

Different Types of Magic Rectangles in Construction of Magic Squares of Order 34

The work is also available at the following link:
<https://shorturl.at/ckptR>

Inder J. Taneja¹

Abstract

*This work brings magic squares of order 34. These are constructed based on different types of **magic rectangles**. These types are **bordered, double digits and cornered magic rectangles**. For more details on these types of magic rectangles refer author's work [86]. The construction of magic squares is based on four equal sums magic rectangles of orders 14×20 , 12×22 , 10×24 , 8×26 , 6×28 and 4×30 . In case of **cornered magic rectangles**, three different types of magic squares are studied. Similar kind of work based on **bordered magic rectangles** or **double digits magic squares** can be seen in [67, 84]*

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

Contents

1	Introduction	3
2	Different Type Magic Rectangles	3
2.1	Bordered Magic Rectangles	4
2.2	Double Digits Magic Rectangles	5
2.3	Cornered Magic Rectangle	8
3	Magic Squares of Order 34	9
3.1	Magic Squares of Order 34 with Bordered Magic Rectangles	11
3.2	Magic Squares of Order 34 with Double Digits Magic Rectangles	17
3.3	Magic Squares of Order 34 with Cornered Magic Rectangles	22
3.3.1	First Type	23
3.3.2	Second Type	28
3.3.3	Third Type	33
4	Author’s Contribution to Magic Squares and Recreation Numbers	39

1 Introduction

This work brings magic squares in very different way. These are based on cornered magic rectangles. First of let's understand what we mean by cornered magic rectangles. There are normal magic rectangles with some extra properties. For examples if remove external border still we left with lower order cornered magic rectangles. Here the external border is understood as one half. See below few examples:

2 Different Type Magic Rectangles

Magic rectangles are well known in the literature. Below is an example of a **magic rectangle** of order 12×20 .

196	109	50	80	79	39	203	61	93	98	18	95	223	85	158	137	108	129	225	224	2410
142	240	154	74	150	73	30	11	120	37	121	46	66	236	218	180	174	166	110	62	2410
115	35	59	232	163	107	133	16	228	49	112	19	209	197	13	113	235	204	149	22	2410
54	24	135	185	117	220	141	145	6	201	202	186	156	51	194	81	119	53	106	34	2410
184	92	168	9	237	29	153	226	207	94	229	1	56	26	7	175	123	84	199	111	2410
12	43	128	136	5	173	138	216	105	78	214	160	144	99	44	114	89	116	231	165	2410
205	212	47	41	146	210	227	86	14	151	71	155	36	181	195	20	126	72	76	139	2410
100	187	217	208	147	177	67	127	27	183	104	77	60	233	191	45	125	42	2	91	2410
215	55	40	58	159	122	161	211	70	176	221	192	148	25	57	96	172	82	48	102	2410
200	206	189	3	198	131	4	33	239	101	21	222	32	178	38	152	65	193	75	130	2410
8	140	171	238	17	31	179	124	170	188	69	63	97	83	213	164	23	143	157	132	2410
15	103	88	182	28	134	10	190	167	90	64	230	219	52	118	169	87	162	68	234	2410
1446	1446	1446	1446	1446	1446	1446	1446	1446	1446	1446	1446	1446	1446	1446	1446	1446	1446	1446	1446	1446

It is just a simple **magic rectangle**. Below there are three different types of **magic rectangles**:

1. **Bordered Magic Rectangles;**
2. **Double Digits Magic Rectangles;**
3. **Cornered Magic Rectangles.**

Later these types of magic rectangles are used to construct magic squares. The construction is based on four equal order and equal sums magic rectangles of each type. For details refer author's work [86, 87, 88, 89]. These are given in following subsections. The examples considered in this work are calculated using softwares by H. White [1].

2.1 Bordered Magic Rectangles

Bordered magic rectangles are very much similar to **bordered magic squares**. The difference is that in case **bordered magic rectangles**, the width and height are different, while in case of **bordered magic squares** the width and height are the same. Below are few examples of **bordered magic rectangles**.

Let's consider a **bordered magic rectangle** of order 12×18 formed by 216 sequential entries, i.e., from 1 to 216:

8	210	198	5	202	207	21	26	204	194	197	28	1	25	200	9	206	12	1953
201	44	184	35	50	185	30	180	51	172	175	41	177	39	170	165	38	16	1953
215	49	56	66	148	158	57	149	147	157	163	65	55	67	159	72	168	2	1953
22	169	61	88	81	73	141	132	83	131	82	143	78	133	137	156	48	195	1953
14	34	155	140	90	97	95	128	118	96	94	126	124	117	77	62	183	203	1953
4	181	63	130	119	109	105	116	106	103	115	104	110	98	87	154	36	213	1953
24	43	153	75	125	108	112	101	111	114	102	113	107	92	142	64	174	193	1953
190	186	164	138	100	120	122	89	99	121	123	91	93	127	79	53	31	27	1953
6	29	71	80	136	144	76	85	134	86	135	74	139	84	129	146	188	211	1953
199	171	145	151	69	59	160	68	70	60	54	152	162	150	58	161	46	18	1953
214	179	33	182	167	32	187	37	166	45	42	176	40	178	47	52	173	3	1953
205	7	19	212	15	10	196	191	13	23	20	189	216	192	17	208	11	209	1953
1302	1302	1302	1302	1302	1302	1302	1302	1302	1302	1302	1302	1302	1302	1302	1302	1302	1302	1302

According to colors the entries are as follows:

20	273	224	277	28	245	271	58	50	15	59	19	34	13	232	23	221	256	259	233	2810
8	261	57	4	253	36	10	223	231	266	222	262	247	268	49	258	60	25	48	22	2810
226	55	70	189	69	102	193	79	63	94	204	215	214	81	191	93	178	213	249	32	2810
237	44	92	211	212	179	88	202	218	187	77	66	67	200	90	188	68	103	251	30	2810
228	53	192	89	169	110	173	168	158	154	107	119	159	106	149	114	185	96	6	275	2810
252	29	201	80	171	112	108	113	123	127	174	162	122	175	167	132	84	197	243	38	2810
227	54	196	85	150	131	146	137	143	136	147	133	142	140	109	172	91	190	257	24	2810
26	255	186	95	117	164	135	144	138	145	134	148	139	141	156	125	194	87	2	279	2810
244	37	74	207	116	161	176	128	166	124	121	126	129	118	151	170	180	101	7	274	2810
229	52	209	72	120	165	105	153	115	157	160	155	152	163	111	130	64	217	27	254	2810
250	31	99	195	198	78	210	76	75	100	199	61	208	183	62	216	184	104	39	242	2810
16	265	86	182	83	203	71	205	206	181	82	220	73	98	219	65	177	97	269	12	2810
1	278	9	264	235	14	51	43	56	241	248	42	236	41	246	276	21	11	263	234	2810
3	280	272	17	46	267	230	238	225	40	33	239	45	240	35	5	260	270	47	18	2810
1967	1967	1967	1967	1967	1967	1967	1967	1967	1967	1967	1967	1967	1967	1967	1967	1967	1967	1967	1967	

By double digits we understand that, except corners, all others rows or columns taken in pairs are of equal sums. Actually, these are **double digits bordered magic rectangles**, but for simplicity, we shall call it **double digits magic rectangles**. See below sums according to colors:

● Horizontal Sums in Pairs

224	277	28	245	271	58	50	15	59	19	34	13	232	23	221	256
57	4	253	36	10	223	231	266	222	262	247	268	49	258	60	25
281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281
9	264	235	14	51	43	56	241	248	42	236	41	246	276	21	11
272	17	46	267	230	238	225	40	33	239	45	240	35	5	260	270
281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281
69	102	193	79	63	94	204	215	214	81	191	93				
212	179	88	202	218	187	77	66	67	200	90	188				
281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281			
198	78	210	76	75	100	199	61	208	183	62	216				
83	203	71	205	206	181	82	220	73	98	219	65				
281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281			
173	168	158	154	107	119	159	106								
108	113	123	127	174	162	122	175								
281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281				
176	128	166	124	121	126	129	118								
105	153	115	157	160	155	152	163								
281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281				
146	137	143	136	147	133	142	140								
135	144	138	145	134	148	139	141								
281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281				

● Vertical Sums in Pairs

226	55	281	249	32	281	192	89	281	185	96	281
237	44	281	251	30	281	201	80	281	84	197	281
228	53	281	6	275	281	196	85	281	91	190	281
252	29	281	243	38	281	186	95	281	194	87	281
227	54	281	257	24	281	74	207	281	180	101	281
26	255	281	2	279	281	209	72	281	64	217	281
244	37	281	7	274	281						
229	52	281	27	254	281	150	131	281	109	172	281
250	31	281	39	242	281	117	164	281	156	125	281
16	265	281	269	12	281						

More detail on **double digits magic rectangles** refer [86]. There are many magic squares are constructed based on this idea. See the author’s work [67, 68, 69, 70, 71, 72]. Magic squares of orders 7 to 108 can be seen in [81].

2.3 Cornered Magic Rectangle

Let’s consider a **cornered magic rectangle** of order 10×24 formed by 240 sequential entries, i.e., from 1 to 240:

115	113	135	124	136	116	110	111	109	133	129	119	123	107	127	121	98	143	167	74	206	35	8	233	2892
126	128	106	117	105	125	131	130	132	108	112	122	118	134	114	120	90	151	77	164	36	205	229	12	2892
141	96	92	139	154	101	144	99	91	103	88	137	156	86	152	147	148	95	76	165	57	184	213	28	2892
100	145	149	102	87	140	97	142	150	138	153	104	85	155	89	94	146	93	174	67	198	43	27	214	2892
173	177	175	73	83	180	62	63	71	84	171	163	166	161	72	162	159	65	69	81	202	39	209	32	2892
68	64	66	168	158	61	179	178	170	157	70	78	75	80	169	79	82	176	160	172	34	207	240	1	2892
48	197	182	188	55	190	196	54	40	58	46	56	200	191	181	33	38	52	49	199	194	204	224	17	2892
193	44	59	53	186	51	45	187	201	183	195	185	41	50	60	208	203	189	192	42	37	47	25	216	2892
13	5	239	231	6	237	20	220	26	30	227	11	15	219	16	238	31	217	223	9	212	222	7	218	2892
228	236	2	10	235	4	221	21	215	211	14	230	226	22	225	3	210	24	18	232	29	19	23	234	2892
1205	1205	1205	1205	1205	1205	1205	1205	1205	1205	1205	1205	1205	1205	1205	1205	1205	1205	1205	1205	1205	1205	1205	1205	

In this case the distribution is $D_{10 \times 24} := \{1, 2, \dots, 240\}$. Except the corners, the numbers are of equal sums in pairs. Distributions in colors as follows:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60					
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208					
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84									
157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180									
85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104													
137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156													
115	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	116	117	118	119	120																	
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136																	

Except the last entries, the others are known by **half-sequential** entries.

