

Université de Besançon

GROUPES DES CLASSES D'IDEAUX

DES CORPS

QUADRATIQUES REELS

$\mathbb{Q}(\sqrt{d})$ $1 < d < 24572$

Bernard Oriat

Cette table donne la structure des groupes des classes d'idéaux des corps quadratiques réels $\mathbb{Q}(\sqrt{d})$, d étant un entier sans facteur carré tel que $1 < d < 24572$.

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 sans facteur carré,

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

le signe $+$ ou $-$ suivant que la norme de l'unité fondamentale du corps $\mathbb{Q}(\sqrt{d})$ est 1 ou -1 ,

h : nombre de classes d'idéaux au sens large du corps $\mathbb{Q}(\sqrt{d})$,

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

Si la norme de l'unité fondamentale est égale à -1 , les classes au sens large coïncident avec les classes au sens restreint. Si par contre cette norme est égale à 1 , on trouve un astérisque à l'un des deux endroits suivants:

ou bien entre les parenthèses, sur la même ligne que d . Dans ce cas, la liste des invariants du groupe des classes au sens restreint s'obtient en ajoutant 2 à la liste des invariants du groupe des classes au sens large.

ou bien à la ligne suivante en dessous de d . Dans ce cas on lit sur cette ligne:

$2h$: nombre de classes d'idéaux au sens restreint du corps $\mathbb{Q}(\sqrt{d})$,

et, entre parenthèses, les invariants du groupe des classes d'idéaux au sens restreint du même corps.

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

(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.

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

386	2 +	2 (2)	473	1 +	3 (*,3)	566	6 +	1 (*)	665	1 +	2 (*,2)
*		4 (4)	474	10 +	2 (*,2)	569	1 -	1	667	3 +	2 (*,2)
389	5 -	1	478	14 +	1 (*)	570	10 +	4 (*,2,2)	669	5 +	1 (*)
390	6 +	4 (*,2,2)	479	7 +	1 (*)	571	3 +	1 (*)	670	14 +	2 (*,2)
391	7 +	2 (*,2)	481	1 -	2 (2)	573	5 +	1 (*)	671	7 +	2 (*,2)
393	1 +	1 (*)	482	2 +	2 (2)	574	14 +	6 (*,2,3)	673	1 -	1
394	10 -	2 (2)	*		4 (4)	577	1 -	7 (7)	674	2 +	4 (4)
395	3 +	2 (*,2)	483	3 +	4 (*,2,2)	579	3 +	4 (*,4)	*		8 (8)
397	5 -	1	485	5 -	2 (2)	581	5 +	1 (*)	677	5 -	1
398	14 +	1 (*)	487	7 +	1 (*)	582	6 +	4 (*,4)	678	6 +	2 (*,2)
399	7 +	8 (*,2,4)	489	1 +	1 (*)	583	7 +	2 (*,2)	679	7 +	2 (*,2)
401	1 -	5 (5)	491	3 +	1 (*)	586	10 -	2 (2)	681	1 +	1 (*)
402	2 +	2 (*,2)	493	5 -	2 (2)	587	3 +	1 (*)	682	10 +	2 (*,2)
403	3 +	2 (*,2)	494	14 +	2 (*,2)	589	5 +	1 (*)	683	3 +	1 (*)
406	6 +	2 (*,2)	497	1 +	1 (*)	590	14 +	2 (*,2)	685	5 -	2 (2)
407	7 +	2 (*,2)	498	2 +	2 (*,2)	591	7 +	2 (*,2)	687	7 +	2 (*,2)
409	1 -	1	499	3 +	5 (*,5)	593	1 -	1	689	1 +	4 (4)
410	10 +	4 (2,2)	501	5 +	1 (*)	595	3 +	4 (*,2,2)	*		8 (8)
*		8 (2,4)	502	6 +	1 (*)	597	5 +	1 (*)	690	2 +	4 (*,2,2)
411	3 +	2 (*,2)	503	7 +	1 (*)	598	6 +	2 (*,2)	691	3 +	1 (*)
413	5 +	1 (*)	505	1 +	4 (4)	599	7 +	1 (*)	694	6 +	1 (*)
415	7 +	2 (*,2)	*		8 (8)	601	1 -	1	695	7 +	2 (*,2)
417	1 +	1 (*)	506	10 +	6 (*,2,3)	602	10 +	2 (*,2)	697	1 -	6 (2,3)
418	2 +	2 (*,2)	509	5 -	1	606	14 +	2 (*,2)	698	10 -	2 (2)
419	3 +	1 (*)	510	14 +	4 (*,2,2)	607	7 +	1 (*)	699	3 +	2 (*,2)
421	5 -	1	511	7 +	2 (*,2)	609	1 +	2 (*,2)	701	5 -	1
422	6 +	1 (*)	514	2 +	4 (4)	610	2 -	4 (2,2)	703	7 +	2 (*,2)
426	10 +	2 (*,2)	*		8 (8)	611	3 +	2 (*,2)	705	1 +	2 (*,2)
427	3 +	6 (*,2,3)	515	3 +	2 (*,2)	613	5 -	1	706	2 +	4 (4)
429	5 +	2 (*,2)	517	5 +	1 (*)	614	6 +	1 (*)	*		8 (8)
430	14 +	2 (*,2)	518	6 +	2 (*,2)	615	7 +	4 (*,2,2)	707	3 +	2 (*,2)
431	7 +	1 (*)	519	7 +	2 (*,2)	617	1 -	1	709	5 -	1
433	1 -	1	521	1 -	1	618	10 +	2 (*,2)	710	6 +	2 (*,2)
434	2 +	4 (*,4)	523	3 +	1 (*)	619	3 +	1 (*)	713	1 +	1 (*)
435	3 +	4 (*,2,2)	526	14 +	1 (*)	622	14 +	1 (*)	714	10 +	4 (*,2,2)
437	5 +	1 (*)	527	7 +	2 (*,2)	623	7 +	2 (*,2)	715	3 +	4 (*,2,2)
438	6 +	4 (*,4)	530	2 -	4 (2,2)	626	2 -	4 (4)	717	5 +	1 (*)
439	7 +	5 (*,5)	533	5 -	2 (2)	627	3 +	4 (*,2,2)	718	14 +	1 (*)
442	10 -	8 (2,4)	534	6 +	2 (*,2)	629	5 -	2 (2)	719	7 +	1 (*)
443	3 +	3 (*,3)	535	7 +	2 (*,2)	631	7 +	1 (*)	721	1 +	1 (*)
445	5 -	4 (4)	537	1 +	1 (*)	633	1 +	1 (*)	723	3 +	4 (*,4)
446	14 +	1 (*)	538	10 -	2 (2)	634	10 -	2 (2)	727	7 +	5 (*,5)
447	7 +	2 (*,2)	541	5 -	1	635	3 +	2 (*,2)	730	10 -	12 (2,2,3)
449	1 -	1	542	14 +	1 (*)	638	14 +	2 (*,2)	731	3 +	4 (*,4)
451	3 +	2 (*,2)	543	7 +	2 (*,2)	641	1 -	1	733	5 -	3 (3)
453	5 +	1 (*)	545	1 +	2 (2)	642	2 +	2 (*,2)	734	14 +	1 (*)
454	6 +	1 (*)	*		4 (4)	643	3 +	1 (*)	737	1 +	1 (*)
455	7 +	4 (*,2,2)	546	2 +	4 (*,2,2)	645	5 +	2 (*,2)	739	3 +	1 (*)
457	1 -	1	547	3 +	1 (*)	646	6 +	8 (*,8)	741	5 +	2 (*,2)
458	10 -	2 (2)	551	7 +	2 (*,2)	647	7 +	1 (*)	742	6 +	2 (*,2)
461	5 -	1	553	1 +	1 (*)	649	1 +	1 (*)	743	7 +	1 (*)
462	14 +	4 (*,2,2)	554	10 -	2 (2)	651	3 +	4 (*,2,2)	745	1 +	2 (2)
463	7 +	1 (*)	555	3 +	4 (*,2,2)	653	5 -	1	*		4 (4)
465	1 +	2 (*,2)	557	5 -	1	654	14 +	2 (*,2)	746	10 -	2 (2)
466	2 +	2 (2)	559	7 +	2 (*,2)	655	7 +	2 (*,2)	749	5 +	1 (*)
*		4 (4)	561	1 +	2 (*,2)	658	2 +	4 (*,4)	751	7 +	1 (*)
467	3 +	1 (*)	562	2 +	2 (2)	659	3 +	3 (*,3)	753	1 +	1 (*)
469	5 +	3 (*,3)	*		4 (4)	661	5 -	1	754	2 -	4 (2,2)
470	6 +	2 (*,2)	563	3 +	1 (*)	662	6 +	1 (*)	755	3 +	2 (*,2)
471	7 +	2 (*,2)	565	5 -	2 (2)	663	7 +	4 (*,2,2)	757	5 -	1

758	6 +	1 (*)	857	1 -	1	946	2 +	2 (*,2)	1045	5 +	4 (*,4)
759	7 +	4 (*,2,2)	858	10 +	4 (*,2,2)	947	3 +	1 (*)	1046	6 +	1 (*)
761	1 -	3 (3)	859	3 +	1 (*)	949	5 -	2 (2)	1047	7 +	2 (*,2)
762	10 +	2 (*,2)	861	5 +	2 (*,2)	951	7 +	2 (*,2)	1049	1 -	1
763	3 +	2 (*,2)	862	14 +	1 (*)	953	1 -	1	1051	3 +	1 (*)
766	14 +	1 (*)	863	7 +	1 (*)	955	3 +	2 (*,2)	1054	14 +	2 (*,2)
767	7 +	2 (*,2)	865	1 -	2 (2)	957	5 +	2 (*,2)	1055	7 +	2 (*,2)
769	1 -	1	866	2 +	2 (2)	958	14 +	1 (*)	1057	1 +	1 (*)
770	2 +	4 (*,2,2)	*		4 (4)	959	7 +	4 (*,4)	1059	3 +	2 (*,2)
771	3 +	2 (*,2)	869	5 +	1 (*)	962	2 -	4 (2,2)	1061	5 -	1
773	5 -	1	870	6 +	8 (*,2,4)	965	5 -	2 (2)	1063	7 +	1 (*)
777	1 +	4 (*,4)	871	7 +	2 (*,2)	966	6 +	4 (*,2,2)	1065	1 +	2 (*,2)
778	10 -	2 (2)	874	10 +	6 (*,2,3)	967	7 +	1 (*)	1066	10 -	4 (2,2)
779	3 +	2 (*,2)	877	5 -	1	969	1 +	2 (*,2)	1067	3 +	4 (*,4)
781	5 +	1 (*)	878	14 +	1 (*)	970	10 -	4 (2,2)	1069	5 -	1
782	14 +	2 (*,2)	879	7 +	2 (*,2)	971	3 +	1 (*)	1070	14 +	2 (*,2)
785	1 -	6 (2,3)	881	1 -	1	973	5 +	1 (*)	1073	1 -	2 (2)
786	2 +	6 (*,2,3)	883	3 +	1 (*)	974	14 +	1 (*)	1074	2 +	2 (*,2)
787	3 +	1 (*)	885	5 +	2 (*,2)	977	1 -	1	1077	5 +	1 (*)
789	5 +	1 (*)	886	6 +	1 (*)	978	2 +	2 (*,2)	1079	7 +	2 (*,2)
790	6 +	2 (*,2)	887	7 +	1 (*)	979	3 +	4 (*,4)	1081	1 +	1 (*)
791	7 +	4 (*,4)	889	1 +	1 (*)	982	6 +	5 (*,5)	1082	10 -	2 (2)
793	1 +	4 (4)	890	10 +	4 (2,2)	983	7 +	1 (*)	1085	5 +	2 (*,2)
*		8 (8)	*		8 (2,4)	985	1 -	6 (2,3)	1086	14 +	6 (*,2,3)
794	10 -	2 (2)	893	5 +	1 (*)	986	10 -	4 (2,2)	1087	7 +	7 (*,7)
795	3 +	4 (*,2,2)	894	14 +	6 (*,2,3)	987	3 +	4 (*,2,2)	1090	2 -	12 (2,2,3)
797	5 -	1	895	7 +	6 (*,2,3)	989	5 +	1 (*)	1091	3 +	3 (*,3)
798	14 +	4 (*,2,2)	897	1 +	4 (*,4)	991	7 +	1 (*)	1093	5 -	5 (5)
799	7 +	8 (*,8)	898	2 +	6 (2,3)	993	1 +	3 (*,3)	1094	6 +	1 (*)
802	2 +	2 (2)	*		12 (4,3)	994	2 +	8 (*,8)	1095	7 +	4 (*,2,2)
*		4 (4)	899	3 +	6 (*,2,3)	995	3 +	2 (*,2)	1097	1 -	1
803	3 +	2 (*,2)	901	5 -	4 (4)	997	5 -	1	1099	3 +	2 (*,2)
805	5 +	2 (*,2)	902	6 +	2 (*,2)	998	6 +	1 (*)	1101	5 +	3 (*,3)
806	6 +	2 (*,2)	903	7 +	4 (*,2,2)	1001	1 +	2 (*,2)	1102	14 +	2 (*,2)
807	7 +	2 (*,2)	905	1 +	4 (4)	1002	10 +	2 (*,2)	1103	7 +	1 (*)
809	1 -	1	*		8 (8)	1003	3 +	4 (*,4)	1105	1 -	4 (2,2)
811	3 +	1 (*)	906	10 +	6 (*,2,3)	1005	5 +	2 (*,2)	1106	2 +	4 (*,4)
813	5 +	1 (*)	907	3 +	1 (*)	1006	14 +	1 (*)	1109	5 -	1
814	14 +	2 (*,2)	910	14 +	8 (*,2,4)	1007	7 +	2 (*,2)	1110	6 +	4 (*,2,2)
815	7 +	2 (*,2)	911	7 +	1 (*)	1009	1 -	7 (7)	1111	7 +	10 (*,2,5)
817	1 +	5 (*,5)	913	1 +	1 (*)	1010	2 -	4 (2,2)	1113	1 +	2 (*,2)
818	2 -	4 (4)	914	2 -	4 (4)	1011	3 +	4 (*,4)	1114	10 -	2 (2)
821	5 -	1	915	3 +	4 (*,2,2)	1013	5 -	1	1115	3 +	2 (*,2)
822	6 +	2 (*,2)	917	5 +	1 (*)	1015	7 +	4 (*,2,2)	1117	5 -	1
823	7 +	1 (*)	919	7 +	1 (*)	1018	10 -	2 (2)	1118	14 +	2 (*,2)
826	10 +	2 (*,2)	921	1 +	1 (*)	1019	3 +	1 (*)	1119	7 +	2 (*,2)
827	3 +	1 (*)	922	10 -	2 (2)	1021	5 -	1	1121	1 +	1 (*)
829	5 -	1	923	3 +	2 (*,2)	1022	14 +	2 (*,2)	1122	2 +	8 (*,2,4)
830	14 +	2 (*,2)	926	14 +	1 (*)	1023	7 +	8 (*,2,4)	1123	3 +	1 (*)
831	7 +	2 (*,2)	929	1 -	1	1027	3 +	2 (*,2)	1126	6 +	5 (*,5)
834	2 +	2 (*,2)	930	2 +	4 (*,2,2)	1030	6 +	2 (*,2)	1129	1 -	9 (9)
835	3 +	2 (*,2)	933	5 +	1 (*)	1031	7 +	1 (*)	1130	10 -	4 (2,2)
838	6 +	1 (*)	934	6 +	3 (*,3)	1033	1 -	1	1131	3 +	4 (*,2,2)
839	7 +	3 (*,3)	935	7 +	4 (*,2,2)	1034	10 +	2 (*,2)	1133	5 +	1 (*)
842	10 -	6 (2,3)	937	1 -	1	1037	5 -	2 (2)	1135	7 +	2 (*,2)
843	3 +	2 (*,2)	938	10 +	2 (*,2)	1038	14 +	2 (*,2)	1137	1 +	1 (*)
849	1 +	1 (*)	939	3 +	4 (*,4)	1039	7 +	1 (*)	1138	2 -	4 (4)
851	3 +	2 (*,2)	941	5 -	1	1041	1 +	1 (*)	1139	3 +	4 (*,4)
853	5 -	1	942	14 +	2 (*,2)	1042	2 -	4 (4)	1141	5 +	1 (*)
854	6 +	2 (*,2)	943	7 +	4 (*,4)	1043	3 +	2 (*,2)	1142	6 +	1 (*)

