	2	52 (2,2,13)	-1894	10	30 (2,3,5)
-1590	10	32 (2,4,4)	-1693	3	22 (2,11)	-1793	7	36 (2,2,9)	-1895	1	48 (16,3)
-1591	1	22 (2,11)	-1695	1	20 (2,2,5)	-1794	14	32 (2,2,8)	-1897	7	16 (2,8)
-1594	6	34 (2,17)	-1697	7	28 (4,7)	-1795	5	8 (8)	-1898	6	28 (2,2,7)
-1595	5	16 (2,8)	-1698	14	16 (2,8)	-1797	3	24 (2,4,3)	-1901	3	42 (2,3,7)
-1597	3	14 (2,7)	-1699	5	11 (11)	-1798	10	20 (2,2,5)	-1902	2	36 (2,2,9)
-1598	2	32 (4,8)	-1702	10	20 (2,2,5)	-1799	1	50 (2,25)	-1903	1	22 (2,11)
-1599	1	36 (2,2,9)	-1703	1	28 (4,7)	-1801	7	28 (4,7)	-1905	7	24 (2,2,2,3)
-1601	7	56 (8,7)	-1705	7	16 (2,2,4)	-1802	6	32 (2,16)	-1906	14	20 (4,5)
-1603	5	6 (2,3)	-1706	6	58 (2,29)	-1803	5	8 (8)	-1907	5	13 (13)
-1605	3	16 (2,2,4)	-1707	5	10 (2,5)	-1806	2	40 (2,2,2,5)	-1909	3	28 (2,2,7)
-1606	10	28 (2,2,7)	-1709	3	42 (2,3,7)	-1807	1	12 (4,3)	-1910	10	56 (2,4,7)
-1607	1	27 (27)	-1711	1	28 (4,7)	-1810	14	20 (2,2,5)	-1913	7	36 (4,9)
-1609	7	28 (4,7)	-1713	7	36 (2,2,9)	-1811	5	23 (23)	-1914	6	48 (2,2,4,3)
-1610	6	32 (2,2,8)	-1714	14	20 (4,5)	-1814	10	46 (2,23)	-1915	5	6 (2,3)
-1613	3	42 (2,3,7)	-1717	3	16 (2,8)	-1817	7	40 (2,4,5)	-1918	2	16 (4,4)
-1614	2	28 (2,2,7)	-1718	10	46 (2,23)	-1819	5	10 (2,5)	-1919	1	44 (4,11)
-1615	1	24 (2,4,3)	-1721	7	52 (4,13)	-1821	3	36 (2,2,9)	-1921	7	40 (2,4,5)
-1618	14	12 (4,3)	-1722	6	24 (2,2,2,3)	-1822	2	16 (16)	-1923	5	10 (2,5)
-1619	5	15 (3,5)	-1723	5	5 (5)	-1823	1	45 (9,5)	-1927	1	18 (2,9)
-1621	3	18 (2,9)	-1726	2	24 (8,3)	-1826	14	56 (2,4,7)	-1929	7	28 (2,2,7)
-1622	10	30 (2,3,5)	-1727	1	36 (4,9)	-1829	3	40 (2,4,5)	-1930	6	20 (2,2,5)
-1623	1	28 (4,7)	-1729	7	24 (2,2,2,3)	-1830	10	24 (2,2,2,3)	-1931	5	21 (3,7)
-1626	6	20 (2,2,5)	-1730	14	36 (2,2,9)	-1831	1	19 (19)	-1933	3	18 (2,9)
-1627	5	7 (7)	-1731	5	8 (8)	-1833	7	24 (2,2,2,3)	-1934	2	52 (4,13)
-1630	2	28 (2,2,7)	-1733	3	34 (2,17)	-1834	6	36 (2,2,9)	-1937	7	48 (2,8,3)
-1631	1	44 (4,11)	-1735	1	26 (2,13)	-1835	5	10 (2,5)	-1938	14	32 (2,2,8)
-1633	7	16 (2,8)	-1738	6	16 (2,8)	-1837	3	24 (2,4,3)	-1939	5	8 (8)
-1634	14	64 (2,32)	-1739	5	20 (4,5)	-1838	2	28 (4,7)	-1941	3	24 (2,4,3)
-1635	5	8 (2,4)	-1741	3	26 (2,13)	-1839	1	40 (8,5)	-1942	10	22 (2,11)
-1637	3	38 (2,19)	-1742	2	44 (2,2,11)	-1841	7	40 (2,4,5)	-1943	1	32 (32)
-1639	1	22 (2,11)	-1743	1	24 (2,4,3)	-1842	14	16 (2,8)	-1945	7	16 (2,8)
-1641	7	44 (2,2,11)	-1745	7	40 (2,4,5)	-1843	5	6 (2,3)	-1946	6	68 (2,2,17)
-1642	6	14 (2,7)	-1747	5	5 (5)	-1846	10	28 (2,2,7)	-1947	5	8 (2,4)
-1643	5	10 (2,5)	-1749	3	40 (2,2,2,5)	-1847	1	43 (43)	-1949	3	70 (2,5,7)
-1645	3	16 (2,2,4)	-1751	1	48 (16,3)	-1851	5	14 (2,7)	-1951	1	33 (3,11)
-1646	2	44 (4,11)	-1753	7	20 (4,5)	-1853	3	36 (2,2,9)	-1954	14	28 (4,7)
-1649	7	48 (2,8,3)	-1754	6	38 (2,19)	-1855	1	28 (2,2,7)	-1955	5	12 (2,2,3)
-1651	5	8 (8)	-1757	3	28 (2,2,7)	-1857	7	20 (2,2,5)	-1957	3	16 (2,8)
-1653	3	16 (2,2,4)	-1758	2	20 (2,2,5)	-1858	14	20 (4,5)	-1958	10	32 (2,16)
-1654	10	22 (2,11)	-1759	1	27 (27)	-1861	3	38 (2,19)	-1959	1	42 (2,3,7)
-1655	1	44 (4,11)	-1761	7	20 (2,2,5)	-1865	7	48 (2,8,3)	-1961	7	32 (2,16)
-1657	7	16 (16)	-1762	14	24 (8,3)	-1866	6	32 (2,16)	-1963	5	6 (2,3)
-1658	6	42 (2,3,7)	-1763	5	12 (4,3)	-1867	5	5 (5)	-1965	3	40 (2,2,2,5)
-1659	5	8 (2,4)	-1765	3	20 (2,2,5)	-1869	3	40 (2,2,2,5)	-1966	2	36 (4,9)
-1661	3	48 (2,8,3)	-1766	10	50 (2,25)	-1870	2	16 (2,2,4)	-1967	1	36 (4,9)
-1662	2	20 (2,2,5)	-1767	1	32 (2,16)	-1871	1	45 (9,5)	-1969	7	20 (2,2,5)
-1663	1	17 (17)	-1769	7	64 (2,32)	-1873	7	12 (4,3)	-1970	14	52 (2,2,13)
-1667	5	13 (13)	-1770	6	40 (2,2,2,5)	-1874	14	56 (8,7)	-1973	3	42 (2,3,7)
-1669	3	26 (2,13)	-1771	5	8 (2,4)	-1877	3	34 (2,17)	-1974	10	32 (2,2,8)
-1670	10	28 (2,2,7)	-1774	2	20 (4,5)	-1878	10	24 (2,4,3)	-1977	7	36 (2,2,9)

-1978	6	12 (2,2,3)	-2077	3	16 (2,8)	-2173	3	20 (2,2,5)	-2270	2	28 (2,2,7)
-1979	5	23 (23)	-2078	2	40 (8,5)	-2174	2	64 (64)	-2271	1	44 (4,11)
-1981	3	20 (2,2,5)	-2081	7	60 (4,3,5)	-2177	7	40 (2,4,5)	-2273	7	48 (16,3)
-1982	2	24 (8,3)	-2082	14	24 (2,4,3)	-2179	5	7 (7)	-2274	14	56 (2,4,7)
-1983	1	16 (16)	-2083	5	7 (7)	-2181	3	36 (2,2,9)	-2278	10	24 (2,4,3)
-1985	7	40 (2,4,5)	-2085	3	32 (2,2,8)	-2182	10	22 (2,11)	-2279	1	56 (8,7)
-1986	14	48 (2,8,3)	-2086	10	24 (2,4,3)	-2183	1	42 (2,3,7)	-2281	7	20 (4,5)
-1987	5	7 (7)	-2087	1	35 (5,7)	-2185	7	24 (2,2,2,3)	-2282	6	40 (2,4,5)
-1990	10	24 (2,4,3)	-2089	7	44 (4,11)	-2186	6	42 (2,3,7)	-2283	5	6 (2,3)
-1991	1	56 (8,7)	-2090	6	48 (2,2,4,3)	-2189	3	60 (2,2,3,5)	-2285	3	60 (2,2,3,5)
-1993	7	24 (8,3)	-2091	5	12 (2,2,3)	-2190	2	24 (2,2,2,3)	-2287	1	29 (29)
-1994	6	54 (2,27)	-2093	3	40 (2,2,2,5)	-2191	1	30 (2,3,5)	-2289	7	32 (2,2,8)
-1995	5	8 (2,2,2)	-2094	2	28 (2,2,7)	-2193	7	24 (2,2,2,3)	-2290	14	20 (2,2,5)
-1997	3	42 (2,3,7)	-2095	1	16 (16)	-2194	14	32 (32)	-2291	5	18 (2,9)
-1999	1	27 (27)	-2098	14	24 (8,3)	-2195	5	16 (16)	-2293	3	14 (2,7)
-2001	7	48 (2,2,4,3)	-2099	5	19 (19)	-2198	10	36 (2,2,9)	-2294	10	76 (2,2,19)
-2002	14	16 (2,2,4)	-2101	3	20 (2,2,5)	-2199	1	36 (4,9)	-2297	7	40 (8,5)
-2003	5	9 (9)	-2102	10	26 (2,13)	-2201	7	64 (2,32)	-2298	6	32 (2,16)
-2005	3	32 (2,16)	-2103	1	34 (2,17)	-2202	6	20 (2,2,5)	-2301	3	48 (2,2,4,3)
-2006	10	48 (2,8,3)	-2105	7	48 (2,8,3)	-2203	5	5 (5)	-2302	2	16 (16)
-2010	6	32 (2,2,8)	-2109	3	40 (2,2,2,5)	-2206	2	32 (32)	-2305	7	24 (2,4,3)
-2011	5	7 (7)	-2110	2	28 (2,2,7)	-2207	1	39 (3,13)	-2306	14	64 (64)
-2013	3	16 (2,2,4)	-2111	1	49 (49)	-2210	14	56 (2,2,2,7)	-2307	5	8 (8)
-2014	2	36 (2,2,9)	-2113	7	16 (16)	-2211	5	16 (2,8)	-2309	3	66 (2,3,11)
-2015	1	52 (2,2,13)	-2114	14	56 (2,4,7)	-2213	3	42 (2,3,7)	-2310	10	32 (2,2,2,4)