More detail on **cornered magic rectangles** refer [86]. Few work on magic squares connected with **cornered magic rectangles** can be seen in [82, 83, 84, 85].

The aim of this work is to write magic squares of order 34 using four equal sums different types of magic rectangles.

3 Magic Squares of Order 34

Initially, let's write two basic magic squares of order 34. These are known by **double digits** and **cornered magic squares** of order 34:

1	Inder J. Taneja				https://inderjtaneja.com/				https://numbers-magic.com/				@IJTANEJA				34x34				19669														
577	582	571	584	589	568	547	610	533	624	513	644	491	666	688	469	421	736	392	765	799	358	849	308	243	914	225	932	1011	146	111	1046	49	1108	19669	
572	583	578	581	594	563	608	549	532	625	511	646	506	651	452	705	441	716	404	753	779	378	317	840	241	916	223	934	129	1028	1045	112	1109	48	19669	
586	573	580	575	566	591	560	597	542	615	526	631	497	660	472	685	439	718	751	406	793	364	866	291	286	871	933	224	169	988	1047	110	47	1110	19669	
579	576	585	574	570	587	599	558	619	538	637	520	657	500	697	460	734	423	744	413	795	362	311	846	890	267	931	226	989	168	109	1048	1111	46	19669	
564	561	592	569	590	595	550	607	616	541	633	524	667	490	678	479	719	438	412	745	373	784	333	824	244	913	956	201	167	990	1049	108	45	1112	19669	
593	596	565	588	562	567	553	604	536	621	508	649	498	659	480	677	424	733	768	389	349	808	310	847	892	265	200	957	991	166	107	1050	1113	44	19669	
598	556	600	554	555	609	605	551	617	540	648	509	661	496	455	702	722	435	384	773	817	340	298	859	255	902	937	220	165	992	1051	106	43	1114	19669	
559	601	557	603	602	548	606	552	618	539	635	522	487	670	699	458	735	422	776	381	810	347	305	852	252	905	219	938	993	164	105	1052	1115	42	19669	
614	622	623	613	529	626	546	537	545	530	640	517	653	504	463	694	713	444	742	415	359	798	318	839	278	879	939	218	163	994	1053	104	41	1116	19669	
543	535	534	544	628	531	611	620	627	612	521	636	488	669	679	478	715	442	759	398	370	787	303	854	907	250	940	217	995	162	103	1054	1117	40	19669	
634	512	632	650	642	639	528	510	516	638	527	514	482	675	457	700	447	710	757	400	788	369	832	325	285	872	216	941	161	996	1055	102	39	1118	19669	
523	645	525	507	515	518	629	647	641	519	643	630	673	484	474	683	731	426	771	386	352	805	319	838	886	271	215	942	997	160	1056	101	1119	38	19669	
655	494	485	493	495	671	652	658	503	668	501	676	665	483	701	456	418	739	379	778	353	804	865	292	882	275	221	936	159	998	100	1057	37	1120	19669	
502	663	672	664	662	486	505	499	654	489	656	481	674	492	468	689	427	730	409	748	791	366	822	335	915	242	227	930	1014	143	99	1058	1121	36	19669	
476	680	696	466	462	453	706	459	686	684	475	464	692	687	703	467	720	437	385	772	368	789	304	853	266	891	945	212	171	986	82	1075	35	1122	19669	
681	477	461	691	695	704	451	698	471	473	682	693	465	470	690	454	449	708	388	769	790	367	825	332	282	875	946	211	1001	156	113	1044	1140	17	19669	
712	721	724	434	728	729	432	431	717	740	732	443	448	707	446	430	420	419	416	741	812	345	862	295	251	906	210	947	155	1002	1061	96	1	1156	19669	
445	436	433	723	429	428	725	726	440	417	425	714	709	450	711	727	738	737	396	761	338	819	833	324	257	900	948	209	1003	154	1062	95	1125	32	19669	
403	758	393	746	380	766	390	401	397	750	743	749	770	402	774	763	410	405	775	395	803	354	851	306	912	245	208	949	153	1004	94	1063	31	1126	19669	
754	399	764	411	777	391	767	756	760	407	414	408	387	755	383	394	747	752	762	382	337	820	328	829	889	268	950	207	1005	152	1064	93	1127	30	19669	
375	346	343	351	801	371	809	342	800	813	797	372	365	355	796	816	781	794	339	807	374	780	837	320	904	253	206	951	151	1006	92	1065	29	1128	19669	
782	811	814	806	356	786	348	815	357	344	360	785	792	802	361	341	376	363	818	350	377	783	864	293	885	272	952	205	1007	150	1066	91	1129	28	19669	
863	326	848	835	841	299	844	331	845	314	855	327	297	823	834	301	850	827	842	336	300	329	296	321	263	894	204	953	149	1008	90	1067	27	1130	19669	
294	831	309	322	316	858	313	826	312	843	302	830	860	334	323	856	307	330	315	821	857	828	836	861	883	274	954	203	1009	148	1068	89	1131	26	19669	
290	873	287	277	280	898	881	254	876	884	910	246	874	270	248	256	895	878	893	888	899	289	288	249	897	261	202	955	147	1010	88	1069	25	1132	19669	
867	284	870	880	877	259	276	903	281	273	247	911	283	887	909	901	262	279	264	269	258	868	869	908	896	260	935	222	1013	144	1070	87	1133	24	19669	
228	928	230	926	232	924	234	922	236	920	238	918	240	187	199	959	197	961	195	963	193	965	191	967	189	969	943	944	145	1012	86	1071	23	1134	19669	
929	229	927	231	925	233	923	235	921	237	919	239	917	970	958	198	960	196	962	194	964	192	966	190	968	188	213	214	987	170	1072	85	1135	22	19669	
1026	142	132	176	980	178	978	180	976	182	974	184	972	186	172	174	1016	140	1018	138	1020	136	1022	134	1024	982	984	130	999	1000	84	1073	21	1136	19669	
131	1015	1025	981	177	979	179	977	181	975	183	973	185	971	985	983	141	1017	139	1019	137	1021	135	1023	133	175	173	1027	157	158	1074	83	1137	20	19669	
114	1042	116	1040	118	1038	120	1036	122	1034	124	1032	126	1030	128	67	81	1077	79	1079	77	1081	75	1083	73	1085	71	1087	69	1089	1059	1060	19	1138	19669	
1043	115	1041	117	1039	119	1037	121	1035	123	1033	125	1031	127	1029	1090	1076	80	1078	78	1080	76	1082	74	1084	72	1086	70	1088	68	97	98	1139	18	19669	
1106	52	1104	54	1102	56	1100	58	1098	60	1096	62	1094	64	1092	66	50	16	1142	14	1144	12	1146	10	1148	8	1150	6	1152	4	1154	2	1123	1124	19669	
51	1105	53	1103	55	1101	57	1099	59	1097	61	1095	63	1093	65	1091	1107	1141	15	1143	13	1145	11	1147	9	1149	7	1151	5	1153	3	1155	33	34	19669	
19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669

