

Bordered and Pandiagonal Magic Squares Multiples of 20

The work is also available at author's site:

<https://numbers-magic.com/?p=9675>

Inder J. Taneja¹

Abstract

*During past years author worked with **block-wise**, **bordered** and **block-bordered** magic squares. This work make connection between **block-wise** and **bordered** magic squares. We first constructed **bordered** magic squares of orders 140 and 120 multiples of magic square of order 20. Based on these two big magic squares lower order magic squares are obtained. By lower orders we understand that magic squares of orders 100, 80, 60, etc. The construction of the **bordered** magic squares multiples of 20 is based on equal sum blocks of magic squares of order 20. We considered 57 different types of magic square of order 20. The advantage in studying **bordered** magic squares is that when we remove external border, still we left with magic squares with sequential entries. For multiples of order 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 and 18 see author's work [24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31]. The further multiples, such as multiples, 22, 24, etc. shall be done in another works. The work is also extended to **pandiagonal** magic squares multiples of order 20. This work brings examples of orders 20, 40 and 60. Higher orders examples can be seen in **Excel files** attached with the work. The total work is up to order 140.*

¹Formerly, Professor of Mathematics, Federal University of Santa Catarina, Florianópolis, SC, Brazil (1978-2012).
Also worked at Delhi University, India (1976-1978).
E-mail: ijtaneja@gmail.com;
Web-sites: <http://inderjtaneja.com>; <http://numbers-magic.com>;
Twitter: @IJTANEJA; **Instagram:** @crazynumbers.

Contents

1 Introduction	2
1.1 Summary of Bordered Magic Squares	2
1.1.1 Odd Numbers Multiples	2
1.1.2 Even Numbers Multiples	3
2 Bordered Magic Squares Multiples of 20	4
2.1 Bordered Magic Squares of Orders 120 and 140	19
2.2 Equal Sums Distribution for 6×6	20
2.3 Equal Sums Distribution for 7×7	20
2.4 Magic Squares of Order 60	21
2.5 Magic Squares of Order 40	25
3 Pandiagonal Magic Squares Multiples of 20	29
3.1 Pandiagonal Magic Squares of Order 20	29
3.2 Pandiagonal Magic Squares of Order 40	31
3.3 Pandiagonal Magic Square of Order 60	33
4 Author's Contribution to Magic Squares and Recreation Numbers	35

1 Introduction

During past years author [3, 4, 5, 6, 7, 8, 9] worked with **block-wise** magic squares from orders 12 to 47. Author [10, 11, 12, 13, 14, 15] also worked with **bordered** magic squares. The study on **bordered** magic squares is extended to **block-bordered** magic squares [16, 17, 18]. This is specially done for the magic squares of orders p and p , where p is a prime number. This study is still extended to **block-wise bordered** magic squares [19, 20, 21, 22]. Some conection with Pythagorean triples and area-representations are also made [24, 25, 26, 27, 28]. The main property of **bordered** magic squares is that if we remove

external borders, still we get **sub-bordered** magic squares, i.e., each layer in itself lead us to magic squares. In many cases, the properties of **bordered** magic square are separated by **even** and **odd** orders magic squares. In many cases, we get good properties for the **even** order **bordered** magic squares. In many cases, we have to use fractional numbers entries, specially to reach minimum perfect square sum of entries. For more study on **bordered** magic squares refer H. White's [1] and H. Danielsson's [2] web-sites.

1.1 Summary of Bordered Magic Squares

1.1.1 Odd Numbers Multiples

- **Single Digit:** Bordered magic squares based on single digit [10, 11, 1].
- **Three Digits:** Bordered magic squares based on magic squares of order 3 [33].
- **Five Digits:** Bordered magic squares multiples of magic squares of order 5 [34].
- **Seven Digits:** Bordered magic squares multiples of magic squares of order 7 [35].
- **Nine Digits:** Bordered magic squares multiples of magic squares of order 9 [36]
- **Eleven Digits:** Bordered magic squares multiples of magic squares of order 11 [37]
- **Thirteen Digits:** Bordered magic squares multiples of magic squares of order 13 [38]
- **Fifteen Digits:** Bordered magic squares multiples of magic squares of order 15 [39]
- **Seventeen Digits:** Bordered magic squares multiples of magic squares of order 17 [40]
- **Nineteen Digits:** Bordered magic squares multiples of magic squares of order 19 [41]

1.1.2 Even Numbers Multiples

- **Two Digits:** Bordered magic squares based on magic rectangles multiples of 2 [81, 82, 70, 71, 71, 72].
- **Four Digits:** Bordered and Pandiagonal magic squares multiples of magic squares of order 4 [24].
- **Six Digits:** Bordered magic squares multiples of magic squares of order 6 [25]
- **Eight Digits:** Bordered and Pandiagonal magic squares multiples of magic squares of order 8 [26]
- **Ten Digits:** Bordered magic squares multiples of magic squares of order 10 [27]
- **Twelve Digits:** Bordered and Pandiagonal magic squares multiples of magic squares of order 12 [28]
- **Fourteen Digits:** Bordered magic squares multiples of magic squares of order 14 [29]
- **Sixteen Digits:** Bordered and Pandiagonal magic squares multiples of magic squares of order 16 [30]
- **Eighteen Digits:** Bordered magic squares multiples of magic squares of order 18 [31]
- **Twenty Digits:** Bordered and Pandiagonal magic squares multiples of magic squares of order 20 [32] (This work)

The work on even number multiples is with equal sums blocks of magic squares. The work on odd number multiples is with different sum magic squares.

This work brings bordered and pandiagonal magic squares multiples of 20. Here we have considered 57 different types of magic squares of order 20. Two extra pandiagonal magic squares of order 20 are also considered. The examples are written only for orders 20, 40 and 60. Higher order examples can be seen in an **excel files** attached with the work.

2 Bordered Magic Squares Multiples of 20

Let's consider following 57 magic squares of order 20.

1	mgc	4422	4850	5174	5594	6010	5622	5250	4774	4394	4010	3622	3250	2774	2394	2010	2422	2850	3174	3594	4010
397	400	380	382	381	301	307	313	319	325	76	82	88	94	100	1	7	13	19	25	4010	
377	387	392	385	399	318	324	305	306	312	93	99	80	81	87	18	24	5	6	12	4010	
378	386	388	390	398	310	311	317	323	304	85	86	92	98	79	10	11	17	23	4	4010	
393	391	384	389	383	322	303	309	315	316	97	78	84	90	91	22	3	9	15	16	4010	
395	376	396	394	379	314	320	321	302	308	89	95	96	77	83	14	20	21	2	8	4010	
47	50	30	32	31	51	57	63	69	75	347	350	330	332	331	351	357	363	369	375	4010	
27	37	42	35	49	68	74	55	56	62	327	337	342	335	349	368	374	355	356	362	4010	
28	36	38	40	48	60	61	67	73	54	328	336	338	340	348	360	361	367	373	354	4010	
43	41	34	39	33	72	53	59	65	66	343	341	334	339	333	372	353	359	365	366	4010	
45	26	46	44	29	64	70	71	52	58	345	326	346	344	329	364	370	371	352	358	4010	
122	125	105	107	106	176	182	188	194	200	201	207	213	219	225	276	282	288	294	300	4010	
102	112	117	110	124	193	199	180	181	187	218	224	205	206	212	293	299	280	281	287	4010	
103	111	113	115	123	185	186	192	198	179	210	211	217	223	204	285	286	292	298	279	4010	
118	116	109	114	108	197	178	184	190	191	222	203	209	215	216	297	278	284	290	291	4010	
120	101	121	119	104	189	195	196	177	183	214	220	221	202	208	289	295	296	277	283	4010	
272	275	255	257	256	247	250	230	232	231	172	175	155	157	156	147	150	130	132	131	4010	
252	262	267	260	274	227	237	242	235	249	152	162	167	160	174	127	137	142	135	149	4010	
253	261	263	265	273	228	236	238	240	248	153	161	163	165	173	128	136	138	140	148	4010	
268	266	259	264	258	243	241	234	239	233	168	166	159	164	158	143	141	134	139	133	4010	
270	251	271	269	254	245	226	246	244	229	170	151	171	169	154	145	126	146	144	129	4010	
4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	

2	mgc	4443	4714	3018	4164	4162	4253	3730	3886	3892	4282	4133	3676	4138	4279	3927	3480	5115	3492	3406	4010
399	398	1	4	5	395	394	8	9	391	390	12	13	387	386	16	382	383	17	20	4010	
2	3	400	397	396	6	7	393	392	10	11	389	388	14	15	385	19	18	384	381	4010	
69	332	326	327	73	76	77	323	322	80	81	319	318	84	314	315	85	88	21	380	4010	
331	70	75	74	328	325	324	78	79	321	320	82	83	317	87	86	316	313	379	22	4010	
330	71	125	276	132	129	271	270	133	267	266	136	137	140	262	263	89	312	378	23	4010	
72	329	275	126	269	272	130	131	268	134	135	265	264	261	139	138	311	90	24	377	4010	
65	336	274	127	165	236	171	169	231	229	228	226	176	174	141	260	310	91	25	376	4010	
335	66	128	273	235	166	230	232	170	172	173	175	225	227	259	142	92	309	375	26	4010	
334	67	121	280	234	167	185	216	199	204	193	206	189	212	258	143	93	308	374	27	4010	
68	333	279	122	168	233	188	213	194	205	200	203	192	209	144	257	307	94	28	373	4010	
61	340	278	123	161	240	215	186	208	195	202	197	211	190	145	256	306	95	29	372	4010	
339	62	124	277	239	162	214	187	201	198	207	196	210	191	255	146	96	305	371	30	4010	
338	63	117	284	238	163	221	223	177	179	184	182	218	220	254	147	97	304	370	31	4010	
64	337	283	118	164	237	180	178	224	222	217	219	183	181	148	253	303	98	32	369	4010	
57	344	282	119	243	242	160	157	153	247	246	156	250	251	149	152	302	99	33	368	4010	
343	58	120	281	158	159	241	244	248	154	155	245	151	150	252	249	100	301	367	34	4010	
342	59	116	113	286	287	109	291	290	112	105	295	294	108	101	104	299	298	366	35	4010	
60	341	285	288	115	114	292	110	111	289	296	106	107	293	300	297	102	103	36	365	4010	
56	53	346	347	49	351	350	52	45	355	354	48	41	359	358	44	37	40	362	363	4010	
345	348	55	54	352	50	51	349	356	46	47	353	360	42	43	357	364	361	39	38	4010	
4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	

3	mgc	4587	4415	3159	4240	4204	4297	4309	3841	4027	4165	3994	3695	3747	3979	3831	3612	4870	3720	3498	4010
399	398	1	4	5	395	394	8	9	391	390	12	13	387	386	16	382	383	17	20	4010	
2	3	400	397	396	6	7	393	392	10	11	389	388	14	15	385	19	18	384	381	4010	
69	332	313	300	302	304	323	325	327	102	100	98	96	79	77	75	73	314	21	380	4010	
331	70	95	285	274	276	278	294	296	128	126	124	122	108	106	104	286	306	379	22	4010	
330	71	93	121	261	252	254	269	271	150	148	146	133	131	129	262	280	308	378	23	4010	
72	329	90	119	145	241	234	236	248	168	166	164	154	152	242	256	282	311	24	377	4010	
65	336	89	117	142	163	176	170	230	232	219	181	221	175	238	259	284	312	25	376	4010	
335	66	84	113	141	161	173	214	212	185	218	186	188	228	240	260	288	317	375	26	4010	
334	67	82	111	136	157	174	184	199	204	193	206	217	227	244	265	290	319	374	27	4010	
68	333	80	103	134	151	179	190	194	205	200	203	211	222	250	267	298	321	28	373	4010	
61	340	307	281	257	239	229	192	208	195	202	197	209	172	162	144	120	94	29	372	4010	
339	62	309	283	258	243	224	210	201	198	207	196	191	177	158	143	118	92	371	30	4010	
338	63	310	287	263	245	223	213	189	216	183	215	187	178	156	138	114	91	370	31	4010	
64	337	315	289	264	246	226	231	171	169	182	220	180	225	155	137	112	86	32	369	4010	
57	344	316	291	266	159	167	165	153	233	235	237	247	249	160	135	110	85	33	368	4010	
343	58	318	292	139	149	147	132	130	251	253	255	268	270	272	140	109	83	367	34	4010	
342	59	320	115	127	125	123	107	105	273	275	277	279	293	295	297	116	81	366	35	4010	
60	341	87	101	99	97	78	76	74	299	301	303	305	322	324	326	328	88	36	365	4010	
56	53	346	347	49	351	350	52	45	355	354	48	41	359	358	44	37	40	362	363	4010	
345	348	55	54	352	50	51	349	356	46	47	353	360	42	43	357	364	361	39	38	4010	
4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	

4	mgc	4318	4382	3364	4218	4058	4190	3963	3859	4069	4164	3911	3887	3820	4136	4215	3598	5097	3720	3221	4010
399	398	1	4	5	395	394	8	9	391	390	12	13	387	386	16	382	383	17	20	4010	
2	3	400	397	396	6	7	393	392	10	11	389	388	14	15	385	19	18	384	381		

5	mgc	4498	4709	2970	4167	4137	4254	3745	3886	3892	4282	4133	3676	4142	4278	3909	3479	5089	3495	3449	4010
399	398	1	4	5	395	394	8	9	391	390	12	13	387	386	16	382	383	17	20	4010	
2	3	400	397	396	6	7	393	392	10	11	389	388	14	15	385	19	18	384	381	4010	
69	332	326	327	73	76	77	323	322	80	81	319	318	84	314	315	85	88	21	380	4010	
331	70	75	74	328	325	324	78	79	321	320	82	83	317	87	86	316	313	379	22	4010	
330	71	125	276	132	129	271	270	133	267	266	136	137	140	262	263	89	312	378	23	4010	
72	329	275	126	269	272	130	131	268	134	135	265	264	261	139	138	311	90	24	377	4010	
65	336	274	127	165	236	175	228	169	230	183	220	177	222	141	260	310	91	25	376	4010	
335	66	128	273	235	166	170	229	176	227	178	221	184	219	259	142	92	309	375	26	4010	
334	67	121	280	234	167	232	171	226	173	224	179	218	181	258	143	93	308	374	27	4010	
68	333	279	122	168	233	225	174	231	172	217	182	223	180	144	257	307	94	28	373	4010	
61	340	278	123	161	240	191	212	185	214	199	204	193	206	145	256	306	95	29	372	4010	
339	62	124	277	239	162	186	213	192	211	194	205	200	203	255	146	96	305	371	30	4010	
338	63	117	284	238	163	216	187	210	189	208	195	202	197	254	147	97	304	370	31	4010	
64	337	283	118	164	237	209	190	215	188	201	198	207	196	148	253	303	98	32	369	4010	
57	344	282	119	243	242	160	157	153	247	246	156	251	149	152	302	99	33	368	4010		
343	58	120	281	158	159	241	244	248	154	155	245	151	150	252	249	100	301	367	34	4010	
342	59	116	113	286	287	109	291	290	112	105	295	294	108	101	104	299	298	366	35	4010	
60	341	285	288	115	114	292	110	111	289	296	106	107	293	300	297	102	103	36	365	4010	
56	53	346	347	49	351	350	52	45	355	354	48	41	359	358	44	37	40	362	363	4010	
345	348	55	54	352	50	51	349	356	46	47	353	360	42	43	357	364	361	39	38	4010	
4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010

6	mgc	4537	4732	2975	4125	4118	4208	3774	3886	3892	4282	4133	3676	4143	4223	3897	3484	5110	3508	3487	4010
399	398	1	4	5	395	394	8	9	391	390	12	13	387	386	16	382	383	17	20	4010	
2	3	400	397	396	6	7	393	392	10	11	389	388	14	15	385	19	18	384	381	4010	
69	332	326	327	73	76	77	323	322	80	81	319	318	84	314	315	85	88	21	380	4010	
331	70	75	74	328	325	324	78	79	321	320	82	83	317	87	86	316	313	379	22	4010	
330	71	125	276	132	129	271	270	133	267	266	136	137	140	262	263	89	312	378	23	4010	
72	329	275	126	269	272	130	131	268	134	135	265	264	261	139	138	311	90	24	377	4010	
65	336	274	127	165	236	175	228	169	230	183	220	177	222	141	260	310	91	25	376	4010	
335	66	128	273	235	166	170	229	176	227	178	221	184	219	259	142	92	309	375	26	4010	
334	67	121	280	234	167	232	171	226	173	224	179	218	181	258	143	93	308	374	27	4010	
68	333	279	122	168	233	225	174	231	172	217	182	223	180	144	257	307	94	28	373	4010	
61	340	278	123	161	240	191	212	185	214	199	204	193	206	145	256	306	95	29	372	4010	
339	62	124	277	239	162	186	213	192	211	194	205	200	203	255	146	96	305	371	30	4010	
338	63	117	284	238	163	216	187	210	189	208	195	202	197	254	147	97	304	370	31	4010	
64	337	283	118	164	237	209	190	215	188	201	198	207	196	148	253	303	98	32	369	4010	
57	344	282	119	243	242	160	157	153	247	246	156	251	149	152	302	99	33	368	4010		
343	58	120	281	158	159	241	244	248	154	155	245	151	150	252	249	100	301	367	34	4010	
342	59	116	113	286	287	109	291	290	112	105	295	294	108	101	104	299	298	366	35	4010	
60	341	285	288	115	114	292	110	111	289	296	106	107	293	300	297	102	103	36	365	4010	
56	53	346	347	49	351	350	52	45	355	354	48	41	359	358	44	37	40	362	363	4010	
345	348	55	54	352	50	51	349	356	46	47	353	360	42	43	357	364	361	39	38	4010	
4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010

7	mgc	4651	4732	3071	4078	4286	4204	3526	4006	3995	4112	3898	3716	4155	4240	4019	3516	5131	3598	3256	4010
399	398	1	4	5	395	394	8	9	391	390	12	13	387	386	16	382	383	17	20	4010	
2	3	400	397	396	6	7	393	392	10	11	389	388	14	15	385	19	18	384	381	4010	
69	332	326	327	73	76	77	323	322	80	81	319	318	84	314	315	85	88	21	380	4010	
331	70	75	74	328	325	324	78	79	321	320	82	83	317	87	86	316	313	379	22	4010	
330	71	125	276	226	129	179	200	150	247	206	156	253	268	171	221	89	312	378	23	4010	
72	329	275	126	131	178	225	246	199	152	252	205	158	173	220	267	311	90	24	377	4010	
65	336	274	127	177	227	130	151	248	198	157	254	204	219	269	172	310	91	25	376	4010	
335	66	128	273	259	162	212	215	165	262	185	135	232	241	144	194	92	309	375	26	4010	
334	67	121	280	164	211	258	261	214	167	231	184	137	146	193	240	93	308	374	27	4010	
68	333	279	122	210	260	163	166	263	213	136	233	183	192	242	145	307	94	28	373	4010	
61	340	278	123	195	245	148	133	230	180	175	272	222	201	251	154	306	95	29	372	4010	
339	62	124	277	149	196	243	228	181	134	270	223	176	155	202	249	96	305	371	30	4010	
338	63	117	284	244	147	197	182	132	229	224	174	271	250	153	203	97	304	370	31	4010	
64	337	283	118	216	266	169	160	257	207	142	239	189	186	236	139	303	98	32	369	4010	
57	344	282	119	170	217	264	255	208	161	237	190	143	140	187	234	302	99	33	368	4010	
343	58	120	281	265	168	218	209	159	256	191	141	238	235	138	188	100	301	367	34	4010	
342	59	116	113	286	287	109	291	290	112	105	295	294	108	101	104	299	298	366	35	4010	
60	341	285	288	115	114	292	110	111	289	296	106	107	293	300	297	102	103	36	365	4010	
56	53	346	347	49	351	350	52	45	355	354	48	41	359	358	44	37	40	362	363	4010	
345	348	55	54	352	50	51	349	356	46	47	353	360	42	43	357	364	361	39	38	4010	
4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010

8	mgc	4742	4594	2935	4187	4169	4234	3620	3991	3946	4282	4042	3607	4272	4210	3925	3531	5089	3566	3248	4010
399	398	1	4	5	395	394	8	9	391	390	12	13	387	386	16	382	383	17	20	4010	
2	3	400	397	396	6	7	393	392	10	11	389	388	14	15	385	19	18	384	381	4010	
69	332	326	327	73	76	77	323	322	80	81	319	318	84	314	31						

9	mgc	4656	4555	3061	4265	4071	4231	3664	3941	3953	4425	4078	3743	3990	4213	3861	3537	5198	3704	3044	4010
399	398	1	4	5	395	394	8	9	391	390	12	13	387	386	16	382	383	17	20	4010	
2	3	400	397	396	6	7	393	392	10	11	389	388	14	15	385	19	18	384	381	4010	
69	332	326	327	73	76	77	323	322	80	81	319	318	84	314	315	85	88	21	380	4010	
331	70	75	74	328	325	324	78	79	321	320	82	83	317	87	86	316	313	379	22	4010	
330	71	125	276	129	271	270	269	130	134	147	253	252	251	148	152	89	312	378	23	4010	
72	329	275	126	266	136	264	137	139	261	248	154	246	155	157	243	311	90	24	377	4010	
65	336	274	127	260	259	143	144	256	141	242	241	161	162	238	159	310	91	25	376	4010	
335	66	128	273	146	142	257	258	145	255	164	160	239	240	163	237	92	309	375	26	4010	
334	67	121	280	135	262	138	263	265	140	153	244	156	245	247	158	93	308	374	27	4010	
68	333	279	122	267	133	131	132	268	272	249	151	149	150	250	254	307	94	28	373	4010	
61	340	278	123	183	217	216	215	184	188	165	235	234	233	166	170	306	95	29	372	4010	
339	62	124	277	212	190	210	191	193	207	230	172	228	173	175	225	96	305	371	30	4010	
338	63	117	284	206	205	197	198	202	195	224	223	179	180	220	177	97	304	370	31	4010	
64	337	283	118	200	196	203	204	199	201	182	178	221	222	181	219	303	98	32	369	4010	
57	344	282	119	189	208	192	209	211	194	171	226	174	227	229	176	302	99	33	368	4010	
343	58	120	281	213	187	185	186	214	218	231	169	167	168	232	236	100	301	367	34	4010	
342	59	116	113	286	287	109	291	290	112	105	295	294	108	101	104	299	298	366	35	4010	
60	341	285	288	115	114	292	110	111	289	296	106	107	293	300	297	102	103	36	365	4010	
56	53	346	347	49	351	350	52	45	355	354	48	41	359	358	44	37	40	362	363	4010	
345	348	55	54	352	50	51	349	356	46	47	353	360	42	43	357	364	361	39	38	4010	
4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010