-2017	7	12 (4,3)	-2117	3	36 (2,2,9)	-2215	1	22 (2,11)	-2311	1	29 (29)
-2018	14	28 (4,7)	-2118	10	20 (2,2,5)	-2217	7	28 (2,2,7)	-2314	6	28 (2,2,7)
-2019	5	16 (16)	-2119	1	34 (2,17)	-2218	6	26 (2,13)	-2315	5	18 (2,9)
-2021	3	68 (2,2,17)	-2121	7	40 (2,2,2,5)	-2219	5	24 (8,3)	-2317	3	24 (2,4,3)
-2022	10	24 (2,4,3)	-2122	6	18 (2,9)	-2221	3	18 (2,9)	-2318	2	36 (2,2,9)
-2026	6	34 (2,17)	-2123	5	14 (2,7)	-2222	2	52 (2,2,13)	-2319	1	30 (2,3,5)
-2027	5	11 (11)	-2126	2	60 (4,3,5)	-2226	14	40 (2,2,2,5)	-2321	7	60 (2,2,3,5)
-2029	3	34 (2,17)	-2127	1	28 (4,7)	-2227	5	6 (2,3)	-2323	5	8 (8)
-2030	2	40 (2,2,2,5)	-2129	7	56 (8,7)	-2229	3	48 (2,8,3)	-2326	10	22 (2,11)
-2031	1	38 (2,19)	-2130	14	32 (2,2,8)	-2230	10	20 (2,2,5)	-2327	1	48 (16,3)
-2033	7	28 (2,2,7)	-2131	5	13 (13)	-2231	1	58 (2,29)	-2329	7	32 (4,8)
-2035	5	8 (2,4)	-2134	10	32 (2,16)	-2233	7	16 (2,2,4)	-2330	6	60 (2,2,3,5)
-2037	3	24 (2,2,2,3)	-2135	1	44 (2,2,11)	-2234	6	34 (2,17)	-2333	3	34 (2,17)
-2038	10	18 (2,9)	-2137	7	16 (16)	-2235	5	12 (2,2,3)	-2334	2	44 (2,2,11)
-2039	1	45 (9,5)	-2138	6	42 (2,3,7)	-2237	3	30 (2,3,5)	-2335	1	14 (2,7)
-2041	7	32 (2,16)	-2139	5	8 (2,4)	-2238	2	28 (2,2,7)	-2337	7	32 (2,2,8)
-2042	6	50 (2,25)	-2141	3	78 (2,3,13)	-2239	1	35 (5,7)	-2338	14	24 (2,4,3)
-2045	3	48 (2,8,3)	-2143	1	13 (13)	-2242	14	16 (2,8)	-2339	5	19 (19)
-2046	2	32 (2,2,8)	-2145	7	32 (2,2,2,4)	-2243	5	15 (3,5)	-2341	3	30 (2,3,5)
-2047	1	18 (2,9)	-2146	14	28 (2,2,7)	-2245	3	32 (2,16)	-2342	10	42 (2,3,7)
-2049	7	36 (2,2,9)	-2147	5	14 (2,7)	-2246	10	78 (2,3,13)	-2343	1	32 (2,16)
-2051	5	18 (2,9)	-2149	3	28 (2,2,7)	-2247	1	20 (2,2,5)	-2345	7	56 (2,2,2,7)
-2053	3	18 (2,9)	-2153	7	32 (32)	-2249	7	40 (2,4,5)	-2346	6	24 (2,2,2,3)
-2054	10	72 (2,4,9)	-2154	6	40 (2,4,5)	-2251	5	7 (7)	-2347	5	5 (5)
-2055	1	28 (2,2,7)	-2155	5	12 (4,3)	-2253	3	36 (2,2,9)	-2351	1	63 (9,7)
-2059	5	8 (8)	-2157	3	24 (2,4,3)	-2255	1	40 (2,4,5)	-2353	7	16 (2,8)
-2062	2	12 (4,3)	-2158	2	20 (2,2,5)	-2257	7	24 (2,4,3)	-2354	14	56 (2,4,7)
-2063	1	45 (9,5)	-2159	1	60 (4,3,5)	-2258	14	28 (4,7)	-2355	5	12 (2,2,3)
-2065	7	24 (2,2,2,3)	-2161	7	36 (4,9)	-2261	3	72 (2,2,2,9)	-2357	3	42 (2,3,7)
-2066	14	56 (8,7)	-2162	14	56 (2,4,7)	-2262	10	24 (2,2,2,3)	-2359	1	28 (4,7)
-2067	5	8 (2,4)	-2163	5	8 (2,4)	-2263	1	22 (2,11)	-2361	7	36 (2,2,9)
-2069	3	38 (2,19)	-2165	3	28 (2,2,7)	-2265	7	32 (2,2,8)	-2362	6	26 (2,13)
-2071	1	30 (2,3,5)	-2167	1	18 (2,9)	-2266	6	36 (2,2,9)	-2363	5	10 (2,5)
-2073	7	20 (2,2,5)	-2170	6	16 (2,2,4)	-2267	5	11 (11)	-2365	3	32 (2,2,8)
-2074	6	20 (2,2,5)	-2171	5	14 (2,7)	-2269	3	30 (2,3,5)	-2369	7	72 (2,4,9)

-2370	14	24 (2,2,2,3)	-2465	7	32 (2,2,8)	-2566	10	18 (2,9)	-2665	7	32 (2,2,8)
-2371	5	13 (13)	-2467	5	7 (7)	-2567	1	44 (4,11)	-2666	6	68 (2,2,17)
-2373	3	24 (2,2,2,3)	-2469	3	52 (2,2,13)	-2569	7	32 (2,16)	-2667	5	8 (2,4)
-2374	10	22 (2,11)	-2470	10	32 (2,2,8)	-2570	6	44 (2,2,11)	-2669	3	64 (2,32)
-2377	7	16 (16)	-2471	1	62 (2,31)	-2571	5	14 (2,7)	-2670	2	40 (2,2,2,5)
-2378	6	60 (2,2,3,5)	-2473	7	20 (4,5)	-2573	3	44 (2,2,11)	-2671	1	23 (23)
-2379	5	16 (4,4)	-2474	6	78 (2,3,13)	-2577	7	20 (2,2,5)	-2674	14	32 (2,16)
-2381	3	38 (2,19)	-2477	3	38 (2,19)	-2578	14	16 (16)	-2677	3	22 (2,11)
-2382	2	28 (2,2,7)	-2478	2	32 (2,2,8)	-2579	5	21 (3,7)	-2678	10	40 (2,4,5)
-2383	1	29 (29)	-2479	1	24 (8,3)	-2581	3	36 (2,2,9)	-2679	1	52 (2,2,13)
-2386	14	32 (32)	-2481	7	52 (2,2,13)	-2582	10	50 (2,25)	-2681	7	72 (2,4,9)
-2387	5	12 (2,2,3)	-2482	14	24 (2,4,3)	-2585	7	40 (2,2,2,5)	-2683	5	5 (5)
-2389	3	34 (2,17)	-2483	5	20 (4,5)	-2586	6	56 (2,4,7)	-2685	3	24 (2,2,2,3)
-2390	10	48 (2,8,3)	-2485	3	24 (2,2,2,3)	-2587	5	8 (8)	-2686	2	32 (2,16)
-2391	1	34 (2,17)	-2486	10	56 (2,4,7)	-2589	3	32 (2,16)	-2687	1	51 (3,17)
-2393	7	60 (4,3,5)	-2487	1	20 (4,5)	-2590	2	24 (2,2,2,3)	-2689	7	24 (8,3)
-2395	5	8 (8)	-2489	7	44 (2,2,11)	-2591	1	57 (3,19)	-2690	14	60 (2,2,3,5)
-2397	3	32 (2,2,8)	-2490	6	32 (2,2,8)	-2593	7	24 (8,3)	-2693	3	42 (2,3,7)
-2398	2	20 (2,2,5)	-2491	5	12 (4,3)	-2594	14	44 (4,11)	-2694	10	60 (2,2,3,5)
-2399	1	59 (59)	-2494	2	20 (2,2,5)	-2595	5	12 (2,2,3)	-2697	7	24 (2,2,2,3)
-2402	14	40 (8,5)	-2495	1	56 (8,7)	-2598	10	24 (2,4,3)	-2698	6	24 (2,4,3)
-2405	3	40 (2,2,2,5)	-2497	7	28 (2,2,7)	-2599	1	30 (2,3,5)	-2699	5	15 (3,5)
-2406	10	60 (2,2,3,5)	-2498	14	40 (8,5)	-2602	6	26 (2,13)	-2701	3	48 (2,8,3)
-2407	1	20 (4,5)	-2501	3	56 (2,4,7)	-2603	5	20 (4,5)	-2702	2	48 (4,4,3)
-2409	7	40 (2,2,2,5)	-2503	1	21 (3,7)	-2605	3	16 (2,8)	-2703	1	28 (2,2,7)
-2410	6	16 (2,8)	-2505	7	40 (2,2,2,5)	-2606	2	60 (4,3,5)	-2705	7	72 (2,4,9)
-2411	5	23 (23)	-2506	6	32 (2,16)	-2607	1	28 (2,2,7)	-2706	14	32 (2,2,8)
-2413	3	24 (2,4,3)	-2507	5	14 (2,7)	-2609	7	84 (4,3,7)	-2707	5	7 (7)
-2414	2	72 (2,4,9)	-2509	3	28 (2,2,7)	-2611	5	8 (8)	-2710	10	24 (2,4,3)
-2415	1	40 (2,2,2,5)	-2510	2	52 (2,2,13)	-2613	3	24 (2,2,2,3)	-2711	1	53 (53)
-2417	7	36 (4,9)	-2513	7	32 (2,16)	-2614	10	46 (2,23)	-2713	7	24 (8,3)
-2418	14	24 (2,2,2,3)	-2514	14	40 (2,4,5)	-2615	1	46 (2,23)	-2714	6	80 (2,8,5)
-2419	5	8 (8)	-2515	5	6 (2,3)	-2617	7	32 (32)	-2715	5	8 (2,4)
-2422	10	20 (2,2,5)	-2517	3	24 (2,4,3)	-2618	6	40 (2,2,2,5)	-2717	3	32 (2,2,8)
-2423	1	33 (3,11)	-2518	10	30 (2,3,5)	-2621	3	62 (2,31)	-2719	1	41 (41)
-2426	6	54 (2,27)	-2519	1	64 (64)	-2622	2	24 (2,2,2,3)	-2721	7	52 (2,2,13)
-2427	5	14 (2,7)	-2521	7	32 (32)	-2623	1	22 (2,11)	-2722	14	20 (4,5)
-2429	3	56 (2,4,7)	-2522	6	36 (2,2,9)	-2626	14	36 (2,2,9)	-2723	5	12 (4,3)
-2431	1	28 (2,2,7)	-2526	2	60 (2,2,3,5)	-2627	5	12 (4,3)	-2726	10	68 (2,2,17)
-2433	7	20 (2,2,5)	-2530	14	24 (2,2,2,3)	-2629	3	24 (2,4,3)	-2729	7	80 (16,5)