2		Inder J. Taneja										https://inderjtaneja.com/										https://numbers-magic.com/										@IJTANEJA				34x34				19669
1	3	1155	1153	1152	6	1150	8	9	1147	11	1145	1144	14	1142	16	17	1139	19	1137	1136	22	1134	24	25	1131	27	1129	1128	30	1126	32	35	1122	19669						
1156	1154	2	4	5	1151	7	1149	1148	10	1146	12	13	1143	15	1141	1140	18	1138	20	21	1135	23	1133	1132	26	1130	28	29	1127	31	1125	33	1124	19669						
97	1060	129	132	1026	1027	133	1023	1022	136	137	1019	1018	140	141	1015	1014	144	145	1011	1010	148	149	1007	1006	152	153	1003	1002	156	160	997	1123	34	19669						
1059	98	1028	1025	131	130	1024	134	135	1021	1020	138	139	1017	1016	142	143	1013	1012	146	147	1009	1008	150	151	1005	1004	154	155	1001	157	1000	1121	36	19669						
99	1058	213	944	241	243	915	913	912	911	247	248	249	907	251	905	253	903	255	901	900	899	259	260	261	895	263	893	265	892	998	159	1120	37	19669						
1057	100	943	214	916	914	242	244	245	246	910	909	908	250	906	252	904	254	902	256	257	258	898	897	896	262	894	264	267	890	999	158	38	1119	19669						
1056	101	942	215	313	844	337	340	819	818	341	815	814	344	345	811	810	348	349	807	806	352	353	803	802	356	360	797	891	266	161	996	1118	39	19669						
102	1055	216	941	843	314	820	817	338	339	816	342	343	813	812	346	347	809	808	350	351	805	804	354	355	801	357	800	889	268	995	162	40	1117	19669						
1054	103	217	940	315	842	397	760	417	419	739	737	736	422	734	424	425	731	427	729	728	430	726	432	433	724	798	359	888	269	994	163	41	1116	19669						
104	1053	939	218	841	316	759	398	740	738	418	420	421	735	423	733	732	426	730	428	429	727	431	725	435	722	799	358	887	270	164	993	1115	42	19669						
105	1052	938	219	840	317	758	399	465	692	481	483	675	673	672	671	487	488	489	667	491	665	493	664	723	434	361	796	271	886	165	992	43	1114	19669						
1051	106	220	937	839	318	400	757	691	466	676	674	482	484	485	486	670	669	668	490	666	492	495	662	721	436	795	362	272	885	991	166	1113	44	19669						
107	1050	221	936	319	838	401	756	467	690	517	640	531	529	627	625	624	534	622	536	537	620	663	494	720	437	794	363	273	884	990	167	1112	45	19669						
1049	108	935	222	320	837	755	402	689	468	639	518	626	628	530	532	533	623	535	621	539	618	661	496	438	719	364	793	883	274	168	989	46	1111	19669						
1048	109	934	223	321	836	754	403	688	469	519	638	553	604	561	595	594	593	562	566	619	538	660	497	718	439	365	792	275	882	169	988	1110	47	19669						
110	1047	224	933	835	322	404	753	470	687	637	520	603	554	590	568	588	569	571	585	617	540	659	498	440	717	791	366	881	276	987	170	48	1109	19669						
1046	111	225	932	323	834	405	752	686	471	636	521	555	602	584	583	575	576	580	573	616	541	499	658	441	716	790	367	277	880	986	171	49	1108	19669						
112	1045	931	226	833	324	751	406	472	685	635	522	601	556	578	574	581	582	577	579	542	615	500	657	715	442	368	789	879	278	172	985	1107	50	19669						
113	1044	930	227	325	832	750	407	473	684	523	634	600	557	567	586	570	587	589	572	614	543	501	656	443	714	369	788	279	878	173	984	51	1106	19669						
1043	114	228	929	831	326	408	749	683	474	524	633	598	559	591	565	563	564	592	596	544	613	655	502	713	444	787	370	877	280	983	174	1105	52	19669						
115	1042	229	928	327	830	409	748	475	682	525	632	560	597	545	611	547	609	552	550	606	608	503	654	712	445	786	371	876	281	982	175	1104	53	19669						
1041	116	927	230	829	328	747	410	681	476	527	630	558	599	612	546	610	548	605	607	551	549	653	504	446	711	372	785	875	282	176	981	54	1103	19669						
1040	117	926	231	828	329	746	411	680	477	631	526	505	651	507	649	648	647	511	512	513	515	643	641	710	447	373	784	283	874	177	980	1102	55	19669						
118	1039	232	925	827	330	412	745	678	479	629	528	652	506	650	508	509	510	646	645	644	642	514	516	448	709	783	374	284	873	979	178	56	1101	19669						
1038	119	233	924	331	826	742	415	480	677	449	707	451	705	704	454	702	456	457	699	459	697	696	694	464	462	782	375	285	872	978	179	57	1100	19669						
120	1037	923	234	332	825	743	414	478	679	708	450	706	452	453	703	455	701	700	458	698	460	461	463	693	695	376	781	871	286	180	977	1099	58	19669						
121	1036	922	235	333	824	413	744	377	779	778	380	381	775	774	384	385	771	770	388	389	767	766	392	762	763	396	393	287	870	181	976	59	1098	19669						
1035	122	236	921	335	822	416	741	780	378	379	777	776	382	383	773	772	386	387	769	768	390	391	765	395	394	761	764	869	288	975	182	1097	60	19669						
123	1034	918	239	823	334	289	867	291	865	864	863	295	296	297	859	299	857	301	855	303	853	852	307	308	309	311	847	845	974	183	1096	61	19669							
1033	124	919	238	821	336	868	290	866	292	293	294	862	861	860	298	858	300	856	302	854	304	305	306	850	849	848	846	310	312	184	973	62	1095	19669						
1032	125	237	920	185	971	970	188	189	967	966	192	193	963	962	196	197	959	958	200	201	955	954	204	205	951	950	208	946	947	212	209	1094	63	19669						
1030	127	240	917	972	186	187	969	968	190	191	965	964	194	195	961	960	198	199	957	956	202	203	953	952	206	207	949	211	210	945	948	64	1093	19669						
126	1031	65	1091	67	1089	1088	70	1086	72	73	1083	75	1081	1080	78	1078	80	81	1075	83	1073	1072	86	1070	88	89	1067	91	1065	1064	1062	96	94	19669						
128	1029	1092	66	1090	68	69	1087	71	1085	1084	74	1082	76	77	1079	79	1077	1076	82	1074	84	85	1071	87	1069	1068	90	1066	92	93	95	1061	1063	19669						
19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669					