10	mgc	4757	4716	2859	4203	4090	4231	3681	4056	4046	4282	3757	3613	4359	4213	4012	3658	4860	3586	3211	4010
399	398	1	4	5	395	394	8	9	391	390	12	13	387	386	16	382	383	17	20	4010	
2	3	400	397	396	6	7	393	392	10	11	389	388	14	15	385	19	18	384	381	4010	
69	332	326	327	73	76	77	323	322	80	81	319	318	84	314	315	85	88	21	380	4010	
331	70	75	74	328	325	324	78	79	321	320	82	83	317	87	86	316	313	379	22	4010	
330	71	125	276	268	266	131	272	132	134	250	248	149	254	150	152	89	312	378	23	4010	
72	329	275	126	130	145	258	139	260	271	148	163	240	157	242	253	311	90	24	377	4010	
65	336	274	127	136	140	259	146	257	265	154	158	241	164	239	247	310	91	25	376	4010	
335	66	128	273	138	262	141	256	143	263	156	244	159	238	161	245	92	309	375	26	4010	
334	67	121	280	264	255	144	261	142	137	246	237	162	243	160	155	93	308	374	27	4010	
68	333	279	122	267	135	270	129	269	133	249	153	252	147	251	151	307	94	28	373	4010	
61	340	278	123	214	212	185	218	186	188	232	230	167	236	168	170	306	95	29	372	4010	
339	62	124	277	184	199	204	193	206	217	166	181	222	175	224	235	96	305	371	30	4010	
338	63	117	284	190	194	205	200	203	211	172	176	223	182	221	229	97	304	370	31	4010	
64	337	283	118	192	208	195	202	197	209	174	226	177	220	179	227	303	98	32	369	4010	
57	344	282	119	210	201	198	207	196	191	228	219	180	225	178	173	302	99	33	368	4010	
343	58	120	281	213	189	216	183	215	187	231	171	234	165	233	169	100	301	367	34	4010	
342	59	116	113	286	287	109	291	290	112	105	295	294	108	101	104	299	298	366	35	4010	
60	341	285	288	115	114	292	110	111	289	296	106	107	293	300	297	102	103	36	365	4010	
56	53	346	347	49	351	350	52	45	355	354	48	41	359	358	44	37	40	362	363	4010	
345	348	55	54	352	50	51	349	356	46	47	353	360	42	43	357	364	361	39	38	4010	
4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010

11	mgc	4749	4626	2967	4221	4231	4178	3680	3999	4036	4284	3953	3612	4283	4042	3827	3543	5111	3571	3277	4010
399	398	1	4	5	395	394	8	9	391	390	12	13	387	386	16	382	383	17	20	4010	
2	3	400	397	396	6	7	393	392	10	11	389	388	14	15	385	19	18	384	381	4010	
69	332	326	327	73	76	77	323	322	80	81	319	318	84	314	315	85	88	21	380	4010	
331	70	75	74	328	325	324	78	79	321	320	82	83	317	87	86	316	313	379	22	4010	
330	71	125	276	261	252	254	269	271	150	148	146	133	131	129	262	89	312	378	23	4010	
72	329	275	126	145	241	234	236	248	168	166	164	154	152	242	256	311	90	24	377	4010	
65	336	274	127	142	163	176	170	230	232	219	181	221	175	238	259	310	91	25	376	4010	
335	66	128	273	141	161	173	214	212	185	218	186	188	228	240	260	92	309	375	26	4010	
334	67	121	280	136	157	174	184	199	204	193	206	217	227	244	265	93	308	374	27	4010	
68	333	279	122	134	151	179	190	194	205	200	203	211	222	250	267	307	94	28	373	4010	
61	340	278	123	257	239	229	192	208	195	202	197	209	172	162	144	306	95	29	372	4010	
339	62	124	277	258	243	224	210	201	198	207	196	191	177	158	143	96	305	371	30	4010	
338	63	117	284	263	245	223	213	189	216	183	215	187	178	156	138	97	304	370	31	4010	
64	337	283	118	264	246	226	231	171	169	182	220	180	225	155	137	303	98	32	369	4010	
57	344	282	119	266	159	167	165	153	233	235	237	247	249	160	135	302	99	33	368	4010	
343	58	120	281	139	149	147	132	130	251	253	255	268	270	272	140	100	301	367	34	4010	
342	59	116	113	286	287	109	291	290	112	105	295	294	108	101	104	299	298	366	35	4010	
60	341	285	288	115	114	292	110	111	289	296	106	107	293	300	297	102	103	36	365	4010	
56	53	346	347	49	351	350	52	45	355	354	48	41	359	358	44	37	40	362	363	4010	
345	348	55	54	352	50	51	349	356	46	47	353	360	42	43	357	364	361	39	38	4010	
4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010

12	mgc	4737	4646	2926	4176	4285	4155	3744	3998	4047	4284	3865	3614	4384	4144	3826	3518	5183	3503	3155	4010
399	398	1	4	5	395	394	8	9	391	390	12	13	387	386	16	382	383	17	20	4010	
2	3	400	397	396	6	7	393	392	10	11	389	388	14	15	385	19	18	384	381	4010	
69	332	326																			

13	mgc	4721	4668	2899	4193	4280	4155	3744	3998	4047	4284	3865	3614	4384	4144	3831	3518	5166	3498	3181	4010
399	398	1	4	5	395	394	8	9	391	390	12	13	387	386	16	382	383	17	20	4010	
2	3	400	397	396	6	7	393	392	10	11	389	388	14	15	385	19	18	384	381	4010	
69	332	326	327	73	76	77	323	322	80	81	319	318	84	314	315	85	88	21	380	4010	
331	70	75	74	328	325	324	78	79	321	320	82	83	317	87	86	316	313	379	22	4010	
330	71	125	276	261	252	254	269	271	150	148	146	133	131	129	262	89	312	378	23	4010	
72	329	275	126	145	153	151	249	247	246	156	244	158	159	242	256	311	90	24	377	4010	
65	336	274	127	142	248	250	152	154	155	245	157	243	161	240	259	310	91	25	376	4010	
335	66	128	273	141	175	226	188	212	185	218	186	214	241	160	260	92	309	375	26	4010	
334	67	121	280	136	225	176	217	199	204	193	206	184	239	162	265	93	308	374	27	4010	
68	333	279	122	134	177	224	211	194	205	200	203	190	238	163	267	307	94	28	373	4010	
61	340	278	123	257	223	178	209	208	195	202	197	192	164	237	144	306	95	29	372	4010	
339	62	124	277	258	222	179	191	201	198	207	196	210	236	165	143	96	305	371	30	4010	
338	63	117	284	263	220	181	187	189	216	183	215	213	166	235	138	97	304	370	31	4010	
64	337	283	118	264	182	219	167	233	169	231	174	172	228	230	137	303	98	32	369	4010	
57	344	282	119	266	180	221	234	168	232	170	227	229	173	171	135	302	99	33	368	4010	
343	58	120	281	139	149	147	132	130	251	253	255	268	270	272	140	100	301	367	34	4010	
342	59	116	113	286	287	109	291	290	112	105	295	294	108	101	104	299	298	366	35	4010	
60	341	285	288	115	114	292	110	111	289	296	106	107	293	300	297	102	103	36	365	4010	
56	53	346	347	49	351	350	52	45	355	354	48	41	359	358	44	37	40	362	363	4010	
345	348	55	54	352	50	51	349	356	46	47	353	360	42	43	357	364	361	39	38	4010	
4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010

14	mgc	4473	4376	3202	4220	3915	4193	4099	3858	4058	4162	3946	3890	4054	4131	3964	3600	4886	3724	3439	4010
399	398	1	4	5	395	394	8	9	391	390	12	13	387	386	16	382	383	17	20	4010	
2	3	400	397	396	6	7	393	392	10	11	389	388	14	15	385	19	18	384	381	4010	
69	332	79	324	73	326	87	316	81	318	95	308	89	310	103	300	97	302	21	380	4010	
331	70	74	325	80	323	82	317	88	315	90	309	96	307	98	301	104	299	379	22	4010	
330	71	328	75	322	77	320	83	314	85	312	91	306	93	304	99	298	101	378	23	4010	
72	329	321	78	327	76	313	86	319	84	305	94	311	92	297	102	303	100	24	377	4010	
65	336	167	236	161	238	171	169	231	229	228	226	176	174	111	292	105	294	25	376	4010	
335	66	162	237	168	235	230	232	170	172	173	175	225	227	106	293	112	291	375	26	4010	
334	67	240	163	234	165	185	216	199	204	193	206	189	212	296	107	290	109	374	27	4010	
68	333	233	166	239	164	188	213	194	205	200	203	192	209	289	110	295	108	28	373	4010	
61	340	159	244	153	246	215	186	208	195	202	197	211	190	119	284	113	286	29	372	4010	
339	62	154	245	160	243	214	187	201	198	207	196	210	191	114	285	120	283	371	30	4010	
338	63	248	155	242	157	221	223	177	179	184	182	218	220	288	115	282	117	370	31	4010	
64	337	241	158	247	156	180	178	224	222	217	219	183	181	281	118	287	116	32	369	4010	
57	344	151	252	145	254	143	260	137	262	135	268	129	270	127	276	121	278	33	368	4010	
343	58	146	253	152	251	138	261	144	259	130	269	136	267	122	277	128	275	367	34	4010	
342	59	256	147	250	149	264	139	258	141	272	131	266	133	280	123	274	125	366	35	4010	
60	341	249	150	255	148	257	142	263	140	265	134	271	132	273	126	279	124	36	365	4010	
56	53	346	347	49	351	350	52	45	355	354	48	41	359	358	44	37	40	362	363	4010	
345	348	55	54	352	50	51	349	356	46	47	353	360	42	43	357	364	361	39	38	4010	
4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010

15	mgc	4379	4364	3692	4475	3433	3575	5284	3570	3332	4010	4594	4202	3612	4285	3945	3385	5086	3408	3559	4010
3	1	399	397	396	6	394	8	9	392	53	51	349	347	346	56	344	58	59	342	4010	
398	400	2	4	5	395	7	393	11	390	348	350	52	54	55	345	57	343	61	340	4010	
25	376	49	354	43	356	361	40	391	10	75	326	311	90	99	304	93	306	341	60	4010	
375	26	44	355	50	353	359	42	389	12	325	76	317	84	94	305	100	303	339	62	4010	
27	374	358	45	352	47	367	34	388	13	77	324	309	92	308	95	302	97	338	63	4010	
373	28	351	48	357	46	41	360	14	387	323	78	91	310	301	98	307	96	64	337	4010	
372	29	36	35	368	362	38	364	386	15	322	79	88	314	312	318	86	85	336	65	4010	
370	31	365	366	33	39	37	363	16	385	320	81	87	313	89	83	315	316	66	335	4010	
32	369	17	383	19	381	24	22	378	380	82	319	67	333	69	331	74	72	328	330	4010	
30	371	384	18	382	20	377	379	23	21	80	321	334	68	332	70	327	329	73	71	4010	
153	151	249	247	246	156	244	158	159	242	103	101	299	297	296	106	294	108	109	292	4010	
248	250	152	154	155	245	157	243	161	240	298	300	102	104	105	295	107	293	111	290	4010	
175	226	185	186	218	212	188	214	241	160	125	276	138	264	262	268	135	136	291	110	4010	
225	176	216	215	183	189	187	213	239	162	275	126	137	263	139	133	266	265	289	112	4010	
177	224	199	204	193	206	191	210	238	163	127	274	141	260	149	254	143	256	288	113	4010	
223	178	194	205	200	203	209	192	164	237	273	128	267	134	144	255	150	253	114	287	4010	
222	179	208	195	202	197	217	184	236	165	272	129	259	142	258	145	252	147	286	115	4010	
220	181	201	198	207	196	211	190	166	235	270	131	261	140	251	148	257	146	116	285	4010	
182	219	167	233	169	231	174	172	228	230	132	269	117	283	119	281	124	122	278	280	4010	
180	221	234	168	232	170	227	229	173	171	130	271	284	118	282	120	277	279	123	121	4010	
4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010

16	mgc	4329	4564	3742	4475	3333	3575	5234	3770	2882	4010	4544	4502	3862	4285	3545	3385	5236	3508	3409	4010
3	1	399	397	396	6	394	8	9	392	53	51	349	347	346	56	344	58	59	342	4010	
398	400	2	4	5	395	7	393	11	390	348	350	52	54	55	345						

17	mgc	4443	4074	3565	3389	5152	3935	3700	4041	4029	3394	4487	4643	3096	3956	4313	3989	3716	4569	3699	4010
103	300	97	302	396	6	397	8	2	394	384	18	385	20	14	382	111	292	105	294	4010	
98	301	104	299	398	12	9	391	390	3	386	24	21	379	378	15	106	293	112	291	4010	
304	99	298	101	1	389	392	10	11	400	13	377	380	22	23	388	296	107	290	109	4010	
297	102	303	100	7	395	4	393	399	5	19	383	16	381	387	17	289	110	295	108	4010	
312	314	85	91	261	252	254	269	271	150	148	146	133	131	129	262	372	374	25	31	4010	
90	96	305	311	145	153	151	249	247	246	156	244	158	159	242	256	30	36	365	371	4010	
313	93	308	88	142	248	250	152	154	155	245	157	243	161	240	259	373	33	368	28	4010	
92	307	94	309	141	175	226	183	217	216	215	184	188	241	160	260	32	367	34	369	4010	
86	306	95	315	136	225	176	212	190	210	191	193	207	239	162	265	26	366	35	375	4010	
310	87	316	89	134	177	224	206	205	197	198	202	195	238	163	267	370	27	376	29	4010	
324	326	73	79	257	223	178	200	196	203	204	199	201	164	237	144	360	362	37	43	4010	
78	84	317	323	258	222	179	189	208	192	209	211	194	236	165	143	42	48	353	359	4010	
325	81	320	76	263	220	181	213	187	185	186	214	218	166	235	138	361	45	356	40	4010	
80	319	82	321	264	182	219	167	233	169	231	174	172	228	230	137	44	355	46	357	4010	
74	318	83	327	266	180	221	234	168	232	170	227	229	173	171	135	38	354	47	363	4010	
322	75	328	77	139	149	147	132	130	251	253	255	268	270	272	140	358	39	364	41	4010	
127	276	121	278	336	66	337	68	62	334	348	54	349	56	50	346	119	284	113	286	4010	
122	277	128	275	338	72	69	331	330	63	350	60	57	343	342	51	114	285	120	283	4010	
280	123	274	125	61	329	332	70	71	340	49	341	344	58	59	352	288	115	282	117	4010	
273	126	279	124	67	335	64	333	339	65	55	347	52	345	351	53	281	118	287	116	4010	
4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010

18	mgc	4087	4279	3867	4698	3492	3593	4746	3808	4294	3082	4281	3730	4820	3990	4225	3276	3729	4010	4183	4010
199	204	193	206	211	190	229	172	151	250	271	130	297	104	75	326	43	358	373	28	4010	
194	205	200	203	209	192	219	182	160	241	143	258	276	125	314	87	65	336	22	379	4010	
208	195	202	197	217	184	230	171	159	242	255	146	114	287	328	73	331	70	9	392	4010	
201	198	207	196	191	210	176	225	239	162	269	132	107	294	95	306	58	343	385	16	4010	
186	185	218	212	188	214	174	227	245	156	251	150	295	106	78	323	44	357	19	382	4010	
215	216	183	189	187	213	170	231	249	152	252	149	103	298	100	301	353	48	390	11	4010	
181	169	221	179	177	226	228	223	244	157	134	267	120	281	74	327	55	346	388	13	4010	
220	232	180	222	224	175	178	173	235	166	138	263	124	277	310	91	341	60	30	371	4010	
153	240	167	164	238	233	247	155	165	243	136	265	113	288	302	99	57	344	364	37	4010	
248	161	234	237	163	168	154	246	158	236	147	254	285	116	325	76	46	355	33	368	4010	
133	139	256	261	270	148	129	264	142	141	266	257	273	128	311	90	335	66	387	14	4010	
268	262	145	140	131	253	272	137	259	260	144	135	119	282	80	321	359	42	397	4	4010	
109	112	284	278	115	280	122	293	274	118	126	296	290	110	324	77	361	40	369	32	4010	
292	289	117	123	286	121	279	108	127	283	275	105	291	111	313	88	51	350	25	376	4010	
320	316	308	101	83	102	94	84	309	322	89	305	86	303	82	304	338	63	27	374	4010	
81	85	93	300	318	299	307	317	92	79	312	96	315	98	97	319	360	41	12	389	4010	
39	345	339	348	352	54	71	47	349	329	69	59	337	68	45	67	351	340	370	31	4010	
362	56	62	53	49	347	330	354	52	72	332	342	64	333	356	334	61	50	24	377	4010	
7	396	383	26	378	381	21	8	400	363	395	36	15	35	372	367	398	10	2	17	4010	
394	5	18	375	23	20	380	393	1	38	6	365	386	366	29	34	3	391	384	399	4010	
4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010

19	mgc	4071	4310	3873	4726	3449	3593	4699	3826	4305	3089	4286	3730	4820	3990	4225	3276	3729	4010	4183	4010
183	217	216	215	184	188	229	172	151	250	271	130	297	104	75	326	43	358	373	28	4010	
212	190	210	191	193	207	219	182	160	241	143	258	276	125	314	87	65	336	22	379	4010	
206	205	197	198	202	195	230	171	159	242	255	146	114	287	328	73	331	70	9	392	4010	
200	196	203	204	199	201	176	225	239	162	269	132	107	294	95	306	58	343	385	16	4010	
189	208	192	209	211	194	174	227	245	156	251	150	295	106	78	323	44	357	19	382	4010	
213	187	185	186	214	218	170	231	249	152	252	149	103	298	100	301	353	48	390	11	4010	
181	169	221	179	177	226	228	223	244	157	134	267	120	281	74	327	55	346	388	13	4010	
220	232	180	222	224	175	178	173	235	166	138	263	124	277	310	91	341	60	30	371	4010	
153	240	167	164	238	233	247	155	165	243	136	265	113	288	302	99	57	344	364	37	4010	
248	161	234	237	163	168	154	246	158	236	147	254	285	116	325	76	46	355	33	368	4010	
133	139	256	261	270	148	129	264	142	141	266	257	273	128	311	90	335	66	387	14	4010	
268	262	145	140	131	253	272	137	259	260	144	135	119	282	80	321	359	42	397	4	4010	
109	112	284	278	115	280	122	293	274	118	126	296	290	110	324	77	361	40	369	32	4010	
292	289	117	123	286	121	279	108	127	283	275	105	291	111	313	88	51	350	25	376	4010	
320	316	308	101	83	102	94	84	309	322	89	305	86	303	82	304	338	63	27	374	4010	
81	85	93	300	318	299	307	317	92	79	312	96	315	98	97	319	360	41	12	389	4010	
39	345	339	348	352	54	71	47	349	329	69	59	337	68	45	67	351	340	370	31	4010	
362	56	62	53	49	347	330	354	52	72	332	342	64	333	356	334	61	50	24	377	4010	
7	396	383	26	378	381	21	8	400	363	395	36	15	35	372	367	398	10	2	17	4010	
394	5	18	375	23	20	380	393	1	38	6	365	386	366	29	34	3	391	384	399	4010	
4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010

20	mgc	4076	4310	3856	4721	3475	3593	4683	3848	4278	3106	4281	3730	4820	3990	4225	3276	3729	4010	4183	4010
188	212	185	218	186	214	229	172	151	250	271	130	297	104	75	326	43	358	373	28	4010	
217	199	204	193	206	184	219	182	160	241	143	258	276	125	314	87	65	336	22	379	4010	
211	194	205	200	203	190	230	171	159													

21	mgc	4059	4280	3909	4699	3519	3587	4662	3862	4216	3186	4292	3682	4814	3992	4233	3276	3729	4010	4183	4010
171	169	231	229	228	226	176	174	151	250	271	130	297	104	75	326	43	358	373	28	4010	
230	232	170	172	173	175	225	227	160	241	143	258	276	125	314	87	65	336	22	379	4010	
185	216	199	204	193	206	189	212	159	242	255	146	114	287	328	73	331	70	9	392	4010	
188	213	194	205	200	203	192	209	239	162	269	132	107	294	95	306	58	343	385	16	4010	
215	186	208	195	202	197	211	190	245	156	251	150	295	106	78	323	44	357	19	382	4010	
214	187	201	198	207	196	210	191	249	152	252	149	103	298	100	301	353	48	390	11	4010	
221	223	177	179	184	182	218	220	244	157	134	267	120	281	74	327	55	346	388	13	4010	
180	178	224	222	217	219	183	181	235	166	138	263	124	277	310	91	341	60	30	371	4010	
153	240	167	164	238	233	247	155	165	243	136	265	113	288	302	99	57	344	364	37	4010	
248	161	234	237	163	168	154	246	158	236	147	254	285	116	325	76	46	355	33	368	4010	
133	139	256	261	270	148	129	264	142	141	266	257	273	128	311	90	335	66	387	14	4010	
268	262	145	140	131	253	272	137	259	260	144	135	119	282	80	321	359	42	397	4	4010	
109	112	284	278	115	280	122	293	274	118	126	296	290	110	324	77	361	40	369	32	4010	
292	289	117	123	286	121	279	108	127	283	275	105	291	111	313	88	51	350	25	376	4010	
320	316	308	101	83	102	94	84	309	322	89	305	86	303	82	304	338	63	27	374	4010	
81	85	93	300	318	299	307	317	92	79	312	96	315	98	97	319	360	41	12	389	4010	
39	345	339	348	352	54	71	47	349	329	69	59	337	68	45	67	351	340	370	31	4010	
362	56	62	53	49	347	330	354	52	72	332	342	64	333	356	334	61	50	24	377	4010	
7	396	383	26	378	381	21	8	400	363	395	36	15	35	372	367	398	10	2	17	4010	
394	5	18	375	23	20	380	393	1	38	6	365	386	366	29	34	3	391	384	399	4010	
4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010

22	mgc	4063	4279	3891	4698	3493	3590	4705	3862	4271	3181	4244	3685	4789	3993	4248	3276	3729	4010	4183	4010
175	228	169	230	183	220	177	222	151	250	271	130	297	104	75	326	43	358	373	28	4010	
170	229	176	227	178	221	184	219	160	241	143	258	276	125	314	87	65	336	22	379	4010	
232	171	226	173	224	179	218	181	159	242	255	146	114	287	328	73	331	70	9	392	4010	
225	174	231	172	217	182	223	180	239	162	269	132	107	294	95	306	58	343	385	16	4010	
191	212	185	214	199	204	193	206	245	156	251	150	295	106	78	323	44	357	19	382	4010	
186	213	192	211	194	205	200	203	249	152	252	149	103	298	100	301	353	48	390	11	4010	
216	187	210	189	208	195	202	197	244	157	134	267	120	281	74	327	55	346	388	13	4010	
209	190	215	188	201	198	207	196	235	166	138	263	124	277	310	91	341	60	30	371	4010	
153	240	167	164	238	233	247	155	165	243	136	265	113	288	302	99	57	344	364	37	4010	
248	161	234	237	163	168	154	246	158	236	147	254	285	116	325	76	46	355	33	368	4010	
133	139	256	261	270	148	129	264	142	141	266	257	273	128	311	90	335	66	387	14	4010	
268	262	145	140	131	253	272	137	259	260	144	135	119	282	80	321	359	42	397	4	4010	
109	112	284	278	115	280	122	293	274	118	126	296	290	110	324	77	361	40	369	32	4010	
292	289	117	123	286	121	279	108	127	283	275	105	291	111	313	88	51	350	25	376	4010	
320	316	308	101	83	102	94	84	309	322	89	305	86	303	82	304	338	63	27	374	4010	
81	85	93	300	318	299	307	317	92	79	312	96	315	98	97	319	360	41	12	389	4010	
39	345	339	348	352	54	71	47	349	329	69	59	337	68	45	67	351	340	370	31	4010	
362	56	62	53	49	347	330	354	52	72	332	342	64	333	356	334	61	50	24	377	4010	
7	396	383	26	378	381	21	8	400	363	395	36	15	35	372	367	398	10	2	17	4010	
394	5	18	375	23	20	380	393	1	38	6	365	386	366	29	34	3	391	384	399	4010	
4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010