-2434	14	32 (32)	-2531	5	17 (17)	-2630	10	60 (2,2,3,5)	-2730	6	32 (2,2,2,4)
-2435	5	22 (2,11)	-2533	3	16 (2,8)	-2631	1	48 (16,3)	-2731	5	11 (11)
-2437	3	18 (2,3,3)	-2534	10	60 (2,2,3,5)	-2633	7	32 (32)	-2733	3	32 (2,16)
-2438	10	28 (2,2,7)	-2537	7	60 (2,2,3,5)	-2634	6	36 (2,2,9)	-2734	2	28 (4,7)
-2441	7	76 (4,19)	-2539	5	11 (11)	-2635	5	12 (2,2,3)	-2735	1	62 (2,31)
-2442	6	32 (2,2,8)	-2542	2	16 (4,4)	-2638	2	20 (4,5)	-2737	7	16 (2,2,4)
-2443	5	6 (2,3)	-2543	1	35 (5,7)	-2639	1	64 (2,32)	-2739	5	16 (2,8)
-2445	3	32 (2,2,8)	-2545	7	24 (2,4,3)	-2641	7	20 (2,2,5)	-2741	3	58 (2,29)
-2446	2	28 (4,7)	-2546	14	64 (2,32)	-2642	14	52 (4,13)	-2742	10	32 (2,16)
-2447	1	37 (37)	-2549	3	70 (2,5,7)	-2643	5	10 (2,5)	-2743	1	20 (4,5)
-2449	7	40 (2,4,5)	-2551	1	41 (41)	-2647	1	15 (3,5)	-2746	6	38 (2,19)
-2451	5	8 (2,4)	-2553	7	24 (2,2,2,3)	-2649	7	44 (2,2,11)	-2747	5	18 (2,9)
-2453	3	52 (2,2,13)	-2554	6	38 (2,19)	-2651	5	26 (2,13)	-2749	3	42 (2,3,7)
-2454	10	32 (2,16)	-2555	5	12 (2,2,3)	-2653	3	24 (2,4,3)	-2751	1	40 (2,4,5)
-2455	1	28 (4,7)	-2557	3	18 (2,9)	-2654	2	48 (16,3)	-2753	7	28 (4,7)
-2458	6	18 (2,9)	-2558	2	64 (64)	-2657	7	32 (32)	-2755	5	8 (2,4)
-2459	5	19 (19)	-2559	1	40 (8,5)	-2658	14	24 (2,4,3)	-2757	3	44 (2,2,11)
-2461	3	36 (2,2,9)	-2561	7	64 (2,32)	-2659	5	13 (13)	-2758	10	24 (2,4,3)
-2462	2	32 (32)	-2562	14	24 (2,2,2,3)	-2661	3	48 (2,8,3)	-2759	1	54 (2,27)
-2463	1	34 (2,17)	-2563	5	6 (2,3)	-2663	1	43 (43)	-2761	7	28 (2,2,7)

-2762	6	26 (2,13)	-2863	1	22 (2,11)	-2962	14	16 (16)	-3059	5	24 (2,4,3)
-2765	3	56 (2,2,2,7)	-2865	7	32 (2,2,8)	-2963	5	13 (13)	-3061	3	30 (2,3,5)
-2766	2	28 (2,2,7)	-2866	14	40 (8,5)	-2965	3	20 (2,2,5)	-3062	10	46 (2,23)
-2767	1	21 (3,7)	-2867	5	12 (4,3)	-2966	10	86 (2,43)	-3063	1	16 (16)
-2769	7	40 (2,2,2,5)	-2869	3	40 (2,4,5)	-2967	1	44 (2,2,11)	-3065	7	72 (2,4,9)
-2770	14	36 (2,2,9)	-2870	10	56 (2,2,2,7)	-2969	7	52 (4,13)	-3066	6	40 (2,2,2,5)
-2771	5	26 (2,13)	-2874	6	40 (2,4,5)	-2971	5	11 (11)	-3067	5	7 (7)
-2773	3	16 (2,8)	-2877	3	40 (2,2,2,5)	-2973	3	28 (2,2,7)	-3070	2	20 (2,2,5)
-2774	10	56 (2,4,7)	-2878	2	16 (16)	-2974	2	48 (16,3)	-3071	1	76 (4,19)
-2777	7	40 (8,5)	-2879	1	57 (3,19)	-2977	7	24 (2,4,3)	-3073	7	24 (2,4,3)
-2778	6	36 (2,2,9)	-2881	7	28 (2,2,7)	-2978	14	60 (4,3,5)	-3074	14	52 (2,2,13)
-2779	5	14 (2,7)	-2882	14	64 (2,32)	-2981	3	80 (2,8,5)	-3077	3	44 (2,2,11)
-2782	2	28 (2,2,7)	-2885	3	36 (2,2,9)	-2982	10	24 (2,2,2,3)	-3079	1	41 (41)
-2785	7	32 (2,16)	-2886	10	40 (2,2,2,5)	-2983	1	20 (4,5)	-3081	7	48 (2,2,4,3)
-2786	14	72 (2,4,9)	-2887	1	25 (25)	-2985	7	32 (2,2,8)	-3082	6	20 (2,2,5)
-2787	5	6 (2,3)	-2893	3	16 (2,8)	-2986	6	30 (2,3,5)	-3083	5	13 (13)
-2789	3	82 (2,41)	-2894	2	68 (4,17)	-2987	5	20 (4,5)	-3085	3	28 (2,2,7)
-2791	1	39 (3,13)	-2895	1	36 (2,2,9)	-2990	2	40 (2,2,2,5)	-3086	2	84 (4,3,7)
-2794	6	24 (2,4,3)	-2897	7	36 (4,9)	-2991	1	48 (16,3)	-3089	7	40 (8,5)
-2795	5	12 (2,2,3)	-2899	5	10 (2,5)	-2993	7	48 (4,4,3)	-3090	14	56 (2,2,2,7)
-2797	3	18 (2,9)	-2901	3	52 (2,2,13)	-2994	14	64 (2,32)	-3091	5	10 (2,5)
-2798	2	44 (4,11)	-2902	10	18 (2,9)	-2995	5	8 (8)	-3093	3	48 (2,8,3)
-2801	7	60 (4,3,5)	-2903	1	59 (59)	-2998	10	18 (2,9)	-3094	10	24 (2,2,2,3)
-2802	14	24 (2,4,3)	-2905	7	24 (2,2,2,3)	-2999	1	73 (73)	-3095	1	48 (16,3)
-2803	5	9 (9)	-2906	6	66 (2,3,11)	-3001	7	40 (8,5)	-3097	7	28 (2,2,7)
-2805	3	48 (2,2,2,2,3)	-2909	3	70 (2,5,7)	-3002	6	56 (2,4,7)	-3098	6	54 (2,27)
-2806	10	36 (2,2,9)	-2910	2	40 (2,2,2,5)	-3003	5	8 (2,2,2)	-3099	5	20 (4,5)
-2807	1	52 (4,13)	-2911	1	42 (2,3,7)	-3005	3	56 (2,4,7)	-3101	3	64 (2,32)
-2810	6	40 (2,4,5)	-2913	7	28 (2,2,7)	-3007	1	20 (4,5)	-3102	2	24 (2,2,2,3)
-2811	5	16 (16)	-2914	14	24 (2,4,3)	-3009	7	56 (2,2,2,7)	-3103	1	20 (4,5)
-2813	3	60 (2,2,3,5)	-2915	5	24 (2,4,3)	-3010	14	32 (2,2,8)	-3106	14	32 (32)
-2814	2	40 (2,2,2,5)	-2917	3	22 (2,11)	-3011	5	21 (3,7)	-3107	5	18 (2,9)
-2815	1	22 (2,11)	-2918	10	34 (2,17)	-3013	3	32 (2,16)	-3109	3	30 (2,3,5)
-2818	14	20 (4,5)	-2919	1	40 (2,4,5)	-3014	10	48 (2,8,3)	-3110	10	64 (2,32)
-2819	5	21 (3,7)	-2921	7	64 (2,32)	-3017	7	48 (2,8,3)	-3111	1	52 (2,2,13)
-2821	3	32 (2,2,8)	-2922	6	44 (2,2,11)	-3018	6	24 (2,4,3)	-3113	7	44 (2,2,11)
-2822	10	48 (2,8,3)	-2923	5	6 (2,3)	-3019	5	7 (7)	-3115	5	12 (2,2,3)
-2823	1	26 (2,13)	-2926	2	40 (2,2,2,5)	-3021	3	32 (2,2,8)	-3117	3	20 (2,2,5)
-2827	5	8 (8)	-2927	1	31 (31)	-3022	2	28 (4,7)	-3118	2	20 (4,5)
-2829	3	32 (2,2,8)	-2929	7	40 (2,4,5)	-3023	1	47 (47)	-3119	1	69 (3,23)
-2830	2	20 (2,2,5)	-2930	14	28 (2,2,7)	-3026	14	48 (4,4,3)	-3121	7	40 (8,5)
-2831	1	68 (4,17)	-2931	5	14 (2,7)	-3027	5	12 (4,3)	-3122	14	32 (2,16)
-2833	7	32 (32)	-2933	3	44 (2,2,11)	-3029	3	72 (2,4,9)	-3126	10	52 (2,2,13)
-2834	14	84 (2,2,3,7)	-2935	1	22 (2,11)	-3030	10	48 (2,2,4,3)	-3127	1	24 (8,3)
-2837	3	46 (2,23)	-2937	7	24 (2,2,2,3)	-3031	1	34 (2,17)	-3129	7	48 (2,2,4,3)
-2838	10	40 (2,2,2,5)	-2938	6	24 (2,4,3)	-3034	6	40 (2,4,5)	-3130	6	28 (2,2,7)
-2839	1	26 (2,13)	-2939	5	29 (29)	-3035	5	18 (2,9)	-3131	5	20 (4,5)
-2841	7	44 (2,2,11)	-2941	3	28 (2,2,7)	-3037	3	18 (2,9)	-3133	3	20 (2,2,5)
-2843	5	15 (3,5)	-2942	2	40 (8,5)	-3039	1	42 (2,3,7)	-3134	2	88 (8,11)
-2845	3	32 (2,16)	-2945	7	64 (2,2,16)	-3041	7	84 (4,3,7)	-3135	1	40 (2,2,2,5)
-2846	2	72 (8,9)	-2946	14	32 (2,16)	-3043	5	12 (4,3)	-3137	7	56 (8,7)
-2847	1	32 (2,16)	-2947	5	8 (8)	-3045	3	32 (2,2,2,4)	-3138	14	24 (2,4,3)
-2849	7	64 (2,2,16)	-2949	3	32 (2,16)	-3046	10	34 (2,17)	-3139	5	10 (2,5)
-2851	5	11 (11)	-2951	1	54 (2,27)	-3047	1	38 (2,19)	-3142	10	30 (2,3,5)