3.1 Magic Squares of Order 34 with Bordered Magic Rectangles

Below are examples of magic squares of order 34 centered in magic squares of order 6, 10, 14, 18, 22 and 26 respectively. These are constructed with four equal sums bordered magic rectangles of orders 14×20 , 12×22 , 10×24 , 8×26 , 6×28 and 4×30 respectively.

4	Inder J. Taneja										https://inderjtaneja.com/										https://numbers-magic.com/										@JTANEJA										34x34										19669
1129	18	15	1143	17	1132	1150	20	1156	10	12	16	1149	22	1130	5	23	1126	1144	1153	989	143	172	1015	166	161	1006	993	170	1008	998	988	146	144	19669																	
3	55	60	53	1117	1114	1101	1105	1118	38	1107	44	1120	1122	34	41	36	1103	45	1154	158	195	189	199	975	191	971	188	959	970	173	960	972	999	19669																	
32	49	1087	73	68	1088	81	71	1090	65	1081	1094	61	1083	82	77	1082	1073	1108	1125	155	200	947	955	937	939	206	223	204	938	212	224	957	1002	19669																	
1155	59	1095	94	91	95	1068	1058	1070	92	1057	103	96	1071	1056	93	1055	62	1098	2	1003	193	213	234	920	238	225	929	927	913	242	944	964	154	19669																	
26	1115	1077	1060	1052	1045	1041	110	113	109	1049	111	106	1042	114	1050	97	80	42	1131	157	977	208	231	912	897	899	259	257	247	926	949	180	1000	19669																	
21	51	1079	98	1037	125	1029	1031	121	124	131	1035	1028	1034	127	120	1059	78	1106	1136	162	974	948	235	905	265	272	887	890	252	922	209	183	995	19669																	
1146	1111	66	85	1039	132	139	1017	1022	1024	137	136	134	1019	1025	118	1072	1091	46	11	1010	961	221	928	901	889	877	280	268	256	229	936	196	147	19669																	
1133	48	83	1069	119	1027	1018	140	135	133	1020	1021	1023	138	130	1038	88	1074	1109	24	160	965	211	917	250	891	879	278	266	907	240	946	192	997	19669																	
30	1099	64	1067	117	1030	128	126	1036	1033	1026	122	129	123	1032	1040	90	1093	58	1127	1016	978	950	930	253	261	882	275	896	904	227	207	179	141	19669																	
1148	1110	1078	1053	107	112	116	1047	1044	1048	108	1046	1051	115	1043	105	104	79	47	9	150	178	205	232	249	264	884	273	893	908	925	952	979	1007	19669																	
1138	33	72	102	1066	1062	89	99	87	1065	100	1054	1061	86	101	1064	1063	1085	1124	19	152	967	941	918	909	271	277	880	886	248	239	216	190	1005	19669																	
1128	1100	84	1084	1089	69	1076	1086	67	1092	76	63	1096	74	1075	1080	75	70	57	29	156	184	954	243	251	895	276	881	262	906	914	203	973	1001	19669																	
6	1112	1097	1104	40	43	56	52	39	1119	50	1113	37	35	1123	1116	1121	54	1102	1151	1009	980	201	236	246	888	274	883	269	911	921	956	177	148	19669																	
4	1139	1142	14	1140	25	7	1137	1	1147	1145	1141	8	1135	27	1152	1134	31	13	28	992	982	943	931	902	894	279	878	263	255	226	214	175	165	19669																	
709	423	452	735	446	441	726	713	450	728	718	708	426	424	566	590	563	596	564	592	990	174	222	916	254	267	885	270	892	903	241	935	983	167	19669																	
438	475	469	479	695	471	691	468	679	690	453	680	692	719	595	577	582	571	584	562	145	181	217	233	910	260	258	898	900	245	924	940	976	1012	19669																	
435	480	667	675	657	659	486	503	484	658	492	504	677	722	589	572	583	578	581	568	163	176	942	915	237	919	932	228	230	244	923	215	981	994	19669																	
723	473	493	514	640	518	505	649	647	633	522	664	684	434	587	586	573	580	575	570	986	963	933	202	220	218	951	934	953	219	945	210	194	171	19669																	
437	697	488	511	632	617	619	539	537	527	646	669	460	720	569	579	576	585	574	588	1004	185	968	958	182	966	186	969	198	187	984	197	962	153	19669																	
712	694	668	515	625	545	552	607	610	532	642	489	463	445	565	567	594	561	593	591	1013	1014	985	142	991	996	151	164	987	149	159	169	1011	168	19669																	
730	681	501	648	621	609	597	560	548	536	509	656	476	427	849	298	295	863	297	852	870	300	876	290	292	296	869	302	850	285	303	846	864	873	19669																	
440	685	491	638	530	611	559	598	546	627	519	666	472	717	283	335	340	333	837	834	821	827	838	318	825	324	840	842	314	321	316	823	325	874	19669																	
736	698	670	650	533	541	602	555	616	624	507	487	459	421	312	329	807	353	348	808	361	351	810	345	801	814	341	803	362	357	802	793	828	845	19669																	
430	458	485	512	529	544	604	553	613	628	645	672	699	727	875	339	815	374	371	375	788	778	790	372	777	383	376	791	776	373	775	342	818	282	19669																	
432	687	661	637	629	551	557	600	606	528	520	496	470	725	306	835	797	780	772	765	761	390	393	389	769	391	386	762	394	770	377	360	322	851	19669																	
436	464	674	523	531	615	556	601	542	626	634	483	693	721	301	331	799	378	757	405	749	751	401	404	411	755	748	754	407	400	779	358	826	856	19669																	
729	700	481	516	526	608	554	603	549	631	641	676	457	428	866	831	346	365	759	412	414	419	742	744	417	416	737	739	745	398	792	811	326	291	19669																	
442	702	663	651	622	614	599	558	543	535	506	494	455	715	853	328	363	789	399	747	743	738	415	413	740	741	420	418	410	758	368	794	829	304	19669																	
710	454	502	636	534	547	605	550	612	623	521	655	703	447	310	819	344	787	397	750	408	406	756	753	746	402	409	403	752	760	370	813	338	847	19669																	
425	461	497	513	630	540	538	618	620	525	644	660	696	732	868	830	798	773	387	392	396	767	764	768	388	766	771	395	763	385	384	359	327	289	19669																	
443	456	662	635	517	639	652	508	510	524	643	495	701	714	858	313	352	382	786	782	369	379	367	785	380	774	781	366	381	784	783	805	844	299	19669																	
706	683	653	482	500	498	671	654	673	499	665	490	474	451	848	820	364	804	809	349	796	806	347	812	356	343	816	354	795	800	355	350	337	309	19669																	
724	465	688	678	462	686	466	689	478	467	704	477	682	433	286	832	817	824	320	323	336	330	319	839	332	833	317	315	843	836	841	334	822	871	19669																	
733	734	705	422	711	716	431	444	707	429	439	449	731	448	284	859	862	294	860	305	287	857	281	867	865	861	288	855	307	872	854	311	293	308	19669																	
19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669																