1145	1 -	4 (4)	1234	2 +	2 (2)	1327	7 +	5 (*,5)	1415	7 +	2 (*,2)
1146	10 +	2 (*,2)	*		4 (4)	1329	1 +	1 (*)	1417	1 -	2 (2)
1147	3 +	2 (*,2)	1235	3 +	4 (*,2,2)	1330	2 +	4 (*,2,2)	1418	10 -	2 (2)
1149	5 +	1 (*)	1237	5 -	1	1333	5 +	1 (*)	1419	3 +	4 (*,2,2)
1151	7 +	1 (*)	1238	6 +	1 (*)	1334	6 +	2 (*,2)	1423	7 +	1 (*)
1153	1 -	1	1239	7 +	8 (*,2,4)	1335	7 +	4 (*,2,2)	1426	2 +	4 (*,4)
1154	2 +	4 (4)	1241	1 -	2 (2)	1337	1 +	1 (*)	1427	3 +	1 (*)
*		8 (8)	1243	3 +	4 (*,4)	1338	10 +	2 (*,2)	1429	5 -	5 (5)
1155	3 +	8 (*,2,2,2)	1245	5 +	2 (*,2)	1339	3 +	6 (*,2,3)	1430	6 +	4 (*,2,2)
1157	5 -	2 (2)	1246	14 +	2 (*,2)	1342	14 +	6 (*,2,3)	1433	1 -	1
1158	6 +	4 (*,4)	1247	7 +	2 (*,2)	1343	7 +	2 (*,2)	1434	10 +	2 (*,2)
1159	7 +	2 (*,2)	1249	1 -	1	1345	1 +	6 (2,3)	1435	3 +	4 (*,2,2)
1162	10 +	2 (*,2)	1253	5 +	1 (*)	*		12 (4,3)	1437	5 +	1 (*)
1163	3 +	1 (*)	1254	6 +	4 (*,2,2)	1346	2 +	2 (2)	1438	14 +	1 (*)
1165	5 -	2 (2)	1255	7 +	2 (*,2)	*		4 (4)	1439	7 +	1 (*)
1166	14 +	2 (*,2)	1257	1 +	3 (*,3)	1347	3 +	2 (*,2)	1441	1 +	1 (*)
1167	7 +	2 (*,2)	1258	10 -	4 (2,2)	1349	5 +	1 (*)	1442	2 +	4 (*,4)
1169	1 +	1 (*)	1259	3 +	1 (*)	1351	7 +	8 (*,8)	1443	3 +	8 (*,2,4)
1171	3 +	3 (*,3)	1261	5 -	2 (2)	1353	1 +	2 (*,2)	1446	6 +	8 (*,8)
1173	5 +	2 (*,2)	1262	14 +	1 (*)	1354	10 -	2 (2)	1447	7 +	1 (*)
1174	6 +	1 (*)	1263	7 +	2 (*,2)	1355	3 +	2 (*,2)	1451	3 +	1 (*)
1177	1 +	1 (*)	1265	1 +	2 (*,2)	1357	5 +	1 (*)	1453	5 -	1
1178	10 +	2 (*,2)	1266	2 +	2 (*,2)	1358	14 +	2 (*,2)	1454	14 +	1 (*)
1181	5 -	1	1267	3 +	2 (*,2)	1361	1 -	1	1455	7 +	4 (*,2,2)
1182	14 +	2 (*,2)	1270	6 +	2 (*,2)	1362	2 +	2 (*,2)	1457	1 +	1 (*)
1185	1 +	2 (*,2)	1271	7 +	4 (*,4)	1363	3 +	2 (*,2)	1459	3 +	1 (*)
1186	2 +	4 (4)	1273	1 +	1 (*)	1365	5 +	4 (*,2,2)	1461	5 +	1 (*)
*		8 (8)	1277	5 -	1	1366	6 +	1 (*)	1462	6 +	4 (*,4)
1187	3 +	1 (*)	1279	7 +	1 (*)	1367	7 +	3 (*,3)	1463	7 +	4 (*,2,2)
1189	5 -	2 (2)	1281	1 +	2 (*,2)	1370	10 -	4 (2,2)	1465	1 -	2 (2)
1190	6 +	4 (*,2,2)	1282	2 +	2 (2)	1371	3 +	4 (*,4)	1466	10 -	2 (2)
1191	7 +	6 (*,2,3)	*		4 (4)	1373	5 -	3 (3)	1469	5 +	2 (2)
1193	1 -	1	1283	3 +	1 (*)	1374	14 +	2 (*,2)	*		4 (4)
1194	10 +	2 (*,2)	1285	5 -	2 (2)	1378	2 -	4 (2,2)	1471	7 +	1 (*)
1195	3 +	2 (*,2)	1286	6 +	1 (*)	1379	3 +	2 (*,2)	1473	1 +	1 (*)
1198	14 +	1 (*)	1289	1 -	1	1381	5 -	1	1474	2 +	2 (*,2)
1199	7 +	2 (*,2)	1290	10 +	8 (*,2,4)	1382	6 +	1 (*)	1477	5 +	1 (*)
1201	1 -	1	1291	3 +	1 (*)	1383	7 +	2 (*,2)	1478	6 +	3 (*,3)
1202	2 +	2 (2)	1293	5 +	1 (*)	1385	1 -	2 (2)	1479	7 +	4 (*,2,2)
*		4 (4)	1294	14 +	7 (*,7)	1387	3 +	4 (*,4)	1481	1 -	1
1203	3 +	2 (*,2)	1295	7 +	4 (*,2,2)	1389	5 +	1 (*)	1482	10 +	4 (*,2,2)
1205	5 +	2 (2)	1297	1 -	11 (11)	1390	14 +	2 (*,2)	1483	3 +	1 (*)
*		4 (4)	1298	2 +	2 (*,2)	1391	7 +	2 (*,2)	1486	14 +	5 (*,5)
1207	7 +	2 (*,2)	1299	3 +	8 (*,8)	1393	1 +	5 (*,5)	1487	7 +	1 (*)
1209	1 +	2 (*,2)	1301	5 -	1	1394	2 +	4 (2,2)	1489	1 -	3 (3)
1211	3 +	6 (*,2,3)	1302	6 +	4 (*,2,2)	*		8 (2,4)	1490	2 -	4 (2,2)
1213	5 -	1	1303	7 +	1 (*)	1397	5 +	1 (*)	1491	3 +	4 (*,2,2)
1214	14 +	1 (*)	1306	10 -	2 (2)	1398	6 +	2 (*,2)	1493	5 -	1
1217	1 -	1	1307	3 +	1 (*)	1399	7 +	1 (*)	1495	7 +	12 (*,2,2,3)
1218	2 +	4 (*,2,2)	1309	5 +	2 (*,2)	1401	1 +	1 (*)	1497	1 +	1 (*)
1219	3 +	2 (*,2)	1310	14 +	2 (*,2)	1402	10 -	2 (2)	1498	10 +	2 (*,2)
1221	5 +	4 (*,4)	1311	7 +	4 (*,2,2)	1403	3 +	2 (*,2)	1499	3 +	1 (*)
1222	6 +	2 (*,2)	1313	1 -	4 (4)	1405	5 +	2 (2)	1501	5 +	1 (*)
1223	7 +	3 (*,3)	1315	3 +	2 (*,2)	*		4 (4)	1502	14 +	1 (*)
1226	10 -	10 (2,5)	1317	5 +	1 (*)	1406	14 +	6 (*,2,3)	1505	1 +	2 (*,2)
1227	3 +	4 (*,4)	1318	6 +	1 (*)	1407	7 +	4 (*,2,2)	1506	2 +	2 (*,2)
1229	5 -	3 (3)	1319	7 +	1 (*)	1409	1 -	1	1507	3 +	4 (*,4)
1230	14 +	4 (*,2,2)	1321	1 -	1	1410	2 +	4 (*,2,2)	1509	5 +	3 (*,3)
1231	7 +	1 (*)	1322	10 -	2 (2)	1411	3 +	4 (*,4)	1510	6 +	2 (*,2)
			1326	14 +	4 (*,2,2)	1414	6 +	2 (*,2)	1511	7 +	1 (*)

1513	1 +	2 (2)	1605	5 +	2 (*,2)	1707	3 +	2 (*,2)	1802	10 +	4 (2,2)
*		4 (4)	1606	6 +	2 (*,2)	1709	5 -	1	*		8 (2,4)
1514	10 -	2 (2)	1607	7 +	1 (*)	1711	7 +	2 (*,2)	1803	3 +	4 (*,4)
1515	3 +	4 (*,2,2)	1609	1 -	1	1713	1 +	1 (*)	1806	14 +	12 (*,2,2,3)
1517	5 +	2 (2)	1610	10 +	4 (*,2,2)	1714	2 -	12 (4,3)	1807	7 +	2 (*,2)
*		4 (4)	1613	5 -	1	1717	5 +	2 (2)	1810	2 -	4 (2,2)
1518	14 +	4 (*,2,2)	1614	14 +	2 (*,2)	*		4 (4)	1811	3 +	3 (*,3)
1522	2 -	12 (4,3)	1615	7 +	4 (*,2,2)	1718	6 +	1 (*)	1814	6 +	1 (*)
1523	3 +	3 (*,3)	1618	2 -	4 (4)	1721	1 -	1	1817	1 +	1 (*)
1526	6 +	2 (*,2)	1619	3 +	1 (*)	1722	10 +	4 (*,2,2)	1819	3 +	2 (*,2)
1527	7 +	6 (*,2,3)	1621	5 -	1	1723	3 +	1 (*)	1821	5 +	1 (*)
1529	1 +	1 (*)	1622	6 +	1 (*)	1726	14 +	1 (*)	1822	14 +	1 (*)
1531	3 +	1 (*)	1623	7 +	2 (*,2)	1727	7 +	2 (*,2)	1823	7 +	1 (*)
1533	5 +	2 (*,2)	1626	10 +	2 (*,2)	1729	1 +	2 (*,2)	1826	2 +	2 (*,2)
1534	14 +	14 (*,2,7)	1627	3 +	3 (*,3)	1730	2 -	4 (2,2)	1829	5 +	1 (*)
1535	7 +	2 (*,2)	1630	14 +	2 (*,2)	1731	3 +	4 (*,4)	1830	6 +	4 (*,2,2)
1537	1 +	2 (2)	1631	7 +	4 (*,4)	1733	5 -	1	1831	7 +	1 (*)
*		4 (4)	1633	1 +	1 (*)	1735	7 +	6 (*,2,3)	1833	1 +	2 (*,2)
1538	2 +	2 (2)	1634	2 +	2 (*,2)	1738	10 +	2 (*,2)	1834	10 +	2 (*,2)
*		4 (4)	1635	3 +	4 (*,2,2)	1739	3 +	2 (*,2)	1835	3 +	2 (*,2)
1541	5 +	1 (*)	1637	5 -	1	1741	5 -	1	1837	5 +	1 (*)
1542	6 +	2 (*,2)	1639	7 +	6 (*,2,3)	1742	14 +	2 (*,2)	1838	14 +	1 (*)
1543	7 +	1 (*)	1641	1 +	5 (*,5)	1743	7 +	8 (*,2,4)	1839	7 +	2 (*,2)
1545	1 +	2 (*,2)	1642	10 -	2 (2)	1745	1 -	4 (4)	1841	1 +	1 (*)
1546	10 -	6 (2,3)	1643	3 +	2 (*,2)	1747	3 +	1 (*)	1842	2 +	2 (*,2)
1547	3 +	4 (*,2,2)	1645	5 +	2 (*,2)	1749	5 +	2 (*,2)	1843	3 +	2 (*,2)
1549	5 -	1	1646	14 +	3 (*,3)	1751	7 +	4 (*,4)	1846	6 +	2 (*,2)
1551	7 +	4 (*,2,2)	1649	1 -	2 (2)	1753	1 -	1	1847	7 +	3 (*,3)
1553	1 -	1	1651	3 +	2 (*,2)	1754	10 -	2 (2)	1851	3 +	6 (*,2,3)
1554	2 +	4 (*,2,2)	1653	5 +	2 (*,2)	1757	5 +	1 (*)	1853	5 -	2 (2)
1555	3 +	2 (*,2)	1654	6 +	9 (*,9)	1758	14 +	6 (*,2,3)	1855	7 +	4 (*,2,2)
1558	6 +	2 (*,2)	1655	7 +	2 (*,2)	1759	7 +	1 (*)	1857	1 +	1 (*)
1559	7 +	1 (*)	1657	1 -	1	1761	1 +	7 (*,7)	1858	2 +	2 (2)
1561	1 +	1 (*)	1658	10 -	2 (2)	1762	2 +	4 (4)	*		4 (4)
1562	10 +	2 (*,2)	1659	3 +	4 (*,2,2)	*		8 (8)	1861	5 -	1
1563	3 +	2 (*,2)	1661	5 +	1 (*)	1763	3 +	4 (*,4)	1865	1 -	2 (2)
1565	5 -	2 (2)	1662	14 +	2 (*,2)	1765	5 -	6 (2,3)	1866	10 +	6 (*,2,3)
1567	7 +	3 (*,3)	1663	7 +	1 (*)	1766	6 +	5 (*,5)	1867	3 +	1 (*)
1569	1 +	1 (*)	1667	3 +	1 (*)	1767	7 +	4 (*,2,2)	1869	5 +	2 (*,2)
1570	2 -	4 (2,2)	1669	5 -	1	1769	1 -	2 (2)	1870	14 +	4 (*,2,2)
1571	3 +	1 (*)	1670	6 +	2 (*,2)	1770	10 +	4 (*,2,2)	1871	7 +	1 (*)
1574	6 +	1 (*)	1671	7 +	2 (*,2)	1771	3 +	12 (*,2,2,3)	1873	1 -	1
1577	1 +	1 (*)	1673	1 +	1 (*)	1774	14 +	1 (*)	1874	2 +	2 (2)
1578	10 +	2 (*,2)	1677	5 +	4 (*,4)	1777	1 -	1	*		4 (4)
1579	3 +	1 (*)	1678	14 +	1 (*)	1778	2 +	4 (*,4)	1877	5 -	1
1581	5 +	2 (*,2)	1679	7 +	4 (*,4)	1779	3 +	2 (*,2)	1878	6 +	4 (*,4)
1582	14 +	4 (*,4)	1685	5 -	2 (2)	1781	5 -	2 (2)	1879	7 +	1 (*)
1583	7 +	1 (*)	1686	6 +	2 (*,2)	1783	7 +	1 (*)	1882	10 -	6 (2,3)
1585	1 -	2 (2)	1687	7 +	2 (*,2)	1785	1 +	8 (*,2,4)	1883	3 +	2 (*,2)
1586	2 -	4 (2,2)	1689	1 +	1 (*)	1786	10 +	2 (*,2)	1885	5 +	4 (2,2)
1589	5 +	1 (*)	1691	3 +	2 (*,2)	1787	3 +	3 (*,3)	*		8 (2,4)
1590	6 +	8 (*,2,4)	1693	5 -	1	1789	5 -	1	1886	14 +	4 (*,4)
1591	7 +	2 (*,2)	1695	7 +	4 (*,2,2)	1790	14 +	2 (*,2)	1887	7 +	4 (*,2,2)
1594	10 -	2 (2)	1697	1 -	1	1793	1 +	1 (*)	1889	1 -	1
1595	3 +	4 (*,2,2)	1698	2 +	2 (*,2)	1794	2 +	4 (*,2,2)	1891	3 +	2 (*,2)
1597	5 -	1	1699	3 +	1 (*)	1795	3 +	2 (*,2)	1893	5 +	1 (*)
1598	14 +	4 (*,4)	1702	6 +	2 (*,2)	1797	5 +	1 (*)	1894	6 +	1 (*)
1599	7 +	12 (*,2,2,3)	1703	7 +	2 (*,2)	1798	6 +	2 (*,2)	1895	7 +	2 (*,2)
1601	1 -	7 (7)	1705	1 +	8 (*,8)	1799	7 +	2 (*,2)	1897	1 +	5 (*,5)
1603	3 +	2 (*,2)	1706	10 -	2 (2)	1801	1 -	1	1898	10 -	4 (2,2)