-2854	10	26 (2,13)	-2953	7	24 (8,3)	-3049	7	28 (4,7)	-3143	1	56 (8,7)
-2855	1	60 (4,3,5)	-2954	6	80 (2,8,5)	-3053	3	40 (2,4,5)	-3145	7	32 (2,2,8)
-2857	7	20 (4,5)	-2955	5	12 (2,2,3)	-3054	2	44 (2,2,11)	-3147	5	10 (2,5)
-2858	6	38 (2,19)	-2957	3	54 (2,27)	-3055	1	36 (2,2,9)	-3149	3	84 (2,2,3,7)
-2859	5	18 (2,9)	-2958	2	32 (2,2,8)	-3057	7	28 (2,2,7)	-3151	1	22 (2,11)
-2861	3	66 (2,3,11)	-2959	1	40 (8,5)	-3058	14	32 (2,16)	-3153	7	36 (2,2,9)

-3154	14	32 (2,16)	-3255	1	40 (2,2,2,5)	-3351	1	60 (4,3,5)	-3449	7	100 (4,25)
-3155	5	20 (4,5)	-3257	7	36 (4,9)	-3353	7	40 (2,4,5)	-3451	5	12 (2,2,3)
-3157	3	24 (2,2,2,3)	-3259	5	9 (9)	-3354	6	48 (2,2,4,3)	-3453	3	32 (2,16)
-3158	10	42 (2,3,7)	-3261	3	44 (2,2,11)	-3355	5	8 (2,4)	-3454	2	44 (2,2,11)
-3161	7	56 (2,4,7)	-3262	2	32 (4,8)	-3358	2	32 (4,8)	-3455	1	52 (4,13)
-3162	6	40 (2,2,2,5)	-3263	1	48 (16,3)	-3359	1	69 (3,23)	-3457	7	28 (4,7)
-3163	5	9 (9)	-3265	7	24 (2,4,3)	-3361	7	24 (8,3)	-3458	14	40 (2,2,2,5)
-3165	3	32 (2,2,8)	-3266	14	72 (2,4,9)	-3363	5	16 (2,8)	-3459	5	12 (4,3)
-3166	2	32 (32)	-3269	3	60 (2,2,3,5)	-3365	3	76 (2,2,19)	-3461	3	94 (2,47)
-3167	1	53 (53)	-3270	10	24 (2,2,2,3)	-3367	1	20 (2,2,5)	-3462	10	32 (2,16)
-3169	7	36 (4,9)	-3271	1	27 (27)	-3369	7	28 (2,2,7)	-3463	1	19 (19)
-3170	14	68 (2,2,17)	-3273	7	36 (2,2,9)	-3370	6	36 (2,2,9)	-3466	6	26 (2,13)
-3171	5	16 (2,8)	-3274	6	30 (2,3,5)	-3371	5	21 (3,7)	-3467	5	19 (19)
-3173	3	40 (2,4,5)	-3277	3	28 (2,2,7)	-3373	3	26 (2,13)	-3469	3	30 (2,3,5)
-3178	6	20 (2,2,5)	-3278	2	36 (2,2,9)	-3374	2	72 (2,4,9)	-3470	2	76 (2,2,19)
-3181	3	54 (2,27)	-3279	1	52 (4,13)	-3377	7	68 (2,2,17)	-3471	1	60 (2,2,3,5)
-3182	2	28 (2,2,7)	-3281	7	80 (2,8,5)	-3378	14	24 (2,4,3)	-3473	7	40 (2,4,5)
-3183	1	34 (2,17)	-3282	14	40 (2,4,5)	-3379	5	16 (16)	-3477	3	32 (2,2,8)
-3187	5	7 (7)	-3286	10	52 (2,2,13)	-3382	10	20 (2,2,5)	-3478	10	24 (2,4,3)
-3189	3	52 (2,2,13)	-3287	1	34 (2,17)	-3383	1	46 (2,23)	-3482	6	46 (2,23)
-3190	10	24 (2,2,2,3)	-3289	7	48 (2,2,4,3)	-3385	7	24 (2,4,3)	-3485	3	72 (2,2,2,9)
-3191	1	69 (3,23)	-3290	6	64 (2,2,16)	-3386	6	66 (2,3,11)	-3486	2	48 (2,2,4,3)
-3193	7	16 (2,8)	-3291	5	10 (2,5)	-3387	5	12 (4,3)	-3487	1	28 (4,7)
-3194	6	74 (2,37)	-3293	3	44 (2,2,11)	-3389	3	50 (2,25)	-3489	7	68 (2,2,17)
-3197	3	64 (2,32)	-3295	1	32 (32)	-3390	2	32 (2,2,8)	-3490	14	20 (2,2,5)
-3198	2	32 (2,2,8)	-3297	7	40 (2,2,2,5)	-3391	1	37 (37)	-3491	5	23 (23)
-3199	1	32 (32)	-3298	14	16 (2,8)	-3394	14	52 (4,13)	-3493	3	32 (2,16)
-3201	7	32 (2,2,8)	-3299	5	27 (3,9)	-3395	5	20 (2,2,5)	-3494	10	78 (2,3,13)
-3202	14	24 (8,3)	-3301	3	34 (2,17)	-3397	3	20 (2,2,5)	-3495	1	36 (2,2,9)
-3203	5	11 (11)	-3302	10	64 (2,32)	-3398	10	58 (2,29)	-3497	7	32 (2,16)
-3205	3	24 (2,4,3)	-3305	7	48 (2,8,3)	-3399	1	40 (2,4,5)	-3498	6	40 (2,2,2,5)
-3206	10	60 (2,2,3,5)	-3306	6	48 (2,2,4,3)	-3401	7	92 (2,2,23)	-3499	5	11 (11)
-3207	1	32 (32)	-3307	5	9 (9)	-3403	5	8 (8)	-3502	2	16 (4,4)
-3209	7	80 (16,5)	-3309	3	48 (2,8,3)	-3405	3	48 (2,2,4,3)	-3503	1	52 (4,13)
-3210	6	32 (2,2,8)	-3310	2	36 (2,2,9)	-3406	2	28 (2,2,7)	-3505	7	32 (2,16)
-3214	2	44 (4,11)	-3311	1	72 (2,4,9)	-3407	1	57 (3,19)	-3506	14	104 (8,13)
-3215	1	50 (2,25)	-3313	7	24 (8,3)	-3409	7	48 (2,8,3)	-3507	5	8 (2,4)
-3217	7	16 (16)	-3314	14	84 (4,3,7)	-3410	14	40 (2,2,2,5)	-3511	1	41 (41)
-3218	14	56 (8,7)	-3315	5	8 (2,2,2)	-3413	3	42 (2,3,7)	-3513	7	36 (2,2,9)
-3219	5	20 (2,2,5)	-3317	3	56 (2,4,7)	-3414	10	44 (2,2,11)	-3514	6	36 (2,2,9)
-3221	3	62 (2,31)	-3318	10	32 (2,2,8)	-3415	1	38 (2,19)	-3515	5	20 (2,2,5)
-3223	1	30 (2,3,5)	-3319	1	41 (41)	-3417	7	24 (2,2,2,3)	-3517	3	30 (2,3,5)
-3226	6	38 (2,19)	-3322	6	16 (2,8)	-3418	6	22 (2,11)	-3518	2	48 (16,3)
-3227	5	14 (2,7)	-3323	5	17 (17)	-3419	5	28 (4,7)	-3521	7	56 (2,4,7)
-3229	3	34 (2,17)	-3326	2	48 (16,3)	-3421	3	44 (2,2,11)	-3522	14	32 (2,16)
-3230	2	72 (2,2,2,9)	-3327	1	26 (2,13)	-3422	2	52 (2,2,13)	-3523	5	6 (2,3)
-3233	7	56 (2,4,7)	-3329	7	76 (4,19)	-3423	1	40 (2,4,5)	-3526	10	48 (2,8,3)
-3235	5	6 (2,3)	-3331	5	15 (3,5)	-3426	14	48 (2,8,3)	-3527	1	65 (5,13)
-3237	3	32 (2,2,8)	-3333	3	32 (2,2,8)	-3427	5	6 (2,3)	-3529	7	28 (4,7)
-3238	10	18 (2,9)	-3334	10	30 (2,3,5)	-3431	1	66 (2,3,11)	-3530	6	52 (2,2,13)
-3239	1	70 (2,5,7)	-3335	1	64 (2,32)	-3433	7	24 (8,3)	-3531	5	16 (2,8)
-3241	7	40 (2,4,5)	-3337	7	24 (2,4,3)	-3434	6	72 (2,4,9)	-3533	3	70 (2,5,7)
-3242	6	42 (2,3,7)	-3338	6	50 (2,25)	-3435	5	16 (2,8)	-3534	2	56 (2,2,2,7)
-3243	5	8 (2,4)	-3341	3	72 (2,4,9)	-3437	3	32 (2,16)	-3535	1	28 (2,2,7)
-3245	3	48 (2,2,4,3)	-3342	2	36 (2,2,9)	-3439	1	30 (2,3,5)	-3538	14	28 (2,2,7)
-3246	2	52 (2,2,13)	-3343	1	19 (19)	-3441	7	40 (2,2,2,5)	-3539	5	23 (23)
-3247	1	32 (32)	-3345	7	40 (2,2,2,5)	-3442	14	40 (8,5)	-3541	3	38 (2,19)
-3251	5	31 (31)	-3346	14	40 (2,4,5)	-3443	5	16 (16)	-3542	10	48 (2,2,4,3)
-3253	3	34 (2,17)	-3347	5	11 (11)	-3445	3	24 (2,2,2,3)	-3543	1	18 (2,9)
-3254	10	78 (2,3,13)	-3349	3	28 (2,2,7)	-3446	10	58 (2,29)	-3545	7	72 (2,4,9)

-3547	5	9 (9)	-3649	7	40 (2,4,5)	-3749	3	56 (2,4,7)	-3849	7	60 (2,2,3,5)
-3551	1	58 (2,29)	-3651	5	18 (2,9)	-3754	6	34 (2,17)	-3851	5	25 (25)
-3553	7	24 (2,2,2,3)	-3653	3	60 (2,2,3,5)	-3755	5	20 (4,5)	-3853	3	26 (2,13)
-3554	14	72 (8,9)	-3655	1	20 (2,2,5)	-3758	2	68 (4,17)	-3854	2	40 (2,4,5)
-3557	3	34 (2,17)	-3657	7	40 (2,2,2,5)	-3759	1	52 (2,2,13)	-3855	1	44 (2,2,11)
-3558	10	28 (2,2,7)	-3658	6	24 (2,4,3)	-3761	7	80 (16,5)	-3857	7	64 (2,2,16)
-3559	1	45 (9,5)	-3659	5	29 (29)	-3763	5	6 (2,3)	-3858	14	40 (2,4,5)
-3561	7	76 (2,2,19)	-3661	3	28 (2,2,7)	-3765	3	40 (2,2,2,5)	-3859	5	10 (2,5)