54	Inder J. Taneja																				https://inderjtaneja.com/										https://numbers-magic.com/										@IJTANEJA										34x34										19669								
1148	13	27	4	18	1136	1132	3	1149	28	12	31	32	1147	5	1138	1140	1151	24	1131	1127	1150	1137	1	908	894	251	901	255	895	242	254	269	916	19669	1148	13	27	4	18	1136	1132	3	1149	28	12	31	32	1147	5	1138	1140	1151	24	1131	1127	1150	1137	1	908	894	251	901	255	895	242	254	269	916	19669
1134	54	1116	1113	1119	43	46	58	47	1105	35	1100	42	50	1123	48	1098	1120	1118	40	53	1102	1097	23	253	294	881	861	866	868	285	273	300	904	19669	1134	54	1116	1113	1119	43	46	58	47	1105	35	1100	42	50	1123	48	1098	1120	1118	40	53	1102	1097	23	253	294	881	861	866	868	285	273	300	904	19669
11	1121	1082	1093	72	1078	1075	63	77	62	1090	65	1087	84	1096	1077	71	76	1083	1089	81	69	36	1146	267	876	842	323	839	306	313	848	281	890	19669	11	1121	1082	1093	72	1078	1075	63	77	62	1090	65	1087	84	1096	1077	71	76	1083	1089	81	69	36	1146	267	876	842	323	839	306	313	848	281	890	19669
1141	1101	83	1056	89	94	88	1072	1066	95	1070	1059	90	103	1064	100	96	1071	1055	92	1053	1074	56	16	244	873	853	816	337	339	822	304	284	913	19669	1141	1101	83	1056	89	94	88	1072	1066	95	1070	1059	90	103	1064	100	96	1071	1055	92	1053	1074	56	16	244	873	853	816	337	339	822	304	284	913	19669
15	1106	1079	97	118	116	1046	1051	109	1060	115	1049	107	1038	110	1044	105	1045	1040	1043	120	78	51	1142	258	879	312	328	800	357	829	845	278	899	19669	15	1106	1079	97	118	116	1046	1051	109	1060	115	1049	107	1038	110	1044	105	1045	1040	1043	120	78	51	1142	258	879	312	328	800	357	829	845	278	899	19669
1135	1108	66	99	1039	1041	111	106	1048	1058	1042	108	1050	119	1047	113	1052	112	117	114	1037	1091	49	22	896	283	838	334	356	801	823	319	874	261	19669	1135	1108	66	99	1039	1041	111	106	1048	1058	1042	108	1050	119	1047	113	1052	112	117	114	1037	1091	49	22	896	283	838	334	356	801	823	319	874	261	19669
2	45	73	1062	1068	1063	1069	85	91	101	87	98	1067	1054	93	1057	1061	86	102	1065	104	1084	1112	1155	892	286	835	329	806	351	828	322	871	265	19669	2	45	73	1062	1068	1063	1069	85	91	101	87	98	1067	1054	93	1057	1061	86	102	1065	104	1084	1112	1155	892	286	835	329	806	351	828	322	871	265	19669
14	33	1088	64	1085	79	82	1094	1080	1095	67	1092	70	1073	61	80	1086	1081	74	68	1076	75	1124	1143	243	287	317	826	349	808	331	840	870	914	19669	14	33	1088	64	1085	79	82	1094	1080	1095	67	1092	70	1073	61	80	1086	1081	74	68	1076	75	1124	1143	243	287	317	826	349	808	331	840	870	914	19669
29	60	41	44	38	1114	1111	1099	1110	52	1122	57	1115	1107	34	1109	59	37	39	1117	1104	55	1103	1128	909	298	303	832	811	346	325	854	859	248	19669	29	60	41	44	38	1114	1111	1099	1110	52	1122	57	1115	1107	34	1109	59	37	39	1117	1104	55	1103	1128	909	298	303	832	811	346	325	854	859	248	19669
1156	1144	1130	1153	1139	21	25	1154	8	1129	1145	1126	1125	10	1152	19	17	6	1133	26	30	7	20	9	907	293	321	813	360	797	344	836	864	250	19669	1156	1144	1130	1153	1139	21	25	1154	8	1129	1145	1126	1125	10	1152	19	17	6	1133	26	30	7	20	9	907	293	321	813	360	797	344	836	864	250	19669