1901	5 -	3 (3)	1993	1 -	1	2085	5 +	2 (*,2)	2179	3 +	1 (*)
1902	14 +	2 (*,2)	1994	10 -	2 (2)	2086	6 +	2 (*,2)	2181	5 +	1 (*)
1903	7 +	2 (*,2)	1995	3 +	8 (*,2,2,2)	2087	7 +	1 (*)	2182	6 +	1 (*)
1905	1 +	2 (*,2)	1997	5 -	1	2089	1 -	3 (3)	2183	7 +	2 (*,2)
1906	2 -	4 (4)	1999	7 +	1 (*)	2090	10 +	4 (*,2,2)	2185	1 +	2 (*,2)
1907	3 +	3 (*,3)	2001	1 +	2 (*,2)	2091	3 +	4 (*,2,2)	2186	10 -	2 (2)
1909	5 +	1 (*)	2002	2 +	4 (*,2,2)	2093	5 +	2 (*,2)	2189	5 +	1 (*)
1910	6 +	2 (*,2)	2003	3 +	1 (*)	2094	14 +	2 (*,2)	2190	14 +	4 (*,2,2)
1913	1 -	1	2005	5 +	4 (4)	2095	7 +	2 (*,2)	2191	7 +	2 (*,2)
1914	10 +	8 (*,2,4)	*		8 (8)	2098	2 +	2 (2)	2193	1 +	2 (*,2)
1915	3 +	2 (*,2)	2006	6 +	4 (*,4)	*		4 (4)	2194	2 +	2 (2)
1918	14 +	4 (*,4)	2010	10 +	8 (*,2,4)	2099	3 +	3 (*,3)	*		4 (4)
1919	7 +	2 (*,2)	2011	3 +	1 (*)	2101	5 +	3 (*,3)	2195	3 +	2 (*,2)
1921	1 -	2 (2)	2013	5 +	2 (*,2)	2102	6 +	1 (*)	2198	6 +	2 (*,2)
1923	3 +	2 (*,2)	2014	14 +	2 (*,2)	2103	7 +	2 (*,2)	2199	7 +	2 (*,2)
1927	7 +	2 (*,2)	2015	7 +	4 (*,2,2)	2105	1 +	2 (2)	2201	1 +	1 (*)
1929	1 +	3 (*,3)	2017	1 -	1	*		4 (4)	2202	10 +	2 (*,2)
1930	10 -	4 (2,2)	2018	2 +	2 (2)	2109	5 +	2 (*,2)	2203	3 +	1 (*)
1931	3 +	1 (*)	*		4 (4)	2110	14 +	2 (*,2)	2206	14 +	1 (*)
1933	5 -	1	2019	3 +	8 (*,8)	2111	7 +	1 (*)	2207	7 +	3 (*,3)
1934	14 +	7 (*,7)	2021	5 +	3 (*,3)	2113	1 -	1	2210	2 -	8 (2,2,2)
1937	1 -	6 (2,3)	2022	6 +	4 (*,4)	2114	2 +	4 (*,4)	2211	3 +	8 (*,2,4)
1938	2 +	4 (*,2,2)	2026	10 -	14 (2,7)	2117	5 -	2 (2)	2213	5 -	3 (3)
1939	3 +	2 (*,2)	2027	3 +	5 (*,5)	2118	6 +	6 (*,2,3)	2215	7 +	2 (*,2)
1941	5 +	1 (*)	2029	5 -	7 (7)	2119	7 +	2 (*,2)	2217	1 +	1 (*)
1942	6 +	1 (*)	2030	14 +	4 (*,2,2)	2121	1 +	2 (*,2)	2218	10 -	2 (2)
1943	7 +	2 (*,2)	2031	7 +	10 (*,2,5)	2122	10 -	2 (2)	2219	3 +	2 (*,2)
1945	1 +	2 (2)	2033	1 +	1 (*)	2123	3 +	2 (*,2)	2221	5 -	1
*		4 (4)	2035	3 +	8 (*,2,4)	2126	14 +	1 (*)	2222	14 +	2 (*,2)
1946	10 +	2 (*,2)	2037	5 +	2 (*,2)	2127	7 +	2 (*,2)	2226	2 +	4 (*,2,2)
1947	3 +	8 (*,2,4)	2038	6 +	1 (*)	2129	1 -	1	2227	3 +	2 (*,2)
1949	5 -	1	2039	7 +	1 (*)	2130	2 +	4 (*,2,2)	2229	5 +	1 (*)
1951	7 +	1 (*)	2041	1 +	2 (2)	2131	3 +	1 (*)	2230	6 +	6 (*,2,3)
1954	2 +	6 (2,3)	*		4 (4)	2134	6 +	8 (*,8)	2231	7 +	2 (*,2)
*		12 (4,3)	2042	10 -	2 (2)	2135	7 +	4 (*,2,2)	2233	1 +	6 (*,2,3)
1955	3 +	4 (*,2,2)	2045	5 +	2 (2)	2137	1 -	1	2234	10 -	2 (2)
1957	5 +	3 (*,3)	*		4 (4)	2138	10 -	2 (2)	2235	3 +	4 (*,2,2)
1958	6 +	4 (*,4)	2046	14 +	4 (*,2,2)	2139	3 +	12 (*,2,2,3)	2237	5 -	1
1959	7 +	2 (*,2)	2047	7 +	2 (*,2)	2141	5 -	1	2238	14 +	2 (*,2)
1961	1 +	2 (2)	2049	1 +	1 (*)	2143	7 +	3 (*,3)	2239	7 +	1 (*)
*		4 (4)	2051	3 +	2 (*,2)	2145	1 +	4 (*,2,2)	2242	2 +	2 (*,2)
1963	3 +	2 (*,2)	2053	5 -	1	2146	2 -	4 (2,2)	2243	3 +	1 (*)
1965	5 +	2 (*,2)	2054	6 +	2 (*,2)	2147	3 +	2 (*,2)	2245	5 +	2 (2)
1966	14 +	1 (*)	2055	7 +	12 (*,2,2,3)	2149	5 +	1 (*)	*		4 (4)
1967	7 +	4 (*,4)	2059	3 +	2 (*,2)	2153	1 -	5 (5)	2246	6 +	1 (*)
1969	1 +	1 (*)	2062	14 +	1 (*)	2154	10 +	2 (*,2)	2247	7 +	4 (*,2,2)
1970	2 -	4 (2,2)	2063	7 +	1 (*)	2155	3 +	2 (*,2)	2249	1 -	4 (4)
1973	5 -	1	2065	1 +	2 (*,2)	2157	5 +	1 (*)	2251	3 +	7 (*,7)
1974	6 +	4 (*,2,2)	2066	2 +	2 (2)	2158	14 +	2 (*,2)	2253	5 +	1 (*)
1977	1 +	1 (*)	*		4 (4)	2159	7 +	4 (*,4)	2255	7 +	4 (*,2,2)
1978	10 +	2 (*,2)	2067	3 +	4 (*,2,2)	2161	1 -	1	2257	1 -	2 (2)
1979	3 +	1 (*)	2069	5 -	1	2162	2 +	4 (*,4)	2258	2 -	4 (4)
1981	5 +	1 (*)	2071	7 +	2 (*,2)	2163	3 +	4 (*,2,2)	2261	5 +	2 (*,2)
1982	14 +	1 (*)	2073	1 +	1 (*)	2165	5 -	2 (2)	2262	6 +	4 (*,2,2)
1983	7 +	2 (*,2)	2074	10 -	4 (2,2)	2167	7 +	2 (*,2)	2263	7 +	6 (*,2,3)
1985	1 -	2 (2)	2077	5 +	1 (*)	2170	10 +	12 (*,2,2,3)	2265	1 +	2 (*,2)
1986	2 +	2 (*,2)	2078	14 +	1 (*)	2171	3 +	2 (*,2)	2266	10 +	2 (*,2)
1987	3 +	3 (*,3)	2081	1 -	5 (5)	2173	5 -	2 (2)	2267	3 +	1 (*)
1990	6 +	2 (*,2)	2082	2 +	2 (*,2)	2174	14 +	1 (*)	2269	5 -	1
1991	7 +	2 (*,2)	2083	3 +	1 (*)	2177	1 +	3 (*,3)	2270	14 +	2 (*,2)

2271	7 +	2 (*,2)	2365	5 +	2 (*,2)	2458	10 -	2 (2)	2555	3 +	4 (*,2,2)
2273	1 -	1	2369	1 +	1 (*)	2459	3 +	3 (*,3)	2557	5 -	3 (3)
2274	2 +	2 (*,2)	2370	2 +	4 (*,2,2)	2461	5 +	1 (*)	2558	14 +	1 (*)
2278	6 +	4 (*,4)	2371	3 +	1 (*)	2462	14 +	1 (*)	2559	7 +	2 (*,2)
2279	7 +	2 (*,2)	2373	5 +	2 (*,2)	2463	7 +	2 (*,2)	2561	1 -	2 (2)
2281	1 -	1	2374	6 +	1 (*)	2465	1 -	4 (2,2)	2562	2 +	4 (*,2,2)
2282	10 +	2 (*,2)	2377	1 -	1	2467	3 +	7 (*,7)	2563	3 +	2 (*,2)
2283	3 +	2 (*,2)	2378	10 -	4 (2,2)	2469	5 +	1 (*)	2566	6 +	1 (*)
2285	5 -	2 (2)	2379	3 +	8 (*,2,4)	2470	6 +	4 (*,2,2)	2567	7 +	4 (*,4)
2287	7 +	1 (*)	2381	5 -	1	2471	7 +	2 (*,2)	2569	1 +	1 (*)
2289	1 +	4 (*,4)	2382	14 +	2 (*,2)	2473	1 -	1	2570	10 -	4 (2,2)
2290	2 -	4 (2,2)	2383	7 +	1 (*)	2474	10 -	2 (2)	2571	3 +	2 (*,2)
2291	3 +	2 (*,2)	2386	2 +	2 (2)	2477	5 -	1	2573	5 +	1 (*)
2293	5 -	1	*		4 (4)	2478	14 +	4 (*,2,2)	2577	1 +	1 (*)
2294	6 +	2 (*,2)	2387	3 +	4 (*,2,2)	2479	7 +	2 (*,2)	2578	2 +	2 (2)
2297	1 -	1	2389	5 -	1	2481	1 +	1 (*)	*		4 (4)
2298	10 +	6 (*,2,3)	2390	6 +	2 (*,2)	2482	2 -	8 (2,4)	2579	3 +	1 (*)
2301	5 +	2 (*,2)	2391	7 +	2 (*,2)	2483	3 +	2 (*,2)	2581	5 -	2 (2)
2302	14 +	7 (*,7)	2393	1 -	1	2485	5 +	2 (*,2)	2582	6 +	1 (*)
2305	1 -	16 (16)	2395	3 +	2 (*,2)	2486	6 +	4 (*,4)	2585	1 +	2 (*,2)
2306	2 +	4 (4)	2397	5 +	2 (*,2)	2487	7 +	2 (*,2)	2586	10 +	2 (*,2)
*		8 (8)	2398	14 +	2 (*,2)	2489	1 +	1 (*)	2587	3 +	2 (*,2)
2307	3 +	4 (*,4)	2399	7 +	5 (*,5)	2490	10 +	8 (*,2,4)	2589	5 +	3 (*,3)
2309	5 -	1	2402	2 -	8 (8)	2491	3 +	2 (*,2)	2590	14 +	4 (*,2,2)
2310	6 +	8 (*,2,2,2)	2405	5 -	4 (2,2)	2494	14 +	2 (*,2)	2591	7 +	1 (*)
2311	7 +	1 (*)	2406	6 +	2 (*,2)	2495	7 +	6 (*,2,3)	2593	1 -	1
2314	10 -	4 (2,2)	2407	7 +	2 (*,2)	2497	1 +	1 (*)	2594	2 +	2 (2)
2315	3 +	2 (*,2)	2409	1 +	2 (*,2)	2498	2 +	4 (4)	*		4 (4)
2317	5 +	1 (*)	2410	10 +	8 (2,4)	*		8 (8)	2595	3 +	4 (*,2,2)
2318	14 +	2 (*,2)	*		16 (2,8)	2501	5 -	4 (4)	2598	6 +	4 (*,4)
2319	7 +	2 (*,2)	2411	3 +	1 (*)	2503	7 +	1 (*)	2599	7 +	14 (*,2,7)
2321	1 +	1 (*)	2413	5 +	1 (*)	2505	1 +	6 (*,2,3)	2602	10 -	10 (2,5)
2323	3 +	2 (*,2)	2414	14 +	2 (*,2)	2506	10 +	2 (*,2)	2603	3 +	4 (*,4)
2326	6 +	1 (*)	2415	7 +	8 (*,2,2,2)	2507	3 +	2 (*,2)	2605	5 -	8 (8)
2327	7 +	2 (*,2)	2417	1 -	1	2509	5 -	2 (2)	2606	14 +	1 (*)
2329	1 +	2 (2)	2418	2 +	4 (*,2,2)	2510	14 +	6 (*,2,3)	2607	7 +	4 (*,2,2)
*		4 (4)	2419	3 +	12 (*,4,3)	2513	1 +	1 (*)	2609	1 -	1
2330	10 -	4 (2,2)	2422	6 +	2 (*,2)	2514	2 +	2 (*,2)	2611	3 +	2 (*,2)
2333	5 -	1	2423	7 +	1 (*)	2515	3 +	2 (*,2)	2613	5 +	2 (*,2)
2334	14 +	2 (*,2)	2426	10 -	2 (2)	2517	5 +	1 (*)	2614	6 +	1 (*)
2335	7 +	10 (*,2,5)	2427	3 +	2 (*,2)	2518	6 +	1 (*)	2615	7 +	2 (*,2)
2337	1 +	2 (*,2)	2429	5 +	3 (*,3)	2519	7 +	2 (*,2)	2617	1 -	1
2338	2 +	4 (*,4)	2431	7 +	4 (*,2,2)	2521	1 -	1	2618	10 +	4 (*,2,2)
2339	3 +	1 (*)	2433	1 +	1 (*)	2522	10 -	4 (2,2)	2621	5 -	1
2341	5 -	1	2434	2 +	8 (8)	2526	14 +	2 (*,2)	2622	14 +	4 (*,2,2)
2342	6 +	1 (*)	*		16 (16)	2530	2 +	4 (*,2,2)	2623	7 +	2 (*,2)
2343	7 +	4 (*,2,2)	2435	3 +	2 (*,2)	2531	3 +	1 (*)	2626	2 -	4 (2,2)
2345	1 +	2 (*,2)	2437	5 -	1	2533	5 +	4 (4)	2627	3 +	2 (*,2)
2346	10 +	4 (*,2,2)	2438	6 +	2 (*,2)	*		8 (8)	2629	5 +	1 (*)
2347	3 +	1 (*)	2441	1 -	1	2534	6 +	2 (*,2)	2630	6 +	2 (*,2)
2351	7 +	1 (*)	2442	10 +	4 (*,2,2)	2537	1 +	1 (*)	2631	7 +	2 (*,2)
2353	1 +	2 (2)	2443	3 +	2 (*,2)	2539	3 +	1 (*)	2633	1 -	1
*		4 (4)	2445	5 +	2 (*,2)	2542	14 +	4 (*,4)	2634	10 +	2 (*,2)
2354	2 +	2 (*,2)	2446	14 +	1 (*)	2543	7 +	3 (*,3)	2635	3 +	12 (*,2,2,3)
2355	3 +	4 (*,2,2)	2447	7 +	1 (*)	2545	1 -	4 (4)	2638	14 +	3 (*,3)
2357	5 -	1	2449	1 +	1 (*)	2546	2 +	2 (*,2)	2639	7 +	4 (*,2,2)
2359	7 +	4 (*,4)	2451	3 +	8 (*,2,4)	2549	5 -	1	2641	1 +	1 (*)
2361	1 +	1 (*)	2453	5 +	1 (*)	2551	7 +	1 (*)	2642	2 -	4 (4)
2362	10 -	10 (2,5)	2454	6 +	4 (*,4)	2553	1 +	2 (*,2)	2643	3 +	2 (*,2)
2363	3 +	2 (*,2)	2455	7 +	2 (*,2)	2554	10 -	6 (2,3)	2647	7 +	1 (*)