23	mgc	4064	4224	3879	4703	3514	3603	4743	3862	4310	3204	4249	3643	4770	3947	4277	3276	3729	4010	4183	4010
176	170	230	232	219	181	221	175	151	250	271	130	297	104	75	326	43	358	373	28	4010	
173	214	212	185	218	186	188	228	160	241	143	258	276	125	314	87	65	336	22	379	4010	
174	184	199	204	193	206	217	227	159	242	255	146	114	287	328	73	331	70	9	392	4010	
179	190	194	205	200	203	211	222	239	162	269	132	107	294	95	306	58	343	385	16	4010	
229	192	208	195	202	197	209	172	245	156	251	150	295	106	78	323	44	357	19	382	4010	
224	210	201	198	207	196	191	177	249	152	252	149	103	298	100	301	353	48	390	11	4010	
223	213	189	216	183	215	187	178	244	157	134	267	120	281	74	327	55	346	388	13	4010	
226	231	171	169	182	220	180	225	235	166	138	263	124	277	310	91	341	60	30	371	4010	
153	240	167	164	238	233	247	155	165	243	136	265	113	288	302	99	57	344	364	37	4010	
248	161	234	237	163	168	154	246	158	236	147	254	285	116	325	76	46	355	33	368	4010	
133	139	256	261	270	148	129	264	142	141	266	257	273	128	311	90	335	66	387	14	4010	
268	262	145	140	131	253	272	137	259	260	144	135	119	282	80	321	359	42	397	4	4010	
109	112	284	278	115	280	122	293	274	118	126	296	290	110	324	77	361	40	369	32	4010	
292	289	117	123	286	121	279	108	127	283	275	105	291	111	313	88	51	350	25	376	4010	
320	316	308	101	83	102	94	84	309	322	89	305	86	303	82	304	338	63	27	374	4010	
81	85	93	300	318	299	307	317	92	79	312	96	315	98	97	319	360	41	12	389	4010	
39	345	339	348	352	54	71	47	349	329	69	59	337	68	45	67	351	340	370	31	4010	
362	56	62	53	49	347	330	354	52	72	332	342	64	333	356	334	61	50	24	377	4010	
7	396	383	26	378	381	21	8	400	363	395	36	15	35	372	367	398	10	2	17	4010	
394	5	18	375	23	20	380	393	1	38	6	365	386	366	29	34	3	391	384	399	4010	
4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010

24	mgc	4068	4324	3832	4714	3485	3599	4697	3862	4269	3132	4302	3669	4798	3988	4253	3276	3729	4010	4183	4010
180	222	223	177	176	226	227	173	151	250	271	130	297	104	75	326	43	358	373	28	4010	
221	179	178	224	225	175	174	228	160	241	143	258	276	125	314	87	65	336	22	379	4010	
169	231	230	172	181	219	218	184	159													

25	mgc	4090	4312	3846	4686	3436	3587	4765	3862	4208	3223	4280	3697	4787	3967	4246	3276	3729	4010	4183	4010
202	200	195	205	204	198	193	207	151	250	271	130	297	104	75	326	43	358	373	28	4010	
231	221	222	175	178	228	177	172	160	241	143	258	276	125	314	87	65	336	22	379	4010	
169	187	181	185	215	217	218	232	159	242	255	146	114	287	328	73	331	70	9	392	4010	
176	213	190	209	212	191	188	225	239	162	269	132	107	294	95	306	58	343	385	16	4010	
171	219	211	192	189	210	182	230	245	156	251	150	295	106	78	323	44	357	19	382	4010	
227	183	220	216	186	184	214	174	249	152	252	149	103	298	100	301	353	48	390	11	4010	
229	180	179	226	223	173	224	170	244	157	134	267	120	281	74	327	55	346	388	13	4010	
199	201	206	196	197	203	208	194	235	166	138	263	124	277	310	91	341	60	30	371	4010	
153	240	167	164	238	233	247	155	165	243	136	265	113	288	302	99	57	344	364	37	4010	
248	161	234	237	163	168	154	246	158	236	147	254	285	116	325	76	46	355	33	368	4010	
133	139	256	261	270	148	129	264	142	141	266	257	273	128	311	90	335	66	387	14	4010	
268	262	145	140	131	253	272	137	259	260	144	135	119	282	80	321	359	42	397	4	4010	
109	112	284	278	115	280	122	293	274	118	126	296	290	110	324	77	361	40	369	32	4010	
292	289	117	123	286	121	279	108	127	283	275	105	291	111	313	88	51	350	25	376	4010	
320	316	308	101	83	102	94	84	309	322	89	305	86	303	82	304	338	63	27	374	4010	
81	85	93	300	318	299	307	317	92	79	312	96	315	98	97	319	360	41	12	389	4010	
39	345	339	348	352	54	71	47	349	329	69	59	337	68	45	67	351	340	370	31	4010	
362	56	62	53	49	347	330	354	52	72	332	342	64	333	356	334	61	50	24	377	4010	
7	396	383	26	378	381	21	8	400	363	395	36	15	35	372	367	398	10	2	17	4010	
394	5	18	375	23	20	380	393	1	38	6	365	386	366	29	34	3	391	384	399	4010	
4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010

26	mgc	4041	4280	3935	4746	3428	3577	4798	3802	4260	3082	4403	3658	4639	3986	4276	3305	3844	4012	4118	4010
153	151	249	247	246	156	244	158	159	242	271	130	297	104	75	326	43	358	373	28	4010	
248	250	152	154	155	245	157	243	161	240	143	258	276	125	314	87	65	336	22	379	4010	
175	226	183	217	216	215	184	188	241	160	255	146	114	287	328	73	331	70	9	392	4010	
225	176	212	190	210	191	193	207	239	162	269	132	107	294	95	306	58	343	385	16	4010	
177	224	206	205	197	198	202	195	238	163	251	150	295	106	78	323	44	357	19	382	4010	
223	178	200	196	203	204	199	201	164	237	252	149	103	298	100	301	353	48	390	11	4010	
222	179	189	208	192	209	211	194	236	165	134	267	120	281	74	327	55	346	388	13	4010	
220	181	213	187	185	186	214	218	166	235	138	263	124	277	310	91	341	60	30	371	4010	
182	219	167	233	169	231	174	172	228	230	136	265	113	288	302	99	57	344	364	37	4010	
180	221	234	168	232	170	227	229	173	171	147	254	285	116	325	76	46	355	33	368	4010	
133	139	256	261	270	148	129	264	142	141	266	257	273	128	311	90	335	66	387	14	4010	
268	262	145	140	131	253	272	137	259	260	144	135	119	282	80	321	359	42	397	4	4010	
109	112	284	278	115	280	122	293	274	118	126	296	290	110	324	77	361	40	369	32	4010	
292	289	117	123	286	121	279	108	127	283	275	105	291	111	313	88	51	350	25	376	4010	
320	316	308	101	83	102	94	84	309	322	89	305	86	303	82	304	338	63	27	374	4010	
81	85	93	300	318	299	307	317	92	79	312	96	315	98	97	319	360	41	12	389	4010	
39	345	339	348	352	54	71	47	349	329	69	59	337	68	45	67	351	340	370	31	4010	
362	56	62	53	49	347	330	354	52	72	332	342	64	333	356	334	61	50	24	377	4010	
7	396	383	26	378	381	21	8	400	363	395	36	15	35	372	367	398	10	2	17	4010	
394	5	18	375	23	20	380	393	1	38	6	365	386	366	29	34	3	391	384	399	4010	
4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010

27	mgc	4041	4280	3935	4746	3459	3544	4760	3780	4305	3082	4420	3701	4629	3984	4245	3305	3844	4012	4118	4010
153	151	249	247	246	156	244	158	159	242	271	130	297	104	75	326	43	358	373	28	4010	
248	250	152	154	155	245	157	243	161	240	143	258	276	125	314	87	65	336	22	379	4010	
175	226	214	212	185	218	186	188	241	160	255	146	114	287	328	73	331	70	9	392	4010	
225	176	184	199	204	193	206	217	239	162	269	132	107	294	95	306	58	343	385	16	4010	
177	224	190	194	205	200	203	211	238	163	251	150	295	106	78	323	44	357	19	382	4010	
223	178	192	208	195	202	197	209	164	237	252	149	103	298	100	301	353	48	390	11	4010	
222	179	210	201	198	207	196	191	236	165	134	267	120	281	74	327	55	346	388	13	4010	
220	181	213	189	216	183	215	187	166	235	138	263	124	277	310	91	341	60	30	371	4010	
182	219	167	233	169	231	174	172	228	230	136	265	113	288	302	99	57	344	364	37	4010	
180	221	234	168	232	170	227	229	173	171	147	254	285	116	325	76	46	355	33	368	4010	
133	139	256	261	270	148	129	264	142	141	266	257	273	128	311	90	335	66	387	14	4010	
268	262	145	140	131	253	272	137	259	260	144	135	119	282	80	321	359	42	397	4	4010	
109	112	284	278	115	280	122	293	274	118	126	296	290	110	324	77	361	40	369	32	4010	
292	289	117	123	286	121	279	108	127	283	275	105	291	111	313	88	51	350	25	376	4010	
320	316	308	101	83	102	94	84	309	322	89	305	86	303	82	304	338	63	27	374	4010	
81	85	93	300	318	299	307	317	92	79	312	96	315	98	97	319	360	41	12	389	4010	
39	345	339	348	352	54	71	47	349	329	69	59	337	68	45	67	351	340	370	31	4010	
362	56	62	53	49	347	330	354	52	72	332	342	64	333	356	334	61	50	24	377	4010	
7	396	383	26	378	381	21	8	400	363	395	36	15	35	372	367	398	10	2	17	4010	
394	5	18	375	23	20	380	393	1	38	6	365	386	366	29	34	3	391	384	399	4010	
4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010

28	mgc	4041	4280	3935	4746	3444	3546	4792	3774	4303	3082	4450	3640	4628	3979	4271	3305	3844	4012	4118	4010
153	151	249	247	246	156	244	158	159	242	271	130	297	104	75	326	43	358	373	28	4010	
248	250	152	154	155	245	157	243	161	240	143	258	276	125	314	87	65	336	22	379	4010	
175	226	199	204	193	206	211	190	241													

29	mgc	3787	4282	4083	4767	3327	3659	4739	3811	4367	3005	4506	3730	4240	4100	4267	3585	3807	3893	4235	4010
132	129	271	270	133	267	266	136	137	140	262	263	297	104	75	326	43	358	373	28	4010	
269	272	130	131	268	134	135	265	264	261	139	138	276	125	314	87	65	336	27	374	4010	
165	236	171	169	231	229	228	226	176	174	141	260	114	287	328	73	331	70	9	392	4010	
235	166	230	232	170	172	173	175	225	227	259	142	107	294	95	306	58	343	385	16	4010	
234	167	185	216	199	204	193	206	189	212	258	143	295	106	78	323	44	357	19	382	4010	
168	233	188	213	194	205	200	203	192	209	254	147	103	298	100	301	353	48	390	11	4010	
161	240	215	186	208	195	202	197	211	190	145	256	120	281	74	327	55	346	388	13	4010	
239	162	214	187	201	198	207	196	210	191	255	146	124	277	310	91	341	60	30	371	4010	
238	163	221	223	177	179	184	182	218	220	144	257	113	288	302	99	57	344	364	37	4010	
164	237	180	178	224	222	217	219	183	181	148	253	285	116	325	76	46	355	33	368	4010	
243	242	160	157	153	247	246	156	250	251	149	152	273	128	311	90	335	66	387	14	4010	
158	159	241	244	248	154	155	245	151	150	252	249	119	282	80	321	359	42	397	4	4010	
109	112	284	278	115	280	122	293	274	118	126	296	290	110	324	77	361	40	369	32	4010	
292	289	117	123	286	121	279	108	127	283	275	105	291	111	313	88	51	350	25	376	4010	
320	316	308	101	83	102	94	84	309	322	89	305	86	303	82	304	338	63	22	379	4010	
81	85	93	300	318	299	307	317	92	79	312	96	315	98	97	319	360	41	12	389	4010	
39	345	339	348	352	54	71	47	349	329	69	59	337	68	45	67	351	340	370	31	4010	
362	56	62	53	49	347	330	354	52	72	332	342	64	333	356	334	61	50	24	377	4010	
7	396	383	26	378	381	21	8	400	363	395	36	15	35	372	367	398	10	2	17	4010	
394	5	18	375	23	20	380	393	1	38	6	365	386	366	29	34	3	391	384	399	4010	
4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010

30	mgc	3787	4282	4083	4767	3332	3603	4709	3815	4362	3021	4587	3730	4334	4118	4224	3546	3763	3848	4279	4010
132	129	271	270	133	267	266	136	137	140	262	263	297	104	75	326	43	358	373	28	4010	
269	272	130	131	268	134	135	265	264	261	139	138	276	125	314	87	65	336	27	374	4010	
165	236	176	170	230	232	219	181	221	175	141	260	114	287	328	73	331	70	9	392	4010	
235	166	173	214	212	185	218	186	188	228	259	142	107	294	95	306	58	343	385	16	4010	
234	167	174	184	199	204	193	206	217	227	258	143	295	106	78	323	44	357	19	382	4010	
168	233	179	190	194	205	200	203	211	222	254	147	103	298	100	301	353	48	390	11	4010	
161	240	229	192	208	195	202	197	209	172	145	256	120	281	74	327	55	346	388	13	4010	
239	162	224	210	201	198	207	196	191	177	255	146	124	277	310	91	341	60	30	371	4010	
238	163	223	213	189	216	183	215	187	178	144	257	113	288	302	99	57	344	364	37	4010	
164	237	226	231	171	169	182	220	180	225	148	253	285	116	325	76	46	355	33	368	4010	
243	242	160	157	153	247	246	156	250	251	149	152	273	128	311	90	335	66	387	14	4010	
158	159	241	244	248	154	155	245	151	150	252	249	119	282	80	321	359	42	397	4	4010	
109	112	284	278	115	280	122	293	274	118	126	296	290	110	324	77	361	40	369	32	4010	
292	289	117	123	286	121	279	108	127	283	275	105	291	111	313	88	51	350	25	376	4010	
320	316	308	101	83	102	94	84	309	322	89	305	86	303	82	304	338	63	22	379	4010	
81	85	93	300	318	299	307	317	92	79	312	96	315	98	97	319	360	41	12	389	4010	
39	345	339	348	352	54	71	47	349	329	69	59	337	68	45	67	351	340	370	31	4010	
362	56	62	53	49	347	330	354	52	72	332	342	64	333	356	334	61	50	24	377	4010	
7	396	383	26	378	381	21	8	400	363	395	36	15	35	372	367	398	10	2	17	4010	
394	5	18	375	23	20	380	393	1	38	6	365	386	366	29	34	3	391	384	399	4010	
4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010

31	mgc	3787	4282	4083	4767	3331	3658	4721	3810	4341	3008	4549	3730	4295	4095	4219	3588	3782	3894	4250	4010
132	129	271	270	133	267	266	136	137	140	262	263	297	104	75	326	43	358	373	28	4010	
269	272	130	131	268	134	135	265	264	261	139	138	276	125	314	87	65	336	27	374	4010	
165	236	175	228	169	230	183	220	177	222	141	260	114	287	328	73	331	70	9	392	4010	
235	166	170	229	176	227	178	221	184	219	259	142	107	294	95	306	58	343	385	16	4010	
234	167	232	171	226	173	224	179	218	181	258	143	295	106	78	323	44	357	19	382	4010	
168	233	225	174	231	172	217	182	223	180	254	147	103	298	100	301	353	48	390	11	4010	
161	240	191	212	185	214	199	204	193	206	145	256	120	281	74	327	55	346	388	13	4010	
239	162	186	213	192	211	194	205	200	203	255	146	124	277	310	91	341	60	30	371	4010	
238	163	216	187	210	189	208	195	202	197	144	257	113	288	302	99	57	344	364	37	4010	
164	237	209	190	215	188	201	198	207	196	148	253	285	116	325	76	46	355	33	368	4010	
243	242	160	157	153	247	246	156	250	251	149	152	273	128	311	90	335	66	387	14	4010	
158	159	241	244	248	154	155	245	151	150	252	249	119	282	80	321	359	42	397	4	4010	
109	112	284	278	115	280	122	293	274	118	126	296	290	110	324	77	361	40	369	32	4010	
292	289	117	123	286	121	279	108	127	283	275	105	291	111	313	88	51	350	25	376	4010	
320	316	308	101	83	102	94	84	309	322	89	305	86	303	82	304	338	63	22	379	4010	
81	85	93	300	318	299	307	317	92	79	312	96	315	98	97	319	360	41	12	389	4010	
39	345	339	348	352	54	71	47	349	329	69	59	337	68	45	67	351	340	370	31	4010	
362	56	62	53	49	347	330	354	52	72	332	342	64	333	356	334	61	50	24	377	4010	
7	396	383	26	378	381	21	8	400	363	395	36	15	35	372	367	398	10	2	17	4010	
394	5	18	375	23	20	380	393	1	38	6	365	386	366	29	34	3	391	384	399	4010	
4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010

32	mgc	3787	4282	4083	4767	3336	3703	4662	3826	4333	3017	4541	3730	4293	4046	4277	3572	3791	3889	4255	4010
132	129	271	270	133	267	266	136	137	140	262	263	297	104	75	326	43	358	373	28	4010	
269	272	130	131	268	134	135	265	264	261	139	138	276	125	314	87	65	336	27	374	4010	
165	236	180	222	223	177	176	226	227													

33	mgc	3787	4282	4083	4767	3358	3691	4676	3798	4284	3005	4609	3730	4232	4137	4255	3600	3780	3868	4248	4010
132	129	271	270	133	267	266	136	137	140	262	263	297	104	75	326	43	358	373	28	4010	
269	272	130	131	268	134	135	265	264	261	139	138	276	125	314	87	65	336	27	374	4010	
165	236	202	200	195	205	204	198	193	207	141	260	114	287	328	73	331	70	9	392	4010	
235	166	231	221	222	175	178	228	177	172	259	142	107	294	95	306	58	343	385	16	4010	
234	167	169	187	181	185	215	217	218	232	258	143	295	106	78	323	44	357	19	382	4010	
168	233	176	213	190	209	212	191	188	225	254	147	103	298	100	301	353	48	390	11	4010	
161	240	171	219	211	192	189	210	182	230	145	256	120	281	74	327	55	346	388	13	4010	
239	162	227	183	220	216	186	184	214	174	255	146	124	277	310	91	341	60	30	371	4010	
238	163	229	180	179	226	223	173	224	170	144	257	113	288	302	99	57	344	364	37	4010	
164	237	199	201	206	196	197	203	208	194	148	253	285	116	325	76	46	355	33	368	4010	
243	242	160	157	153	247	246	156	250	251	149	152	273	128	311	90	335	66	387	14	4010	
158	159	241	244	248	154	155	245	151	150	252	249	119	282	80	321	359	42	397	4	4010	
109	112	284	278	115	280	122	293	274	118	126	296	290	110	324	77	361	40	369	32	4010	
292	289	117	123	286	121	279	108	127	283	275	105	291	111	313	88	51	350	25	376	4010	
320	316	308	101	83	102	94	84	309	322	89	305	86	303	82	304	338	63	22	379	4010	
81	85	93	300	318	299	307	317	92	79	312	96	315	98	97	319	360	41	12	389	4010	
39	345	339	348	352	54	71	47	349	329	69	59	337	68	45	67	351	340	370	31	4010	
362	56	62	53	49	347	330	354	52	72	332	342	64	333	356	334	61	50	24	377	4010	
7	396	383	26	378	381	21	8	400	363	395	36	15	35	372	367	398	10	2	17	4010	
394	5	18	375	23	20	380	393	1	38	6	365	386	366	29	34	3	391	384	399	4010	
4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010

34	mgc	3815	4055	3681	4110	3927	3727	4930	3416	4789	3171	4152	3615	4722	3768	4258	3276	3897	4698	4183	4010
326	327	73	76	77	323	322	80	81	319	318	84	314	315	85	88	43	358	397	4	4010	
75	74	328	325	324	78	79	321	320	82	83	317	87	86	316	313	65	336	364	37	4010	
125	276	132	129	271	270	133	267	266	136	137	140	262	263	92	309	361	40	9	392	4010	
275	126	269	272	130	131	268	134	135	265	264	261	139	138	310	91	57	344	385	16	4010	
274	127	165	236	176	170	230	232	219	181	221	175	141	260	311	90	44	357	19	382	4010	
128	273	235	166	173	214	212	185	218	186	188	228	259	142	89	312	353	48	22	379	4010	
121	280	234	167	174	184	199	204	193	206	217	227	145	256	93	308	55	346	388	13	4010	
279	122	168	233	179	190	194	205	200	203	211	222	258	143	307	94	331	70	30	371	4010	
278	123	161	240	229	192	208	195	202	197	209	172	144	257	306	95	58	343	390	11	4010	
124	277	239	162	224	210	201	198	207	196	191	177	255	146	96	305	46	355	33	368	4010	
117	284	238	163	223	213	189	216	183	215	187	178	254	147	97	304	335	66	387	14	4010	
283	118	164	237	226	231	171	169	182	220	180	225	148	253	303	98	359	42	373	28	4010	
282	119	243	242	160	157	153	247	246	156	250	251	149	152	302	99	341	60	369	32	4010	
120	281	158	159	241	244	248	154	155	245	151	150	252	249	100	301	51	350	25	376	4010	
116	113	286	287	109	105	290	112	291	295	294	108	101	104	299	298	338	63	27	374	4010	
285	288	115	114	292	296	111	289	110	106	107	293	300	297	102	103	360	41	12	389	4010	
39	345	339	348	352	54	71	47	349	329	69	59	337	68	45	67	351	340	370	31	4010	
362	56	62	53	49	347	330	354	52	72	332	342	64	333	356	334	61	50	24	377	4010	
7	396	383	26	378	381	21	8	400	363	395	36	15	35	372	367	398	10	2	17	4010	
394	5	18	375	23	20	380	393	1	38	6	365	386	366	29	34	3	391	384	399	4010	
4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010