788	774	371	781	375	775	362	374	389	796	487	665	668	482	488	673	490	486	674	672	505	656	646	507	252	275	850	830	355	802	327	307	882	905	19669	788	774	371	781	375	775	362	374	389	796	487	665	668	482	488	673	490	486	674	672	505	656	646	507	252	275	850	830	355	802	327	307	882	905	19669
373	414	761	741	746	748	405	393	420	784	676	663	662	496	659	500	493	497	658	481	512	639	518	645	271	860	305	819	809	348	338	852	297	886	19669	373	414	761	741	746	748	405	393	420	784	676	663	662	496	659	500	493	497	658	481	512	639	518	645	271	860	305	819	809	348	338	852	297	886	19669
387	756	722	443	719	426	433	728	401	770	666	494	495	661	498	657	664	660	499	491	509	517	640	648	272	282	847	330	347	810	827	310	875	885	19669	387	756	722	443	719	426	433	728	401	770	666	494	495	661	498	657	664	660	499	491	509	517	640	648	272	282	847	330	347	810	827	310	875	885	19669
364	753	733	696	457	459	702	424	404	793	485	492	489	675	669	484	667	671	483	670	655	516	641	502	887	290	324	343	798	359	814	833	867	270	19669	364	753	733	696	457	459	702	424	404	793	485	492	489	675	669	484	667	671	483	670	655	516	641	502	887	290	324	343	798	359	814	833	867	270	19669
378	759	432	449	680	477	708	725	398	779	547	616	606	545	592	590	563	596	564	566	649	643	514	508	245	883	856	824	350	807	333	301	274	912	19669	378	759	432	449	680	477	708	725	398	779	547	616	606	545	592	590	563	596	564	566	649	643	514	508	245	883	856	824	350	807	333	301	274	912	19669
776	403	718	454	476	681	703	439	754	381	605	599	558	552	562	577	582	571	584	595	504	513	644	653	898	288	837	340	804	353	817	320	869	259	19669	776	403	718	454	476	681	703	439	754	381	605	599	558	552	562	577	582	571	584	595	504	513	644	653	898	288	837	340	804	353	817	320	869	259	19669
772	406	715	711	685	472	446	442	751	385	608	560	597	549	568	572	583	578	581	589	647	642	515	510	900	858	311	336	345	812	821	846	299	257	19669	772	406	715	711	685	472	446	442	751	385	608	560	597	549	568	572	583	578	581	589	647	642	515	510	900	858	311	336	345	812	821	846	299	257	19669
363	407	437	706	469	688	451	720	750	794	546	557	600	611	570	586	573	580	575	587	651	520	637	506	911	880	316	831	805	352	326	841	277	246	19669	363	407	437	706	469	688	451	720	750	794	546	557	600	611	570	586	573	580	575	587	651	520	637	506	911	880	316	831	805	352	326	841	277	246	19669
789	418	423	712	691	466	445	734	739	368	548	598	559	609	588	579	576	585	574	569	503	638	519	654	264	878	843	815	358	799	342	314	279	893	19669	789	418	423	712	691	466	445	734	739	368	548	598	559	609	588	579	576	585	574	569	503	638	519	654	264	878	843	815	358	799	342	314	279	893	19669
767	413	441	693	480	677	464	716	744	390	613	553	604	544	591	567	594	561	593	565	650	501	511	652	891	280	849	332	803	354	825	308	877	266	19669	767	413	441	693	480	677	464	716	744	390	613	553	604	544	591	567	594	561	593	565	650	501	511	652	891	280	849	332	803	354	825	308	877	266	19669
372	395	730	710	475	682	447	427	762	785	542	602	555	615	630	532	529	631	629	524	627	635	523	525	268	865	302	335	820	818	341	855	292	889	19669	372	395	730	710	475	682	447	427	762	785	542	602	555	615	630	532	529	631	629	524	627	635	523	525	268	865	302								