2649	1 +	1 (*)	2742	6 +	4 (*,4)	2841	1 +	1 (*)	2938	10 +	4 (2,2)
2651	3 +	2 (*,2)	2743	7 +	2 (*,2)	2843	3 +	1 (*)	*	8 (2,4)	
2653	5 +	1 (*)	2746	10 -	2 (2)	2845	5 +	2 (2)	2939	3 +	1 (*)
2654	14 +	1 (*)	2747	3 +	2 (*,2)	*	4 (4)		2941	5 -	6 (2,3)
2657	1 -	1	2749	5 -	1	2846	14 +	1 (*)	2942	14 +	1 (*)
2658	2 +	2 (*,2)	2751	7 +	8 (*,2,4)	2847	7 +	4 (*,2,2)	2945	1 +	4 (*,4)
2659	3 +	3 (*,3)	2753	1 -	1	2849	1 +	4 (*,4)	2946	2 +	2 (*,2)
2661	5 +	1 (*)	2755	3 +	12 (*,2,2,3)	2851	3 +	1 (*)	2947	3 +	2 (*,2)
2663	7 +	1 (*)	2757	5 +	1 (*)	2854	6 +	1 (*)	2949	5 +	1 (*)
2665	1 -	4 (2,2)	2758	6 +	6 (*,2,3)	2855	7 +	2 (*,2)	2951	7 +	2 (*,2)
2666	10 +	6 (*,2,3)	2759	7 +	2 (*,2)	2857	1 -	3 (3)	2953	1 -	1
2667	3 +	4 (*,2,2)	2761	1 +	1 (*)	2858	10 -	2 (2)	2954	10 +	2 (*,2)
2669	5 +	4 (4)	2762	10 -	2 (2)	2859	3 +	2 (*,2)	2955	3 +	4 (*,2,2)
*		8 (8)	2765	5 +	2 (*,2)	2861	5 -	1	2957	5 -	1
2670	14 +	4 (*,2,2)	2766	14 +	2 (*,2)	2863	7 +	2 (*,2)	2958	14 +	4 (*,2,2)
2671	7 +	1 (*)	2767	7 +	1 (*)	2865	1 +	2 (*,2)	2959	7 +	2 (*,2)
2674	2 +	4 (*,4)	2769	1 +	2 (*,2)	2866	2 +	2 (2)	2962	2 +	6 (2,3)
2677	5 -	3 (3)	2770	2 -	4 (2,2)	*	4 (4)		*	12 (4,3)	
2678	6 +	6 (*,2,3)	2771	3 +	2 (*,2)	2867	3 +	2 (*,2)	2963	3 +	1 (*)
2679	7 +	4 (*,2,2)	2773	5 +	1 (*)	2869	5 +	1 (*)	2965	5 -	2 (2)
2681	1 +	1 (*)	2774	6 +	4 (*,4)	2870	6 +	4 (*,2,2)	2966	6 +	1 (*)
2683	3 +	1 (*)	2777	1 -	3 (3)	2874	10 +	2 (*,2)	2967	7 +	4 (*,2,2)
2685	5 +	2 (*,2)	2778	10 +	2 (*,2)	2877	5 +	2 (*,2)	2969	1 -	1
2686	14 +	2 (*,2)	2779	3 +	2 (*,2)	2878	14 +	5 (*,5)	2971	3 +	3 (*,3)
2687	7 +	1 (*)	2782	14 +	2 (*,2)	2879	7 +	1 (*)	2973	5 +	1 (*)
2689	1 -	1	2785	1 -	2 (2)	2881	1 +	1 (*)	2974	14 +	1 (*)
2690	2 -	4 (2,2)	2786	2 +	4 (*,4)	2882	2 +	2 (*,2)	2977	1 -	2 (2)
2693	5 -	1	2787	3 +	2 (*,2)	2885	5 -	2 (2)	2978	2 +	2 (2)
2694	6 +	2 (*,2)	2789	5 -	1	2886	6 +	4 (*,2,2)	*	4 (4)	
2697	1 +	2 (*,2)	2791	7 +	1 (*)	2887	7 +	1 (*)	2981	5 +	3 (*,3)
2698	10 +	2 (*,2)	2794	10 +	2 (*,2)	2893	5 +	1 (*)	2982	6 +	4 (*,2,2)
2699	3 +	1 (*)	2795	3 +	4 (*,2,2)	2894	14 +	3 (*,3)	2983	7 +	2 (*,2)
2701	5 +	2 (2)	2797	5 -	1	2895	7 +	4 (*,2,2)	2985	1 +	2 (*,2)
*		4 (4)	2798	14 +	1 (*)	2897	1 -	1	2986	10 -	10 (2,5)
2702	14 +	4 (*,4)	2801	1 -	1	2899	3 +	2 (*,2)	2987	3 +	2 (*,2)
2703	7 +	12 (*,2,2,3)	2802	2 +	2 (*,2)	2901	5 +	1 (*)	2990	14 +	4 (*,2,2)
2705	1 -	8 (8)	2803	3 +	1 (*)	2902	6 +	3 (*,3)	2991	7 +	2 (*,2)
2706	2 +	8 (*,2,4)	2805	5 +	4 (*,2,2)	2903	7 +	1 (*)	2993	1 +	6 (2,3)
2707	3 +	1 (*)	2806	6 +	2 (*,2)	2905	1 +	2 (*,2)	*	12 (4,3)	
2710	6 +	2 (*,2)	2807	7 +	4 (*,4)	2906	10 -	2 (2)	2994	2 +	2 (*,2)
2711	7 +	3 (*,3)	2810	10 -	8 (2,4)	2909	5 -	1	2995	3 +	2 (*,2)
2713	1 -	3 (3)	2811	3 +	8 (*,8)	2910	14 +	4 (*,2,2)	2998	6 +	1 (*)
2714	10 +	2 (*,2)	2813	5 -	2 (2)	2911	7 +	2 (*,2)	2999	7 +	1 (*)
2715	3 +	4 (*,2,2)	2814	14 +	4 (*,2,2)	2913	1 +	7 (*,7)	3001	1 -	1
2717	5 +	2 (*,2)	2815	7 +	2 (*,2)	2914	2 +	12 (*,4,3)	3002	10 +	2 (*,2)
2719	7 +	1 (*)	2818	2 +	2 (2)	2915	3 +	8 (*,2,4)	3003	3 +	8 (*,2,2,2)
2721	1 +	1 (*)	*		4 (4)	2917	5 -	3 (3)	3005	5 +	2 (2)
2722	2 +	2 (2)	2819	3 +	1 (*)	2918	6 +	3 (*,3)	*	4 (4)	
*		4 (4)	2821	5 +	2 (*,2)	2919	7 +	8 (*,2,4)	3007	7 +	4 (*,4)
2723	3 +	2 (*,2)	2822	6 +	4 (*,4)	2921	1 +	1 (*)	3009	1 +	2 (*,2)
2726	6 +	6 (*,2,3)	2823	7 +	2 (*,2)	2922	10 +	6 (*,2,3)	3010	2 +	4 (*,2,2)
2729	1 -	1	2827	3 +	4 (*,4)	2923	3 +	2 (*,2)	3011	3 +	1 (*)
2730	10 +	8 (*,2,2,2)	2829	5 +	2 (*,2)	2926	14 +	4 (*,2,2)	3013	5 +	1 (*)
2731	3 +	1 (*)	2830	14 +	2 (*,2)	2927	7 +	1 (*)	3014	6 +	8 (*,8)
2733	5 +	1 (*)	2831	7 +	6 (*,2,3)	2929	1 -	2 (2)	3017	1 +	1 (*)
2734	14 +	1 (*)	2833	1 -	1	2930	2 -	4 (2,2)	3018	10 +	2 (*,2)
2735	7 +	2 (*,2)	2834	2 -	4 (2,2)	2931	3 +	2 (*,2)	3019	3 +	1 (*)
2737	1 +	2 (*,2)	2837	5 -	1	2933	5 +	1 (*)	3021	5 +	6 (*,2,3)
2739	3 +	8 (*,2,4)	2838	6 +	4 (*,2,2)	2935	7 +	2 (*,2)	3022	14 +	1 (*)
2741	5 -	1	2839	7 +	2 (*,2)	2937	1 +	2 (*,2)	3023	7 +	3 (*,3)

3026	2 -	16 (4,4)	3118	14 +	1 (*)	3217	1 -	1	3310	14 +	2 (*,2)
3027	3 +	4 (*,4)	3119	7 +	1 (*)	3218	2 +	2 (2)	3311	7 +	4 (*,2,2)
3029	5 -	4 (4)	3121	1 -	5 (5)	*		4 (4)	3313	1 -	1
3030	6 +	8 (*,2,4)	3122	2 +	4 (*,4)	3219	3 +	4 (*,2,2)	3314	2 -	4 (4)
3031	7 +	2 (*,2)	3126	6 +	2 (*,2)	3221	5 -	3 (3)	3315	3 +	8 (*,2,2,2)
3034	10 +	4 (2,2)	3127	7 +	2 (*,2)	3223	7 +	2 (*,2)	3317	5 +	1 (*)
*		8 (2,4)	3129	1 +	10 (*,2,5)	3226	10 -	2 (2)	3318	6 +	4 (*,2,2)
3035	3 +	6 (*,2,3)	3130	10 -	4 (2,2)	3227	3 +	2 (*,2)	3319	7 +	1 (*)
3037	5 -	1	3131	3 +	2 (*,2)	3229	5 -	3 (3)	3322	10 +	2 (*,2)
3039	7 +	2 (*,2)	3133	5 -	2 (2)	3230	14 +	4 (*,2,2)	3323	3 +	1 (*)
3041	1 -	1	3134	14 +	5 (*,5)	3233	1 -	2 (2)	3326	14 +	1 (*)
3043	3 +	4 (*,4)	3135	7 +	8 (*,2,2,2)	3235	3 +	2 (*,2)	3327	7 +	2 (*,2)
3045	5 +	4 (*,2,2)	3137	1 -	9 (9)	3237	5 +	2 (*,2)	3329	1 -	1
3046	6 +	1 (*)	3138	2 +	6 (*,2,3)	3238	6 +	5 (*,5)	3331	3 +	1 (*)
3047	7 +	6 (*,2,3)	3139	3 +	2 (*,2)	3239	7 +	2 (*,2)	3333	5 +	2 (*,2)
3049	1 -	1	3142	6 +	1 (*)	3241	1 +	1 (*)	3334	6 +	1 (*)
3053	5 +	1 (*)	3143	7 +	4 (*,4)	3242	10 -	2 (2)	3335	7 +	4 (*,2,2)
3054	14 +	6 (*,2,3)	3145	1 -	4 (2,2)	3243	3 +	8 (*,2,4)	3337	1 +	1 (*)
3055	7 +	4 (*,2,2)	3147	3 +	2 (*,2)	3245	5 +	4 (*,4)	3338	10 -	2 (2)
3057	1 +	1 (*)	3149	5 +	1 (*)	3246	14 +	10 (*,2,5)	3341	5 -	4 (4)
3058	2 +	2 (*,2)	3151	7 +	2 (*,2)	3247	7 +	8 (*,8)	3342	14 +	2 (*,2)
3059	3 +	4 (*,2,2)	3153	1 +	1 (*)	3251	3 +	5 (*,5)	3343	7 +	1 (*)
3061	5 -	1	3154	2 +	2 (*,2)	3253	5 -	5 (5)	3345	1 +	2 (*,2)
3062	6 +	3 (*,3)	3155	3 +	2 (*,2)	3254	6 +	1 (*)	3346	2 +	4 (*,4)
3063	7 +	2 (*,2)	3157	5 +	2 (*,2)	3255	7 +	8 (*,2,2,2)	3347	3 +	1 (*)
3065	1 -	2 (2)	3158	6 +	3 (*,3)	3257	1 -	1	3349	5 -	2 (2)
3066	10 +	4 (*,2,2)	3161	1 -	4 (4)	3259	3 +	1 (*)	3351	7 +	2 (*,2)
3067	3 +	1 (*)	3162	10 +	4 (*,2,2)	3261	5 +	3 (*,3)	3353	1 +	1 (*)
3070	14 +	2 (*,2)	3163	3 +	3 (*,3)	3262	14 +	4 (*,4)	3354	10 +	4 (*,2,2)
3071	7 +	6 (*,2,3)	3165	5 +	2 (*,2)	3263	7 +	2 (*,2)	3355	3 +	4 (*,2,2)
3073	1 +	1 (*)	3166	14 +	3 (*,3)	3265	1 -	2 (2)	3358	14 +	4 (*,4)
3074	2 -	4 (2,2)	3167	7 +	1 (*)	3266	2 +	4 (*,4)	3359	7 +	1 (*)
3077	5 -	2 (2)	3169	1 -	1	3269	5 +	1 (*)	3361	1 -	1
3079	7 +	1 (*)	3170	2 -	4 (2,2)	3270	6 +	4 (*,2,2)	3363	3 +	8 (*,2,4)
3081	1 +	8 (*,8)	3171	3 +	4 (*,2,2)	3271	7 +	1 (*)	3365	5 -	2 (2)
3082	10 +	2 (*,2)	3173	5 +	3 (*,3)	3273	1 +	1 (*)	3367	7 +	4 (*,2,2)
3083	3 +	1 (*)	3178	10 +	2 (*,2)	3274	10 -	2 (2)	3369	1 +	1 (*)
3085	5 -	2 (2)	3181	5 -	5 (5)	3277	5 -	2 (2)	3370	10 -	4 (2,2)
3086	14 +	1 (*)	3182	14 +	2 (*,2)	3278	14 +	2 (*,2)	3371	3 +	1 (*)
3089	1 -	1	3183	7 +	2 (*,2)	3279	7 +	2 (*,2)	3373	5 -	1
3090	2 +	4 (*,2,2)	3187	3 +	1 (*)	3281	1 -	6 (2,3)	3374	14 +	2 (*,2)
3091	3 +	2 (*,2)	3189	5 +	1 (*)	3282	2 +	2 (*,2)	3377	1 +	1 (*)
3093	5 +	1 (*)	3190	6 +	4 (*,2,2)	3286	6 +	2 (*,2)	3378	2 +	2 (*,2)
3094	6 +	4 (*,2,2)	3191	7 +	1 (*)	3287	7 +	6 (*,2,3)	3379	3 +	10 (*,2,5)
3095	7 +	2 (*,2)	3193	1 +	1 (*)	3289	1 +	2 (*,2)	3382	6 +	2 (*,2)
3097	1 +	1 (*)	3194	10 -	2 (2)	3290	10 +	4 (*,2,2)	3383	7 +	2 (*,2)
3098	10 -	2 (2)	3197	5 +	1 (*)	3291	3 +	2 (*,2)	3385	1 -	2 (2)
3099	3 +	4 (*,4)	3198	14 +	4 (*,2,2)	3293	5 -	2 (2)	3386	10 -	2 (2)
3101	5 +	1 (*)	3199	7 +	4 (*,4)	3295	7 +	2 (*,2)	3387	3 +	4 (*,4)
3102	14 +	4 (*,2,2)	3201	1 +	8 (*,8)	3297	1 +	2 (*,2)	3389	5 -	1
3103	7 +	2 (*,2)	3202	2 -	8 (8)	3298	2 +	8 (2,4)	3390	14 +	4 (*,2,2)
3106	2 +	4 (4)	3203	3 +	1 (*)	*		16 (2,8)	3391	7 +	3 (*,3)
*		8 (8)	3205	5 +	2 (2)	3299	3 +	1 (*)	3394	2 +	6 (2,3)
3107	3 +	2 (*,2)	*		4 (4)	3301	5 -	1	*		12 (4,3)
3109	5 -	1	3206	6 +	2 (*,2)	3302	6 +	2 (*,2)	3395	3 +	4 (*,2,2)
3110	6 +	2 (*,2)	3207	7 +	2 (*,2)	3305	1 +	6 (2,3)	3397	5 +	1 (*)
3111	7 +	4 (*,2,2)	3209	1 -	1	*		12 (4,3)	3398	6 +	1 (*)
3113	1 +	1 (*)	3210	10 +	8 (*,2,4)	3306	10 +	16 (*,2,8)	3399	7 +	8 (*,2,4)
3115	3 +	4 (*,2,2)	3214	14 +	1 (*)	3307	3 +	1 (*)	3401	1 +	1 (*)
3117	5 +	1 (*)	3215	7 +	2 (*,2)	3309	5 +	1 (*)	3403	3 +	8 (*,8)