35	mgc	4427	4096	3538	3406	5147	3935	3700	4041	4029	3394	4487	4643	3096	3956	4318	3989	3699	4564	3725	4010
103	300	97	302	396	6	397	8	2	394	384	18	385	20	14	382	111	292	105	294	4010	
98	301	104	299	398	12	9	391	390	3	386	24	21	379	378	15	106	293	112	291	4010	
304	99	298	101	1	389	392	10	11	400	13	377	380	22	23	388	296	107	290	109	4010	
297	102	303	100	7	395	4	393	399	5	19	383	16	381	387	17	289	110	295	108	4010	
312	314	85	91	261	252	254	269	271	150	148	146	133	131	129	262	372	374	25	31	4010	
90	96	305	311	145	153	151	249	247	246	156	244	158	159	242	256	30	36	365	371	4010	
313	93	308	88	142	248	250	152	154	155	245	157	243	161	240	259	373	33	368	28	4010	
92	307	94	309	141	175	226	188	212	185	218	186	214	241	160	260	32	367	34	369	4010	
86	306	95	315	136	225	176	217	199	204	193	206	184	239	162	265	26	366	35	375	4010	
310	87	316	89	134	177	224	211	194	205	200	203	190	238	163	267	370	27	376	29	4010	
324	326	73	79	257	223	178	209	208	195	202	197	192	164	237	144	360	362	37	43	4010	
78	84	317	323	258	222	179	191	201	198	207	196	210	236	165	143	42	48	353	359	4010	
325	81	320	76	263	220	181	187	189	216	183	215	213	166	235	138	361	45	356	40	4010	
80	319	82	321	264	182	219	167	233	169	231	174	172	228	230	137	44	355	46	357	4010	
74	318	83	327	266	180	221	234	168	232	170	227	229	173	171	135	38	354	47	363	4010	
322	75	328	77	139	149	147	132	130	251	253	255	268	270	272	140	358	39	364	41	4010	
127	276	121	278	336	66	337	68	62	334	348	54	349	56	50	346	119	284	113	286	4010	
122	277	128	275	338	72	69	331	330	63	350	60	57	343	342	51	114	285	120	283	4010	
280	123	274	125	61	329	332	70	71	340	49	341	344	58	59	352	288	115	282	117	4010	
273	126	279	124	67	335	64	333	339	65	55	347	52	345	351	53	281	118	287	116	4010	
4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010

36	mgc	4149	4142	3657	3377	5029	4033	3686	3929	3874	3392	4755	4705	2850	4091	4414	3951	3648	4558	3950	4010
103	300	97	302	396	6	397	8	2	394	384	18	385	20	14	382	111	292	105	294	4010	
98	301	104	299	398	12	9	391	390	3	386	24	21	379	378	15	106	293	112	291	4010	
304	99	298	101	1	389	392	10	11	400	13	377										

37	mgc	4204	4137	3609	3380	5004	4034	3701	3929	3874	3392	4755	4705	2854	4090	4396	3950	3622	4561	3993	4010
103	300	97	302	396	6	397	8	2	394	384	18	385	20	14	382	111	292	105	294	4010	
98	301	104	299	398	12	9	391	390	3	386	24	21	379	378	15	106	293	112	291	4010	
304	99	298	101	1	389	392	10	11	400	13	377	380	22	23	388	296	107	290	109	4010	
297	102	303	100	7	395	4	393	399	5	19	383	16	381	387	17	289	110	295	108	4010	
312	314	85	91	132	129	271	270	133	267	266	136	137	140	262	263	372	374	25	31	4010	
90	96	305	311	269	272	130	131	268	134	135	265	264	261	139	138	30	36	365	371	4010	
313	93	308	88	165	236	175	228	169	230	183	220	177	222	141	260	373	33	368	28	4010	
92	307	94	309	235	166	170	229	176	227	178	221	184	219	259	142	32	367	34	369	4010	
86	306	95	315	234	167	232	171	226	173	224	179	218	181	258	143	26	366	35	375	4010	
310	87	316	89	168	233	225	174	231	172	217	182	223	180	144	257	370	27	376	29	4010	
324	326	73	79	161	240	191	212	185	214	199	204	193	206	145	256	360	362	37	43	4010	
78	84	317	323	239	162	186	213	192	211	194	205	200	203	255	146	42	48	353	359	4010	
325	81	320	76	238	163	216	187	210	189	208	195	202	197	254	147	361	45	356	40	4010	
80	319	82	321	164	237	209	190	215	188	201	198	207	196	148	253	44	355	46	357	4010	
74	318	83	327	243	242	160	157	153	247	246	156	250	251	149	152	38	354	47	363	4010	
322	75	328	77	158	159	241	244	248	154	155	245	151	150	252	249	358	39	364	41	4010	
127	276	121	278	336	66	337	68	62	334	348	54	349	56	50	346	119	284	113	286	4010	
122	277	128	275	338	72	69	331	330	63	350	60	57	343	342	51	114	285	120	283	4010	
280	123	274	125	61	329	332	70	71	340	49	341	344	58	59	352	288	115	282	117	4010	
273	126	279	124	67	335	64	333	339	65	55	347	52	345	351	53	281	118	287	116	4010	
4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010

38	mgc	4243	4160	3614	3338	4985	3988	3730	3929	3874	3392	4755	4705	2855	4035	4384	3955	3643	4574	4031	4010
103	300	97	302	396	6	397	8	2	394	384	18	385	20	14	382	111	292	105	294	4010	
98	301	104	299	398	12	9	391	390	3	386	24	21	379	378	15	106	293	112	291	4010	
304	99	298	101	1	389	392	10	11	400	13	377	380	22	23	388	296	107	290	109	4010	
297	102	303	100	7	395	4	393	399	5	19	383	16	381	387	17	289	110	295	108	4010	
312	314	85	91	132	129	271	270	133	267	266	136	137	140	262	263	372	374	25	31	4010	
90	96	305	311	269	272	130	131	268	134	135	265	264	261	139	138	30	36	365	371	4010	
313	93	308	88	165	236	175	228	169	230	183	220	177	222	141	260	373	33	368	28	4010	
92	307	94	309	235	166	170	229	176	227	178	221	184	219	259	142	32	367	34	369	4010	
86	306	95	315	234	167	232	171	226	173	224	179	218	181	258	143	26	366	35	375	4010	
310	87	316	89	168	233	225	174	231	172	217	182	223	180	144	257	370	27	376	29	4010	
324	326	73	79	161	240	191	212	185	214	199	204	193	206	145	256	360	362	37	43	4010	
78	84	317	323	239	162	186	213	192	211	194	205	200	203	255	146	42	48	353	359	4010	
325	81	320	76	238	163	216	187	210	189	208	195	202	197	254	147	361	45	356	40	4010	
80	319	82	321	164	237	209	190	215	188	201	198	207	196	148	253	44	355	46	357	4010	
74	318	83	327	243	242	160	157	153	247	246	156	250	251	149	152	38	354	47	363	4010	
322	75	328	77	158	159	241	244	248	154	155	245	151	150	252	249	358	39	364	41	4010	
127	276	121	278	336	66	337	68	62	334	348	54	349	56	50	346	119	284	113	286	4010	
122	277	128	275	338	72	69	331	330	63	350	60	57	343	342	51	114	285	120	283	4010	
280	123	274	125	61	329	332	70	71	340	49	341	344	58	59	352	288	115	282	117	4010	
273	126	279	124	67	335	64	333	339	65	55	347	52	345	351	53	281	118	287	116	4010	
4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010

39	mgc	4202	4088	3667	3364	5013	4029	3706	3929	3874	3392	4755	4705	2859	4135	4337	3966	3614	4570	3985	4010
103	300	97	302	396	6	397	8	2	394	384	18	385	20	14	382	111	292	105	294	4010	
98	301	104	299	398	12	9	391	390	3	386	24	21	379	378	15	106	293	112	291	4010	
304	99	298	101	1	389	392	10	11	400	13	377	380	22	23	388	296	107	290	109	4010	
297	102	303	100	7	395	4	393	399	5	19	383	16	381	387	17	289	110	295	108	4010	
312	314	85	91	132	129	271	270	133	267	266	136	137	140	262	263	372	374	25	31	4010	
90	96	305	311	269	272	130	131	268	134	135	265	264	261	139	138	30	36	365	371	4010	
313	93	308	88	165	236	180	222	223	177	176	226	227	173	141	260	373	33	368	28	4010	
92	307	94	309	235	166	221	179	178	224	225	175	174	228	259	142	32	367	34	369	4010	
86	306	95	315	234	167	169	231	230	172	181	219	218	184	258	143	26	366	35	375	4010	
310	87	316	89	168	233	232	170	171	229	220	182	183	217	144	257	370	27	376	29	4010	
324	326	73	79	161	240	193	207	206	196	192	210	211	189	145	256	360	362	37	43	4010	
78	84	317	323	239	162	208	194	195	205	209	191	190	212	255	146	42	48	353	359	4010	
325	81	320	76	238	163	188	214	215	185	197	203	202	200	254	147	361	45	356	40	4010	
80	319	82	321	164	237	213	187	186	216	204	198	199	201	148	253	44	355	46	357	4010	
74	318	83	327	243	242	160	157	153	247	246	156	250	251	149	152	38	354	47	363	4010	
322	75	328	77	158	159	241	244	248	154	155	245	151	150	252	249	358	39	364	41	4010	
127	276	121	278	336	66	337	68	62	334	348	54	349	56	50	346	119	284	113	286	4010	
122	277	128	275	338	72	69	331	330	63	350	60	57	343	342	51	114	285	120	283	4010	
280	123	274	125	61	329	332	70	71	340	49	341	344	58	59	352	288	115	282	117	4010	
273	126	279	124	67	335	64	333	339	65	55	347	52	345	351	53	281	118	287	116	4010	
4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010

40	mgc	4401	4848	5201	5598	6010	5595	5228	4819	4406	4010	3631	3212	2783	2406	2010	2437	2832	3165	3598	4010
376	382	388	394	400	301	307	313	319	325	76	82	88	94	100	1	7	13	19	25	4010	
393	399	380	381	387	318	324	305	306	312	93	99	80	81	87	18	24	5	6	12	4010	
385	386	392	398	379	310	311	317	323	304	85	86										

41	mgc	4443	4852	5147	5590	6010	5649	5272	4729	4382	4010	3613	3288	2765	2382	2010	2407	2868	3183	3590	4010
397	400	380	382	381	322	325	305	307	306	97	100	80	82	81	22	25	5	7	6	4010	
377	387	392	385	399	302	312	317	310	324	77	87	92	85	99	2	12	17	10	24	4010	
378	386	388	390	398	303	311	313	315	323	78	86	88	90	98	3	11	13	15	23	4010	
393	391	384	389	383	318	316	309	314	308	93	91	84	89	83	18	16	9	14	8	4010	
395	376	396	394	379	320	301	321	319	304	95	76	96	94	79	20	1	21	19	4	4010	
47	50	30	32	31	51	57	63	69	75	326	332	338	344	350	372	375	355	357	356	4010	
27	37	42	35	49	68	74	55	56	62	343	349	330	331	337	352	362	367	360	374	4010	
28	36	38	40	48	60	61	67	73	54	335	336	342	348	329	353	361	363	365	373	4010	
43	41	34	39	33	72	53	59	65	66	347	328	334	340	341	368	366	359	364	358	4010	
45	26	46	44	29	64	70	71	52	58	339	345	346	327	333	370	351	371	369	354	4010	
122	125	105	107	106	176	182	188	194	200	201	207	213	219	225	297	300	280	282	281	4010	
102	112	117	110	124	193	199	180	181	187	218	224	205	206	212	277	287	292	285	299	4010	
103	111	113	115	123	185	186	192	198	179	210	211	217	223	204	278	286	288	290	298	4010	
118	116	109	114	108	197	178	184	190	191	222	203	209	215	216	293	291	284	289	283	4010	
120	101	121	119	104	189	195	196	177	183	214	220	221	202	208	295	276	296	294	279	4010	
272	275	255	257	256	247	250	230	232	231	172	175	155	157	156	147	150	130	132	131	4010	
252	262	267	260	274	227	237	242	235	249	152	162	167	160	174	127	137	142	135	149	4010	
253	261	263	265	273	228	236	238	240	248	153	161	163	165	173	128	136	138	140	148	4010	
268	266	259	264	258	243	241	234	239	233	168	166	159	164	158	143	141	134	139	133	4010	
270	251	271	269	254	245	226	246	244	229	170	151	171	169	154	145	126	146	144	129	4010	
4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010

42	mgc	3791	4148	4274	3901	4095	3980	3948	4025	3995	3840	3930	4119	3989	4040	4008	3995	4180	4042	3890	4010
7	396	1	398	15	388	9	390	23	380	17	382	31	372	25	374	39	364	33	366	4010	
2	397	8	395	10	389	16	387	18	381	24	379	26	373	32	371	34	365	40	363	4010	
400	3	394	5	392	11	386	13	384	19	378	21	376	27	370	29	368	35	362	37	4010	
393	6	399	4	385	14	391	12	377	22	383	20	369	30	375	28	361	38	367	36	4010	
127	276	121	278	226	129	179	200	150	247	206	156	253	268	171	221	47	356	41	358	4010	
122	277	128	275	131	178	225	246	199	152	252	205	158	173	220	267	42	357	48	355	4010	
280	123	274	125	177	227	130	151	248	198	157	254	204	219	269	172	360	43	354	45	4010	
273	126	279	124	259	162	212	215	165	262	185	135	232	241	144	194	353	46	359	44	4010	
119	284	113	286	164	211	258	261	214	167	231	184	137	146	193	240	55	348	49	350	4010	
114	285	120	283	210	260	163	166	263	213	136	233	183	192	242	145	50	349	56	347	4010	
288	115	282	117	195	245	148	133	230	180	175	272	222	201	251	154	352	51	346	53	4010	
281	118	287	116	149	196	243	228	181	134	270	223	176	155	202	249	345	54	351	52	4010	
111	292	105	294	244	147	197	182	132	229	224	174	271	250	153	203	63	340	57	342	4010	
106	293	112	291	216	266	169	160	257	207	142	239	189	186	236	139	58	341	64	339	4010	
296	107	290	109	170	217	264	255	208	161	237	190	143	140	187	234	344	59	338	61	4010	
289	110	295	108	265	168	218	209	159	256	191	141	238	235	138	188	337	62	343	60	4010	
103	300	97	302	95	308	89	310	87	316	81	318	79	324	73	326	71	332	65	334	4010	
98	301	104	299	90	309	96	307	82	317	88	315	74	325	80	323	66	333	72	331	4010	
304	99	298	101	312	91	306	93	320	83	314	85	328	75	322	77	336	67	330	69	4010	
297	102	303	100	305	94	311	92	313	86	319	84	321	78	327	76	329	70	335	68	4010	
4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010

43	mgc	3796	3971	4264	4088	3880	4007	4086	3960	3953	4153	4110	4146	3824	4013	3850	4016	4247	4148	3678	4010
7	396	1	398	15	388	9	390	23	380	17	382	31	372	25	374	39	364	33	366	4010	
2	397	8	395	10	389	16	387	18	381	24	379	26	373	32	371	34	365	40	363	4010	
400	3	394	5	392	11	386	13	384	19	378	21	376	27	370	29	368	35	362	37	4010	
393	6	399	4	385	14	391	12	377	22	383	20	369	30	375	28	361	38	367	36	4010	
127	276	121	278	129	271	270	269	130	134	147	253	252	251	148	152	47	356	41	358	4010	
122	277	128	275	266	136	264	137	139	261	248	154	246	155	157	243	42	357	48	355	4010	
280	123	274	125	260	259	143	144	256	141	242	241	161	162	238	159	360	43	354	45	4010	
273	126	279	124	146	142	257	258	145	255	164	160	239	240	163	237	353	46	359	44	4010	
119	284	113	286	135	262	138	263	265	140	153	244	156	245	247	158	55	348	49	350	4010	
114	285	120	283	267	133	131	132	268	272	249	151	149	150	250	254	50	349	56	347	4010	
288	115	282	117	183	217	216	215	184	188	165	235	234	233	166	170	352	51	346	53	4010	
281	118	287	116	212	190	210	191	193	207	230	172	228	173	175	225	345	54	351	52	4010	
111	292	105	294	206	205	197	198	202	195	224	223	179	180	220	177	63	340	57	342	4010	
106	293	112	291	200	196	203	204	199	201	182	178	221	222	181	219	58	341	64	339	4010	
296	107	290	109	189	208	192	209	211	194	171	226	174	227	229	176	344	59	338	61	4010	
289	110	295	108	213	187	185	186	214	218	231	169	167	168	232	236	337	62	343	60	4010	
103	300	97	302	95	308	89	310	87	316	81	318	79	324	73	326	71	332	65	334	4010	
98	301	104	299	90	309	96	307	82	317	88	315	74	325	80	323	66	333	72	331	4010	
304	99	298	101	312	91	306	93	320	83	314	85	328	75	322	77	336	67	330	69	4010	
297	102	303	100	305	94	311	92	313	86	319	84	321	78	327	76	329	70	335	68	4010	
4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010

44	mgc	3897	4132	4062	4026	3899	4007	4103	4075	4046	4010	3789	4016	4193	4013	4001	4137	3909	4030	3845	4010
7	396	1	398	15	388	9	390	23	380	17	382	31	372	25	374	39	364	33	366	4010	
2	397	8	395	10	389	16	387	18	381	24	379	26	373	32	37						

45	mgc	3887	4034	4180	3949	4130	3964	4096	4019	4036	4012	3985	4017	4125	3832	3911	3932	4150	4021	3910	4010
7	396	1	398	15	388	9	390	23	380	17	382	31	372	25	374	39	364	33	366	4010	
2	397	8	395	10	389	16	387	18	381	24	379	26	373	32	371	34	365	40	363	4010	
400	3	394	5	392	11	386	13	384	19	378	21	376	27	370	29	368	35	362	37	4010	
393	6	399	4	385	14	391	12	377	22	383	20	369	30	375	28	361	38	367	36	4010	
127	276	121	278	261	252	254	269	271	150	148	146	133	131	129	262	47	356	41	358	4010	
122	277	128	275	145	241	236	166	234	168	164	154	248	152	242	256	42	357	48	355	4010	
280	123	274	125	142	163	176	170	230	232	219	181	221	175	238	259	360	43	354	45	4010	
273	126	279	124	141	239	173	214	212	185	218	186	188	228	162	260	353	46	359	44	4010	
119	284	113	286	136	161	174	184	199	204	193	206	217	227	240	265	55	348	49	350	4010	
114	285	120	283	134	246	179	190	194	205	200	203	211	222	155	267	50	349	56	347	4010	
288	115	282	117	257	151	229	192	208	195	202	197	209	172	250	144	352	51	346	53	4010	
281	118	287	116	258	243	224	210	201	198	207	196	191	177	158	143	345	54	351	52	4010	
111	292	105	294	263	157	223	213	189	216	183	215	187	178	244	138	63	340	57	342	4010	
106	293	112	291	264	245	226	231	171	169	182	220	180	225	156	137	58	341	64	339	4010	
296	107	290	109	266	159	165	235	167	233	237	247	153	249	160	135	344	59	338	61	4010	
289	110	295	108	139	149	147	132	130	251	253	255	268	270	272	140	337	62	343	60	4010	
103	300	97	302	95	308	89	310	87	316	81	318	79	324	73	326	71	332	65	334	4010	
98	301	104	299	90	309	96	307	82	317	88	315	74	325	80	323	66	333	72	331	4010	
304	99	298	101	312	91	306	93	320	83	314	85	328	75	322	77	336	67	330	69	4010	
297	102	303	100	305	94	311	92	313	86	319	84	321	78	327	76	329	70	335	68	4010	
4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010

46	mgc	3583	4130	4221	3987	3971	4029	4152	3905	3892	4010	4165	4079	3972	4079	3916	3959	4164	3936	4040	4010
7	396	1	398	15	388	9	390	23	380	17	382	31	372	25	374	39	364	33	366	4010	
2	397	8	395	10	389	16	387	18	381	24	379	26	373	32	371	34	365	40	363	4010	
400	3	394	5	392	11	386	13	384	19	378	21	376	27	370	29	368	35	362	37	4010	
393	6	399	4	385	14	391	12	377	22	383	20	369	30	375	28	361	38	367	36	4010	
127	276	121	278	132	129	271	270	133	267	266	136	137	140	262	263	47	356	41	358	4010	
122	277	128	275	269	272	130	131	268	134	135	265	264	261	139	138	42	357	48	355	4010	
280	123	274	125	165	236	171	169	231	229	228	226	176	174	141	260	360	43	354	45	4010	
273	126	279	124	235	166	230	232	170	172	173	175	225	227	259	142	353	46	359	44	4010	
119	284	113	286	234	167	185	216	199	204	193	206	189	212	258	143	55	348	49	350	4010	
114	285	120	283	168	233	188	213	194	205	200	203	192	209	144	257	50	349	56	347	4010	
288	115	282	117	161	240	215	186	208	195	202	197	211	190	145	256	352	51	346	53	4010	
281	118	287	116	239	162	214	187	201	198	207	196	210	191	255	146	345	54	351	52	4010	
111	292	105	294	238	163	221	223	177	179	184	182	218	220	254	147	63	340	57	342	4010	
106	293	112	291	164	237	180	178	224	222	217	219	183	181	148	253	58	341	64	339	4010	
296	107	290	109	243	242	160	157	153	247	246	156	250	251	149	152	344	59	338	61	4010	
289	110	295	108	158	159	241	244	248	154	155	245	151	150	252	249	337	62	343	60	4010	
103	300	97	302	95	308	89	310	87	316	81	318	79	324	73	326	71	332	65	334	4010	
98	301	104	299	90	309	96	307	82	317	88	315	74	325	80	323	66	333	72	331	4010	
304	99	298	101	312	91	306	93	320	83	314	85	328	75	322	77	336	67	330	69	4010	
297	102	303	100	305	94	311	92	313	86	319	84	321	78	327	76	329	70	335	68	4010	
4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010

47	mgc	3093	4611	4005	3678	3355	4310	3072	4734	4596	3789	3540	4455	3893	3796	3394	4548	3882	4873	4566	4010
7	389	392	397	8	6	10	2	398	396	316	86	317	88	82	314	27	380	370	25	4010	
400	383	13	16	387	20	386	17	382	1	318	92	89	311	310	83	369	363	38	32	4010	
390	18	388	385	14	381	15	384	19	11	81	309	312	90	91	320	372	362	39	29	4010	
5	12	9	4	393	395	391	399	3	394	87	315	84	313	319	85	378	36	365	23	4010	
280	282	117	123	226	129	179	200	150	247	206	156	253	268	171	221	28	367	34	373	4010	
122	128	273	279	131	178	225	246	199	152	252	205	158	173	220	267	377	33	368	24	4010	
281	125	276	120	177	227	130	151	248	198	157	254	204	219	269	172	30	366	35	371	4010	
124	275	126	277	259	162	212	215	165	262	185	135	232	241	144	194	22	40	361	379	4010	
118	274	127	283	164	211	258	261	214	167	231	184	137	146	193	240	26	37	364	375	4010	
278	119	284	121	210	260	163	166	263	213	136	233	183	192	242	145	376	21	31	374	4010	
67	340	330	65	195	245	148	133	230	180	175	272	222	201	251	154	304	306	93	99	4010	
329	323	78	72	149	196	243	228	181	134	270	223	176	155	202	249	98	104	297	303	4010	
70	80	321	331	244	147	197	182	132	229	224	174	271	250	153	203	305	101	300	96	4010	
66	76	325	335	216	266	169	160	257	207	142	239	189	186	236	139	100	299	102	301	4010	
68	77	324	333	170	217	264	255	208	161	237	190	143	140	187	234	94	298	103	307	4010	
337	73	328	64	265	168	218	209	159	256	191	141	238	235	138	188	302	95	308	97	4010	
332	326	75	69	292	110	293	112	106	290	47	349	358	46	48	357	352	42	50	356	4010	
62	327	74	339	294	116	113	287	286	107	360	343	60	56	347	53	346	57	342	41	4010	
338	322	79	63	105	285	288	114	115	296	350	58	341	345	54	348	55	344	59	51	4010	
336	61	71	334	111	291	108	289	295	109	45	52	43	355	353	44	49	359	351	354	4010	
4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010