-3562	6	28 (2,2,7)	-3662	2	52 (4,13)	-3766	10	36 (2,2,9)	-3862	10	26 (2,13)
-3563	5	22 (2,11)	-3665	7	48 (2,8,3)	-3767	1	39 (3,13)	-3863	1	61 (61)
-3565	3	24 (2,2,2,3)	-3666	14	48 (2,2,4,3)	-3769	7	48 (16,3)	-3865	7	24 (2,4,3)
-3566	2	100 (4,25)	-3667	5	10 (2,5)	-3770	6	72 (2,2,2,9)	-3866	6	46 (2,23)
-3567	1	20 (2,2,5)	-3669	3	48 (2,8,3)	-3774	2	48 (2,2,4,3)	-3867	5	14 (2,7)
-3569	7	68 (2,2,17)	-3670	10	36 (2,2,9)	-3777	7	28 (2,2,7)	-3869	3	92 (2,2,23)
-3570	14	32 (2,2,2,4)	-3671	1	81 (81)	-3778	14	24 (8,3)	-3873	7	28 (2,2,7)
-3571	5	15 (3,5)	-3673	7	28 (4,7)	-3779	5	31 (31)	-3874	14	52 (2,2,13)
-3574	10	38 (2,19)	-3674	6	88 (2,4,11)	-3781	3	28 (2,2,7)	-3877	3	30 (2,3,5)
-3578	6	38 (2,19)	-3677	3	34 (2,17)	-3782	10	44 (2,2,11)	-3878	10	72 (2,4,9)
-3579	5	14 (2,7)	-3678	2	28 (2,2,7)	-3783	1	48 (2,8,3)	-3881	7	72 (8,9)
-3581	3	50 (2,25)	-3679	1	32 (32)	-3785	7	48 (2,8,3)	-3882	6	24 (2,4,3)
-3583	1	29 (29)	-3682	14	32 (2,16)	-3786	6	68 (2,2,17)	-3883	5	8 (8)
-3585	7	48 (2,2,4,3)	-3683	5	10 (2,5)	-3787	5	8 (8)	-3885	3	48 (2,2,2,2,3)
-3586	14	32 (2,16)	-3685	3	40 (2,2,2,5)	-3790	2	36 (2,2,9)	-3886	2	36 (2,2,3,3)
-3587	5	22 (2,11)	-3686	10	44 (2,2,11)	-3791	1	68 (4,17)	-3889	7	36 (4,9)
-3589	3	44 (2,2,11)	-3687	1	42 (2,3,7)	-3793	7	36 (4,9)	-3890	14	84 (2,2,3,7)
-3590	10	56 (2,4,7)	-3689	7	80 (2,2,4,5)	-3794	14	80 (2,8,5)	-3891	5	24 (8,3)
-3593	7	40 (8,5)	-3691	5	13 (13)	-3795	5	16 (2,2,4)	-3893	3	40 (2,4,5)
-3594	6	56 (2,4,7)	-3693	3	28 (2,2,7)	-3797	3	58 (2,29)	-3894	10	48 (2,2,4,3)
-3595	5	8 (8)	-3694	2	36 (4,9)	-3799	1	46 (2,23)	-3895	1	32 (2,16)
-3597	3	32 (2,2,8)	-3695	1	72 (8,9)	-3801	7	40 (2,2,2,5)	-3898	6	26 (2,13)
-3598	2	24 (2,4,3)	-3697	7	20 (4,5)	-3802	6	22 (2,11)	-3899	5	24 (8,3)
-3599	1	66 (2,3,11)	-3701	3	90 (2,9,5)	-3803	5	15 (3,5)	-3901	3	40 (2,4,5)
-3601	7	40 (2,4,5)	-3702	10	44 (2,2,11)	-3805	3	32 (2,16)	-3902	2	64 (64)
-3602	14	48 (16,3)	-3705	7	32 (2,2,2,4)	-3806	2	100 (2,2,25)	-3903	1	26 (2,13)
-3603	5	16 (16)	-3706	6	52 (2,2,13)	-3809	7	64 (2,32)	-3905	7	64 (2,2,16)
-3605	3	80 (2,2,4,5)	-3707	5	14 (2,7)	-3810	14	40 (2,2,2,5)	-3907	5	7 (7)
-3606	10	32 (2,16)	-3709	3	42 (2,3,7)	-3811	5	10 (2,5)	-3909	3	68 (2,2,17)
-3607	1	19 (19)	-3710	2	56 (2,2,2,7)	-3813	3	40 (2,2,2,5)	-3910	10	24 (2,2,2,3)
-3611	5	26 (2,13)	-3711	1	36 (4,9)	-3814	10	46 (2,23)	-3911	1	83 (83)
-3613	3	26 (2,13)	-3713	7	64 (2,32)	-3815	1	56 (2,4,7)	-3913	7	24 (2,2,2,3)
-3614	2	60 (2,2,3,5)	-3714	14	48 (2,8,3)	-3817	7	20 (2,2,5)	-3914	6	64 (2,32)
-3615	1	48 (2,8,3)	-3715	5	14 (2,7)	-3818	6	60 (2,2,3,5)	-3917	3	42 (2,3,7)
-3617	7	60 (4,3,5)	-3719	1	67 (67)	-3819	5	16 (2,8)	-3918	2	44 (2,2,11)
-3619	5	12 (2,2,3)	-3722	6	54 (2,27)	-3821	3	94 (2,47)	-3919	1	39 (3,13)
-3621	3	40 (2,2,2,5)	-3723	5	12 (2,2,3)	-3823	1	29 (29)	-3921	7	36 (2,2,9)
-3622	10	26 (2,13)	-3727	1	31 (31)	-3826	14	32 (32)	-3922	14	20 (2,2,5)
-3623	1	45 (9,5)	-3729	7	40 (2,2,2,5)	-3827	5	22 (2,11)	-3923	5	23 (23)
-3629	3	92 (2,2,23)	-3730	14	28 (2,2,7)	-3829	3	40 (2,4,5)	-3926	10	100 (2,2,25)
-3631	1	43 (43)	-3731	5	28 (2,2,7)	-3830	10	44 (2,2,11)	-3927	1	40 (2,2,2,5)
-3633	7	24 (2,2,2,3)	-3733	3	18 (2,9)	-3831	1	42 (2,3,7)	-3929	7	88 (8,11)
-3634	14	24 (2,4,3)	-3734	10	82 (2,41)	-3833	7	44 (4,11)	-3930	6	40 (2,2,2,5)
-3635	5	10 (2,5)	-3737	7	64 (2,32)	-3835	5	12 (2,2,3)	-3931	5	11 (11)
-3637	3	22 (2,11)	-3738	6	24 (2,2,2,3)	-3837	3	28 (2,2,7)	-3934	2	32 (4,8)
-3638	10	60 (2,2,3,5)	-3739	5	11 (11)	-3838	2	28 (2,2,7)	-3935	1	66 (2,3,11)
-3639	1	60 (4,3,5)	-3741	3	64 (2,2,16)	-3839	1	82 (2,41)	-3937	7	24 (2,4,3)
-3641	7	76 (2,2,19)	-3742	2	24 (8,3)	-3841	7	48 (2,8,3)	-3938	14	48 (2,8,3)
-3642	6	28 (2,2,7)	-3743	1	56 (8,7)	-3842	14	40 (2,4,5)	-3939	5	16 (2,8)
-3643	5	9 (9)	-3745	7	24 (2,2,2,3)	-3845	3	56 (2,4,7)	-3941	3	60 (2,2,3,5)
-3644	2	32 (32)	-3746	14	76 (4,19)	-3846	10	68 (2,2,17)	-3943	1	27 (27)
-3647	1	54 (2,27)	-3747	5	12 (4,3)	-3847	1	23 (23)	-3945	7	40 (2,2,2,5)

-3946	6	50 (2,25)	-4045	3	40 (2,4,5)	-4143	1	44 (4,11)	-4245	3	48 (2,2,4,3)
-3947	5	17 (17)	-4047	1	40 (2,4,5)	-4145	7	48 (2,8,3)	-4246	10	36 (2,2,9)
-3949	3	32 (2,16)	-4049	7	72 (8,9)	-4146	14	56 (2,4,7)	-4247	1	62 (2,31)
-3953	7	60 (2,2,3,5)	-4051	5	11 (11)	-4147	5	12 (2,2,3)	-4249	7	32 (2,16)
-3954	14	48 (2,8,3)	-4053	3	32 (2,2,8)	-4151	1	74 (2,37)	-4251	5	16 (2,8)
-3955	5	12 (2,2,3)	-4054	10	38 (2,19)	-4153	7	20 (4,5)	-4253	3	42 (2,3,7)
-3957	3	24 (2,4,3)	-4055	1	68 (4,17)	-4154	6	96 (2,16,3)	-4254	2	76 (2,2,19)
-3958	10	22 (2,11)	-4057	7	20 (4,5)	-4155	5	12 (2,2,3)	-4255	1	36 (2,2,9)
-3959	1	68 (4,17)	-4058	6	54 (2,27)	-4157	3	82 (2,41)	-4258	14	24 (8,3)
-3961	7	48 (2,8,3)	-4061	3	80 (2,8,5)	-4159	1	31 (31)	-4259	5	35 (5,7)
-3962	6	60 (2,2,3,5)	-4062	2	28 (2,2,7)	-4161	7	64 (2,2,16)	-4261	3	34 (2,17)
-3963	5	8 (8)	-4063	1	24 (8,3)	-4162	14	20 (4,5)	-4262	10	54 (2,27)
-3965	3	64 (2,2,16)	-4065	7	64 (2,2,16)	-4163	5	22 (2,11)	-4265	7	72 (2,4,9)
-3966	2	60 (2,2,3,5)	-4066	14	48 (2,8,3)	-4166	10	66 (2,3,11)	-4267	5	8 (8)
-3967	1	33 (3,11)	-4069	3	40 (2,4,5)	-4169	7	84 (2,2,3,7)	-4269	3	68 (2,2,17)
-3970	14	28 (2,2,7)	-4070	10	72 (2,2,2,9)	-4170	6	48 (2,2,4,3)	-4270	2	32 (2,2,8)
-3973	3	20 (2,2,5)	-4071	1	40 (2,4,5)	-4171	5	16 (16)	-4271	1	65 (5,13)
-3974	10	98 (2,4,9)	-4073	7	56 (8,7)	-4173	3	32 (2,2,8)	-4273	7	24 (8,3)
-3977	7	56 (2,4,7)	-4074	6	40 (2,2,2,5)	-4174	2	44 (4,11)	-4274	14	84 (4,3,7)
-3979	5	20 (4,5)	-4078	2	28 (4,7)	-4177	7	40 (8,5)	-4277	3	48 (2,2,4,3)
-3981	3	68 (2,2,17)	-4079	1	85 (5,17)	-4178	14	56 (8,7)	-4278	10	32 (2,2,8)
-3982	2	28 (2,2,7)	-4081	7	48 (2,2,4,3)	-4179	5	16 (2,8)	-4279	1	28 (4,7)