3405	5 +	2 (*,2)	3499	3 +	1 (*)	3597	5 +	2 (*,2)	3694	14 +	1 (*)
3406	14 +	2 (*,2)	3502	14 +	4 (*,4)	3598	14 +	10 (*,2,5)	3695	7 +	2 (*,2)
3407	7 +	1 (*)	3503	7 +	4 (*,4)	3599	7 +	10 (*,2,5)	3697	1 -	1
3409	1 +	1 (*)	3505	1 +	2 (2)	3601	1 -	20 (4,5)	3701	5 -	1
3410	2 +	4 (*,2,2)	*		4 (4)	3602	2 +	6 (2,3)	3702	6 +	2 (*,2)
3413	5 -	1	3506	2 +	2 (2)	*		12 (4,3)	3705	1 +	4 (*,2,2)
3414	6 +	2 (*,2)	*		4 (4)	3603	3 +	4 (*,4)	3706	10 -	12 (2,2,3)
3415	7 +	2 (*,2)	3507	3 +	4 (*,2,2)	3605	5 +	2 (*,2)	3707	3 +	2 (*,2)
3417	1 +	2 (*,2)	3511	7 +	1 (*)	3606	6 +	12 (*,4,3)	3709	5 -	1
3418	10 -	2 (2)	3513	1 +	1 (*)	3607	7 +	1 (*)	3710	14 +	4 (*,2,2)
3419	3 +	6 (*,2,3)	3514	10 +	6 (*,2,3)	3611	3 +	2 (*,2)	3711	7 +	2 (*,2)
3421	5 +	1 (*)	3515	3 +	4 (*,2,2)	3613	5 -	1	3713	1 +	1 (*)
3422	14 +	6 (*,2,3)	3517	5 -	1	3614	14 +	2 (*,2)	3714	2 +	2 (*,2)
3423	7 +	4 (*,2,2)	3518	14 +	1 (*)	3615	7 +	8 (*,2,4)	3715	3 +	2 (*,2)
3426	2 +	2 (*,2)	3521	1 +	1 (*)	3617	1 -	1	3719	7 +	9 (*,9)
3427	3 +	2 (*,2)	3522	2 +	2 (*,2)	3619	3 +	4 (*,2,2)	3722	10 -	10 (2,5)
3431	7 +	2 (*,2)	3523	3 +	2 (*,2)	3621	5 +	2 (*,2)	3723	3 +	4 (*,2,2)
3433	1 -	1	3526	6 +	8 (*,8)	3622	6 +	1 (*)	3727	7 +	1 (*)
3434	10 -	8 (2,4)	3527	7 +	1 (*)	3623	7 +	1 (*)	3729	1 +	2 (*,2)
3435	3 +	4 (*,2,2)	3529	1 -	1	3629	5 +	1 (*)	3730	2 -	4 (2,2)
3437	5 +	1 (*)	3530	10 -	4 (2,2)	3631	7 +	1 (*)	3731	3 +	4 (*,2,2)
3439	7 +	2 (*,2)	3531	3 +	8 (*,2,4)	3633	1 +	2 (*,2)	3733	5 -	1
3441	1 +	2 (*,2)	3533	5 -	1	3634	2 +	4 (*,4)	3734	6 +	1 (*)
3442	2 +	6 (2,3)	3534	14 +	4 (*,2,2)	3635	3 +	2 (*,2)	3737	1 +	2 (2)
*		12 (4,3)	3535	7 +	4 (*,2,2)	3637	5 -	1	*		4 (4)
3443	3 +	4 (*,4)	3538	2 -	4 (2,2)	3638	6 +	2 (*,2)	3738	10 +	4 (*,2,2)
3445	5 -	4 (2,2)	3539	3 +	1 (*)	3639	7 +	2 (*,2)	3739	3 +	3 (*,3)
3446	6 +	1 (*)	3541	5 -	1	3641	1 +	1 (*)	3741	5 +	2 (*,2)
3449	1 -	1	3542	6 +	4 (*,2,2)	3642	10 +	2 (*,2)	3742	14 +	1 (*)
3451	3 +	4 (*,2,2)	3543	7 +	2 (*,2)	3643	3 +	1 (*)	3743	7 +	2 (*,2)
3453	5 +	1 (*)	3545	1 -	4 (4)	3646	14 +	1 (*)	3745	1 +	2 (*,2)
3454	14 +	2 (*,2)	3547	3 +	1 (*)	3647	7 +	2 (*,2)	3746	2 +	2 (2)
3455	7 +	2 (*,2)	3551	7 +	2 (*,2)	3649	1 -	2 (2)	*		4 (4)
3457	1 -	1	3553	1 +	2 (*,2)	3651	3 +	2 (*,2)	3747	3 +	4 (*,4)
3458	2 +	4 (*,2,2)	3554	2 -	8 (8)	3653	5 -	2 (2)	3749	5 +	1 (*)
3459	3 +	4 (*,4)	3557	5 -	1	3655	7 +	4 (*,2,2)	3754	10 -	2 (2)
3461	5 -	1	3558	6 +	2 (*,2)	3657	1 +	2 (*,2)	3755	3 +	2 (*,2)
3462	6 +	4 (*,4)	3559	7 +	1 (*)	3658	10 +	2 (*,2)	3758	14 +	1 (*)
3463	7 +	1 (*)	3561	1 +	1 (*)	3659	3 +	1 (*)	3759	7 +	4 (*,2,2)
3466	10 -	2 (2)	3562	10 -	4 (2,2)	3661	5 +	1 (*)	3761	1 -	1
3467	3 +	1 (*)	3563	3 +	2 (*,2)	3662	14 +	1 (*)	3763	3 +	2 (*,2)
3469	5 -	1	3565	5 +	2 (*,2)	3665	1 -	2 (2)	3765	5 +	2 (*,2)
3470	14 +	2 (*,2)	3566	14 +	1 (*)	3666	2 +	4 (*,2,2)	3766	6 +	2 (*,2)
3471	7 +	4 (*,2,2)	3567	7 +	4 (*,2,2)	3667	3 +	6 (*,2,3)	3767	7 +	1 (*)
3473	1 +	1 (*)	3569	1 +	3 (*,3)	3669	5 +	1 (*)	3769	1 -	1
3477	5 +	4 (*,4)	3570	2 +	8 (*,2,2,2)	3670	6 +	6 (*,2,3)	3770	10 -	8 (2,2,2)
3478	6 +	2 (*,2)	3571	3 +	1 (*)	3671	7 +	1 (*)	3774	14 +	4 (*,2,2)
3482	10 -	6 (2,3)	3574	6 +	3 (*,3)	3673	1 -	1	3777	1 +	1 (*)
3485	5 -	4 (2,2)	3578	10 -	2 (2)	3674	10 +	2 (*,2)	3778	2 +	4 (4)
3486	14 +	4 (*,2,2)	3579	3 +	6 (*,2,3)	3677	5 -	1	*		8 (8)
3487	7 +	2 (*,2)	3581	5 -	1	3678	14 +	2 (*,2)	3779	3 +	1 (*)
3489	1 +	1 (*)	3583	7 +	1 (*)	3679	7 +	14 (*,2,7)	3781	5 +	1 (*)
3490	2 -	4 (2,2)	3585	1 +	10 (*,2,5)	3682	2 +	8 (*,8)	3782	6 +	10 (*,2,5)
3491	3 +	1 (*)	3586	2 +	2 (*,2)	3683	3 +	2 (*,2)	3783	7 +	4 (*,2,2)
3493	5 +	1 (*)	3587	3 +	2 (*,2)	3685	5 +	2 (*,2)	3785	1 -	2 (2)
3494	6 +	1 (*)	3589	5 -	2 (2)	3686	6 +	2 (*,2)	3786	10 +	2 (*,2)
3495	7 +	4 (*,2,2)	3590	6 +	6 (*,2,3)	3687	7 +	2 (*,2)	3787	3 +	2 (*,2)
3497	1 +	2 (2)	3593	1 -	1	3689	1 +	2 (*,2)	3790	14 +	2 (*,2)
*		4 (4)	3594	10 +	6 (*,2,3)	3691	3 +	1 (*)	3791	7 +	4 (*,4)
3498	10 +	4 (*,2,2)	3595	3 +	14 (*,2,7)	3693	5 +	1 (*)	3793	1 -	1

3794	2 +	4 (*,4)	3886	14 +	2 (*,2)	3981	5 +	3 (*,3)	4073	1 -	1
3795	3 +	8 (*,2,2,2)	3889	1 -	3 (3)	3982	14 +	2 (*,2)	4074	10 +	4 (*,2,2)
3797	5 -	1	3890	2 -	4 (2,2)	3983	7 +	4 (*,4)	4078	14 +	1 (*)
3799	7 +	2 (*,2)	3891	3 +	4 (*,4)	3985	1 -	2 (2)	4079	7 +	1 (*)
3801	1 +	2 (*,2)	3893	5 +	2 (2)	3986	2 -	4 (4)	4081	1 +	4 (*,4)
3802	10 -	2 (2)	*		4 (4)	3989	5 -	1	4082	2 -	4 (2,2)
3803	3 +	3 (*,3)	3894	6 +	8 (*,2,4)	3990	6 +	8 (*,2,2,2)	4083	3 +	2 (*,2)
3805	5 +	4 (4)	3895	7 +	4 (*,2,2)	3991	7 +	2 (*,2)	4085	5 +	2 (*,2)
*		8 (8)	3898	10 -	6 (2,3)	3994	10 -	2 (2)	4087	7 +	2 (*,2)
3806	14 +	2 (*,2)	3899	3 +	2 (*,2)	3995	3 +	4 (*,2,2)	4089	1 +	2 (*,2)
3809	1 -	2 (2)	3901	5 +	1 (*)	3997	5 +	5 (*,5)	4090	10 +	4 (2,2)
3810	2 +	4 (*,2,2)	3902	14 +	1 (*)	3998	14 +	1 (*)	*		8 (2,4)
3811	3 +	14 (*,2,7)	3903	7 +	2 (*,2)	3999	7 +	8 (*,2,4)	4091	3 +	1 (*)
3813	5 +	2 (*,2)	3905	1 +	4 (*,4)	4001	1 -	3 (3)	4093	5 -	1
3814	6 +	5 (*,5)	3907	3 +	1 (*)	4002	2 +	4 (*,2,2)	4094	14 +	6 (*,2,3)
3815	7 +	4 (*,2,2)	3909	5 +	1 (*)	4003	3 +	1 (*)	4097	1 -	10 (2,5)
3817	1 +	1 (*)	3910	6 +	4 (*,2,2)	4006	6 +	1 (*)	4098	2 +	6 (*,2,3)
3818	10 +	2 (*,2)	3911	7 +	1 (*)	4007	7 +	1 (*)	4099	3 +	1 (*)
3819	3 +	8 (*,2,4)	3913	1 +	2 (*,2)	4009	1 +	11 (*,11)	4101	5 +	1 (*)
3821	5 -	1	3914	10 +	2 (*,2)	4010	10 +	4 (2,2)	4102	6 +	2 (*,2)
3823	7 +	1 (*)	3917	5 -	1	*		8 (2,4)	4103	7 +	2 (*,2)
3826	2 +	2 (2)	3918	14 +	2 (*,2)	4011	3 +	12 (*,2,2,3)	4105	1 +	2 (2)
*		4 (4)	3919	7 +	1 (*)	4013	5 -	1	*		4 (4)
3827	3 +	2 (*,2)	3921	1 +	1 (*)	4015	7 +	4 (*,2,2)	4106	10 -	6 (2,3)
3829	5 +	1 (*)	3922	2 -	4 (2,2)	4017	1 +	4 (*,4)	4109	5 +	1 (*)
3830	6 +	2 (*,2)	3923	3 +	1 (*)	4019	3 +	1 (*)	4110	14 +	4 (*,2,2)
3831	7 +	2 (*,2)	3926	6 +	2 (*,2)	4021	5 -	1	4111	7 +	1 (*)
3833	1 -	1	3927	7 +	8 (*,2,2,2)	4022	6 +	1 (*)	4115	3 +	2 (*,2)
3835	3 +	4 (*,2,2)	3929	1 -	1	4026	10 +	4 (*,2,2)	4117	5 +	1 (*)
3837	5 +	1 (*)	3930	10 +	4 (*,2,2)	4027	3 +	1 (*)	4118	6 +	2 (*,2)
3838	14 +	2 (*,2)	3931	3 +	1 (*)	4029	5 +	2 (*,2)	4119	7 +	2 (*,2)
3839	7 +	2 (*,2)	3934	14 +	4 (*,4)	4030	14 +	4 (*,2,2)	4121	1 -	2 (2)
3841	1 +	1 (*)	3935	7 +	2 (*,2)	4031	7 +	2 (*,2)	4123	3 +	4 (*,2,2)
3842	2 +	4 (2,2)	3937	1 +	1 (*)	4033	1 -	2 (2)	4126	14 +	1 (*)
*		8 (2,4)	3938	2 +	2 (*,2)	4034	2 +	2 (2)	4127	7 +	1 (*)
3845	5 -	4 (4)	3939	3 +	4 (*,2,2)	*		4 (4)	4129	1 -	1
3846	6 +	6 (*,2,3)	3941	5 +	3 (*,3)	4035	3 +	4 (*,2,2)	4130	2 +	4 (*,2,2)
3847	7 +	1 (*)	3943	7 +	1 (*)	4037	5 +	1 (*)	4133	5 -	1
3849	1 +	1 (*)	3945	1 +	2 (*,2)	4038	6 +	4 (*,4)	4134	6 +	4 (*,2,2)
3851	3 +	1 (*)	3946	10 -	2 (2)	4039	7 +	2 (*,2)	4135	7 +	2 (*,2)
3853	5 -	1	3947	3 +	1 (*)	4042	10 +	2 (*,2)	4137	1 +	2 (*,2)
3854	14 +	2 (*,2)	3949	5 +	1 (*)	4043	3 +	2 (*,2)	4138	10 -	2 (2)
3855	7 +	4 (*,2,2)	3953	1 +	1 (*)	4045	5 -	4 (4)	4139	3 +	7 (*,7)
3857	1 +	2 (*,2)	3954	2 +	2 (*,2)	4047	7 +	4 (*,2,2)	4141	5 -	2 (2)
3858	2 +	2 (*,2)	3955	3 +	12 (*,2,2,3)	4049	1 -	1	4142	14 +	2 (*,2)
3859	3 +	6 (*,2,3)	3957	5 +	3 (*,3)	4051	3 +	1 (*)	4143	7 +	2 (*,2)
3862	6 +	1 (*)	3958	6 +	3 (*,3)	4053	5 +	4 (*,4)	4145	1 +	2 (2)
3863	7 +	1 (*)	3959	7 +	2 (*,2)	4054	6 +	1 (*)	*		4 (4)
3865	1 -	2 (2)	3961	1 -	2 (2)	4055	7 +	2 (*,2)	4146	2 +	2 (*,2)
3866	10 -	2 (2)	3962	10 +	6 (*,2,3)	4057	1 -	1	4147	3 +	4 (*,2,2)
3867	3 +	2 (*,2)	3963	3 +	8 (*,8)	4058	10 -	2 (2)	4151	7 +	6 (*,2,3)
3869	5 -	2 (2)	3965	5 +	4 (2,2)	4061	5 +	1 (*)	4153	1 -	1
3873	1 +	3 (*,3)	*		8 (2,4)	4062	14 +	2 (*,2)	4154	10 +	2 (*,2)
3874	2 -	4 (2,2)	3966	14 +	10 (*,2,5)	4063	7 +	8 (*,8)	4155	3 +	4 (*,2,2)
3877	5 -	3 (3)	3967	7 +	5 (*,5)	4065	1 +	6 (*,2,3)	4157	5 -	1
3878	6 +	2 (*,2)	3970	2 -	20 (2,2,5)	4066	2 +	2 (*,2)	4159	7 +	3 (*,3)
3881	1 -	1	3973	5 -	6 (2,3)	4069	5 +	2 (2)	4161	1 +	8 (*,8)
3882	10 +	2 (*,2)	3974	6 +	1 (*)	*		4 (4)	4162	2 +	2 (2)
3883	3 +	8 (*,8)	3977	1 -	2 (2)	4070	6 +	4 (*,2,2)	*		4 (4)
3885	5 +	4 (*,2,2)	3979	3 +	2 (*,2)	4071	7 +	4 (*,2,2)	4163	3 +	2 (*,2)