48	mgc	3184	4473	3869	3787	3238	4340	3166	4719	4547	3959	3684	4346	4010	3766	3300	4563	3840	4841	4558	4010
7	389	392	397	8	6	10	2	398	396	316	86	317	88	82	314	27	380	370	25	4010	
400	383	13	16	387	20	386	17	382	1	318	92	89	311	310	8						

49	mgc	3098	4434	3995	3865	3140	4337	3210	4669	4554	4102	3720	4482	3728	3769	3236	4569	3949	4979	4354	4010
7	389	392	397	8	6	10	2	398	396	316	86	317	88	82	314	27	380	370	25	4010	
400	383	13	16	387	20	386	17	382	1	318	92	89	311	310	83	369	363	38	32	4010	
390	18	388	385	14	381	15	384	19	11	81	309	312	90	91	320	372	362	39	29	4010	
5	12	9	4	393	395	391	399	3	394	87	315	84	313	319	85	378	36	365	23	4010	
280	282	117	123	129	271	270	269	130	134	147	253	252	251	148	152	28	367	34	373	4010	
122	128	273	279	266	136	264	137	139	261	248	154	246	155	157	243	377	33	368	24	4010	
281	125	276	120	260	259	143	144	256	141	242	241	161	162	238	159	30	366	35	371	4010	
124	275	126	277	146	142	257	258	145	255	164	160	239	240	163	237	22	40	361	379	4010	
118	274	127	283	135	262	138	263	265	140	153	244	156	245	247	158	26	37	364	375	4010	
278	119	284	121	267	133	131	132	268	272	249	151	149	150	250	254	376	21	31	374	4010	
67	340	330	65	183	217	216	215	184	188	165	235	234	233	166	170	304	306	93	99	4010	
329	323	78	72	212	190	210	191	193	207	230	172	228	173	175	225	98	104	297	303	4010	
70	80	321	331	206	205	197	198	202	195	224	223	179	180	220	177	305	101	300	96	4010	
66	76	325	335	200	196	203	204	199	201	182	178	221	222	181	219	100	299	102	301	4010	
68	77	324	333	189	208	192	209	211	194	171	226	174	227	229	176	94	298	103	307	4010	
337	73	328	64	213	187	185	186	214	218	231	169	167	168	232	236	302	95	308	97	4010	
332	326	75	69	292	110	293	112	106	290	47	349	358	46	48	357	352	42	50	356	4010	
62	327	74	339	294	116	113	287	286	107	360	343	60	56	347	53	346	57	342	41	4010	
338	322	79	63	105	285	288	114	115	296	350	58	341	345	54	348	55	344	59	51	4010	
336	61	71	334	111	291	108	289	295	109	45	52	43	355	353	44	49	359	351	354	4010	
4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010

50	mgc	3199	4595	3793	3803	3159	4337	3227	4784	4647	3959	3399	4352	4097	3769	3387	4690	3611	4861	4521	4010
7	389	392	397	8	6	10	2	398	396	316	86	317	88	82	314	27	380	370	25	4010	
400	383	13	16	387	20	386	17	382	1	318	92	89	311	310	83	369	363	38	32	4010	
390	18	388	385	14	381	15	384	19	11	81	309	312	90	91	320	372	362	39	29	4010	
5	12	9	4	393	395	391	399	3	394	87	315	84	313	319	85	378	36	365	23	4010	
280	282	117	123	268	266	131	272	132	134	250	248	149	254	150	152	28	367	34	373	4010	
122	128	273	279	130	145	258	139	260	271	148	163	240	157	242	253	377	33	368	24	4010	
281	125	276	120	136	140	259	146	257	265	154	158	241	164	239	247	30	366	35	371	4010	
124	275	126	277	138	262	141	256	143	263	156	244	159	238	161	245	22	40	361	379	4010	
118	274	127	283	264	255	144	261	142	137	246	237	162	243	160	155	26	37	364	375	4010	
278	119	284	121	267	135	270	129	269	133	249	153	252	147	251	151	376	21	31	374	4010	
67	340	330	65	214	212	185	218	186	188	232	230	167	236	168	170	304	306	93	99	4010	
329	323	78	72	184	199	204	193	206	217	166	181	222	175	224	235	98	104	297	303	4010	
70	80	321	331	190	194	205	200	203	211	172	176	223	182	221	229	305	101	300	96	4010	
66	76	325	335	192	208	195	202	197	209	174	226	177	220	179	227	100	299	102	301	4010	
68	77	324	333	210	201	198	207	196	191	228	219	180	225	178	173	94	298	103	307	4010	
337	73	328	64	213	189	216	183	215	187	231	171	234	165	233	169	302	95	308	97	4010	
332	326	75	69	292	110	293	112	106	290	47	349	358	46	48	357	352	42	50	356	4010	
62	327	74	339	294	116	113	287	286	107	360	343	60	56	347	53	346	57	342	41	4010	
338	322	79	63	105	285	288	114	115	296	350	58	341	345	54	348	55	344	59	51	4010	
336	61	71	334	111	291	108	289	295	109	45	52	43	355	353	44	49	359	351	354	4010	
4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010

51	mgc	3189	4497	3911	3726	3390	4294	3220	4728	4637	3961	3595	4353	4029	3588	3297	4485	3852	4852	4586	4010
7	389	392	397	8	6	10	2	398	396	316	86	317	88	82	314	27	380	370	25	4010	
400	383	13	16	387	20	386	17	382	1	318	92	89	311	310	83	369	363	38	32	4010	
390	18	388	385	14	381	15	384	19	11	81	309	312	90	91	320	372	362	39	29	4010	
5	12	9	4	393	395	391	399	3	394	87	315	84	313	319	85	378	36	365	23	4010	
280	282	117	123	261	252	254	269	271	150	148	146	133	131	129	262	28	367	34	373	4010	
122	128	273	279	145	241	236	166	234	168	164	154	248	152	242	256	377	33	368	24	4010	
281	125	276	120	142	163	176	170	230	232	219	181	221	175	238	259	30	366	35	371	4010	
124	275	126	277	141	239	173	214	212	185	218	186	188	228	162	260	22	40	361	379	4010	
118	274	127	283	136	161	174	184	199	204	193	206	217	227	240	265	26	37	364	375	4010	
278	119	284	121	134	246	179	190	194	205	200	203	211	222	155	267	376	21	31	374	4010	
67	340	330	65	257	151	229	192	208	195	202	197	209	172	250	144	304	306	93	99	4010	
329	323	78	72	258	243	224	210	201	198	207	196	191	177	158	143	98	104	297	303	4010	
70	80	321	331	263	157	223	213	189	216	183	215	187	178	244	138	305	101	300	96	4010	
66	76	325	335	264	245	226	231	171	169	182	220	180	225	156	137	100	299	102	301	4010	
68	77	324	333	266	159	165	235	167	233	237	247	153	249	160	135	94	298	103	307	4010	
337	73	328	64	139	149	147	132	130	251	253	255	268	270	272	140	302	95	308	97	4010	
332	326	75	69	292	110	293	112	106	290	47	349	358	46	48	357	352	42	50	356	4010	
62	327	74	339	294	116	113	287	286	107	360	343	60	56	347	53	346	57	342	41	4010	
338	322	79	63	105	285	288	114	115	296	350	58	341	345	54	348	55	344	59	51	4010	
336	61	71	334	111	291	108	289	295	109	45	52	43	355	353	44	49	359	351	354	4010	
4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010

52	mgc	2885	4593	3952	3764	3231	4359	3276	4614	4493	3959	3775	4415	3876	3835	3302	4512	3866	4767	4716	4010
7	389	392	397	8	6	10	2	398	396	316	86	317	88	82	314	27	380	370	25	4010	
400	383	13	16	387	20	386	17	382	1	318	92	89	311	310	8						

53	mgc	3651	4626	3870	4851	2771	4062	4313	4464	2751	6025	2324	4190	4542	4012	3036	5403	3277	4269	3753	4010	4010
97	303	302	301	98	102	12	397	2	395	1	398	391	8	115	285	284	283	116	120	4010	4010	4010
298	104	296	105	107	293	394	384	18	385	20	14	382	7	280	122	278	123	125	275	4010	4010	4010
292	291	111	112	288	109	5	386	24	21	379	378	15	396	274	273	129	130	270	127	4010	4010	4010
114	110	289	290	113	287	390	13	377	380	22	23	388	11	132	128	271	272	131	269	4010	4010	4010
103	294	106	295	297	108	9	19	383	16	381	387	17	392	121	276	124	277	279	126	4010	4010	4010
299	101	99	100	300	304	393	4	399	6	400	3	10	389	281	119	117	118	282	286	4010	4010	4010
84	322	77	318	81	321	171	169	231	229	228	226	176	174	36	370	29	366	33	369	4010	4010	4010
325	312	314	85	91	76	230	232	170	172	173	175	225	227	373	360	362	37	43	28	4010	4010	4010
74	90	96	305	311	327	185	216	199	204	193	206	189	212	26	42	48	353	359	375	4010	4010	4010
323	313	93	308	88	78	188	213	194	205	200	203	192	209	371	361	45	356	40	30	4010	4010	4010
73	92	307	94	309	328	215	186	208	195	202	197	211	190	25	44	355	46	357	376	4010	4010	4010
326	86	306	95	315	75	214	187	201	198	207	196	210	191	374	38	354	47	363	27	4010	4010	4010
319	310	87	316	89	82	221	223	177	179	184	182	218	220	367	358	39	364	41	34	4010	4010	4010
80	79	324	83	320	317	180	178	224	222	217	219	183	181	32	31	372	35	368	365	4010	4010	4010
151	249	248	247	152	156	60	349	50	347	49	350	343	56	133	267	266	265	134	138	4010	4010	4010
244	158	242	159	161	239	346	336	66	337	68	62	334	55	262	140	260	141	143	257	4010	4010	4010
238	237	165	166	234	163	53	338	72	69	331	330	63	348	256	255	147	148	252	145	4010	4010	4010
168	164	235	236	167	233	342	61	329	332	70	71	340	59	150	146	253	254	149	251	4010	4010	4010
157	240	160	241	243	162	57	67	335	64	333	339	65	344	139	258	142	259	261	144	4010	4010	4010
245	155	153	154	246	250	345	52	351	54	352	51	58	341	263	137	135	136	264	268	4010	4010	4010
4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010
54	mgc	3888	4907	3268	4653	3070	4062	4330	4851	2700	5890	1883	4068	4887	4012	3315	5380	2691	4023	4312	4010	4010
300	298	99	304	100	102	12	397	2	395	1	398	391	8	282	280	117	286	118	120	4010	4010	4010
98	113	290	107	292	303	394	384	18	385	20	14	382	7	116	131	272	125	274	285	4010	4010	4010
104	108	291	114	289	297	5	386	24	21	379	378	15	396	122	126	273	132	271	279	4010	4010	4010
106	294	109	288	111	295	390	13	377	380	22	23	388	11	124	276	127	270	129	277	4010	4010	4010
296	287	112	293	110	105	9	19	383	16	381	387	17	392	278	269	130	275	128	123	4010	4010	4010
299	103	302	97	301	101	393	4	399	6	400	3	10	389	281	121	284	115	283	119	4010	4010	4010
84	322	77	318	81	321	171	169	231	229	228	226	176	174	36	370	29	366	33	369	4010	4010	4010
325	312	314	85	91	76	230	232	170	172	173	175	225	227	373	360	362	37	43	28	4010	4010	4010
74	90	96	305	311	327	185	216	199	204	193	206	189	212	26	42	48	353	359	375	4010	4010	4010
323	313	93	308	88	78	188	213	194	205	200	203	192	209	371	361	45	356	40	30	4010	4010	4010
73	92	307	94	309	328	215	186	208	195	202	197	211	190	25	44	355	46	357	376	4010	4010	4010
326	86	306	95	315	75	214	187	201	198	207	196	210	191	374	38	354	47	363	27	4010	4010	4010
319	310	87	316	89	82	221	223	177	179	184	182	218	220	367	358	39	364	41	34	4010	4010	4010
80	79	324	83	320	317	180	178	224	222	217	219	183	181	32	31	372	35	368	365	4010	4010	4010
246	244	153	250	154	156	60	349	50	347	49	350	343	56	264	262	135	268	136	138	4010	4010	4010
152	167	236	161	238	249	346	336	66	337	68	62	334	55	134	149	254	143	256	267	4010	4010	4010
158	162	237	168	235	243	53	338	72	69	331	330	63	348	140	144	255	150	253	261	4010	4010	4010
160	240	163	234	165	241	342	61	329	332	70	71	340	59	142	258	145	252	147	259	4010	4010	4010
242	233	166	239	164	159	57	67	335	64	333	339	65	344	260	251	148	257	146	141	4010	4010	4010
245	157	248	151	247	155	345	52	351	54	352	51	58	341	263	139	266	133	265	137	4010	4010	4010
4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010
55	mgc	3854	4745	3502	4630	3236	4062	4360	4446	2573	5890	2323	4194	4645	4012	3221	5268	3146	3843	4240	4010	4010
113	290	107	292	297	104	12	397	2	395	1	398	391	8	279	122	131	272	125	274	4010	4010	4010
108	291	114	289	295	106	394	384	18	385	20	14	382	7	285	116	126	273	132	271	4010	4010	4010
294	109	288	111	303	98	5	386	24	21	379	378	15	396	277	124	276	127	270	129	4010	4010	4010
287	112	293	110	105	296	390	13	377	380	22	23	388	11	123	278	269	130	275	128	4010	4010	4010
100	99	304	298	102	300	9	19	383	16	381	387	17	392	120	282	280	286	118	117	4010	4010	4010
301	302	97	103	101	299	393	4	399	6	400	3	10	389	119	281	121	115	283	284	4010	4010	4010
84	322	77	318	81	321	171	169	231	229	228	226	176	174	36	370	29	366	33	369	4010	4010	4010
325	312	314	85	91	76	230	232	170	172	173	175	225	227	373	360	362	37	43	28	4010	4010	4010
74	90	96	305	311	327	185	216	199	204	193	206	189	212	26	42	48	353	359	375	4010	4010	4010
323	313	93	308	88	78	188	213	194	205	200	203	192	209	371	361	45	356	40	30	4010	4010	4010
73	92	307	94	309	328	215	186	208	195	202	197	211	190	25	44	355	46	357	376	4010	4010	4010
326	86	306	95	315	75	214	187	201	198	207	196	210	191	374	38	354	47	363				

57	mgc	4262	3610	2674	3911	4335	3783	4836	3698	5299	4199	3705	4010	2657	3806	4255	3474	5327	3457	4892	4010
7		396	8	395	2	15	391	390	185	216	47	44	49	360	358	349	345	54	348	51	4010
4		26	23	373	379	25	377	397	215	186	356	66	59	341	57	340	334	343	64	45	4010
9		19	369	367	36	30	382	392	214	187	48	63	331	75	328	69	71	329	338	353	4010
400		383	35	362	39	366	18	1	188	213	355	333	74	322	80	77	323	327	68	46	4010
398		17	29	40	361	372	384	3	189	212	42	339	325	79	321	324	78	76	62	359	4010
389		380	368	37	364	33	21	12	211	190	55	65	72	326	73	332	330	70	336	346	4010
385		374	31	363	38	370	27	16	210	191	351	337	342	60	344	61	67	58	335	50	4010
14		381	371	34	365	32	20	387	192	209	350	357	352	41	43	52	56	347	53	354	4010
388		24	378	28	22	376	375	13	173	227	226	176	177	223	222	180	181	219	218	184	4010
11		5	393	6	399	386	10	394	228	174	175	225	224	178	179	221	220	182	183	217	4010
161		239	238	164	165	235	234	168	169	231	230	172	87	316	88	315	82	95	311	310	4010
240		162	163	237	236	166	167	233	232	170	171	229	84	106	103	293	299	105	297	317	4010
127		124	129	280	278	269	265	134	268	131	193	208	89	99	291	114	285	112	302	312	4010
276		146	139	263	137	260	254	261	144	125	207	194	320	300	115	283	118	286	101	81	4010
128		143	251	155	248	149	151	249	258	273	206	195	318	97	288	120	281	113	304	83	4010
275		253	154	157	160	242	243	247	148	126	196	205	309	303	109	117	284	292	98	92	4010
122		259	245	244	241	159	158	156	142	279	197	204	305	294	111	282	119	290	107	96	4010
135		145	152	246	153	252	250	150	256	266	203	198	94	301	289	287	116	110	100	307	4010
271		257	262	138	264	141	147	140	255	130	202	199	308	104	298	108	102	296	295	93	4010
270		277	272	121	123	132	136	267	133	274	200	201	91	85	313	86	319	306	90	314	4010
4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010

2.1 Bordered Magic Squares of Orders 120 and 140

Let's consider following distributions of numbers 36 and 49:

1	2	3	4	5	6
20	21	22	23	24	7
19	32	33	34	25	8
18	31	36	35	26	9
17	30	29	28	27	10
16	15	14	13	12	11

Table: 6 × 6 - 36 numbers

1	2	3	4	5	6	7
24	25	26	27	28	29	8
23	40	41	42	43	30	9
22	39	48	49	44	31	10
21	38	47	46	45	32	11
20	37	36	35	34	33	12
19	18	17	16	15	14	13

Table: 7 × 7 - 49 numbers

2.2 Equal Sums Distribution for 6×6

It has total 36 numbers. Let's consider following distribution of equal sums:

$$\begin{array}{ll}
 D_1 := \{1, 2, \dots, 200, 14201, 14202, \dots, 14400\}; & \text{Total Sum } D_1 := 2880200 \\
 D_2 := \{201, 202, \dots, 400, 14001, 14002, \dots, 14200\}; & \text{Total Sum } D_2 := 2880200 \\
 \dots & \dots \\
 \dots & \dots \\
 D_{35} := \{6801, 6802, \dots, 7000, 7401, 7402, \dots, 7600\}; & \text{Total Sum } D_{35} := 2880200 \\
 D_{36} := \{7001, 7002, \dots, 7200, 7201, 7202, \dots, 7400\}; & \text{Total Sum } D_{36} := 2880200
 \end{array}$$

In a Table of order 6×6 , total we have 36 numbers. Replacing numbers by magic squares of order 20 made from their respective distributions as given above. This gives us 36 magic squares of order 20 of equal magic sums. Replacing them according to above Table of order 6×6 , we get magic square of order 120 multiples of magic squares of order 20. Since there are 57 magic squares of order 20, thus, we get 57 magic squares of order 120. See the attached **excel files** for details.

2.3 Equal Sums Distribution for 7×7

It has total 64 numbers. Let's consider following distribution of equal sums:

$$\begin{array}{ll}
 D_1 := \{1, 2, \dots, 200, 19401, 19402, \dots, 19600\}; & \text{Total Sum } D_1 := 3920200 \\
 D_2 := \{201, 202, \dots, 400, 19201, 19202, \dots, 19400\}; & \text{Total Sum } D_2 := 3920200 \\
 \dots & \dots \\
 \dots & \dots \\
 D_{48} := \{9401, 9402, \dots, 9600, 10001, 10002, \dots, 10200\}; & \text{Total Sum } D_{48} := 3920200 \\
 D_{49} := \{9601, 9602, \dots, 9800, 9801, 9802, \dots, 10000\}; & \text{Total Sum } D_{49} := 3920200
 \end{array}$$

In a Table of order 7×7 , total we have 49 numbers. Replacing numbers by magic squares of order 20 made from their respective distributions as given above. This gives us magic 49 magic squares of order 20 of equal magic sums. Replacing them according to above Table of order 7×7 , we get magic square of order 140 multiples of magic squares of order 20. Since there are 57 magic squares of order 20, thus, we get 57 magic squares of order 140. See the attached **excel files** for details.

In the magic squares orders 140 and 120, the distribution is considered in such a way that removing the external borders of order 20, still we are left with magic squares of lower orders. Based on this idea, we shall give below some examples of magic squares up to order 60 and 40 derived from the above two big magic squares. For complete work see the attached **excel files**.