-3983	1	44 (4,11)	-4082	14	52 (2,2,13)	-4181	3	60 (2,2,3,5)	-4281	7	44 (2,2,11)
-3985	7	24 (2,4,3)	-4083	5	10 (2,5)	-4182	10	56 (2,2,2,7)	-4282	6	26 (2,13)
-3986	14	92 (4,23)	-4085	3	56 (2,2,2,7)	-4183	1	28 (4,7)	-4283	5	21 (3,7)
-3989	3	98 (2,4,9)	-4087	1	30 (2,3,5)	-4186	6	40 (2,2,2,5)	-4285	3	36 (2,2,9)
-3990	10	48 (2,2,2,2,3)	-4089	7	40 (2,2,2,5)	-4187	5	14 (2,7)	-4286	2	80 (16,5)
-3991	1	30 (2,3,5)	-4090	6	24 (2,4,3)	-4189	3	36 (2,2,9)	-4287	1	48 (16,3)
-3994	6	30 (2,3,5)	-4091	5	33 (3,11)	-4190	2	68 (2,2,17)	-4289	7	112 (16,7)
-3995	5	28 (2,2,7)	-4093	3	26 (2,13)	-4191	1	60 (2,2,3,5)	-4290	14	48 (2,2,2,2,3)
-3997	3	24 (2,4,3)	-4094	2	96 (2,16,3)	-4193	7	56 (2,4,7)	-4291	5	12 (4,3)
-3998	2	40 (8,5)	-4097	7	32 (2,16)	-4195	5	8 (8)	-4294	10	36 (2,2,9)
-3999	1	48 (2,8,3)	-4098	14	56 (2,4,7)	-4197	3	36 (2,2,9)	-4295	1	48 (16,3)
-4001	7	72 (8,9)	-4099	5	15 (3,5)	-4198	10	42 (2,3,7)	-4297	7	36 (4,9)
-4002	14	32 (2,2,8)	-4101	3	48 (2,8,3)	-4199	1	88 (2,4,11)	-4298	6	44 (2,2,11)
-4003	5	13 (13)	-4102	10	20 (2,2,5)	-4201	7	36 (4,9)	-4299	5	18 (2,9)
-4006	10	30 (2,3,5)	-4103	1	42 (2,3,7)	-4202	6	52 (2,2,13)	-4301	3	88 (2,2,2,11)
-4007	1	57 (3,19)	-4105	7	48 (2,8,3)	-4206	2	52 (2,2,13)	-4303	1	34 (2,17)
-4009	7	36 (2,2,9)	-4106	6	58 (2,29)	-4207	1	26 (2,13)	-4305	7	32 (2,2,2,4)
-4010	6	72 (2,4,9)	-4109	3	92 (2,2,23)	-4209	7	56 (2,2,2,7)	-4306	14	36 (4,9)
-4011	5	20 (2,2,5)	-4110	2	32 (2,2,8)	-4210	14	28 (2,2,7)	-4307	5	18 (2,9)
-4013	3	42 (2,3,7)	-4111	1	39 (3,13)	-4211	5	23 (23)	-4309	3	36 (2,2,9)
-4015	1	20 (2,2,5)	-4115	5	22 (2,11)	-4213	3	28 (2,2,7)	-4310	10	56 (2,4,7)
-4017	7	48 (2,2,4,3)	-4117	3	24 (2,4,3)	-4215	1	44 (2,2,11)	-4313	7	36 (2,2,9)
-4019	5	19 (19)	-4118	10	56 (2,4,7)	-4217	7	52 (4,13)	-4314	6	40 (2,4,5)
-4021	3	62 (2,31)	-4119	1	54 (2,27)	-4218	6	24 (2,2,2,3)	-4315	5	14 (2,7)
-4022	10	54 (2,27)	-4121	7	88 (2,4,11)	-4219	5	15 (3,5)	-4317	3	40 (2,4,5)
-4026	6	48 (2,2,4,3)	-4123	5	8 (2,4)	-4222	2	24 (8,3)	-4318	2	32 (4,8)
-4027	5	9 (3,3)	-4126	2	32 (32)	-4223	1	44 (4,11)	-4319	1	84 (4,3,7)
-4029	3	40 (2,2,2,5)	-4127	1	49 (49)	-4226	14	104 (8,13)	-4321	7	32 (2,16)
-4030	2	40 (2,2,2,5)	-4129	7	36 (4,9)	-4227	5	10 (2,5)	-4322	14	76 (4,19)
-4031	1	84 (4,3,7)	-4130	14	56 (2,2,2,7)	-4229	3	78 (2,3,13)	-4323	5	8 (2,4)
-4033	7	24 (2,4,3)	-4133	3	78 (2,3,13)	-4231	1	51 (3,17)	-4326	10	64 (2,2,16)
-4034	14	68 (4,17)	-4134	10	40 (2,2,2,5)	-4233	7	40 (2,2,2,5)	-4327	1	19 (19)
-4035	5	12 (2,2,3)	-4135	1	46 (2,23)	-4234	6	52 (2,2,13)	-4330	6	36 (2,2,9)
-4037	3	52 (2,2,13)	-4137	7	32 (2,2,8)	-4237	3	24 (2,4,3)	-4331	5	34 (2,17)
-4038	10	40 (2,4,5)	-4138	6	30 (2,3,5)	-4238	2	44 (2,2,11)	-4333	3	28 (2,2,7)
-4039	1	42 (2,3,7)	-4139	5	19 (19)	-4241	7	108 (4,27)	-4334	2	76 (2,2,19)
-4042	6	36 (2,2,9)	-4141	3	28 (2,2,7)	-4242	14	40 (2,2,2,5)	-4337	7	36 (4,9)
-4043	5	16 (16)	-4142	2	52 (2,2,13)	-4243	5	9 (9)	-4339	5	17 (17)

-4341	3	52 (2,2,13)	-4439	1	76 (4,19)	-4538	6	58 (2,29)	-4638	2	36 (2,2,9)
-4342	10	20 (2,2,5)	-4441	7	56 (8,7)	-4539	5	20 (2,2,5)	-4639	1	51 (3,17)
-4343	1	64 (64)	-4442	6	38 (2,19)	-4541	3	108 (2,2,27)	-4641	7	64 (2,2,2,8)
-4345	7	48 (2,2,4,3)	-4443	5	14 (2,7)	-4542	2	44 (2,2,11)	-4642	14	24 (2,4,3)
-4346	6	100 (2,2,25)	-4445	3	64 (2,2,16)	-4543	1	28 (2,2,7)	-4643	5	13 (13)
-4349	3	42 (2,3,7)	-4447	1	17 (17)	-4546	14	40 (8,5)	-4645	3	32 (2,16)
-4351	1	44 (4,11)	-4449	7	52 (2,2,13)	-4547	5	17 (17)	-4646	10	88 (2,4,11)
-4353	7	44 (2,2,11)	-4451	5	29 (29)	-4549	3	58 (2,29)	-4647	1	32 (32)
-4354	14	48 (2,8,3)	-4453	3	24 (2,4,3)	-4551	1	56 (2,4,7)	-4649	7	88 (8,11)
-4355	5	20 (2,2,5)	-4454	10	76 (2,2,19)	-4553	7	80 (2,8,5)	-4651	5	17 (17)
-4357	3	30 (2,3,5)	-4457	7	60 (4,3,5)	-4555	5	12 (4,3)	-4654	2	44 (2,2,11)
-4358	10	42 (2,3,7)	-4458	6	48 (2,8,3)	-4558	2	20 (2,2,5)	-4657	7	24 (8,3)
-4359	1	60 (4,3,5)	-4461	3	56 (2,4,7)	-4559	1	72 (8,9)	-4658	14	64 (4,16)
-4362	6	36 (2,2,9)	-4462	2	40 (2,4,5)	-4561	7	36 (4,9)	-4659	5	14 (2,7)
-4363	5	9 (9)	-4463	1	55 (5,11)	-4562	14	72 (8,9)	-4661	3	92 (2,2,23)
-4366	2	52 (2,2,13)	-4465	7	40 (2,2,2,5)	-4565	3	48 (2,2,4,3)	-4663	1	33 (3,11)
-4367	1	68 (4,17)	-4466	14	64 (2,2,16)	-4566	10	36 (2,2,9)	-4665	7	48 (2,2,4,3)
-4369	7	48 (4,4,3)	-4467	5	12 (4,3)	-4567	1	33 (3,11)	-4666	6	46 (2,23)
-4370	14	56 (2,2,2,7)	-4469	3	92 (2,2,23)	-4569	7	60 (2,2,3,5)	-4667	5	22 (2,11)
-4371	5	20 (2,2,5)	-4470	10	32 (2,2,8)	-4570	6	28 (2,2,7)	-4669	3	32 (2,2,8)
-4373	3	70 (2,5,7)	-4471	1	44 (4,11)	-4571	5	28 (4,7)	-4670	2	68 (2,2,17)
-4377	7	44 (2,2,11)	-4474	6	26 (2,13)	-4573	3	28 (2,2,7)	-4673	7	52 (4,13)
-4378	6	36 (2,2,9)	-4478	2	48 (16,3)	-4574	2	96 (32,3)	-4674	14	80 (2,2,4,5)
-4379	5	16 (16)	-4479	1	70 (2,5,7)	-4577	7	64 (2,32)	-4677	3	40 (2,4,5)
-4381	3	32 (2,16)	-4481	7	64 (64)	-4578	14	40 (2,2,2,5)	-4678	10	18 (2,9)
-4382	2	64 (2,32)	-4483	5	9 (9)	-4579	5	10 (2,5)	-4679	1	91 (7,13)
-4385	7	96 (2,16,3)	-4485	3	48 (2,2,2,2,3)	-4582	10	28 (2,2,7)	-4681	7	48 (2,8,3)
-4386	14	48 (2,2,4,3)	-4486	10	50 (2,5,5)	-4583	1	61 (61)	-4682	6	62 (2,31)
-4387	5	8 (8)	-4487	1	60 (4,3,5)	-4585	7	24 (2,2,2,3)	-4683	5	16 (2,8)
-4389	3	48 (2,2,2,2,3)	-4490	6	88 (2,4,11)	-4586	6	86 (2,43)	-4685	3	44 (2,2,11)
-4390	10	24 (2,4,3)	-4493	3	38 (2,19)	-4587	5	12 (2,2,3)	-4686	2	56 (2,2,2,7)
-4391	1	79 (79)	-4494	2	72 (2,2,2,9)	-4589	3	84 (2,2,3,7)	-4687	1	16 (16)
-4393	7	24 (2,4,3)	-4495	1	32 (2,16)	-4591	1	49 (49)	-4690	14	32 (2,2,8)
-4395	5	20 (2,2,5)	-4497	7	36 (2,2,9)	-4593	7	28 (2,2,7)	-4691	5	21 (3,7)
-4397	3	54 (2,27)	-4498	14	28 (2,2,7)	-4594	14	44 (4,11)	-4694	10	90 (2,9,5)