4166	6 +	1 (*)	4262	6 +	1 (*)	4355	3 +	12 (*,2,2,3)	4449	1 +	1 (*)
4169	1 +	1 (*)	4265	1 -	2 (2)	4357	5 -	5 (5)	4451	3 +	1 (*)
4170	10 +	4 (*,2,2)	4267	3 +	4 (*,4)	4358	6 +	5 (*,5)	4453	5 +	2 (2)
4171	3 +	12 (*,4,3)	4269	5 +	1 (*)	4359	7 +	10 (*,2,5)	*	4 (4)	
4173	5 +	4 (*,4)	4270	14 +	8 (*,2,4)	4362	10 +	6 (*,2,3)	4454	6 +	2 (*,2)
4174	14 +	1 (*)	4271	7 +	5 (*,5)	4363	3 +	1 (*)	4457	1 -	1
4177	1 -	1	4273	1 -	1	4366	14 +	2 (*,2)	4458	10 +	2 (*,2)
4178	2 +	2 (2)	4274	2 -	4 (4)	4367	7 +	6 (*,2,3)	4461	5 +	1 (*)
*		4 (4)	4277	5 +	2 (*,2)	4369	1 +	2 (2)	4462	14 +	2 (*,2)
4179	3 +	4 (*,2,2)	4278	6 +	4 (*,2,2)	*		4 (4)	4463	7 +	1 (*)
4181	5 -	2 (2)	4279	7 +	6 (*,2,3)	4370	2 +	4 (*,2,2)	4465	1 +	2 (*,2)
4182	6 +	4 (*,2,2)	4281	1 +	3 (*,3)	4371	3 +	4 (*,2,2)	4466	2 +	4 (*,2,2)
4183	7 +	4 (*,4)	4282	10 -	2 (2)	4373	5 -	1	4467	3 +	4 (*,4)
4186	10 +	4 (*,2,2)	4283	3 +	3 (*,3)	4377	1 +	1 (*)	4469	5 -	2 (2)
4187	3 +	2 (*,2)	4285	5 -	2 (2)	4378	10 +	14 (*,2,7)	4470	6 +	8 (*,2,4)
4189	5 +	1 (*)	4286	14 +	3 (*,3)	4379	3 +	2 (*,2)	4471	7 +	12 (*,4,3)
4190	14 +	2 (*,2)	4287	7 +	2 (*,2)	4381	5 +	2 (2)	4474	10 -	2 (2)
4191	7 +	4 (*,2,2)	4289	1 -	1	*		4 (4)	4478	14 +	1 (*)
4193	1 +	3 (*,3)	4290	2 +	8 (*,2,2,2)	4382	14 +	2 (*,2)	4479	7 +	2 (*,2)
4195	3 +	2 (*,2)	4291	3 +	2 (*,2)	4385	1 -	2 (2)	4481	1 -	3 (3)
4197	5 +	1 (*)	4294	6 +	6 (*,2,3)	4386	2 +	4 (*,2,2)	4483	3 +	1 (*)
4198	6 +	1 (*)	4295	7 +	2 (*,2)	4387	3 +	8 (*,8)	4485	5 +	4 (*,2,2)
4199	7 +	8 (*,2,4)	4297	1 -	1	4389	5 +	4 (*,2,2)	4486	6 +	1 (*)
4201	1 -	1	4298	10 +	2 (*,2)	4390	6 +	2 (*,2)	4487	7 +	4 (*,4)
4202	10 +	2 (*,2)	4299	3 +	2 (*,2)	4391	7 +	1 (*)	4490	10 -	8 (2,4)
4206	14 +	2 (*,2)	4301	5 +	2 (*,2)	4393	1 +	1 (*)	4493	5 -	3 (3)
4207	7 +	2 (*,2)	4303	7 +	2 (*,2)	4395	3 +	4 (*,2,2)	4494	14 +	4 (*,2,2)
4209	1 +	2 (*,2)	4305	1 +	8 (*,2,4)	4397	5 -	1	4495	7 +	4 (*,2,2)
4210	2 -	4 (2,2)	4306	2 -	4 (4)	4398	14 +	2 (*,2)	4497	1 +	1 (*)
4211	3 +	1 (*)	4307	3 +	2 (*,2)	4399	7 +	2 (*,2)	4498	2 -	4 (2,2)
4213	5 +	1 (*)	4309	5 +	1 (*)	4402	2 +	4 (*,4)	4499	3 +	2 (*,2)
4215	7 +	12 (*,2,2,3)	4310	6 +	2 (*,2)	4403	3 +	4 (*,2,2)	4501	5 +	1 (*)
4217	1 -	1	4313	1 +	1 (*)	4405	5 +	2 (2)	4502	6 +	1 (*)
4218	10 +	4 (*,2,2)	4314	10 +	2 (*,2)	*		4 (4)	4503	7 +	4 (*,2,2)
4219	3 +	1 (*)	4315	3 +	2 (*,2)	4406	6 +	1 (*)	4505	1 -	4 (2,2)
4222	14 +	1 (*)	4317	5 +	1 (*)	4407	7 +	4 (*,2,2)	4506	10 +	2 (*,2)
4223	7 +	4 (*,4)	4318	14 +	4 (*,4)	4409	1 -	9 (9)	4507	3 +	1 (*)
4226	2 -	8 (8)	4319	7 +	4 (*,4)	4411	3 +	4 (*,4)	4510	14 +	4 (*,2,2)
4227	3 +	6 (*,2,3)	4321	1 +	10 (2,5)	4413	5 +	1 (*)	4511	7 +	6 (*,2,3)
4229	5 -	7 (7)	*		20 (4,5)	4414	14 +	1 (*)	4513	1 -	1
4231	7 +	1 (*)	4322	2 +	2 (2)	4415	7 +	2 (*,2)	4514	2 -	4 (2,2)
4233	1 +	2 (*,2)	*		4 (4)	4417	1 +	1 (*)	4515	3 +	8 (*,2,2,2)
4234	10 -	4 (2,2)	4323	3 +	8 (*,2,4)	4421	5 -	1	4517	5 -	1
4237	5 +	1 (*)	4326	6 +	4 (*,2,2)	4422	6 +	8 (*,2,4)	4519	7 +	1 (*)
4238	14 +	6 (*,2,3)	4327	7 +	1 (*)	4423	7 +	1 (*)	4521	1 +	2 (*,2)
4241	1 -	1	4330	10 -	4 (2,2)	4426	10 -	2 (2)	4522	10 +	4 (*,2,2)
4242	2 +	4 (*,2,2)	4331	3 +	2 (*,2)	4427	3 +	4 (*,4)	4523	3 +	1 (*)
4243	3 +	1 (*)	4333	5 +	1 (*)	4429	5 +	1 (*)	4526	14 +	2 (*,2)
4245	5 +	2 (*,2)	4334	14 +	10 (*,2,5)	4430	14 +	2 (*,2)	4529	1 +	1 (*)
4246	6 +	2 (*,2)	4337	1 -	1	4431	7 +	4 (*,2,2)	4530	2 +	4 (*,2,2)
4247	7 +	2 (*,2)	4339	3 +	1 (*)	4433	1 +	2 (*,2)	4531	3 +	2 (*,2)
4249	1 +	1 (*)	4341	5 +	1 (*)	4434	2 +	6 (*,2,3)	4533	5 +	1 (*)
4251	3 +	16 (*,2,8)	4342	6 +	2 (*,2)	4435	3 +	2 (*,2)	4534	6 +	9 (*,9)
4253	5 -	1	4343	7 +	2 (*,2)	4438	6 +	2 (*,2)	4535	7 +	2 (*,2)
4254	14 +	2 (*,2)	4345	1 +	12 (*,4,3)	4439	7 +	4 (*,4)	4537	1 -	2 (2)
4255	7 +	4 (*,2,2)	4346	10 -	4 (2,2)	4441	1 -	5 (5)	4538	10 -	2 (2)
4258	2 +	4 (4)	4349	5 -	1	4442	10 -	2 (2)	4539	3 +	4 (*,2,2)
*		8 (8)	4351	7 +	2 (*,2)	4443	3 +	2 (*,2)	4541	5 +	1 (*)
4259	3 +	1 (*)	4353	1 +	5 (*,5)	4445	5 +	2 (*,2)	4542	14 +	2 (*,2)
4261	5 -	1	4354	2 +	16 (*,16)	4447	7 +	1 (*)	4543	7 +	4 (*,2,2)

4546	2 +	4 (4)	4641	1 +	12 (*,2,2,3)	4731	3 +	4 (*,2,2)	4827	3 +	4 (*,4)
*		8 (8)	4642	2 +	2 (*,2)	4733	5 -	1	4829	5 +	1 (*)
4547	3 +	1 (*)	4643	3 +	1 (*)	4735	7 +	2 (*,2)	4830	14 +	16 (*,2,2,4)
4549	5 -	1	4645	5 +	2 (2)	4737	1 +	1 (*)	4831	7 +	1 (*)
4551	7 +	4 (*,2,2)	*		4 (4)	4738	2 +	8 (*,8)	4834	2 +	2 (2)
4553	1 -	2 (2)	4646	6 +	2 (*,2)	4739	3 +	2 (*,2)	*		4 (4)
4555	3 +	10 (*,2,5)	4647	7 +	2 (*,2)	4741	5 +	1 (*)	4835	3 +	2 (*,2)
4558	14 +	2 (*,2)	4649	1 -	3 (3)	4742	6 +	1 (*)	4837	5 +	1 (*)
4559	7 +	4 (*,4)	4651	3 +	3 (*,3)	4745	1 -	4 (2,2)	4838	6 +	4 (*,4)
4561	1 -	1	4654	14 +	2 (*,2)	4746	10 +	4 (*,2,2)	4839	7 +	2 (*,2)
4562	2 +	2 (2)	4657	1 -	1	4747	3 +	2 (*,2)	4841	1 +	3 (*,3)
*		4 (4)	4658	2 +	8 (2,4)	4749	5 +	3 (*,3)	4843	3 +	10 (*,2,5)
4565	5 +	2 (*,2)	*		16 (4,4)	4751	7 +	1 (*)	4845	5 +	4 (*,2,2)
4566	6 +	2 (*,2)	4659	3 +	2 (*,2)	4754	2 -	4 (4)	4846	14 +	1 (*)
4567	7 +	1 (*)	4661	5 +	1 (*)	4755	3 +	12 (*,2,2,3)	4847	7 +	2 (*,2)
4569	1 +	1 (*)	4663	7 +	1 (*)	4757	5 +	5 (*,5)	4849	1 +	2 (2)
4570	10 -	4 (2,2)	4665	1 +	2 (*,2)	4758	6 +	4 (*,2,2)	*		4 (4)
4571	3 +	2 (*,2)	4666	10 -	2 (2)	4759	7 +	13 (*,13)	4853	5 +	3 (*,3)
4573	5 -	2 (2)	4667	3 +	2 (*,2)	4762	10 -	22 (2,11)	4854	6 +	2 (*,2)
4574	14 +	1 (*)	4669	5 +	8 (*,8)	4763	3 +	4 (*,4)	4855	7 +	2 (*,2)
4577	1 +	1 (*)	4670	14 +	6 (*,2,3)	4765	5 -	6 (2,3)	4857	1 +	3 (*,3)
4578	2 +	4 (*,2,2)	4673	1 -	1	4766	14 +	1 (*)	4858	10 +	2 (*,2)
4579	3 +	14 (*,2,7)	4674	2 +	8 (*,2,4)	4767	7 +	8 (*,2,4)	4859	3 +	2 (*,2)
4582	6 +	10 (*,2,5)	4677	5 +	1 (*)	4769	1 +	1 (*)	4861	5 -	1
4583	7 +	1 (*)	4678	6 +	1 (*)	4771	3 +	6 (*,2,3)	4862	14 +	4 (*,2,2)
4585	1 +	2 (*,2)	4679	7 +	1 (*)	4773	5 +	2 (*,2)	4863	7 +	2 (*,2)
4586	10 -	10 (2,5)	4681	1 +	1 (*)	4774	6 +	4 (*,2,2)	4865	1 +	10 (*,2,5)
4587	3 +	4 (*,2,2)	4682	10 -	2 (2)	4777	1 -	4 (4)	4866	2 +	2 (*,2)
4589	5 -	2 (2)	4683	3 +	4 (*,2,2)	4778	10 -	6 (2,3)	4867	3 +	10 (*,2,5)
4591	7 +	5 (*,5)	4685	5 -	2 (2)	4781	5 +	1 (*)	4870	6 +	2 (*,2)
4593	1 +	1 (*)	4686	14 +	4 (*,2,2)	4782	14 +	2 (*,2)	4871	7 +	1 (*)
4594	2 -	4 (4)	4687	7 +	2 (*,2)	4783	7 +	1 (*)	4873	1 +	1 (*)
4595	3 +	2 (*,2)	4690	2 +	4 (*,2,2)	4785	1 +	4 (*,2,2)	4874	10 -	2 (2)
4597	5 -	3 (3)	4691	3 +	1 (*)	4786	2 +	2 (2)	4877	5 -	1
4601	1 +	1 (*)	4694	6 +	1 (*)	*		4 (4)	4879	7 +	4 (*,2,2)
4602	10 +	4 (*,2,2)	4695	7 +	4 (*,2,2)	4787	3 +	1 (*)	4881	1 +	1 (*)
4603	3 +	1 (*)	4697	1 +	2 (*,2)	4789	5 -	1	4882	2 +	2 (2)
4605	5 +	2 (*,2)	4699	3 +	6 (*,2,3)	4790	6 +	2 (*,2)	*		4 (4)
4607	7 +	8 (*,8)	4701	5 +	1 (*)	4791	7 +	2 (*,2)	4883	3 +	2 (*,2)
4609	1 +	1 (*)	4702	14 +	7 (*,7)	4793	1 -	1	4885	5 -	2 (2)
4610	2 -	4 (2,2)	4703	7 +	1 (*)	4794	10 +	4 (*,2,2)	4886	6 +	6 (*,2,3)
4611	3 +	4 (*,2,2)	4705	1 +	4 (4)	4795	3 +	4 (*,2,2)	4889	1 -	5 (5)
4613	5 +	1 (*)	*		8 (8)	4798	14 +	1 (*)	4890	10 +	8 (*,2,4)
4614	6 +	4 (*,4)	4706	2 -	12 (2,2,3)	4799	7 +	1 (*)	4891	3 +	4 (*,4)
4615	7 +	4 (*,2,2)	4709	5 -	2 (2)	4801	1 -	1	4893	5 +	2 (*,2)
4618	10 -	2 (2)	4710	6 +	4 (*,2,2)	4803	3 +	2 (*,2)	4894	14 +	1 (*)
4619	3 +	2 (*,2)	4711	7 +	4 (*,4)	4807	7 +	16 (*,2,8)	4895	7 +	8 (*,2,4)
4621	5 -	1	4713	1 +	1 (*)	4809	1 +	2 (*,2)	4897	1 +	1 (*)
4622	14 +	5 (*,5)	4714	10 -	2 (2)	4810	10 +	16 (2,2,4)	4898	2 +	4 (*,4)
4623	7 +	12 (*,2,2,3)	4715	3 +	8 (*,2,4)	*		32 (2,4,4)	4899	3 +	16 (*,2,8)
4627	3 +	2 (*,2)	4717	5 +	2 (2)	4811	3 +	2 (*,2)	4902	6 +	8 (*,2,4)
4629	5 +	1 (*)	*		4 (4)	4813	5 -	1	4903	7 +	1 (*)
4630	6 +	2 (*,2)	4718	14 +	4 (*,4)	4814	14 +	2 (*,2)	4906	10 +	2 (*,2)
4631	7 +	2 (*,2)	4721	1 -	1	4817	1 -	1	4907	3 +	6 (*,2,3)
4633	1 +	2 (2)	4722	2 +	2 (*,2)	4818	2 +	4 (*,2,2)	4909	5 -	1
*		4 (4)	4723	3 +	1 (*)	4819	3 +	2 (*,2)	4910	14 +	6 (*,2,3)
4634	10 +	2 (*,2)	4726	6 +	2 (*,2)	4821	5 +	1 (*)	4911	7 +	2 (*,2)
4637	5 -	1	4727	7 +	2 (*,2)	4822	6 +	3 (*,3)	4915	3 +	2 (*,2)
4638	14 +	2 (*,2)	4729	1 -	3 (3)	4823	7 +	4 (*,2,2)	4917	5 +	2 (*,2)
4639	7 +	1 (*)	4730	10 +	4 (*,2,2)	4826	10 +	2 (*,2)	4918	6 +	1 (*)