2.4 Magic Squares of Order 60

Below are three examples of magic squares of order 60 obtained from the magic squares of order 140. It is obtained by the application of the formula $\frac{a^2 - b^2}{2}$, $a > b$, i.e., subtract $\frac{140^2 - 60^2}{2} := 8000$ from each entry, we get the following three magic squares of order 60:

14	mgc	114219	114228	94406	115000	106445	108319	106897	107374	106774	108486	108438	106700	106702	108393	108492	102800	125858	108772	98117	108930	115019	115228	98206	112400	108345	108379	107459	107374	108274	108486	107938	107470	108962	108393	107992	108400	127458	102372	98917	108930	112419	112428	98406	116000	108445	108319	107459	107374	108274	108486	107938	107470	108962	108393	107992	108400	127458	102372	98917	108930
3599	3598	1	4	5	3595	3594	8	9	3591	3590	12	13	3587	3586	16	3582	3583	17	20	3399	3398	201	204	205	3395	3394	208	209	3391	3390	212	213	3387	3386	216	3382	3383	217	220	3199	3198	401	404	405	3195	3194	408	409	3191	3190	412	413	3187	3186	416	3182	3183	417	420	108030	
2	3	3600	3597	3596	6	7	3593	3592	10	11	3589	3588	14	15	3585	19	18	3584	3581	202	203	3400	3397	3396	206	207	3393	3392	210	211	3389	3388	214	215	3385	219	218	3384	220	3200	3197	3196	406	407	3193	3192	410	411	3189	3188	414	415	3185	419	418	3184	3181	108030			
69	3532	79	3524	73	3526	87	3516	81	3518	95	3508	89	3510	103	3500	97	3502	21	3580	269	3332	279	3324	273	3326	287	3316	281	3318	295	3308	289	3310	303	3300	297	3302	221	3380	469	3132	479	3124	473	3126	487	3116	481	3118	495	3108	489	3110	503	3100	497	3102	421	3180	108030	
3531	70	74	3525	80	3523	82	3517	88	3515	90	3509	96	3507	98	3501	104	3499	3379	22	3331	270	274	3325	280	3323	282	3317	288	3315	290	3309	296	3307	298	3301	304	3299	3379	222	3131	470	474	3125	480	3123	482	3117	488	3115	490	3109	496	3107	498	3101	504	3099	3179	422	108030	
3530	71	3528	75	3522	77	3520	83	3514	85	3512	91	3506	93	3504	99	3498	101	3578	23	3330	271	3328	275	3322	277	3320	283	3314	285	3312	291	3306	293	3304	299	3298	301	3378	223	3130	471	3128	475	3122	477	3120	483	3114	485	3112	491	3106	493	3104	499	3098	501	3178	423	108030	
72	3529	3521	78	3527	76	3513	86	3519	84	3505	94	3511	92	3497	102	3503	100	24	3577	272	3329	3321	278	3327	276	3313	286	3319	284	3305	294	3311	292	3297	302	3303	300	224	3377	472	3129	3121	478	3127	476	3113	486	3119	484	3105	494	3111	492	3097	502	3103	500	424	3177	108030	
65	3536	167	3436	161	3438	171	169	3431	3429	3428	3426	176	174	111	3492	105	3494	25	3576	265	3336	367	3236	361	3238	371	369	3231	3229	3228	3226	376	374	311	3292	305	3294	225	3376	465	3136	567	3036	561	3038	571	569	3031	3029	3028	3026	576	574	511	3092	505	3094	425	3176	108030	
3535	66	162	3437	168	3435	3430	3432	170	172	173	175	3425	3427	106	3493	112	3491	3575	26	3335	266	362	3237	368	3235	3230	3232	370	372	373	375	3225	3227	306	3293	312	3291	3375	226	3135	466	562	3037	568	3035	3030	3032	570	572	573	575	3025	3027	506	3093	512	3091	3175	426	108030	
3534	67	3440	163	3434	165	185	3416	199	3404	193	3406	189	3412	3496	107	3490	109	3574	27	3334	267	3240	363	3234	365	385	3216	399	3204	393	3206	389	3212	3296	307	3290	309	3374	227	3134	467	3040	563	3034	565	585	3016	599	3004	593	3006	589	3012	3096	507	3090	509	3174	427	108030	
68	3533	3433	166	3439	164	188	3413	194	3405	200	3403	192	3409	3489	110	3495	108	28	3573	268	3333	3233	366	3239	364	388	3213	394	3205	400	3203	392	3209	3289	310	3295	308	228	3373	468	3133	3033	566	3039	564	588	3013	594	3005	600	3003	592	3009	3089	510	3095	508	428	3173	108030	
61	3540	159	3444	153	3446	3415	186	3408	195	3402	197	3411	190	119	3484	113	3486	29	3572	261	3340	359	3244	353	3246	3215	386	3208	395	3202	397	3211	390	319	3284	313	3286	229	3372	461	3140	559	3044	553	3046	3015	586	3008	595	3002	597	3011	590	519	3084	513	3086	429	3172	108030	
3539	62	154	3445	160	3443	3414	187	3401	198	3407	196	3410	191	114	3485	120	3483	3571	30	3339	262	354	3245	360	3243	3214	387	3201	398	3207	396	3210	391	314	3285	320	3283	230	3370	319	462	554	3045	560	3043	3014	587	3001	598	3007	596	3010	591	514	3085	520	3083	3171	430	108030	
3538	63	3448	155	3442	157	3421	3423	177	179	184	182	3418	3420	3488	115	3482	117	3570	31	3338	263	3248	355	3242	357	3221	3223	377	379	384	382	3218	3220	3288	315	3282	317	3370	231	3138	463	3048	555	3042	557	3021	3023	577	579	584	582	3018	3020	3088	515	3082	517	3170	431	108030	
64	3537	3441	158	3447	156	180	178	3424	3422	3417	3419	183	181	3481	118	3487	116	32	3569	264	3337	3241	358	3247	356	380	378	3224	3222	3217	3219	383	381	3281	318	3287	316	232	3369	464	3137	3041	558	3047	556	580	578	3024	3022	3017	3019	583	581	3081	518	3087	516	432	3169	108030	
57	3544	151	3452	145	3454	143	3460	137	3462	135	3468	129	3470	112	3476	121	3478	33	3568	257	3344	351	3252	345	3254	343	3260	337	3262	335	3268	329	3270	327	3276	321	3278	233	3368	457	3144	551	3052	545	3054	543	3060	537	3062	535	3068	529	3070	527	3076	521	3078	433	3168	108030	
3543	58	146	3453	152	3451	138	3461	144	3459	130	3469	136	3467	122	3477	128	3475	3567	34	3343	258	346	3253	352	3251	338	3261	344	3259	330	3269	336	3267	322	3277	328	3275	3367	234	3143	458	546	3053	552	3051	538	3061	544	3059	530	3069	536	3067	522	3077	528	3075	3167	434	108030	
3542	59	3456	147	3450	149	3464	139	3458	141	3472	131	3466	133	3480	123	3474	125	3566	35	3342	259	3256	347	3250	349	3264	339	3258	341	3272	331	3266	333	3280	323	3274	325	3366	235	3142	459	3056	547	3050	549	3064	539	3058	541	3072	531	3066	533	3080	523	3074	525	3166	435	108030	
60	3541	3449	150	3455	148	3457	142	3463	140	3465	134	3471	132	3473	126	3479	124	36	3565	260	3340	3249	350	3255	348	3257	342	3263	340	3265	334	3271	332	3273	326	3279	324	236	3365	460	3141	3049	550	3055	548	3067	542	3063	540	3065	534	3071	532	3073	526	3079	524	3165	436	108030	
56	353	3546	3547	49	3551	3550	52	45	3555	3554	48	41	3559	3558	44	37	40	3562	3563	256	253	3346	3347	249	3351	3350	252	245	3355	3354	248	241	3359	3358	244	237	240	3362	3363	456	453	3146	3147	449	3151	3150	452	445	3155	3154	448	441	3159	3158	444	437	440	3162	3163	108030	
3545	3548	55	54	3552	50	51	3549	3556	46	47	3553	3560	42	43	3557	3564	3561	39	38	3345	3348	255	254	3352	250	251	3349	3356	246	247	3353	3360	242	243	3357	3364	3361	239	238	3145	3148	455	454	3152	450	451	3149	3156	446	447	3153	3160	444	437	440	3162	3163	108030			
2199	2198	1401	1404	1405	2195	2194	1408	1409	2191	2190	1412	1413	2187	2186	1416	2182	2183	1417	1420	1999	1998	1601	1604	1605	1995	1994	1608	1609	1991	1990	1612	1613	1987	1986	1616	1982	1983	1617	1620	2999	2998	601	604	605	2995	2994	608	609	2991	2990	612	613	2987	2986	616	2982	2983	617	620	108030	
1402	1403	2200	2197	2196	1406	1407	2193	2192	1410	1411	2189	2188	1414	1415	2185	1419	1418	1418	2181	1602	1603	2000	1997	1996	1606	1607	1993	1992	1610	1611	1989	1988	1614	1615	1985	1619	1618	1984	1981	602	603	3000	2997	2996	606	607	2993	2992	610	611	2989	2988	614	615	2985	619	618	2984	2981	108030	
1469	2132	147																																																											

24	mgc	108004	108012	108020	108028	108036	108044	108052	108060	108068	108076	108084	108092	108100	108108	108116	108124	108132	108140	108148	108156	108164	108172	108180	108188	108196	108204	108212	108220	108228	108236	108244	108252	108260	108268	108276	108284	108292	108300	108308	108316	108324	108332	108340	108348	108356	108364	108372	108380	108388	108396	108404	108412	108420	108428	108436	108444	108452	108460	108468	108476	108484	108492	108500	108508	108516	108524	108532	108540	108548	108556	108564	108572	108580	108588	108596	108604	108612	108620	108628	108636	108644	108652	108660	108668	108676	108684	108692	108700	108708	108716	108724	108732	108740	108748	108756	108764	108772	108780	108788	108796	108804	108812	108820	108828	108836	108844	108852	108860	108868	108876	108884	108892	108900	108908	108916	108924	108932	108940	108948	108956	108964	108972	108980	108988	108996	109004	109012	109020	109028	109036	109044	109052	109060	109068	109076	109084	109092	109100	109108	109116	109124	109132	109140	109148	109156	109164	109172	109180	109188	109196	109204	109212	109220	109228	109236	109244	109252	109260	109268	109276	109284	109292	109300	109308	109316	109324	109332	109340	109348	109356	109364	109372	109380	109388	109396	109404	109412	109420	109428	109436	109444	109452	109460	109468	109476	109484	109492	109500	109508	109516	109524	109532	109540	109548	109556	109564	109572	109580	109588	109596	109604	109612	109620	109628	109636	109644	109652	109660	109668	109676	109684	109692	109700	109708	109716	109724	109732	109740	109748	109756	109764	109772	109780	109788	109796	109804	109812	109820	109828	109836	109844	109852	109860	109868	109876	109884	109892	109900	109908	109916	109924	109932	109940	109948	109956	109964	109972	109980	109988	109996	110004	110012	110020	110028	110036	110044	110052	110060	110068	110076	110084	110092	110100	110108	110116	110124	110132	110140	110148	110156	110164	110172	110180	110188	110196	110204	110212	110220	110228	110236	110244	110252	110260	110268	110276	110284	110292	110300	110308	110316	110324	110332	110340	110348	110356	110364	110372	110380	110388	110396	110404	110412	110420	110428	110436	110444	110452	110460	110468	110476	110484	110492	110500	110508	110516	110524	110532	110540	110548	110556	110564	110572	110580	110588	110596	110604	110612	110620	110628	110636	110644	110652	110660	110668	110676	110684	110692	110700	110708	110716	110724	110732	110740	110748	110756	110764	110772	110780	110788	110796	110804	110812	110820	110828	110836	110844	110852	110860	110868	110876	110884	110892	110900	110908	110916	110924	110932	110940	110948	110956	110964	110972	110980	110988	110996	111004	111012	111020	111028	111036	111044	111052	111060	111068	111076	111084	111092	111100	111108	111116	111124	111132	111140	111148	111156	111164	111172	111180	111188	111196	111204	111212	111220	111228	111236	111244	111252	111260	111268	111276	111284	111292	111300	111308	111316	111324	111332	111340	111348	111356	111364	111372	111380	111388	111396	111404	111412	111420	111428	111436	111444	111452	111460	111468	111476	111484	111492	111500	111508	111516	111524	111532	111540	111548	111556	111564	111572	111580	111588	111596	111604	111612	111620	111628	111636	111644	111652	111660	111668	111676	111684	111692	111700	111708	111716	111724	111732	111740	111748	111756	111764	111772	111780	111788	111796	111804	111812	111820	111828	111836	111844	111852	111860	111868	111876	111884	111892	111900	111908	111916	111924	111932	111940	111948	111956	111964	111972	111980	111988	111996	112004	112012	112020	112028	112036	112044	112052	112060	112068	112076	112084	112092	112100	112108	112116	112124	112132	112140	112148	112156	112164	112172	112180	112188	112196	112204	112212	112220	112228	112236	112244	112252	112260	112268	112276	112284	112292	112300	112308	112316	112324	112332	112340	112348	112356	112364	112372	112380	112388	112396	112404	112412	112420	112428	112436	112444	112452	112460	112468	112476	112484	112492	112500	112508	112516	112524	112532	112540	112548	112556	112564	112572	112580	112588	112596	112604	112612	112620	112628	112636	112644	112652	112660	112668	112676	112684	112692	112700	112708	112716	112724	112732	112740	112748	112756	112764	112772	112780	112788	112796	112804	112812	112820	112828	112836	112844	112852	112860	112868	112876	112884	112892	112900	112908	112916	112924	112932	112940	112948	112956	112964	112972	112980	112988	112996	113004	113012	113020	113028	113036	113044	113052	113060	113068	113076	113084	113092	113100	113108	113116	113124	113132	113140	113148	113156	113164	113172	113180	113188	113196	113204	113212	113220	113228	113236	113244	113252	113260	113268	113276	113284	113292	113300	113308	113316	113324	113332	113340	113348	113356	113364	113372	113380	113388	113396	113404	113412	113420	113428	113436	113444	113452	113460	113468	113476	113484	113492	113500	113508	113516	113524	113532	113540	113548	113556	113564	113572	113580	113588	113596	113604	113612	113620	113628	113636	113644	113652	113660	113668	113676	113684	113692	113700	113708	113716	113724	113732	113740	113748	113756	113764	113772	113780	113788	113796	113804	113812	113820	113828	113836	113844	113852	113860	113868	113876	113884	113892	113900	113908	113916	113924	113932	113940	113948	113956	113964	113972	113980	113988	113996	114004	114012	114020	114028	114036	114044	114052	114060	114068	114076	114084	114092	114100	114108	114116	114124	114132	114140	114148	114156	114164	114172	114180	114188	114196	114204	114212	114220	114228	114236	114244	114252	114260	114268	114276	114284	114292	114300	114308	114316	114324	114332	114340	114348	114356	114364	114372	114380	114388	114396	114404	114412	114420	114428	114436	114444	114452	114460	114468	114476	114484	114492	114500	114508	114516	114524	114532	114540	114548	114556	114564	114572	114580	114588	114596	114604	114612	114620	114628	114636	114644	114652	114660	114668	114676	114684	114692	114700	114708	114716	114724	114732	114740	114748	114756	114764	114772	114780	114788	114796	114804	114812	114820	114828	114836	114844	114852	114860	114868	114876	114884	114892	114900	114908	114916	114924	114932	114940	114948	114956	114964	114972	114980	114988	114996	115004	115012	115020	115028	115036	115044	115052	115060	115068	115076	115084	115092	115100	115108	115116	115124	115132	115140	115148	115156	115164	115172	115180	115188	115196	115204	115212	115220	115228	115236	115244	115252	115260	115268	115276	115284	115292	115300	115308	115316	115324	115332	115340	115348	115356	115364	115372	115380	115388	115396	115404	115412	115420	115428	115436	115444	115452	115460	115468	115476	115484	115492	115500	115508	115516	115524	115532	115540	115548	115556	115564	115572	115580	115588	115596	115604	115612	115620	115628	115636	115644	115652	115660	115668	115676	115684	115692	115700	115708	115716	115724	115732	115740	115748	115756	115764	115772	115780	115788	115796	115804	115812	115820	115828	115836	115844	115852	115860	115868	115876	115884	115892	115900	115908	115916	115924	115932	115940	115948	115956	115964	115972	115980	115988	115996	116004	116012	116020	116028	116036	116044	116052	116060	116068	
----	-----	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--

41	mgc	117829	126356	134841	144710	154830	164837	175816	186887	197446	208030	218959	229484	239595	249594	259594	269594	279594	289594	299594	309594	319594	329594	339594	349594	359594	369594	379594	389594	399594	409594	419594	429594	439594	449594	459594	469594	479594	489594	499594	509594	519594	529594	539594	549594	559594	569594	579594	589594	599594	609594	619594	629594	639594	649594	659594	669594	679594	689594	699594	709594	719594	729594	739594	749594	759594	769594	779594	789594	799594	809594	819594	829594	839594	849594	859594	869594	879594	889594	899594	909594	919594	929594	939594	949594	959594	969594	979594	989594	999594	1009594
3597	3600	3580	3582	3581	3522	3525	3505	3507	3506	97	100	80	82	81	22	25	5	7	6	3397	3400	3380	3382	3381	3322	3325	3305	3307	3306	297	300	280	282	281	222	225	205	207	206	3197	3200	3180	3182	3181	3122	3125	3105	3107	3106	497	500	480	482	481	422	425	405	407	406	108030																															
3577	3587	3592	3585	3599	3502	3512	3517	3510	3524	77	87	92	85	99	2	12	17	10	24	3377	3387	3392	3385	3399	3302	3312	3317	3310	3324	277	287	292	285	299	202	212	217	210	224	3177	3187	3192	3185	3199	3102	3112	3117	3110	3124	477	487	492	485	499	402	412	417	410	424	108030																															
3578	3586	3588	3590	3598	3503	3511	3513	3515	3523	78	86	88	90	98	3	11	13	15	23	3378	3386	3388	3390	3398	3303	3311	3313	3315	3323	278	286	288	290	298	203	211	213	215	223	3178	3186	3188	3190	3198	3103	3111	3113	3115	3123	478	486	488	490	498	403	411	413	415	423	108030																															
3593	3591	3584	3589	3583	3518	3516	3509	3514	3508	93	91	84	89	83	18	16	9	14	8	3393	3391	3384	3389	3383	3318	3316	3309	3314	3308	293	291	284	289	283	218	216	209	214	208	3193	3191	3184	3189	3183	3118	3116	3109	3114	3108	493	491	484	489	483	418	416	409	414	408	108030																															
3595	3576	3596	3594	3579	3520	3501	3521	3519	3504	95	76	96	94	79	20	1	21	19	4	3395	3376	3396	3394	3379	3320	3301	3321	3319	3304	295	276	296	294	273	220	201	221	219	204	3195	3176	3196	3194	3179	3120	3101	3121	3119	3104	495	476	496	494	479	420	401	421	419	404	108030																															
47	50	30	32	31	51	57	63	69	75	3526	3532	3538	3544	3550	3572	3575	3555	3557	3556	247	250	230	232	231	251	257	263	269	275	3326	3332	3338	3344	3350	3372	3375	3355	3357	3356	447	450	430	432	431	451	457	463	469	475	3126	3132	3138	3144	3150	3172	3175	3155	3157	3156	108030																															
28	37	42	35	49	68	74	55	56	62	3543	3549	3530	3531	3537	3552	3562	3567	3560	3574	227	237	242	235	249	268	274	255	256	262	3323	3349	3330	3331	3337	3352	3362	3367	3360	3374	427	437	442	435	449	468	474	455	456	462	3143	3149	3130	3131	3137	3152	3162	3167	3160	3174	108030																															
43	41	34	39	33	72	53	59	65	66	3547	3528	3534	3540	3541	3568	3566	3559	3564	3558	243	241	234	239	233	272	253	259	265	266	3347	3328	3334	3340	3341	3368	3366	3359	3364	3358	443	441	434	439	433	472	453	459	465	466	3147	3128	3134	3140	3141	3168	3166	3159	3164	3158	108030																															
45	26	46	44	29	64	70	71	52	58	3539	3545	3546	3527	3533	3570	3551	3571	3569	3554	245	226	246	244	229	264	270	271	252	258	3339	3345	3346	3327	3333	3370	3351	3371	3369	3354	445	426	446	444	429	464	470	471	452	458	3139	3145	3146	3127	3133	3170	3151	3171	3169	3154	108030																															
122	125	105	107	106	176	182	188	194	200	3401	3407	3413	3419	3425	3497	3500	3480	3482	3481	322	325	305	307	306	376	382	388	394	400	3201	3207	3213	3219	3225	3297	3300	3280	3282	3281	522	525	505	507	506	576	582	588	594	600	3001	3007	3013	3019	3025	3097	3100	3080	3082	3081	108030																															
102	112	117	110	124	193	199	180	181	187	3418	3424	3405	3406	3412	3477	3487	3492	3485	3499	302	312	317	310	324	393	399	380	381	387	3218	3224	3205	3206	3212	3297	3287	3292	3285	3299	502	512	517	510	524	593	599	580	581	587	3018	3024	3005	3006	3012	3077	3087	3092	3085	3099	108030																															
103	111	113	115	123	185	186	192	198	179	3410	3411	3417	3423	3404	3478	3486	3488	3490	3498	303	311	313	315	323	385	386	392	398	379	3210	3211	3217	3223	3204	3278	3286	3288	3290	3298	503	511	513	515	523	585	586	592	598	579	3010	3011	3017	3023	3004	3078	3086	3088	3090	3098	108030																															
118	116	109	114	108	187	178	184	190	191	3422	3403	3409	3415	3416	3493	3491	3484	3489	3483	318	316	309	314	308	397	378	384	390	391	3222	3203	3209	3215	3216	3273	3291	3284	3289	3283	518	516	509	514	508	597	578	584	590	591	3012	3003	3009	3015	3016	3079	3091	3084	3089	3083	108030																															
120	101	121	119	104	189	195	196	177	183	3414	3420	3421	3402	3408	3495	3476	3496	3494	3479	320	301	321	319	304	389	395	396	377	383	3214	3220	3221	3202	3208	3295	3276	3296	3294	3279	520	501	521	519	504	589	595	596	577	583	3014	3020	3021	3002	3008	3095	3076	3096	3094	3073	108030																															
3472	3475	3455	3457	3456	3447	3450	3430	3432	3431	172	175	155	157	156	147	150	130	132	131	3272	3275	3255	3257	3256	3247	3250	3230	3232	3231	372	375	355	357	356	347	350	330	332	331	3072	3075	3055	3057	3056	3047	3050	3030	3032	3031	572	575	555	557	556	547	550	530	532	531	108030																															
3452	3462	3467	3460	3474	3427	3437	3442	3435	3449	152	162	167	160	174	127	137	142	135	149	3252	3262	3267	3260	3274	3227	3237	3242	3235	3249	352	362	367	360	374	327	337	342	335	349	3052	3062	3067	3060	3074	3027	3037	3042	3035	3049	552	562	567	560	574	527	537	542	535	549	108030																															
3453	3461	3463	3465	3473	3428	3436	3438	3440	3448	153	161	163	165	173	128	136	138	140	148	3253	3261	3263	3265	3273	3228	3236	3238	3240	3248	353	361	363	365	373	328	336	338	340	348	3053	3061	3063	3065	3073	3028	3036	3038	3040	3048	553	561	563	565	573	528	536	538	540	548	108030																															
3468	3466	3459	3464	3458	3443	3441	3434	3439	3433	168	166	159	164	158	143	141	134	139	133	3268	3266	3259	3264	3258	3243	3241	3234	3239	3233	368	366	359	364	358	343	341	334	339	333	3068	3066	3059	3064	3058	3043	3041	3034	3039	3033	568	566	559	564	558	543	541	534	539	533	108030																															
3470	3451	3471	3469	3454	3445	3426	3446	3444	3429	170	151	171	169	154	145	126	146	144	129	3270	3251	3271	3269	3254	3245	3226	3246	3244	3229	370	351	371	369	354	345	326	346	344	329	3070	3051	3071	3069	3054	3045	3026	3046	3044	3029	570	551	571	569	554	545	526	546	544	529	108030																															
2197	2200	2180	2182	2181	2122	2125	2105	2107	2106	1497	1500	1480	1482	1481	1422	1425	1405	1407	1406	1997	2000	1980	1982	1981	1922	1925	1905	1907	1906	1697	1700	1680	1682	1681	1622	1625	1605	1607	1606	2997	3000	2980	2982	2981	2922	2925	2905	2907	2906	697	700	680	682	681	622	625	605	607	606	108030																															
2177	2187	2192	2185	2199	2102	2112	2117	2110	2124	1477	1487	1492	1485	1499	1402	1412	1417	1410	1424	1977	1987	1992	1985	1999	1902	1912	1917	1910	1924	1677	1687	1692	1685	1699	1602	1612	1617	1610	1624	2977	2987	2992	2985	2999	2902	2912	2917	2910	2924	677	687	692	685	699	602	612	617	610	624	108030																															
2198	2186	2188	2190	2198	2103	2111	2113	2115	2123	1478	1486	1488	1490	1498	1403	1411	1413	141																																																																									

2.5 Magic Squares of Order 40

Below are two examples of magic squares of order 40 obtained from the magic squares of order 120. It is obtained by the application of the formula $\frac{a^2 - b^2}{2}$, $a > b$, i.e., subtract $\frac{120^2 - 40^2}{2} := 6400$ from each entry, we get the following three magic squares of order 40:

4	mgc	33036	33564	28728	34036	32516	32380	31526	31718	32538	32328	31422	31774	29640	32272	34430	30396	39394	29840	26042	32020	32236	34364	30328	33236	34116	32380	29926	31718	31738	32328	32222	31774	31240	32272	32830	29596	38594	30640	27642	32020
1599	1598	1	4	5	1595	1594	8	9	1591	1590	12	13	1587	1586	16	1582	1583	17	20	1399	1398	201	204	205	1395	1394	208	209	1391	1390	212	213	1387	1386	216	1382	1383	217	220	32020	
2	3	1600	1597	1596	6	7	1593	1592	10	11	1589	1588	14	15	1585	19	18	1584	1581	202	203	1400	1397	1396	206	207	1393	1392	210	211	1389	1388	214	215	1385	219	218	1384	1381	32020	
69	1532	75	73	1527	1525	1524	1522	80	78	107	105	1495	1493	1492	1490	112	110	21	1580	269	1332	275	273	1327	1325	1324	1322	280	278	307	305	1295	1293	1292	1290	312	310	221	1380	32020	
1531	70	1526	1528	74	76	77	79	1521	1523	1494	1496	106	108	109	111	1489	1491	1579	22	1331	270	1326	1328	274	276	277	279	1321	1323	1294	1296	306	308	309	311	1289	1291	1379	222	32020	
1530	71	89	1512	103	1500	97	1502	93	1508	121	1480	135	1468	129	1470	125	1476	1578	23	1330	271	289	1312	303	1300	297	1302	293	1308	321	1280	335	1268	329	1270	325	1276	1378	223	32020	
72	1529	92	1509	98	1501	104	1499	96	1505	124	1477	130	1469	136	1467	128	1473	24	1577	272	1329	292	1309	298	1301	304	1299	296	1305	324	1277	330	1269	336	1267	328	1273	224	1377	32020	
65	1536	1511	90	1504	99	1498	101	1507	94	1479	122	1472	131	1466	133	1475	126	25	1576	265	1336	1311	290	1304	299	1298	301	1307	294	1279	322	1272	331	1266	333	1275	326	225	1376	32020	
1535	66	1510	91	1497	102	1503	100	1506	95	1478	123	1465	134	1471	132	1474	127	1575	26	1335	266	1310	291	1297	302	1303	300	1306	295	1278	323	1265	334	1271	332	1274	327	1375	226	32020	
1534	67	1517	1519	81	83	88	86	1514	1516	1485	1487	113	115	120	118	1482	1484	1574	27	1334	267	1317	1319	281	283	288	286	1314	1316	1285	1287	313	315	320	318	1282	1284	1374	227	32020	
68	1533	84	82	1520	1518	1513	1515	87	85	116	114	1488	1486	1481	1483	119	117	28	1573	268	1333	284	282	1320	1318	1313	1315	287	285	316	314	1288	1286	1281	1283	319	317	228	1373	32020	
61	1540	171	169	1431	1429	1428	1426	176	174	139	137	1463	1461	1460	1458	144	142	29	1572	261	1340	371	369	1231	1229	1228	1226	376	374	339	337	1263	1261	1260	1258	344	342	229	1372	32020	
1539	62	1430	1432	170	172	173	175	1425	1427	1462	1464	138	140	141	143	1457	1459	1571	30	1339	262	1230	1232	370	372	373	375	1225	1227	1262	1264	338	340	341	343	1257	1259	1371	230	32020	
1538	63	185	1416	199	1404	193	1406	189	1412	153	1448	167	1436	161	1438	157	1444	1570	31	1338	263	385	1216	399	1204	393	1206	389	1212	353	1248	367	1236	361	1238	357	1244	1370	231	32020	
64	1537	188	1413	194	1405	200	1403	192	1409	156	1445	162	1437	168	1435	160	1441	32	1569	264	1337	388	1213	394	1205	400	1203	392	1209	356	1245	362	1237	368	1235	360	1241	232	1369	32020	
57	1544	1415	186	1408	195	1402	197	1411	190	1447	154	1440	163	1434	165	1443	158	33	1568	257	1344	1215	386	1208	395	1202	397	1211	390	1247	354	1240	363	1234	365	1243	358	233	1368	32020	
1543	58	1414	187	1401	198	1407	196	1410	191	1446	155	1433	166	1439	164	1442	159	1567	34	1343	258	1214	387	1201	398	1207	396	1210	391	1246	355	1233	366	1239	364	1242	359	1367	234	32020	
1542	59	1421	1423	177	179	184	182	1418	1420	1453	1455	145	147	152	150	1450	1452	1566	35	1342	259	1221	1223	377	379	384	382	1218	1220	1253	1255	345	347	352	350	1250	1252	1366	235	32020	
60	1541	180	178	1424	1422	1417	1419	183	181	148	146	1456	1454	1449	1451	151	149	36	1565	260	1341	380	378	1224	1222	1217	1219	383	381	348	346	1256	1254	1249	1251	351	349	236	1365	32020	
56	53	1546	1547	49	1551	1550	52	45	1555	1554	48	41	1559	1558	44	37	40	1562	1563	256	253	1346	1347	249	1351	1350	252	245	1355	1354	248	241	1359	1358	244	237	240	1362	1363	32020	
1545	1548	55	54	1552	50	51	1549	1556	46	47	1553	1560	42	43	1557	1564	1561	39	38	1345	1348	255	254	1352	250	251	1349	1356	246	247	1353	1360	242	243	1357	1364	1361	239	238	32020	
999	998	601	604	605	995	994	608	609	991	990	612	613	987	986	616	982	983	617	620	1199	1198	401	404	405	1195	1194	408	409	1191	1190	412	413	1187	1186	416	1182	1183	417	420	32020	
602	603	1000	997	996	606	607	993	992	610	611	989	988	614	615	985	619	618	984	981	402	403	1200	1197	1196	406	407	1193	1192	410	411	1189	1188	414	415	1185	419	418	1184	1181	32020	
669	932	675	673	927	925	924	922	680	678	707	705	895	893	892	890	712	710	621	980	469	1132	475	473	1127	1125	1124	1122	480	478	507	505	1095	1093	1092	1090	512	510	421	1180	32020	
931	670	926	928	674	676	677	679	921	923	894	896	706	708	709	711	889	891	979	622	1131	470	1126	1128	474	476	477	479	1121	1123	1094	1096	506	508	509	511	1089	1091	1179	422	32020	
930	671	689	912	703	900	697	902	693	908	721	880	735	868	729	870	725	876	978	623	1130	471	489	1112	503	1100	497	1102	493	1108	521	1080	535	1068	529	1070	525	1076	1178	423	32020	
672	929	692	909	698	901	704	899	696	905	724	877	730	869	736	867	728	873	624	977	472	1129	492	1109	498	1101	504	1099	496	1105	524	1077	530	1069	536	1067	528	1073	424	1177	32020	
665	936	911	690	904	699	898	701	907	694	879	722	872	731	866	733	875	726	625	976	465	1136	1111	490	1104	499	1098	501	1107	494	1079	522	1072	531	1066	533	1075	526	425	1176	32020	
935	666	910	691	897	702	903	700	906	695	878	723	865	734	871	732	874	727	975	626	1135	466	1110	491	1097	502	1103	500	1106	495	1078	523	1065	534	1071	532	1074	527	1175	426	32020	
934	667	917	919	681	683	688	686	914	916	885	887	713	715	720	718	882	884	974	627	1134	467	1117	1119	481	483	488	486	1114	1116	1085	1087	513	515	520	518	1082	1084	1174	427	32020	
668	933	684	682	920	918	913	915	687	685	716	714	888	886	881	883	719	717	628	973	468	1133	484	482	1120	1118	1113	1115	487	485	516	514	1088	1086	1081	1083	519	517	428	1173	32020	
661	940	771	769	831	829	828	826	776	774	739	737	863	861	860	858	744	742	629	972	461	1140	571	569	1031	1029	1028	1026	576	574	539	537	1063	1061	1060	1058	544	542	429	1172	32020	
939	662	830	832	770	772	773	775	825	827	862	864	738	740	741	743	857	859	971	630	1139	462	1030	1032	570	572	573	575	1025	1027	1062	1064	538	540	541	543	1057	1059	1171	430	32020	
938	663	785	816	799	804	793	806	789	812	753	848	767	836	761	838	757	844	970	631	1138	463	585	1016	599	1004	593	1006	589	1012	553	1048	567	1036	561	1038	557	1044	1170	431	32020	
664	937	788	813	794	805	800	803	792	809	756	845	762	837	768	835																										

17	mgc	32574	33358	32134	34996	30584	30386	35492	30016	32188	26164	32962	32260	40440	31980	32050	27352	27858	32020	31966	32020	34174	34158	31334	36596	28984	29586	36292	30816	32988	24564	34562	30660	38840	31980	32850	26552	30258	32020	32766	32020
199	1404	193	1406	1411	190	1429	172	151	1450	1471	130	1497	104	75	1526	43	1558	1573	28	399	1204	393	1206	1211	390	1229	372	351	1250	1271	330	1297	304	275	1326	243	1358	1373	228	32020	
194	1405	200	1403	1409	192	1419	182	160	1441	143	1458	1476	125	1514	87	65	1536	22	1579	394	1205	400	1203	1209	392	1219	382	360	1241	343	1258	1276	325	1314	287	265	1336	222	1379	32020	
1408	195	1402	197	1417	184	1430	171	159	1442	1455	146	114	1487	1528	73	1531	70	9	1592	1208	395	1202	397	1217	384	1230	371	359	1242	1255	346	314	1287	1328	273	1331	270	209	1392	32020	
1401	198	1407	196	191	1410	176	1425	1439	162	1469	132	107	1494	95	1506	58	1543	1585	16	1201	398	1207	396	391	1210	376	1225	1239	362	1269	332	307	1294	295	1306	258	1343	1385	216	32020	
186	185	1418	1412	188	1414	174	1427	1445	156	1451	150	1495	106	78	1523	44	1557	19	1582	386	385	1218	1212	388	1214	374	1227	1245	356	1251	350	1295	306	278	1323	244	1357	219	1382	32020	
1415	1416	183	189	187	1413	170	1431	1449	152	1452	149	103	1498	100	1501	1553	48	1590	11	1215	1216	383	389	387	1213	370	1231	1249	352	1252	349	303	1298	300	1301	1353	248	1390	211	32020	
181	169	1421	179	177	1426	1428	1423	1444	157	134	1467	120	1481	74	1527	55	1546	1588	13	381	369	1221	379	377	1226	1228	1223	1244	357	334	1267	320	1281	274	1327	255	1346	1388	213	32020	
1420	1432	180	1422	1424	175	178	173	1435	166	138	1463	124	1477	1510	91	1541	60	30	1571	1220	1232	380	1222	1224	375	378	373	1235	366	338	1263	324	1277	1310	291	1341	260	230	1371	32020	
153	1440	167	164	1438	1433	1447	155	165	1443	136	1465	113	1488	1502	99	57	1544	1564	37	353	1240	367	364	1238	1233	1247	355	365	1243	336	1265	313	1288	1302	299	257	1344	1364	237	32020	
1448	161	1434	1437	163	168	154	1446	158	1436	147	1454	1485	116	1525	76	46	1555	33	1568	1248	361	1234	1237	363	368	354	1246	358	1236	347	1254	1285	316	1325	276	246	1355	233	1368	32020	
133	139	1456	1461	1470	148	129	1464	142	141	1466	1457	1473	128	1511	90	1535	66	1587	14	333	339	1256	1261	1270	348	329	1264	342	341	1266	1257	1273	328	1311	290	1335	266	1387	214	32020	
1468	1462	145	140	131	1453	1472	137	1459	1460	144	135	119	1482	80	1521	1559	42	1597	4	1268	1262	345	340	331	1253	1272	337	1259	1260	344	335	319	1282	280	1321	1359	242	1397	204	32020	
109	112	1484	1478	115	1480	122	1493	1474	118	126	1496	1490	110	1524	77	1561	40	1569	32	309	312	1284	1278	315	1280	322	1293	1274	318	326	1296	1290	310	1324	277	1361	240	1369	232	32020	
1492	1489	117	123	1486	121	1479	108	127	1483	1475	105	1491	111	1513	88	51	1550	25	1576	1292	1289	317	323	1286	321	1279	308	327	1283	1275	305	1291	311	1313	288	251	1350	225	1376	32020	
1520	1516	1508	101	83	102	94	84	1509	1522	89	1505	86	1503	82	1504	1538	63	27	1574	1320	1316	1308	301	283	302	294	284	1309	1322	289	1305	286	1303	282	1304	1338	263	227	1374	32020	
81	85	93	1500	1518	1499	1507	1517	92	79	1512	96	1515	98	97	1519	1560	41	12	1589	281	285	293	1300	1318	1299	1307	1317	292	279	1312	296	1315	298	297	1319	1360	241	212	1389	32020	
39	1545	1539	1548	1552	54	71	47	1549	1529	69	59	1537	68	45	67	1551	1540	1570	31	239	1345	1339	1348	1352	254	271	247	1349	1329	269	259	1337	268	245	267	1351	1340	1370	231	32020	
1562	56	62	53	49	1547	1530	1554	52	72	1532	1542	64	1533	1556	1534	61	50	24	1577	1362	256	262	253	249	1347	1330	1354	252	272	1332	1342	264	1333	1356	1334	261	250	224	1377	32020	
7	1596	1583	26	1578	1581	21	8	1600	1563	1595	36	15	35	1572	1567	1598	10	2	17	207	1396	1383	226	1378	1381	221	208	1400	1363	1395	236	215	235	1372	1367	1398	210	202	217	32020	
1594	5	18	1575	23	20	1580	1593	1	38	6	1565	1586	1566	29	34	3	1591	1584	1599	1394	205	218	1375	223	220	1380	1393	201	238	206	1365	1386	1366	229	234	203	1391	1384	1399	32020	
799	804	793	806	811	790	829	772	751	850	871	730	897	704	675	926	643	958	973	628	599	1004	593	1006	1011	590	1029	572	551	1050	1071	530	1097	504	475	1126	443	1158	1173	428	32020	
794	805	800	803	809	792	819	782	760	841	743	858	876	725	914	687	665	936	622	979	594	1005	600	1003	1009	592	1019	582	560	1041	543	1058	1076	525	1114	487	465	1136	422	1179	32020	
808	795	802	797	817	784	830	771	759	842	855	746	714	887	928	673	931	670	609	992	1008	595	1002	597	1017	584	1030	571	559	1042	1055	546	514	1087	1128	473	1131	470	409	1192	32020	
801	798	807	796	791	810	776	825	839	762	869	732	707	894	695	906	658	943	985	616	1001	598	1007	596	591	1010	576	1025	1039	562	1069	532	507	1094	495	1106	458	1143	1185	416	32020	
786	785	818	812	788	814	774	827	845	756	851	750	895	706	678	923	644	957	619	982	586	585	1018	1012	588	1014	574	1027	1045	556	1051	550	1095	506	478	1123	444	1157	419	1182	32020	
815	816	783	789	787	813	770	831	849	752	852	749	703	898	700	901	953	648	990	611	1015	1016	583	589	587	1013	570	1031	1049	552	1052	549	503	1098	500	1101	1153	448	1190	411	32020	
781	769	821	779	777	826	828	823	844	757	734	867	720	881	674	927	655	946	988	613	581	569	1021	579	577	1026	1028	1023	1044	557	534	1067	520	1081	474	1127	455	1146	1188	413	32020	
820	832	780	822	824	775	778	773	835	766	738	863	724	877	910	691	941	660	630	971	1020	1032	580	1022	1024	575	578	573	1035	566	538	1063	524	1077	1110	491	1141	460	430	1171	32020	
753	840	767	764	838	833	847	755	765	843	736	865	713	888	902	699	657	944	964	637	553	1040	567	564	1038	1033	1047	555	565	1043	536	1065	513	1088	1102	499	457	1144	1164	437	32020	
848	761	834	837	763	768	754	846	758	836	747	854	885	716	925	676	646	955	633	968	1048	561	1034	1037	563	568	554	1046	558	1036	547	1054	1085	516	1125	476	446	1155	433	1168	32020	
733	739	856	861	870	748	729	864	742	741	866	857	873	728	911	690	935	666	987	614	533	539	1056	1061	1070	548	529	1064	542	541	1066	1057	1073	528	1111	490	1135	466	1187	414	32020	
868	862	745	740	731	853	872	737	859	860	744	735	719	882	680	921	959	642	997	604	1068	1062	545	540	531	1053	1072	537	1059	1060	544	535	519	1082	480	1121	1159	442	1197	404	32020	
709	712	884	878	715	880	722	893	874	718	726	896	890	710	924	677	961	640	969	632	509	512	1084	1078	515	1080	522	1093	1074	518	526	1096	1090	510	1124	477	1161	440	1169	432	32020	
892	889	717	723	886	721	879	708	727	883	875	705	891	711	913	688	651	950	625	976	1092	1089	517	523	1086	521	1079															

37	mgc	32008	33074	30018	29160	38408	32068	29402	29458	32148	29184	36310	38210	22908	30580	36392	31900	27644	34722	35586	32020	32808	33874	27618	27560	39208	32068	31002	31858	28948	27584	37910	35810	24508	33780	33992	31900	30044	33922	33186	32020
103	1500	97	1502	1596	6	1597	8	2	1594	1584	18	1585	20	14	1582	111	1492	105	1494	303	1300	297	1302	1396	206	1397	208	202	1394	1384	218	1385	220	214	1382	311	1292	305	1294	32020	
98	1501	104	1499	1598	12	9	1591	1590	3	1586	24	21	1579	1578	15	106	1493	112	1491	298	1301	304	1299	1398	212	209	1391	1390	203	1386	224	221	1379	1378	215	306	1293	312	1291	32020	
1504	99	1498	101	1	1589	1592	10	11	1600	13	1577	1580	22	23	1588	1496	107	1490	109	1304	299	1298	301	201	1389	1392	210	211	1400	213	1377	1380	222	223	1388	1296	307	1290	309	32020	
1497	102	1503	100	7	1595	4	1593	1599	5	19	1583	16	1581	1587	17	1489	110	1495	108	1297	302	1303	300	207	1395	204	1393	1399	205	219	1383	216	1381	1387	217	1289	310	1295	308	32020	
1512	1514	85	91	132	129	1471	1470	133	1467	1466	136	137	140	1462	1463	1572	1574	25	31	1312	1314	285	291	332	329	1271	1270	333	1267	1266	336	337	340	1262	1263	1372	1374	225	231	32020	
90	96	1505	1511	1469	1472	130	131	1468	134	135	1465	1464	1461	139	138	30	36	1565	1571	290	296	1305	1311	1269	1272	330	331	1268	334	335	1265	1264	1261	339	338	230	236	1365	1371	32020	
1513	93	1508	88	165	1436	175	1428	169	1430	183	1420	177	1422	141	1460	1573	33	1568	28	1313	293	1308	288	365	1236	375	1228	369	1230	383	1220	377	1222	341	1260	1373	233	1368	228	32020	
92	1507	94	1509	1435	166	170	1429	176	1427	178	1421	184	1419	1459	142	32	1567	34	1569	292	1307	294	1309	1235	366	370	1229	376	1227	378	1221	384	1219	1259	342	232	1367	234	1369	32020	
86	1506	95	1515	1434	167	1432	171	1426	173	1424	179	1418	181	1458	143	26	1566	35	1575	286	1306	295	1315	1234	367	1232	371	1226	373	1224	379	1218	381	1258	343	226	1366	235	1375	32020	
1510	87	1516	89	168	1433	1425	174	1431	172	1417	182	1423	180	144	1457	1570	27	1576	29	1310	287	1316	289	368	1233	1225	374	1231	372	1217	382	1223	380	344	1257	1370	227	1376	229	32020	
1524	1526	73	79	161	1440	191	1412	185	1414	199	1404	193	1406	145	1456	1560	1562	37	43	1324	1326	273	279	361	1240	391	1212	385	1214	399	1204	393	1206	345	1256	1360	1362	237	243	32020	
78	84	1517	1523	1439	162	186	1413	192	1411	194	1405	200	1403	1455	146	42	48	1553	1559	278	284	1317	1323	1239	362	386	1213	392	1211	394	1205	400	1203	1255	346	242	248	1353	1359	32020	
1525	81	1520	76	1438	163	1416	187	1410	189	1408	195	1402	197	1454	147	1561	45	1556	40	1325	281	1320	276	1238	363	1216	387	1210	389	1208	395	1202	397	1254	347	1361	245	1356	240	32020	
80	1519	82	1521	164	1437	1409	190	1415	188	1401	198	1407	196	148	1453	44	1555	46	1557	280	1319	282	1321	364	1237	1209	390	1215	388	1201	398	1207	396	348	1253	244	1355	246	1357	32020	
74	1518	83	1527	1443	1442	160	157	153	1447	1446	156	1450	1451	149	152	38	1554	47	1563	274	1318	283	1327	1243	1242	360	357	353	1247	1246	356	1250	1251	349	352	238	1354	247	1363	32020	
1522	75	1528	77	158	159	1441	1444	1448	154	155	1445	151	150	1452	1449	1558	39	1564	41	1322	275	1328	277	358	359	1241	1244	1248	354	355	1245	351	350	1252	1249	1358	239	1364	241	32020	
127	1476	121	1478	1536	66	1537	68	62	1534	1548	54	1549	56	50	1546	119	1484	113	1486	327	1276	321	1278	1336	266	1337	268	262	1334	1348	254	1349	256	250	1346	319	1284	313	1286	32020	
122	1477	128	1475	1538	72	69	1531	1530	63	1550	60	57	1543	1542	51	114	1485	120	1483	322	1277	328	1275	1338	272	269	1331	1330	263	1350	260	257	1343	1342	251	314	1285	320	1283	32020	
1480	123	1474	125	61	1529	1532	70	71	1540	49	1541	1544	58	59	1552	1488	115	1482	117	1280	323	1274	325	261	1329	1332	270	271	1340	249	1341	1344	258	259	1352	1288	315	1282	317	32020	
1473	126	1479	124	67	1535	64	1533	1539	65	55	1547	52	1545	1551	53	1481	118	1487	116	1273	326	1279	324	267	1335	264	1333	1339	265	255	1347	252	1345	1351	253	1281	318	1287	316	32020	
703	900	697	902	996	606	997	608	602	994	984	618	985	620	614	982	711	892	705	894	503	1100	497	1102	1196	406	1197	408	402	1194	1184	418	1185	420	414	1182	511	1092	505	1094	32020	
698	901	704	899	998	612	609	991	990	603	986	624	621	979	978	615	706	893	712	891	498	1101	504	1099	1198	412	409	1191	1190	403	1186	424	421	1179	1178	415	506	1093	512	1091	32020	
904	699	898	701	601	989	992	610	611	1000	613	977	980	622	623	988	896	707	890	709	1104	499	1098	501	401	1189	1192	410	411	1200	413	1177	1180	422	423	1188	1096	507	1090	509	32020	
897	702	903	700	607	995	604	993	999	605	619	983	616	981	987	617	889	710	895	708	1097	502	1103	500	407	1195	404	1193	1199	405	419	1183	416	1181	1187	417	1089	510	1095	508	32020	
912	914	685	691	732	729	871	870	733	867	866	736	737	740	862	863	972	974	625	631	1112	1114	485	491	532	529	1071	1070	533	1067	1066	536	537	540	1062	1063	1172	1174	425	431	32020	
690	696	905	911	869	872	730	731	868	734	735	865	864	861	739	738	630	636	965	971	490	496	1105	1111	1069	1072	530	531	1068	534	535	1065	1064	1061	539	538	430	436	1165	1171	32020	
913	693	908	688	765	836	775	828	769	830	783	820	777	822	741	860	973	633	968	628	1113	493	1108	488	565	1036	575	1028	569	1030	583	1020	577	1022	541	1060	1173	433	1168	428	32020	
692	907	694	909	835	766	770	829	776	827	778	821	784	819	859	742	632	967	634	969	492	1107	494	1109	1035	566	570	1029	576	1027	578	1021	584	1019	1059	542	432	1167	434	1169	32020	
686	906	695	915	834	767	832	771	826	773	824	779	818	781	858	743	626	966	635	975	486	1106	495	1115	1034	567	1032	571	1026	573	1024	579	1018	581	1058	543	426	1166	435	1175	32020	
910	687	916	689	768	833	825	774	831	772	817	782	823	780	744	857	970	627	976	629	1110	487	1116	489	568	1033	1025	574	1031	572	1017	582	1023	580	544	1057	1170	427	1176	429	32020	
924	926	673	679	761	840	791	812	785	814	799	804	793	806	745	856	960	628	637	643	1124	1126	473	479	561	1040	591	1012	585	1014	599	1004	593	1006	545	1056	1160	1162	437	443	32020	
678	684	917	923	839	762	786	813	792	811	794	805	800	803	855	746	642	648	953	959	478	484	1117	1123	1039	562	586	1013	592	1011	594	1005	600	1003	1055	546	442	448	1153	1159	32020	
925	681	920	676	838	763	816	787	810	789	808	795	802	797	854	747	961	645	956	640	1125	481	1120	476	1038	563	1016	587	1010	589	1008	595	1002	597	1054	547	1161	445	1156	440	32020	
680	919	682	921	764	837	809	790	815	788	801	798	807	796	748</																											