-4398	2	28 (2,2,7)	-4499	5	34 (2,17)	-4595	5	24 (8,3)	-4695	1	44 (2,2,11)
-4399	1	50 (2,25)	-4501	3	52 (2,2,13)	-4597	3	38 (2,19)	-4697	7	56 (2,2,2,7)
-4402	14	32 (2,16)	-4502	10	54 (2,27)	-4601	7	68 (2,2,17)	-4699	5	12 (4,3)
-4403	5	20 (2,2,5)	-4503	1	24 (2,4,3)	-4602	6	32 (2,2,8)	-4701	3	36 (2,2,9)
-4405	3	24 (2,4,3)	-4505	7	64 (2,2,16)	-4603	5	7 (7)	-4702	2	32 (32)
-4406	10	98 (2,49)	-4506	6	76 (2,2,19)	-4605	3	64 (2,2,16)	-4703	1	75 (3,25)
-4407	1	40 (2,4,5)	-4507	5	13 (13)	-4607	1	40 (8,5)	-4705	7	40 (2,4,5)
-4409	7	68 (4,17)	-4510	2	24 (2,2,2,3)	-4609	7	44 (2,2,11)	-4706	14	68 (2,2,17)
-4411	5	12 (4,3)	-4511	1	84 (4,3,7)	-4610	14	52 (2,2,13)	-4709	3	92 (2,2,23)
-4413	3	44 (2,2,11)	-4513	7	24 (8,3)	-4611	5	28 (2,2,7)	-4710	10	64 (2,2,16)
-4414	2	32 (32)	-4514	14	92 (2,2,23)	-4613	3	40 (2,4,5)	-4711	1	44 (4,11)
-4415	1	66 (2,3,11)	-4515	5	16 (2,2,4)	-4614	10	40 (2,4,5)	-4713	7	28 (2,2,7)
-4417	7	24 (2,4,3)	-4517	3	54 (2,27)	-4615	1	36 (2,2,9)	-4714	6	50 (2,25)
-4421	3	90 (2,9,5)	-4519	1	29 (29)	-4618	6	26 (2,13)	-4715	5	24 (2,4,3)
-4422	10	32 (2,2,8)	-4521	7	72 (2,2,2,9)	-4619	5	36 (4,9)	-4717	3	24 (2,4,3)
-4423	1	33 (3,11)	-4522	6	24 (2,2,2,3)	-4621	3	26 (2,13)	-4718	2	64 (4,16)
-4426	6	26 (2,13)	-4523	5	21 (3,7)	-4622	2	52 (4,13)	-4721	7	88 (8,11)
-4427	5	16 (16)	-4526	2	56 (2,4,7)	-4623	1	36 (2,2,9)	-4722	14	40 (2,4,5)
-4429	3	60 (2,2,3,5)	-4529	7	80 (2,8,5)	-4627	5	10 (2,5)	-4723	5	9 (9)
-4430	2	92 (2,2,23)	-4530	14	40 (2,2,2,5)	-4629	3	44 (2,2,11)	-4726	10	44 (2,2,11)
-4431	1	48 (2,8,3)	-4531	5	12 (4,3)	-4630	10	36 (2,2,9)	-4727	1	54 (2,27)
-4433	7	56 (2,2,2,7)	-4533	3	24 (2,4,3)	-4631	1	76 (4,19)	-4729	7	40 (8,5)
-4434	14	48 (2,8,3)	-4534	10	54 (2,27)	-4633	7	32 (4,8)	-4730	6	80 (2,2,4,5)
-4435	5	10 (2,5)	-4535	1	70 (2,5,7)	-4634	6	72 (2,4,9)	-4731	5	20 (2,2,5)
-4438	10	24 (2,4,3)	-4537	7	24 (2,4,3)	-4637	3	78 (2,3,13)	-4733	3	58 (2,29)

-4735	1	42 (2,3,7)	-4834	14	36 (4,9)	-4931	5	35 (5,7)	-5029	3	52 (2,2,13)
-4737	7	36 (2,2,9)	-4835	5	30 (2,3,5)	-4933	3	26 (2,13)	-5030	10	60 (2,2,3,5)
-4738	14	32 (2,16)	-4837	3	36 (2,2,9)	-4934	10	106 (2,53)	-5033	7	72 (2,4,9)
-4739	5	26 (2,13)	-4838	10	40 (2,4,5)	-4935	1	48 (2,2,4,3)	-5034	6	72 (2,4,9)
-4741	3	40 (2,4,5)	-4839	1	58 (2,29)	-4937	7	44 (4,11)	-5035	5	12 (2,2,3)
-4742	10	62 (2,31)	-4841	7	64 (2,32)	-4938	6	36 (2,2,9)	-5037	3	32 (2,4,4)
-4745	7	80 (2,2,4,5)	-4843	5	8 (8)	-4939	5	16 (16)	-5038	2	28 (2,2,7)
-4746	6	56 (2,2,2,7)	-4845	3	32 (2,2,2,4)	-4942	2	24 (2,4,3)	-5039	1	83 (83)
-4747	5	8 (8)	-4846	2	44 (4,11)	-4943	1	55 (5,11)	-5042	14	36 (4,9)
-4749	3	80 (2,8,5)	-4847	1	74 (2,37)	-4945	7	40 (2,2,2,5)	-5045	3	104 (2,4,13)
-4751	1	91 (7,13)	-4849	7	48 (2,8,3)	-4946	14	80 (16,5)	-5051	5	29 (29)
-4754	14	76 (4,19)	-4853	3	64 (2,32)	-4947	5	12 (2,2,3)	-5053	3	40 (2,4,5)
-4755	5	12 (2,2,3)	-4854	10	52 (2,2,13)	-4951	1	31 (31)	-5055	1	36 (2,2,9)
-4757	3	52 (2,2,13)	-4855	1	20 (4,5)	-4953	7	32 (2,2,8)	-5057	7	80 (2,8,5)
-4758	10	56 (2,2,2,7)	-4857	7	36 (2,2,9)	-4954	6	50 (2,25)	-5059	5	19 (19)
-4759	1	55 (5,11)	-4858	6	40 (2,4,5)	-4955	5	28 (4,7)	-5061	3	40 (2,2,2,5)
-4762	6	34 (2,17)	-4859	5	30 (2,3,5)	-4957	3	26 (2,13)	-5062	10	30 (2,3,5)
-4763	5	20 (4,5)	-4861	3	58 (2,29)	-4958	2	52 (2,2,13)	-5063	1	36 (4,9)
-4765	3	36 (2,2,9)	-4862	2	40 (2,2,2,5)	-4962	14	48 (2,8,3)	-5065	7	24 (2,4,3)
-4766	2	80 (16,5)	-4863	1	52 (4,13)	-4963	5	12 (4,3)	-5066	6	120 (2,4,3,5)
-4767	1	32 (2,16)	-4865	7	56 (2,2,2,7)	-4965	3	48 (2,2,4,3)	-5069	3	72 (2,4,3,3)
-4769	7	84 (2,2,3,7)	-4866	14	56 (2,4,7)	-4966	10	56 (2,4,7)	-5071	1	50 (2,25)
-4771	5	12 (4,3)	-4867	5	8 (8)	-4967	1	59 (59)	-5073	7	48 (2,2,4,3)
-4773	3	40 (2,2,2,5)	-4870	10	44 (2,2,11)	-4969	7	56 (8,7)	-5074	14	56 (2,4,7)
-4774	10	40 (2,2,2,5)	-4871	1	91 (7,13)	-4970	6	56 (2,2,2,7)	-5077	3	22 (2,11)
-4777	7	32 (4,8)	-4873	7	20 (2,2,5)	-4971	5	16 (16)	-5078	10	54 (2,27)
-4778	6	42 (2,3,7)	-4874	6	74 (2,37)	-4973	3	66 (2,3,11)	-5079	1	64 (64)
-4781	3	112 (2,8,7)	-4877	3	66 (2,3,11)	-4974	2	44 (2,2,11)	-5081	7	116 (4,29)
-4782	2	28 (2,2,7)	-4879	1	52 (2,2,13)	-4978	14	24 (2,4,3)	-5083	5	8 (2,4)
-4783	1	23 (23)	-4881	7	60 (2,2,3,5)	-4979	5	30 (2,3,5)	-5086	2	32 (32)
-4785	7	48 (2,2,2,2,3)	-4882	14	24 (8,3)	-4981	3	32 (2,16)	-5087	1	69 (3,23)
-4786	14	40 (8,5)	-4883	5	18 (2,9)	-4982	10	88 (2,4,11)	-5089	7	32 (2,16)
-4787	5	25 (25)	-4885	3	44 (2,2,11)	-4983	1	52 (2,2,13)	-5090	14	52 (2,2,13)
-4789	3	30 (2,3,5)	-4886	10	84 (2,2,3,7)	-4985	7	56 (2,4,7)	-5091	5	14 (2,7)
-4790	10	48 (2,8,3)	-4889	7	88 (8,11)	-4987	5	9 (9)	-5093	3	44 (2,2,11)
-4791	1	68 (4,17)	-4890	6	32 (2,2,8)	-4989	3	84 (2,2,3,7)	-5095	1	48 (16,3)
-4793	7	72 (8,9)	-4891	5	20 (4,5)	-4990	2	44 (2,2,11)	-5097	7	36 (2,2,9)
-4794	6	64 (2,2,16)	-4893	3	40 (2,2,2,5)	-4991	1	92 (2,2,23)	-5098	6	22 (2,11)
-4795	5	12 (2,2,3)	-4894	2	40 (8,5)	-4993	7	32 (32)	-5099	5	39 (3,13)
-4798	2	48 (16,3)	-4895	1	64 (4,16)	-4994	14	96 (2,16,3)	-5101	3	46 (2,23)
-4799	1	63 (9,7)	-4897	7	36 (2,2,9)	-4997	3	60 (2,2,3,5)	-5102	2	68 (4,17)
-4801	7	56 (8,7)	-4898	14	72 (2,4,9)	-4999	1	33 (3,11)	-5105	7	72 (2,4,9)
-4803	5	14 (2,7)	-4899	5	16 (2,8)	-5001	7	76 (2,2,19)	-5106	14	80 (2,2,4,5)
-4807	1	40 (2,4,5)	-4902	10	32 (2,2,8)	-5002	6	32 (2,16)	-5107	5	7 (7)
-4809	7	72 (2,2,2,9)	-4903	1	27 (27)	-5003	5	15 (3,5)	-5109	3	64 (2,2,16)
-4810	6	32 (2,4,4)	-4906	6	36 (2,2,9)	-5005	3	32 (2,2,2,4)	-5110	10	40 (2,2,2,5)
-4811	5	22 (2,11)	-4907	5	12 (4,3)	-5006	2	84 (4,3,7)	-5111	1	78 (2,3,13)
-4813	3	30 (2,3,5)	-4909	3	30 (2,3,5)	-5007	1	36 (4,9)	-5113	7	44 (4,11)