4919	7 +	1 (*)	5010	2 +	4 (*,2,2)	5109	5 +	4 (*,4)	5201	1 +	1 (*)
4921	1 +	2 (*,2)	5011	3 +	3 (*,3)	5110	6 +	4 (*,2,2)	5205	5 +	2 (*,2)
4922	10 +	2 (*,2)	5014	6 +	2 (*,2)	5111	7 +	2 (*,2)	5206	6 +	4 (*,4)
4926	14 +	2 (*,2)	5015	7 +	4 (*,2,2)	5113	1 -	1	5207	7 +	4 (*,4)
4927	7 +	6 (*,2,3)	5017	1 +	2 (2)	5114	10 -	2 (2)	5209	1 -	1
4929	1 +	2 (*,2)	*		4 (4)	5115	3 +	8 (*,2,2,2)	5210	10 -	8 (2,4)
4930	2 +	8 (2,2,2)	5018	10 -	4 (2,2)	5117	5 +	2 (*,2)	5213	5 -	2 (2)
*		16 (2,2,4)	5019	3 +	4 (*,2,2)	5118	14 +	2 (*,2)	5214	14 +	4 (*,2,2)
4931	3 +	1 (*)	5021	5 -	1	5119	7 +	1 (*)	5215	7 +	4 (*,2,2)
4933	5 -	3 (3)	5023	7 +	1 (*)	5122	2 -	4 (2,2)	5217	1 +	4 (*,4)
4934	6 +	3 (*,3)	5026	2 +	4 (*,4)	5123	3 +	2 (*,2)	5218	2 +	2 (2)
4935	7 +	8 (*,2,2,2)	5027	3 +	2 (*,2)	5126	6 +	2 (*,2)	*		4 (4)
4937	1 -	1	5029	5 +	1 (*)	5127	7 +	2 (*,2)	5219	3 +	8 (*,8)
4938	10 +	2 (*,2)	5030	6 +	2 (*,2)	5129	1 +	1 (*)	5221	5 +	1 (*)
4939	3 +	12 (*,4,3)	5033	1 +	1 (*)	5131	3 +	6 (*,2,3)	5222	6 +	2 (*,2)
4942	14 +	2 (*,2)	5034	10 +	2 (*,2)	5133	5 +	2 (*,2)	5223	7 +	2 (*,2)
4943	7 +	1 (*)	5035	3 +	4 (*,2,2)	5134	14 +	4 (*,4)	5226	10 +	4 (*,2,2)
4945	1 +	2 (*,2)	5037	5 +	4 (*,4)	5135	7 +	8 (*,2,4)	5227	3 +	1 (*)
4946	2 +	2 (2)	5038	14 +	2 (*,2)	5137	1 +	1 (*)	5230	14 +	2 (*,2)
*		4 (4)	5039	7 +	7 (*,7)	5138	2 +	4 (*,4)	5231	7 +	1 (*)
4947	3 +	4 (*,2,2)	5042	2 -	12 (4,3)	5141	5 +	2 (2)	5233	1 -	1
4951	7 +	1 (*)	5045	5 -	4 (4)	*		4 (4)	5234	2 -	4 (4)
4953	1 +	4 (*,4)	5051	3 +	1 (*)	5142	6 +	2 (*,2)	5235	3 +	4 (*,2,2)
4954	10 -	18 (2,9)	5053	5 +	1 (*)	5143	7 +	2 (*,2)	5237	5 -	1
4955	3 +	2 (*,2)	5055	7 +	4 (*,2,2)	5146	10 +	2 (*,2)	5241	1 +	5 (*,5)
4957	5 -	1	5057	1 +	2 (2)	5147	3 +	1 (*)	5242	10 -	2 (2)
4958	14 +	2 (*,2)	*		4 (4)	5149	5 +	1 (*)	5245	5 -	4 (4)
4962	2 +	2 (*,2)	5059	3 +	1 (*)	5151	7 +	4 (*,2,2)	5246	14 +	2 (*,2)
4963	3 +	2 (*,2)	5061	5 +	2 (*,2)	5153	1 -	1	5249	1 +	8 (8)
4965	5 +	2 (*,2)	5062	6 +	1 (*)	5154	2 +	2 (*,2)	*		16 (16)
4966	6 +	6 (*,2,3)	5063	7 +	6 (*,2,3)	5155	3 +	2 (*,2)	5251	3 +	2 (*,2)
4967	7 +	1 (*)	5065	1 -	2 (2)	5158	6 +	1 (*)	5253	5 +	2 (*,2)
4969	1 -	1	5066	10 +	4 (2,2)	5159	7 +	4 (*,2,2)	5254	6 +	2 (*,2)
4970	10 +	12 (*,2,2,3)	*		8 (2,4)	5161	1 -	2 (2)	5255	7 +	6 (*,2,3)
4971	3 +	8 (*,8)	5069	5 +	2 (2)	5162	10 -	4 (2,2)	5257	1 +	1 (*)
4973	5 -	1	*		4 (4)	5163	3 +	2 (*,2)	5258	10 +	2 (*,2)
4974	14 +	2 (*,2)	5071	7 +	10 (*,2,5)	5165	5 -	2 (2)	5259	3 +	4 (*,4)
4978	2 +	2 (*,2)	5073	1 +	6 (*,2,3)	5167	7 +	1 (*)	5261	5 -	3 (3)
4979	3 +	2 (*,2)	5074	2 +	2 (*,2)	5169	1 +	1 (*)	5262	14 +	2 (*,2)
4981	5 +	4 (4)	5077	5 -	1	5170	2 +	4 (*,2,2)	5263	7 +	6 (*,2,3)
*		8 (8)	5078	6 +	1 (*)	5171	3 +	1 (*)	5266	2 -	12 (4,3)
4982	6 +	6 (*,2,3)	5079	7 +	2 (*,2)	5173	5 +	1 (*)	5267	3 +	2 (*,2)
4983	7 +	4 (*,2,2)	5081	1 -	3 (3)	5174	6 +	2 (*,2)	5269	5 +	5 (*,5)
4985	1 -	2 (2)	5083	3 +	4 (*,2,2)	5177	1 +	1 (*)	5270	6 +	4 (*,2,2)
4987	3 +	1 (*)	5086	14 +	1 (*)	5178	10 +	6 (*,2,3)	5271	7 +	8 (*,2,4)
4989	5 +	1 (*)	5087	7 +	1 (*)	5179	3 +	1 (*)	5273	1 -	7 (7)
4990	14 +	2 (*,2)	5089	1 +	3 (*,3)	5181	5 +	4 (*,4)	5277	5 +	1 (*)
4991	7 +	4 (*,2,2)	5090	2 -	4 (2,2)	5182	14 +	11 (*,11)	5278	14 +	4 (*,2,2)
4993	1 -	1	5091	3 +	2 (*,2)	5183	7 +	8 (*,8)	5279	7 +	1 (*)
4994	2 +	6 (*,2,3)	5093	5 +	1 (*)	5185	1 -	20 (2,2,5)	5281	1 -	3 (3)
4997	5 +	1 (*)	5095	7 +	6 (*,2,3)	5186	2 +	8 (8)	5282	2 +	2 (*,2)
4999	7 +	1 (*)	5097	1 +	1 (*)	*		16 (16)	5285	5 +	2 (*,2)
5001	1 +	1 (*)	5098	10 -	18 (2,9)	5187	3 +	8 (*,2,2,2)	5286	6 +	2 (*,2)
5002	10 +	8 (2,4)	5099	3 +	3 (*,3)	5189	5 -	1	5287	7 +	2 (*,2)
*		16 (2,8)	5101	5 -	1	5190	6 +	8 (*,2,4)	5289	1 +	2 (*,2)
5003	3 +	1 (*)	5102	14 +	3 (*,3)	5191	7 +	2 (*,2)	5291	3 +	4 (*,2,2)
5005	5 +	4 (*,2,2)	5105	1 +	4 (4)	5195	3 +	2 (*,2)	5293	5 +	1 (*)
5006	14 +	1 (*)	*		8 (8)	5197	5 -	1	5294	14 +	1 (*)
5007	7 +	2 (*,2)	5106	2 +	4 (*,2,2)	5198	14 +	2 (*,2)	5295	7 +	4 (*,2,2)
5009	1 -	1	5107	3 +	5 (*,5)	5199	7 +	2 (*,2)	5297	1 -	3 (3)

5298	2 +	2 (*,2)	5393	1 -	1	5487	7 +	4 (*,2,2)	5587	3 +	2 (*,2)
5299	3 +	2 (*,2)	5394	2 +	4 (*,2,2)	5489	1 +	1 (*)	5590	6 +	4 (*,2,2)
5302	6 +	6 (*,2,3)	5395	3 +	4 (*,2,2)	5493	5 +	1 (*)	5591	7 +	1 (*)
5303	7 +	3 (*,3)	5397	5 +	2 (*,2)	5494	6 +	2 (*,2)	5593	1 +	2 (*,2)
5305	1 -	8 (8)	5398	6 +	1 (*)	5495	7 +	4 (*,2,2)	5594	10 -	2 (2)
5306	10 +	2 (*,2)	5399	7 +	1 (*)	5497	1 +	3 (*,3)	5595	3 +	12 (*,2,2,3)
5307	3 +	4 (*,2,2)	5401	1 +	1 (*)	5498	10 -	2 (2)	5597	5 -	2 (2)
5309	5 -	1	5402	10 +	8 (2,4)	5501	5 -	1	5599	7 +	2 (*,2)
5311	7 +	2 (*,2)	*		16 (2,8)	5502	14 +	4 (*,2,2)	5601	1 +	1 (*)
5313	1 +	4 (*,2,2)	5403	3 +	4 (*,4)	5503	7 +	3 (*,3)	5602	2 +	2 (2)
5314	2 +	4 (4)	5405	5 +	2 (*,2)	5505	1 +	2 (*,2)	*		4 (4)
*		8 (8)	5406	14 +	4 (*,2,2)	5506	2 +	2 (2)	5603	3 +	2 (*,2)
5315	3 +	2 (*,2)	5407	7 +	1 (*)	*		4 (4)	5605	5 +	4 (*,4)
5317	5 -	2 (2)	5410	2 -	4 (2,2)	5507	3 +	1 (*)	5606	6 +	1 (*)
5318	6 +	1 (*)	5411	3 +	2 (*,2)	5509	5 +	1 (*)	5609	1 +	1 (*)
5321	1 -	2 (2)	5413	5 -	1	5510	6 +	4 (*,2,2)	5610	10 +	8 (*,2,2,2)
5322	10 +	2 (*,2)	5414	6 +	1 (*)	5511	7 +	12 (*,2,2,3)	5611	3 +	10 (*,2,5)
5323	3 +	1 (*)	5417	1 -	7 (7)	5513	1 +	8 (8)	5613	5 +	3 (*,3)
5326	14 +	1 (*)	5419	3 +	1 (*)	*		16 (16)	5614	14 +	8 (*,8)
5327	7 +	6 (*,2,3)	5421	5 +	4 (*,4)	5514	10 +	2 (*,2)	5615	7 +	10 (*,2,5)
5330	2 -	8 (2,2,2)	5422	14 +	1 (*)	5515	3 +	2 (*,2)	5617	1 -	2 (2)
5331	3 +	12 (*,4,3)	5423	7 +	4 (*,2,2)	5518	14 +	2 (*,2)	5619	3 +	12 (*,4,3)
5333	5 -	3 (3)	5426	2 -	4 (4)	5519	7 +	1 (*)	5621	5 +	6 (*,2,3)
5334	6 +	4 (*,2,2)	5429	5 -	2 (2)	5521	1 -	9 (9)	5622	6 +	8 (*,8)
5335	7 +	4 (*,2,2)	5430	6 +	4 (*,2,2)	5522	2 +	2 (*,2)	5623	7 +	9 (*,9)
5338	10 +	4 (2,2)	5431	7 +	3 (*,3)	5523	3 +	4 (*,2,2)	5626	10 -	28 (2,2,7)
*		8 (2,4)	5433	1 +	1 (*)	5527	7 +	5 (*,5)	5627	3 +	4 (*,4)
5339	3 +	2 (*,2)	5434	10 +	8 (*,2,4)	5529	1 +	6 (*,2,3)	5629	5 -	12 (4,3)
5342	14 +	1 (*)	5435	3 +	2 (*,2)	5530	10 +	4 (*,2,2)	5630	14 +	10 (*,2,5)
5343	7 +	4 (*,2,2)	5437	5 -	1	5531	3 +	1 (*)	5631	7 +	10 (*,2,5)
5345	1 +	2 (2)	5438	14 +	1 (*)	5533	5 +	1 (*)	5633	1 +	1 (*)
*		4 (4)	5441	1 -	1	5534	14 +	1 (*)	5637	5 +	3 (*,3)
5347	3 +	1 (*)	5442	2 +	2 (*,2)	5538	2 +	4 (*,2,2)	5638	6 +	1 (*)
5349	5 +	1 (*)	5443	3 +	1 (*)	5539	3 +	2 (*,2)	5639	7 +	1 (*)
5351	7 +	1 (*)	5446	6 +	2 (*,2)	5541	5 +	1 (*)	5641	1 -	1
5353	1 -	6 (2,3)	5447	7 +	2 (*,2)	5542	6 +	6 (*,2,3)	5642	10 +	4 (*,2,2)
5354	10 -	2 (2)	5449	1 -	1	5543	7 +	2 (*,2)	5645	5 +	2 (2)
5357	5 +	1 (*)	5451	3 +	4 (*,2,2)	5545	1 -	4 (4)	*		4 (4)
5358	14 +	4 (*,2,2)	5453	5 +	2 (*,2)	5546	10 +	2 (*,2)	5646	14 +	2 (*,2)
5359	7 +	4 (*,4)	5455	7 +	2 (*,2)	5549	5 +	1 (*)	5647	7 +	1 (*)
5361	1 +	1 (*)	5457	1 +	2 (*,2)	5551	7 +	4 (*,2,2)	5649	1 +	2 (*,2)
5362	2 +	4 (*,4)	5458	2 -	4 (4)	5554	2 -	4 (4)	5651	3 +	1 (*)
5363	3 +	2 (*,2)	5459	3 +	2 (*,2)	5555	3 +	4 (*,2,2)	5653	5 -	1
5365	5 -	4 (2,2)	5461	5 +	1 (*)	5557	5 -	1	5654	6 +	4 (*,4)
5366	6 +	1 (*)	5462	6 +	1 (*)	5558	6 +	2 (*,2)	5655	7 +	8 (*,2,2,2)
5367	7 +	2 (*,2)	5465	1 -	2 (2)	5559	7 +	4 (*,2,2)	5657	1 -	1
5369	1 +	6 (*,2,3)	5466	10 +	2 (*,2)	5561	1 +	1 (*)	5658	10 +	4 (*,2,2)
5370	10 +	4 (*,2,2)	5467	3 +	4 (*,2,2)	5563	3 +	1 (*)	5659	3 +	1 (*)
5371	3 +	4 (*,4)	5469	5 +	1 (*)	5565	5 +	4 (*,2,2)	5662	14 +	2 (*,2)
5374	14 +	1 (*)	5470	14 +	2 (*,2)	5567	7 +	2 (*,2)	5663	7 +	4 (*,4)
5377	1 +	1 (*)	5471	7 +	1 (*)	5569	1 -	1	5665	1 +	2 (*,2)
5378	2 +	4 (4)	5473	1 -	2 (2)	5570	2 -	4 (2,2)	5666	2 +	4 (4)
*		8 (8)	5474	2 +	8 (*,2,4)	5573	5 -	1	*		8 (8)
5379	3 +	8 (*,2,4)	5477	5 -	3 (3)	5574	6 +	2 (*,2)	5667	3 +	2 (*,2)
5381	5 -	1	5478	6 +	8 (*,2,4)	5578	10 -	6 (2,3)	5669	5 -	1
5383	7 +	6 (*,2,3)	5479	7 +	1 (*)	5579	3 +	2 (*,2)	5671	7 +	2 (*,2)
5385	1 +	2 (*,2)	5482	10 -	2 (2)	5581	5 -	1	5673	1 +	2 (*,2)
5386	10 -	2 (2)	5483	3 +	1 (*)	5582	14 +	1 (*)	5674	10 -	2 (2)
5387	3 +	1 (*)	5485	5 -	2 (2)	5583	7 +	2 (*,2)	5677	5 +	1 (*)
5389	5 -	2 (2)	5486	14 +	2 (*,2)	5585	1 -	2 (2)	5678	14 +	2 (*,2)