3 Pandiagonal Magic Squares Multiples of 20

3.1 Pandiagonal Magic Squares of Order 20

Below are two **pandiagonal** magic squares of order 20. One is with equal sums magic squares of order 4 and second is with different sums magic squares of order 5. Both of orders 4 and 5 are **pandiagonal**.

	pan	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010
4010	7	396	1	398	15	388	9	390	23	380	17	382	31	372	25	374	39	364	33	366	4010
4010	2	397	8	395	10	389	16	387	18	381	24	379	26	373	32	371	34	365	40	363	4010
4010	400	3	394	5	392	11	386	13	384	19	378	21	376	27	370	29	368	35	362	37	4010
4010	393	6	399	4	385	14	391	12	377	22	383	20	369	30	375	28	361	38	367	36	4010
4010	47	356	41	358	55	348	49	350	63	340	57	342	71	332	65	334	79	324	73	326	4010
4010	42	357	48	355	50	349	56	347	58	341	64	339	66	333	72	331	74	325	80	323	4010
4010	360	43	354	45	352	51	346	53	344	59	338	61	336	67	330	69	328	75	322	77	4010
4010	353	46	359	44	345	54	351	52	337	62	343	60	329	70	335	68	321	78	327	76	4010
4010	87	316	81	318	95	308	89	310	103	300	97	302	111	292	105	294	119	284	113	286	4010
4010	82	317	88	315	90	309	96	307	98	301	104	299	106	293	112	291	114	285	120	283	4010
4010	320	83	314	85	312	91	306	93	304	99	298	101	296	107	290	109	288	115	282	117	4010
4010	313	86	319	84	305	94	311	92	297	102	303	100	289	110	295	108	281	118	287	116	4010
4010	127	276	121	278	135	268	129	270	143	260	137	262	151	252	145	254	159	244	153	246	4010
4010	122	277	128	275	130	269	136	267	138	261	144	259	146	253	152	251	154	245	160	243	4010
4010	280	123	274	125	272	131	266	133	264	139	258	141	256	147	250	149	248	155	242	157	4010
4010	273	126	279	124	265	134	271	132	257	142	263	140	249	150	255	148	241	158	247	156	4010
4010	167	236	161	238	175	228	169	230	183	220	177	222	191	212	185	214	199	204	193	206	4010
4010	162	237	168	235	170	229	176	227	178	221	184	219	186	213	192	211	194	205	200	203	4010
4010	240	163	234	165	232	171	226	173	224	179	218	181	216	187	210	189	208	195	202	197	4010
	233	166	239	164	225	174	231	172	217	182	223	180	209	190	215	188	201	198	207	196	4010
	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010

	pan	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010
4010	151	157	163	169	175	276	282	288	294	300	1	7	13	19	25	326	332	338	344	350	4010
4010	168	174	155	156	162	293	299	280	281	287	18	24	5	6	12	343	349	330	331	337	4010
4010	160	161	167	173	154	285	286	292	298	279	10	11	17	23	4	335	336	342	348	329	4010
4010	172	153	159	165	166	297	278	284	290	291	22	3	9	15	16	347	328	334	340	341	4010
4010	164	170	171	152	158	289	295	296	277	283	14	20	21	2	8	339	345	346	327	333	4010
4010	26	32	38	44	50	301	307	313	319	325	176	182	188	194	200	251	257	263	269	275	4010
4010	43	49	30	31	37	318	324	305	306	312	193	199	180	181	187	268	274	255	256	262	4010
4010	35	36	42	48	29	310	311	317	323	304	185	186	192	198	179	260	261	267	273	254	4010
4010	47	28	34	40	41	322	303	309	315	316	197	178	184	190	191	272	253	259	265	266	4010
4010	39	45	46	27	33	314	320	321	302	308	189	195	196	177	183	264	270	271	252	258	4010
4010	376	382	388	394	400	51	57	63	69	75	226	232	238	244	250	101	107	113	119	125	4010
4010	393	399	380	381	387	68	74	55	56	62	243	249	230	231	237	118	124	105	106	112	4010
4010	385	386	392	398	379	60	61	67	73	54	235	236	242	248	229	110	111	117	123	104	4010
4010	397	378	384	390	391	72	53	59	65	66	247	228	234	240	241	122	103	109	115	116	4010
4010	389	395	396	377	383	64	70	71	52	58	239	245	246	227	233	114	120	121	102	108	4010
4010	201	207	213	219	225	126	132	138	144	150	351	357	363	369	375	76	82	88	94	100	4010
4010	218	224	205	206	212	143	149	130	131	137	368	374	355	356	362	93	99	80	81	87	4010
4010	210	211	217	223	204	135	136	142	148	129	360	361	367	373	354	85	86	92	98	79	4010
4010	222	203	209	215	216	147	128	134	140	141	372	353	359	365	366	97	78	84	90	91	4010
	214	220	221	202	208	139	145	146	127	133	364	370	371	352	358	89	95	96	77	83	4010
	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010

4 Author's Contribution to Magic Squares and Recreation Numbers

For author's contribution to **magic squares** and **recreation numbers** please see the links below:

- **Inder J. Taneja**, Magic Squares, <https://inderjtaneja.com/2019/06/27/publications-magic-squares/>
- **Inder J. Taneja**, Recreation of Numbers, <https://inderjtaneja.com/2019/06/27/publications-recreation-of-numbers/>

References

- [1] **H. White**, Bordered Magic Squares - <http://budshaw.ca/BorderedMagicSquares.html>
- [2] **H. Danielsson**, Bordered Magic Squares - <https://www.magic-squares.info/methods/bordered.html>
- **Block-Wise Magic Squares**
- [3] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Constructions of Magic and Bimagic Squares of Orders 8 to 108, May 15, 2019, pp. 1-43, **Zenodo**, <http://doi.org/10.5281/zenodo.2843326>.
- [4] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Equal Sums Pandiagonal Magic Squares of Order $4k$, **Zenodo**, January 31, 2019, pp. 1-17, <http://doi.org/10.5281/zenodo.2554288>.
- [5] **Inder J. Taneja**, Magic Rectangles in Construction of Block-Wise Pandiagonal Magic Squares, **Zenodo**, January 31, 2019, pp. 1-49, <http://doi.org/10.5281/zenodo.2554520>.
- [6] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Equal Sums Magic Squares of Orders $3k$ and $6k$, **Zenodo**, February 1, 2019, pp. 1-55, <http://doi.org/10.5281/zenodo.2554895>.

- [7] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Unequal Sums Magic Squares, **Zenodo**, February 1, 2019, pp. 1-52, <http://doi.org/10.5281/zenodo.2555260>.
- [8] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Magic and Bimagic Squares of Orders 12 to 36, **Zenodo**, February 1, 2019, pp. 1-53, <http://doi.org/10.5281/zenodo.2555343>.
- [9] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Magic and Bimagic Squares of Orders 39 to 45, **Zenodo**, February 2, 2019, pp. 1-73, <http://doi.org/10.5281/zenodo.2555889>.

• Bordered Magic Squares

- [10] **Inder J. Taneja**, Nested Magic Squares With Perfect Square Sums, Pythagorean Triples, and Borders Differences, **Zenodo**, June 14, 2019, pp. 1-59, <http://doi.org/10.5281/zenodo.3246586>.
- [11] **Inder J. Taneja**, Symmetric Properties of Nested Magic Squares, **Zenodo**, June 29, 2019, pp. 1-55, <http://doi.org/10.5281/zenodo.3262170>.
- [12] **Inder J. Taneja**, General Sum Symmetric and Positive Entries Nested Magic Squares, **Zenodo**, July 04, 2019, pp. 1-55, <http://doi.org/10.5281/zenodo.3268877>.
- [13] **Inder J. Taneja**, Bordered Magic Squares With Order Square Magic Sums, **Zenodo**, January 20, 2020, pp. 1-26, <http://doi.org/10.5281/zenodo.3613690>.
- [14] **Inder J. Taneja**, Fractional and Decimal Type Bordered Magic Squares With Magic Sum 2020. **Zenodo**, January 20, 2020, pp.1-25. <http://doi.org/10.5281/zenodo.3613698>.

- [15] **Inder J. Taneja**, Fractional and Decimal Type Bordered Magic Squares With Magic Sum 2021, **Zenodo**, December 16, 2020, pp. 1-33, <http://doi.org/10.5281/zenodo.4327333>.
- [16] **Inder J. Taneja**, Inder J. Taneja, Block-Wise and Block-Bordered Magic Squares With Magic Sum 2022, **Zenodo**, December 28, 2021, pp. 1-38, <https://doi.org/10.5281/zenodo.5807789>

• Block-Bordered Magic Squares

- [17] **Inder J. Taneja**, Block-Bordered Magic Squares of Prime and Double Prime Numbers - I, **Zenodo**, August 18, 2020, pp. 1-81, <http://doi.org/10.5281/zenodo.3990291>.
- [18] **Inder J. Taneja**, Block-Bordered Magic Squares of Prime and Double Prime Numbers - II, **Zenodo**, August 18, 2020, pp. 1-90, <http://doi.org/10.5281/zenodo.3990293>.
- [19] **Inder J. Taneja**, Block-Bordered Magic Squares of Prime and Double Prime Numbers - III, **Zenodo**, September 01, 2020, pp. 1-93, <http://doi.org/10.5281/zenodo.4011213>.

• Block-Wise and Block-Bordered Magic Squares

- [20] **Inder J. Taneja**, Block-Wise and Block-Bordered Magic and Bimagic Squares With Magic Sums 21, 21^2 and 2021. **Zenodo**, December 16, 2020, pp. 1-118, <http://doi.org/10.5281/zenodo.4380343>.
- [21] **Inder J. Taneja**, Block-Wise and Block-Bordered Magic and Bimagic Squares of Orders 10 to 47. **Zenodo**, January 14, 2021, pp. 1-185, <http://doi.org/10.5281/zenodo.4437783>.

[22] **Inder J. Taneja**, Bordered and Block-Wise Bordered Magic Squares: Odd Order Multiples, **Zenodo**, February 10, 2021, pp. 1-75, <http://doi.org/10.5281/zenodo.4527739>

[23] **Inder J. Taneja**, Bordered and Block-Wise Bordered Magic Squares: Even Order Multiples, **Zenodo**, February 10, 2021, pp. 1-96, <http://doi.org/10.5281/zenodo.4527746>

• Bordered Magic Squares Multiples of Even Order Magic Squares

[24] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Bordered and Pandiagonal Magic Squares Multiples of 4, **Zenodo**, August 31, 2021, pp. 1-148, <https://doi.org/10.5281/zenodo.5347897>.

[25] **Inder J. Taneja**, Bordered Magic Squares Multiples of 6, **Zenodo**, July 25, 2023, pp. 1-32, <https://doi.org/10.5281/zenodo.8184983>.

[26] **Inder J. Taneja**, Bordered and Pandiagonal Magic Squares Multiples of 8, **Zenodo**, July 26, 2023, pp. 1-58, <https://doi.org/10.5281/zenodo.8187791>.

[27] **Inder J. Taneja**, Bordered Magic Squares Multiples of 10, **Zenodo**, July 26, pp. 1-40, <https://doi.org/10.5281/zenodo.8187888>.

[28] **Inder J. Taneja**, Bordered and Pandiagonal Magic Squares Multiples of 12, **Zenodo**, July 27, 2023, pp. 1-31, <https://doi.org/10.5281/zenodo.8188293>.

[29] **Inder J. Taneja**, Bordered Magic Squares Multiples of 14, **Zenodo**, July 27, pp. 1-33, <https://doi.org/10.5281/zenodo.8188395>.

[30] **Inder J. Taneja**, Bordered and Pandiagonal Magic Squares Multiples of 16, **Zenodo**, July 27, pp. 1-30,
<https://doi.org/10.5281/zenodo.8190884>.

[31] **Inder J. Taneja**, Bordered Magic Squares Multiples of 18, **Zenodo**, July 28, pp. 1-31,
<https://doi.org/10.5281/zenodo.8191223>.

[32] **Inder J. Taneja**, Bordered and Pandiagonal Magic Squares Multiples of 20, **Zenodo**, July 28, pp. 1-45,
<https://doi.org/10.5281/zenodo.8191426>.

• Bordered Magic Squares Multiples of Odd Order Magic Squares

[33] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Bordered and Pandiagonal Magic Squares Multiples of 3, **Zenodo**, May 05, pp. 1-29, 2023,
<https://doi.org/10.5281/zenodo.7898383>.

[34] **Inder J. Taneja**, Bordered and Pandiagonal Magic Squares Multiples of 5, **Zenodo**, July 23, 2023, pp. 1-36,
<https://doi.org/10.5281/zenodo.8175759>.

[35] **Inder J. Taneja**, Bordered and Pandiagonal Magic Squares Multiples of 7, **Zenodo**, July 23, pp. 1-34, 2023,
<https://doi.org/10.5281/zenodo.8176061>.

[36] **Inder J. Taneja**, Bordered Magic Squares Multiples of 9, **Zenodo**, July 23, 2023, pp. 1-28,
<https://doi.org/10.5281/zenodo.8176357>.

[37] **Inder J. Taneja**, Bordered Magic Squares Multiples of 11, **Zenodo**, July 24, pp. 1-34, 2023,
<https://doi.org/10.5281/zenodo.8176475>.

- [38] **Inder J. Taneja**, Bordered Magic Squares Multiples of 13, **Zenodo**, July 24, pp. 1-32, 2023, <https://doi.org/10.5281/zenodo.8178879>.
- [39] **Inder J. Taneja**, Bordered Magic Squares Multiples of 15, **Zenodo**, July 24, pp. 1-35, 2023, <https://doi.org/10.5281/zenodo.8178935>.
- [40] **Inder J. Taneja**, Bordered Magic Squares Multiples of 17, **Zenodo**, July 25, pp. 1-26, 2023, <https://doi.org/10.5281/zenodo.8180706>.
- [41] **Inder J. Taneja**, Bordered Magic Squares Multiples of 19, **Zenodo**, July 25, pp. 1-31, 2023, <https://doi.org/10.5281/zenodo.8180919>.

• Magic Squares With Bordered Magic Rectangles

- [42] **Inder J. Taneja**, Different Styles of Magic Squares of Orders 6, 8, 10 and 12 Using Bordered Magic Rectangles, **Zenodo**, November 14, 2022, pp. 1-26, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7319985>.
- [43] **Inder J. Taneja**, Different Styles of Magic Squares of Order 14 Using Bordered Magic Rectangles, **Zenodo**, November 14, 2022, pp. 1-40, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7319787>.
- [44] **Inder J. Taneja**, Different Styles of Magic Squares of Order 16 Using Bordered Magic Rectangles, **Zenodo**, November 14, 2022, pp. 1-63, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7320116>.
- [45] **Inder J. Taneja**, Different Styles of Magic Squares of Order 18 Using Bordered Magic Rectangles, **Zenodo**, November 14, 2022, pp. 1-85, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7320131>.

- [46] **Inder J. Taneja**, Different Styles of Magic Squares of Order 20 Using Bordered Magic Rectangles, **Zenodo**, November 14, 2022, pp. 1-88, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7320877>.
- [47] **Inder J. Taneja**, Few Examples of Magic Squares of Even Orders 6 to 18 Using Bordered Magic Rectangles, **Zenodo**, October 19, 2022, pp. 1-30, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7225854>.
- [48] **Inder J. Taneja**, Few Examples of Magic Squares of Even Orders 20 to 30 Using Bordered Magic Rectangles, **Zenodo**, October 19, 2022, pp. 1-100, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7225886>.
- [49] **Inder J. Taneja**, Single Crossed Bordered Magic Rectangles and Magic Squares of Order 40, **Zenodo**, January 24, 2023, pp. 1-76, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7565946>
- [50] **Inder J. Taneja**, Double Crossed Bordered Magic Rectangles and Magic Squares of Order 40, **Zenodo**, January 30, 2023, pp. 1-102, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7585787>
- [51] **Inder J. Taneja**, Magic Squares of Order 42 Using Bordered Magic Rectangles: A Systematic Procedure, **Zenodo**, March 03, 2023, pp. 1-92, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7695834>.
- [52] **Inder J. Taneja**, Single-Cross Bordered Magic Rectangles and Magic Squares of Order 42, **Zenodo**, March 03, 2023, pp. 1-69, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7695939>
- [53] **Inder J. Taneja**, Double-Cross Bordered Magic Rectangles and Magic Squares of Order 42, **Zenodo**, March 03, 2023, pp. 1-59, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7696070>.
- [54] **Inder J. Taneja**, Closed Double-Cross Bordered Magic Rectangles and Magic Squares of Order 42, **Zenodo**, March 03, 2023, pp. 1-28, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7696181>.

[55] **Inder J. Taneja**, 8000+ Magic Squares of Order 22 in Different Styles, Models and Designs, **Zenodo**, April 08, pp. 1-135, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7809478>.

• Figured Magic Squares and Bordered Magic Rectangles

[56] **Inder J. Taneja**, Figured Magic Squares of Orders 6, 10, 12, 14 and 16 Using Bordered Magic Rectangles: A Systematic Procedure, **Zenodo**, November 29, 2022, pp. 1-31, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7377674>.

[57] **Inder J. Taneja**, Figured Magic Squares of Orders 18 and 20 Using Bordered Magic Rectangles: A Systematic Procedure, **Zenodo**, November 29, 2022, pp. 1-87, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7377689>.

[58] **Inder J. Taneja**, Figured Magic Squares of Order 22 Using Bordered Magic Rectangles: A Systematic Procedure, **Zenodo**, November 29, 2022, pp. 1-61, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7377706>.

[59] **Inder J. Taneja**, Figured Magic Squares of Order 24 Using Bordered Magic Rectangles: A Systematic Procedure, **Zenodo**, November 29, 2022, pp. 1-104, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7377779>.

[60] **Inder J. Taneja**, Figured Magic Squares of Order 26 Using Bordered Magic Rectangles: A Systematic Procedure, **Zenodo**, November 29, 2022, pp. 1-88, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7377794>.

[61] **Inder J. Taneja**, Figured Magic Squares of Order 28 Using Bordered Magic Rectangles: A Systematic Procedure, **Zenodo**, December 02, 2022, pp. 1-179, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7390666>.

[62] **Inder J. Taneja**, Figured Magic Squares of Order 30 Using Bordered Magic Rectangles: A Systematic Procedure, **Zenodo**, December 02, 2022, pp. 1-179, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7390705>.

- [63] **Inder J. Taneja**, Figured Magic Squares of Order 32 Using Bordered Magic Rectangles: A Systematic Procedure, **Zenodo**, December 22, 2022, pp. 1-310, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7472891>.
- [64] **Inder J. Taneja**, Figured Magic Squares of Order 34 Using Bordered Magic Rectangles: A Systematic Procedure, **Zenodo**, December 27, 2022, pp. 1-193, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7486540>.
- [65] **Inder J. Taneja**, Figured Magic Squares of Order 36 Using Bordered Magic Rectangles: A Systematic Procedure, **Zenodo**, December 27, 2022, pp. 1-140, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7486548>.
- [66] **Inder J. Taneja**, Figured Magic Squares of Order 38 Using Bordered Magic Rectangles: A Systematic Procedure, **Zenodo**, January 03, 2023, pp. 1-133, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7500188>.
- [67] **Inder J. Taneja**, Figured Magic Squares of Order 40 Using Bordered Magic Rectangles: A Systematic Procedure, **Zenodo**, January 03, 2023, pp. 1-157, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7500192>.

• Double Digits Bordered Magic Squares

- [68] **Inder J. Taneja**, Two Digits Bordered Magic Squares Multiples of 4: Orders 8 to 24, **Zenodo**, April, 26, 2023, pp. 1-43, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7866956>.
- [69] **Inder J. Taneja**, Two Digits Bordered Magic Squares of Orders 28 and 32, **Zenodo**, April, 26, 2023, pp. 1-36, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7866981>.
- [70] **Inder J. Taneja**, Two Digits Bordered Magic Squares of Orders 10, 14, 18 and 22, **Zenodo**, April, 30, 2023, pp. 1-43, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7880931>.

- [71] **Inder J. Taneja**, Two Digits Bordered Magic Squares of Orders 26 and 30, **Zenodo**, April, 30, 2023, pp. 1-45, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7880937>.
- [72] **Inder J. Taneja**, Two Digits Bordered Magic Squares of Orders 36 and 40, **Zenodo**, May, 04, 2023, pp. 1-41, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7896709>.
- [73] **Inder J. Taneja**, Two digits Bordered Magic Squares of Orders 34 and 38, **Zenodo**, May 10, 2023, pp. 1-45, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7922571>.

• Odd Order Magic Squares

- [74] **Inder J. Taneja**, Odd Order Magic Squares: Orders 3 to 15, **Zenodo**, June 15, 2023, pp. 1-43, <https://doi.org/10.5281/zenodo.8043030>.
- [75] **Inder J. Taneja**, Magic Squares of Orders 17 and 19, **Zenodo**, June 15, 2023, pp. 1-38, <https://doi.org/10.5281/zenodo.8043105>.
- [76] **Inder J. Taneja**, Magic Squares of Orders 21 and 23, **Zenodo**, June 15, 2023, pp. 1-43, <https://doi.org/10.5281/zenodo.8043198>.
- [77] **Inder J. Taneja**, Magic Squares of Order 25, **Zenodo**, June 15, 2023, pp. 1-27, <https://doi.org/10.5281/zenodo.8043228>.

• Cornered Magic Squares

- [78] **Inder J. Taneja**, Cornered Magic Squares of Order 6, **Zenodo**, May 23, 2023, pp. 1-23, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7960679>.

[79] **Inder J. Taneja**, Cornered Magic Squares of Orders 5 to 13, **Zenodo**, June 03, 2023, pp. 1-71,
<https://doi.org/10.5281/zenodo.8000467>.

[80] **Inder J. Taneja**, Cornered Magic Squares of Orders 14 to 24, **Zenodo**, June 03, 2023, pp. 1-39,
<https://doi.org/10.5281/zenodo.8000471>.

• Creative Magic Squares

[81] **Inder J. Taneja**, Creative Magic Squares: Area Representations, **Zenodo**, June 22, pp. 1-45, 2021,
<http://doi.org/10.5281/zenodo.5009224>.

[82] **Inder J. Taneja**, Creative Magic Squares: Area Representations with Fraction Numbers Entries (Version 2), **Zenodo**,
August 16, 2021, 1-77, <https://doi.org/10.5281/zenodo.5209502>.