-4814	2	108 (2,2,27)	-4910	2	92 (2,2,23)	-5009	7	60 (4,3,5)	-5114	6	70 (2,5,7)
-4817	7	56 (8,7)	-4911	1	50 (2,25)	-5010	14	48 (2,2,4,3)	-5115	5	16 (2,2,4)
-4818	14	32 (2,2,8)	-4915	5	10 (2,5)	-5011	5	21 (3,7)	-5117	3	64 (2,2,16)
-4819	5	18 (2,9)	-4917	3	48 (2,2,4,3)	-5014	10	36 (2,2,9)	-5118	2	28 (2,2,7)
-4821	3	56 (2,4,7)	-4918	10	22 (2,11)	-5015	1	88 (2,4,11)	-5119	1	39 (3,13)
-4822	10	38 (2,19)	-4919	1	91 (7,13)	-5017	7	32 (2,16)	-5122	14	28 (2,2,7)
-4823	1	48 (2,8,3)	-4921	7	48 (2,2,4,3)	-5018	6	76 (2,2,19)	-5123	5	26 (2,13)
-4826	6	120 (2,4,3,5)	-4922	6	44 (2,2,11)	-5019	5	20 (2,2,5)	-5126	10	100 (2,2,25)
-4827	5	12 (4,3)	-4926	2	60 (2,2,3,5)	-5021	3	78 (2,3,13)	-5127	1	38 (2,19)
-4829	3	104 (2,4,13)	-4927	1	34 (2,17)	-5023	1	25 (25)	-5129	7	88 (2,4,11)
-4830	2	32 (2,2,2,4)	-4929	7	56 (2,2,2,7)	-5026	14	40 (2,4,5)	-5131	5	10 (2,5)
-4831	1	33 (3,11)	-4930	14	32 (2,2,8)	-5027	5	14 (2,7)	-5133	3	40 (2,2,2,5)

-5134	2	64 (4,16)	-5231	1	75 (3,25)	-5331	5	20 (4,5)	-5431	1	57 (3,19)
-5135	1	56 (2,4,7)	-5233	7	24 (8,3)	-5333	3	62 (2,31)	-5433	7	36 (2,2,9)
-5137	7	28 (2,2,7)	-5234	14	84 (4,3,7)	-5334	10	80 (2,2,4,5)	-5434	6	32 (2,2,8)
-5138	14	64 (2,32)	-5235	5	24 (2,4,3)	-5335	1	32 (2,16)	-5435	5	26 (2,13)
-5141	3	72 (2,4,9)	-5237	3	46 (2,23)	-5338	6	24 (2,4,3)	-5437	3	30 (2,3,5)
-5142	10	36 (2,2,3,3)	-5241	7	44 (2,2,11)	-5339	5	34 (2,17)	-5438	2	80 (16,5)
-5143	1	40 (8,5)	-5242	6	42 (2,3,7)	-5342	2	64 (64)	-5441	7	68 (4,17)
-5146	6	36 (2,2,9)	-5245	3	24 (2,4,3)	-5343	1	36 (2,2,9)	-5442	14	56 (2,4,7)
-5147	5	19 (19)	-5246	2	100 (2,2,25)	-5345	7	48 (2,8,3)	-5443	5	9 (9)
-5149	3	44 (2,2,11)	-5249	7	120 (2,4,3,5)	-5347	5	13 (13)	-5446	10	48 (2,8,3)
-5151	1	68 (2,2,17)	-5251	5	14 (2,7)	-5349	3	44 (2,2,11)	-5447	1	60 (4,3,5)
-5153	7	36 (4,9)	-5253	3	56 (2,2,2,7)	-5351	1	93 (3,31)	-5449	7	56 (8,7)
-5154	14	40 (2,4,5)	-5254	10	48 (2,8,3)	-5353	7	48 (2,8,3)	-5451	5	28 (2,2,7)
-5155	5	12 (4,3)	-5255	1	92 (4,23)	-5354	6	118 (2,59)	-5453	3	56 (2,2,2,7)
-5158	10	38 (2,19)	-5257	7	32 (2,16)	-5357	3	60 (2,2,3,5)	-5455	1	36 (4,9)
-5159	1	88 (2,4,11)	-5258	6	56 (2,4,7)	-5358	2	40 (2,2,2,5)	-5457	7	32 (2,2,8)
-5161	7	40 (2,4,5)	-5259	5	12 (4,3)	-5359	1	48 (16,3)	-5458	14	36 (4,9)
-5162	6	68 (2,2,17)	-5261	3	82 (2,41)	-5361	7	60 (2,2,3,5)	-5459	5	34 (2,17)
-5163	5	10 (2,5)	-5262	2	52 (2,2,13)	-5362	14	24 (2,4,3)	-5461	3	44 (2,2,11)
-5165	3	84 (2,2,3,7)	-5263	1	28 (4,7)	-5363	5	16 (16)	-5462	10	46 (2,23)
-5167	1	33 (3,11)	-5266	14	52 (4,13)	-5365	3	40 (2,2,2,5)	-5465	7	88 (2,4,11)
-5169	7	76 (2,2,19)	-5267	5	14 (2,7)	-5366	10	90 (2,9,5)	-5466	6	80 (2,8,5)
-5170	14	40 (2,2,2,5)	-5269	3	56 (2,4,7)	-5367	1	40 (8,5)	-5467	5	8 (2,4)
-5171	5	35 (5,7)	-5270	10	56 (2,2,2,7)	-5369	7	88 (2,2,2,11)	-5469	3	56 (2,4,7)
-5173	3	24 (2,4,3)	-5271	1	64 (2,32)	-5370	6	56 (2,2,2,7)	-5470	2	36 (2,2,9)
-5174	10	56 (2,4,7)	-5273	7	40 (8,5)	-5371	5	12 (4,3)	-5471	1	71 (71)
-5177	7	56 (2,4,7)	-5277	3	52 (2,2,13)	-5374	2	56 (8,7)	-5473	7	40 (2,4,5)
-5178	6	48 (2,8,3)	-5278	2	24 (2,2,2,3)	-5377	7	20 (2,2,5)	-5474	14	112 (2,2,4,7)
-5179	5	11 (11)	-5279	1	87 (3,29)	-5378	14	64 (64)	-5477	3	74 (2,37)
-5181	3	48 (2,2,4,3)	-5281	7	52 (4,13)	-5379	5	24 (2,4,3)	-5478	10	32 (2,2,8)
-5182	2	24 (8,3)	-5282	14	64 (2,32)	-5381	3	126 (2,9,7)	-5479	1	43 (43)
-5183	1	80 (16,5)	-5285	3	72 (2,2,2,9)	-5383	1	22 (2,11)	-5482	6	26 (2,13)
-5185	7	32 (2,2,8)	-5286	10	44 (2,2,11)	-5385	7	48 (2,2,4,3)	-5483	5	17 (17)
-5186	14	112 (16,7)	-5287	1	34 (2,17)	-5386	6	50 (2,25)	-5485	3	44 (2,2,11)
-5187	5	16 (2,2,4)	-5289	7	40 (2,2,2,5)	-5387	5	23 (23)	-5486	2	116 (2,2,29)
-5189	3	98 (2,49)	-5291	5	36 (2,2,9)	-5389	3	60 (2,2,3,5)	-5487	1	52 (2,2,13)
-5190	10	64 (2,4,8)	-5293	3	24 (2,4,3)	-5393	7	72 (8,9)	-5489	7	84 (2,2,3,7)
-5191	1	40 (8,5)	-5294	2	84 (4,3,7)	-5394	14	40 (2,2,2,5)	-5493	3	52 (2,2,13)
-5195	5	16 (16)	-5295	1	60 (2,2,3,5)	-5395	5	12 (2,2,3)	-5494	10	44 (2,2,11)
-5197	3	34 (2,17)	-5297	7	72 (8,9)	-5397	3	40 (2,2,2,5)	-5495	1	84 (2,2,3,7)
-5198	2	56 (2,4,7)	-5298	14	40 (2,4,5)	-5398	10	30 (2,3,5)	-5497	7	24 (2,4,3)
-5199	1	74 (2,37)	-5299	5	12 (4,3)	-5399	1	79 (79)	-5498	6	62 (2,31)
-5201	7	96 (2,16,3)	-5302	10	28 (2,2,7)	-5401	7	36 (2,2,9)	-5501	3	86 (2,43)
-5205	3	48 (2,2,4,3)	-5303	1	55 (5,11)	-5402	6	64 (2,32)	-5502	2	48 (2,2,4,3)
-5206	10	48 (2,8,3)	-5305	7	40 (2,4,5)	-5403	5	16 (16)	-5503	1	25 (25)
-5207	1	56 (8,7)	-5306	6	72 (2,4,3,3)	-5405	3	64 (2,2,16)	-5505	7	40 (2,2,2,5)
-5209	7	44 (4,11)	-5307	5	12 (2,2,3)	-5406	2	40 (2,2,2,5)	-5506	14	44 (4,11)
-5210	6	72 (2,4,9)	-5309	3	106 (2,53)	-5407	1	43 (43)	-5507	5	23 (23)
-5213	3	68 (2,2,17)	-5311	1	46 (2,23)	-5410	14	44 (2,2,11)	-5509	3	52 (2,2,13)
-5214	2	72 (2,2,2,9)	-5313	7	48 (2,2,2,2,3)	-5411	5	34 (2,17)	-5510	10	72 (2,2,2,9)
-5215	1	32 (2,16)	-5314	14	32 (32)	-5413	3	18 (2,9)	-5511	1	56 (2,4,7)
-5217	7	32 (2,2,8)	-5315	5	18 (2,9)	-5414	10	114 (2,3,19)	-5513	7	56 (2,4,7)
-5218	14	28 (4,7)	-5317	3	20 (2,2,5)	-5417	7	72 (8,3,3)	-5514	6	60 (2,2,3,5)
-5219	5	24 (8,3)	-5318	10	62 (2,31)	-5419	5	13 (13)	-5515	5	10 (2,5)
-5221	3	60 (2,2,3,5)	-5321	7	88 (2,4,11)	-5421	3	64 (2,2,16)	-5518	2	24 (2,4,3)
-5222	10	56 (2,4,7)	-5322	6	32 (2,16)	-5422	2	28 (4,7)	-5519	1	97 (97)
-5223	1	32 (32)	-5323	5	15 (3,5)	-5423	1	68 (2,2,17)	-5521	7	60 (4,3,5)
-5226	6	40 (2,2,2,5)	-5326	2	52 (4,13)	-5426	14	52 (4,13)	-5522	14	72 (2,4,9)
-5227	5	15 (3,5)	-5327	1	58 (2,29)	-5429	3	76 (2,2,19)	-5523	5	12 (2,2,3)
-5230	2	28 (2,2,7)	-5330	14	104 (2,2,2,13)	-5430	10	72 (2,2,2,9)	-5527	1	19 (19)