5681	1 +	2 (*,2)	5774	14 +	5 (*,5)	5869	5 -	1	5962	10 +	2 (*,2)
5682	2 +	2 (*,2)	5777	1 -	10 (2,5)	5870	14 +	2 (*,2)	5963	3 +	4 (*,4)
5683	3 +	3 (*,3)	5779	3 +	1 (*)	5871	7 +	4 (*,2,2)	5965	5 -	2 (2)
5685	5 +	6 (*,2,3)	5781	5 +	2 (*,2)	5873	1 +	1 (*)	5966	14 +	2 (*,2)
5686	6 +	1 (*)	5783	7 +	1 (*)	5874	2 +	4 (*,2,2)	5969	1 +	1 (*)
5689	1 -	1	5785	1 -	4 (2,2)	5878	6 +	9 (*,9)	5970	2 +	4 (*,2,2)
5690	10 +	4 (2,2)	5786	10 +	2 (*,2)	5879	7 +	1 (*)	5971	3 +	2 (*,2)
*		8 (2,4)	5789	5 +	1 (*)	5881	1 -	1	5973	5 +	4 (*,4)
5691	3 +	4 (*,2,2)	5790	14 +	4 (*,2,2)	5882	10 -	4 (2,2)	5974	6 +	14 (*,2,7)
5693	5 -	1	5791	7 +	1 (*)	5883	3 +	4 (*,2,2)	5977	1 +	1 (*)
5694	14 +	4 (*,2,2)	5793	1 +	1 (*)	5885	5 +	2 (*,2)	5979	3 +	4 (*,4)
5695	7 +	4 (*,2,2)	5794	2 +	2 (2)	5889	1 +	2 (*,2)	5981	5 -	1
5698	2 +	4 (*,2,2)	*		4 (4)	5890	2 +	4 (*,2,2)	5982	14 +	2 (*,2)
5699	3 +	4 (*,4)	5795	3 +	8 (*,2,4)	5891	3 +	2 (*,2)	5983	7 +	4 (*,4)
5701	5 -	1	5797	5 +	2 (*,2)	5893	5 +	1 (*)	5986	2 +	8 (2,4)
5702	6 +	1 (*)	5798	6 +	6 (*,2,3)	5894	6 +	2 (*,2)	*		16 (4,4)
5703	7 +	2 (*,2)	5799	7 +	6 (*,2,3)	5897	1 -	1	5987	3 +	1 (*)
5705	1 +	2 (*,2)	5801	1 -	1	5898	10 +	6 (*,2,3)	5989	5 +	2 (2)
5707	3 +	2 (*,2)	5802	10 +	2 (*,2)	5899	3 +	2 (*,2)	*		4 (4)
5709	5 +	2 (*,2)	5803	3 +	2 (*,2)	5901	5 +	6 (*,2,3)	5990	6 +	2 (*,2)
5710	14 +	2 (*,2)	5806	14 +	1 (*)	5902	14 +	2 (*,2)	5991	7 +	6 (*,2,3)
5711	7 +	5 (*,5)	5807	7 +	1 (*)	5903	7 +	3 (*,3)	5993	1 -	2 (2)
5713	1 -	8 (8)	5809	1 +	4 (4)	5905	1 +	2 (2)	5995	3 +	4 (*,2,2)
5714	2 +	2 (2)	*		8 (8)	*		4 (4)	5997	5 +	1 (*)
*		4 (4)	5810	2 +	4 (*,2,2)	5906	2 -	4 (4)	5998	14 +	1 (*)
5717	5 -	1	5811	3 +	4 (*,2,2)	5907	3 +	8 (*,2,4)	5999	7 +	2 (*,2)
5718	6 +	2 (*,2)	5813	5 -	1	5909	5 +	1 (*)	6001	1 +	4 (4)
5719	7 +	4 (*,2,2)	5815	7 +	2 (*,2)	5910	6 +	8 (*,2,4)	*		8 (8)
5721	1 +	1 (*)	5817	1 +	4 (*,4)	5911	7 +	4 (*,4)	6002	2 -	4 (4)
5722	10 -	6 (2,3)	5818	10 -	2 (2)	5914	10 -	2 (2)	6005	5 +	2 (2)
5723	3 +	2 (*,2)	5821	5 -	3 (3)	5917	5 +	2 (2)	*		4 (4)
5726	14 +	2 (*,2)	5822	14 +	2 (*,2)	*		4 (4)	6006	6 +	16 (*,2,2,4)
5727	7 +	4 (*,2,2)	5826	2 +	2 (*,2)	5918	14 +	6 (*,2,3)	6007	7 +	1 (*)
5729	1 -	2 (2)	5827	3 +	7 (*,7)	5919	7 +	2 (*,2)	6009	1 +	1 (*)
5730	2 +	4 (*,2,2)	5829	5 +	2 (*,2)	5921	1 +	1 (*)	6010	10 -	8 (2,4)
5731	3 +	4 (*,4)	5830	6 +	4 (*,2,2)	5923	3 +	1 (*)	6011	3 +	1 (*)
5734	6 +	14 (*,2,7)	5833	1 +	1 (*)	5926	6 +	1 (*)	6013	5 +	1 (*)
5735	7 +	4 (*,2,2)	5834	10 -	2 (2)	5927	7 +	5 (*,5)	6014	14 +	8 (*,8)
5737	1 -	1	5835	3 +	4 (*,2,2)	5930	10 -	12 (2,2,3)	6015	7 +	4 (*,2,2)
5738	10 +	6 (*,2,3)	5837	5 -	2 (2)	5933	5 -	4 (4)	6017	1 +	1 (*)
5739	3 +	2 (*,2)	5838	14 +	4 (*,2,2)	5934	14 +	4 (*,2,2)	6018	2 +	4 (*,2,2)
5741	5 -	3 (3)	5839	7 +	1 (*)	5935	7 +	2 (*,2)	6019	3 +	2 (*,2)
5743	7 +	7 (*,7)	5842	2 +	4 (*,4)	5937	1 +	1 (*)	6022	6 +	1 (*)
5745	1 +	2 (*,2)	5843	3 +	1 (*)	5938	2 +	6 (2,3)	6023	7 +	2 (*,2)
5747	3 +	2 (*,2)	5845	5 +	2 (*,2)	*		12 (4,3)	6026	10 +	6 (*,2,3)
5749	5 -	1	5846	6 +	2 (*,2)	5939	3 +	1 (*)	6029	5 -	1
5753	1 +	1 (*)	5847	7 +	2 (*,2)	5941	5 -	2 (2)	6031	7 +	2 (*,2)
5754	10 +	4 (*,2,2)	5849	1 -	1	5942	6 +	1 (*)	6033	1 +	1 (*)
5755	3 +	2 (*,2)	5851	3 +	1 (*)	5943	7 +	8 (*,2,4)	6034	2 +	4 (*,4)
5757	5 +	2 (*,2)	5853	5 +	3 (*,3)	5945	1 +	4 (2,2)	6035	3 +	4 (*,2,2)
5758	14 +	1 (*)	5854	14 +	1 (*)	*		8 (2,4)	6037	5 -	1
5759	7 +	2 (*,2)	5855	7 +	2 (*,2)	5946	10 +	2 (*,2)	6038	6 +	1 (*)
5761	1 +	1 (*)	5857	1 -	1	5947	3 +	8 (*,8)	6041	1 +	1 (*)
5762	2 +	2 (*,2)	5858	2 -	4 (2,2)	5951	7 +	14 (*,2,7)	6042	10 +	8 (*,2,4)
5763	3 +	4 (*,2,2)	5861	5 -	1	5953	1 -	1	6043	3 +	1 (*)
5765	5 -	2 (2)	5862	6 +	2 (*,2)	5954	2 -	12 (2,2,3)	6045	5 +	4 (*,2,2)
5767	7 +	4 (*,4)	5863	7 +	4 (*,2,2)	5955	3 +	4 (*,2,2)	6046	14 +	1 (*)
5770	10 -	4 (2,2)	5865	1 +	8 (*,2,4)	5957	5 +	2 (*,2)	6047	7 +	1 (*)
5771	3 +	2 (*,2)	5866	10 +	2 (*,2)	5959	7 +	2 (*,2)	6049	1 +	1 (*)
5773	5 +	1 (*)	5867	3 +	1 (*)	5961	1 +	1 (*)	6051	3 +	4 (*,4)

6053	5 -	3 (3)	6143	7 +	1 (*)	6242	2 -	8 (8)	6338	2 +	2 (2)
6054	6 +	4 (*,4)	6145	1 -	4 (4)	6243	3 +	6 (*,2,3)	*		4 (4)
6055	7 +	4 (*,2,2)	6146	2 +	8 (*,8)	6245	5 -	4 (4)	6339	3 +	4 (*,4)
6058	10 +	12 (2,2,3)	6149	5 +	2 (*,2)	6247	7 +	1 (*)	6341	5 +	2 (2)
*		24 (2,4,3)	6151	7 +	7 (*,7)	6249	1 +	1 (*)	*		4 (4)
6059	3 +	2 (*,2)	6153	1 +	6 (*,2,3)	6251	3 +	4 (*,2,2)	6342	6 +	4 (*,2,2)
6061	5 +	2 (*,2)	6154	10 -	4 (2,2)	6254	14 +	2 (*,2)	6343	7 +	1 (*)
6062	14 +	2 (*,2)	6155	3 +	2 (*,2)	6257	1 -	1	6346	10 +	2 (*,2)
6063	7 +	4 (*,2,2)	6157	5 +	5 (*,5)	6258	2 +	4 (*,2,2)	6347	3 +	4 (*,4)
6065	1 -	2 (2)	6158	14 +	1 (*)	6259	3 +	2 (*,2)	6349	5 +	1 (*)
6067	3 +	1 (*)	6159	7 +	2 (*,2)	6261	5 +	1 (*)	6351	7 +	4 (*,2,2)
6070	6 +	2 (*,2)	6161	1 -	2 (2)	6262	6 +	2 (*,2)	6353	1 -	1
6071	7 +	10 (*,2,5)	6162	2 +	12 (*,2,2,3)	6263	7 +	1 (*)	6355	3 +	8 (*,2,4)
6073	1 -	1	6163	3 +	1 (*)	6265	1 +	2 (*,2)	6357	5 +	2 (*,2)
6074	10 -	2 (2)	6166	6 +	1 (*)	6266	10 -	4 (2,2)	6359	7 +	1 (*)
6077	5 +	1 (*)	6167	7 +	2 (*,2)	6267	3 +	4 (*,4)	6361	1 -	1
6078	14 +	10 (*,2,5)	6169	1 +	1 (*)	6269	5 -	1	6362	10 -	2 (2)
6079	7 +	1 (*)	6170	10 -	4 (2,2)	6270	14 +	8 (*,2,2,2)	6365	5 +	2 (*,2)
6081	1 +	11 (*,11)	6173	5 -	1	6271	7 +	1 (*)	6366	14 +	6 (*,2,3)
6082	2 +	6 (2,3)	6177	1 +	2 (*,2)	6274	2 -	8 (8)	6367	7 +	1 (*)
*		12 (4,3)	6178	2 -	16 (16)	6277	5 -	1	6369	1 +	2 (*,2)
6083	3 +	8 (*,2,4)	6179	3 +	2 (*,2)	6278	6 +	2 (*,2)	6371	3 +	2 (*,2)
6085	5 -	10 (2,5)	6181	5 +	1 (*)	6279	7 +	8 (*,2,2,2)	6373	5 -	1
6086	6 +	8 (*,8)	6182	6 +	2 (*,2)	6281	1 +	1 (*)	6374	6 +	1 (*)
6087	7 +	10 (*,2,5)	6185	1 -	6 (2,3)	6283	3 +	2 (*,2)	6377	1 +	1 (*)
6089	1 -	1	6186	10 +	2 (*,2)	6285	5 +	2 (*,2)	6378	10 +	2 (*,2)
6090	10 +	8 (*,2,2,2)	6187	3 +	2 (*,2)	6286	14 +	4 (*,4)	6379	3 +	1 (*)
6091	3 +	1 (*)	6189	5 +	1 (*)	6287	7 +	1 (*)	6382	14 +	1 (*)
6094	14 +	2 (*,2)	6190	14 +	2 (*,2)	6289	1 +	3 (*,3)	6383	7 +	2 (*,2)
6095	7 +	4 (*,2,2)	6191	7 +	2 (*,2)	6290	2 +	8 (2,2,2)	6385	1 -	2 (2)
6097	1 +	14 (*,2,7)	6193	1 +	1 (*)	*		16 (2,2,4)	6386	2 +	4 (*,4)
6098	2 +	2 (2)	6194	2 +	2 (*,2)	6293	5 +	2 (*,2)	6387	3 +	2 (*,2)
*		4 (4)	6195	3 +	8 (*,2,2,2)	6294	6 +	10 (*,2,5)	6389	5 -	1
6099	3 +	8 (*,2,4)	6197	5 -	1	6295	7 +	2 (*,2)	6391	7 +	4 (*,2,2)
6101	5 -	1	6198	6 +	4 (*,4)	6297	1 +	1 (*)	6393	1 +	1 (*)
6103	7 +	4 (*,4)	6199	7 +	1 (*)	6298	10 +	2 (*,2)	6394	10 +	2 (*,2)
6105	1 +	4 (*,2,2)	6202	10 +	10 (*,2,5)	6299	3 +	1 (*)	6395	3 +	10 (*,2,5)
6106	10 +	2 (*,2)	6203	3 +	1 (*)	6301	5 -	1	6397	5 -	1
6107	3 +	2 (*,2)	6205	5 -	4 (2,2)	6302	14 +	2 (*,2)	6398	14 +	4 (*,4)
6109	5 -	2 (2)	6206	14 +	2 (*,2)	6303	7 +	4 (*,2,2)	6401	1 -	12 (4,3)
6110	14 +	8 (*,2,4)	6207	7 +	2 (*,2)	6305	1 -	4 (2,2)	6402	2 +	8 (*,2,4)
6113	1 -	5 (5)	6209	1 +	3 (*,3)	6306	2 +	2 (*,2)	6403	3 +	2 (*,2)
6114	2 +	2 (*,2)	6211	3 +	1 (*)	6307	3 +	12 (*,2,2,3)	6405	5 +	4 (*,2,2)
6115	3 +	2 (*,2)	6213	5 +	2 (*,2)	6310	6 +	2 (*,2)	6406	6 +	1 (*)
6117	5 +	1 (*)	6214	6 +	2 (*,2)	6311	7 +	3 (*,3)	6407	7 +	2 (*,2)
6118	6 +	4 (*,2,2)	6215	7 +	4 (*,2,2)	6313	1 +	1 (*)	6409	1 -	8 (2,4)
6119	7 +	2 (*,2)	6217	1 -	1	6314	10 +	4 (*,2,2)	6410	10 +	8 (2,4)
6121	1 -	1	6218	10 -	2 (2)	6315	3 +	4 (*,2,2)	*		16 (2,8)
6122	10 -	2 (2)	6221	5 -	1	6317	5 -	1	6411	3 +	4 (*,4)
6123	3 +	8 (*,2,4)	6222	14 +	4 (*,2,2)	6319	7 +	4 (*,4)	6414	14 +	6 (*,2,3)
6126	14 +	2 (*,2)	6226	2 +	2 (*,2)	6322	2 -	4 (2,2)	6415	7 +	2 (*,2)
6127	7 +	2 (*,2)	6227	3 +	2 (*,2)	6323	3 +	1 (*)	6418	2 -	4 (4)
6130	2 -	4 (2,2)	6229	5 -	1	6326	6 +	1 (*)	6421	5 -	1
6131	3 +	1 (*)	6230	6 +	4 (*,2,2)	6329	1 -	1	6423	7 +	6 (*,2,3)
6133	5 -	3 (3)	6231	7 +	4 (*,2,2)	6330	10 +	4 (*,2,2)	6427	3 +	3 (*,3)
6134	6 +	1 (*)	6233	1 +	1 (*)	6331	3 +	2 (*,2)	6429	5 +	1 (*)
6135	7 +	8 (*,2,4)	6234	10 +	2 (*,2)	6333	5 +	1 (*)	6430	14 +	2 (*,2)
6139	3 +	2 (*,2)	6235	3 +	4 (*,2,2)	6334	14 +	3 (*,3)	6431	7 +	2 (*,2)
6141	5 +	2 (*,2)	6238	14 +	3 (*,3)	6335	7 +	4 (*,2,2)	6433	1 +	1 (*)
6142	14 +	2 (*,2)	6239	7 +	10 (*,2,5)	6337	1 -	1			