126	Inder J. Taneja																				https://inderjtaneja.com/																				https://numbers-magic.com/																				@IJTANEJA																				34x34																				19669																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10	4	20	26	1154	9	1139	32	2	1136	1152	15	1151	1146	14	1133	1138	16	1132	23	1128	22	12	1144	1156	1127	114	1036	1025	135	1046	1026	112	134	19669	1140	1113	54	41	47	1108	46	53	1124	39	38	1106	42	60	35	1114	1102	56	1105	48	1099	1121	1112	1098	1123	17	108	1009	1003	144	1016	161	138	1049	19669	1129	1107	69	73	72	1087	64	66	84	81	1077	1089	1078	1094	74	1080	1081	1086	65	1095	1079	83	1075	75	50	28	124	158	173	992	171	978	999	1033	19669	31	40	1096	103	93	104	86	95	87	1056	98	1072	91	1063	1067	89	1069	99	1055	1057	1060	1061	1065	61	1117	1126	130	145	177	208	949	980	1012	1027	19669	1150	1120	67	1054	1064	1053	1071	1062	1070	101	1059	85	1066	94	90	1068	88	1058	102	100	97	96	92	1090	37	7	1050	151	176	197	960	981	1006	107	19669	1130	57	1082	1084	1085	70	1093	1091	1073	1076	80	68	79	63	1083	77	76	71	1092	62	78	1074	82	1088	1100	27	113	1004	985	968	189	172	153	1044	19669	8	34	1103	1116	1110	49	1111	1104	33	1118	1119	51	1115	1097	1122	43	55	1101	52	1109	58	36	45	59	44	1149	1035	150	168	190	967	989	1007	122	19669	30	1153	1137	1131	3	1148	18	1125	1155	21	5	1142	6	11	1143	24	19	1141	25	1134	29	1135	1145	13	1	1147	1028	157	170	199	958	987	1000	129	19669	322	828	817	343	838	818	320	342	429	417	739	726	727	432	427	733	737	731	419	425	461	457	699	464	698	692	106	1020	188	191	966	969	137	1051	19669	316	801	795	352	808	369	346	841	736	713	441	435	440	436	715	724	723	720	438	421	453	474	678	682	480	704	1032	143	185	952	205	972	1014	125	19669	332	366	381	784	379	770	791	825	422	443	445	711	708	705	448	450	451	710	714	735	468	477	672	485	680	689	1048	142	973	202	955	184	1015	109	19669	338	353	385	415	742	772	804	819	729	439	712	446	449	452	709	707	706	447	718	428	690	476	669	488	681	467	119	1002	983	207	950	174	155	1038	19669	842	359	384	405	752	773	798	315	423	719	716	722	717	721	442	433	434	437	444	734	691	471	675	482	686	466	1047	146	974	195	962	183	1011	110	19669	321	796	777	760	397	380	361	836	732	740	418	431	430	725	730	424	420	426	738	728	703	472	486	671	685	454	1042	164	990	959	198	167	993	115	19669	827	358	376	398	759	781	799	330	537	628	530	621	531	624	566	590	563	596	564	592	463	679	484	673	478	694	118	139	178	963	194	979	1018	1039	19669	820	365	378	407	750	779	792	337	525	605	551	547	611	632	595	577	582	571	584	562	697	688	481	676	469	460	1029	1010	976	193	964	181	147	128	19669	314	812	396	399	758	761	345	843	540	549	558	599	608	617	589	572	583	578	581	568	701	687	487	670	470	456	1034	998	977	965	192	180	159	123	19669	824	351	393	744	413	764	806	333	618	548	597	560	609	539	587	586	573	580	575	570	695	684	674	483	473	462	120	160	982	203	954	175	997	1037	19669	840	350	765	410	747	392	807	317	619	543	600	557	614	538	569	579	576	585	574	588	455	677	479	475	683	702	136	1001	169	951	206	988	156	1021	19669	327	794	775	416	741	382	363	830	631	544	603	554	613	526	565	567	594	561	593	591	465	700	458	693	459	696	127	152	991	953	204	166	1005	1030	19669	839	354	766	403	754	391	803	318	535	607	556	601	550	622	501	499	504	654	655	667	489	661	665	659	491	497	1024	995	975	956	201	182	162	133	19669	834	372	782	751	406	375	785	323	625	616	553	604	541	532	664	641	513	512	507	508	643	652	651	648	510	493	126	1017	187	957	200	970	140	1031	19669	326	347	386	755	402	771	810	831	629	615	559	598	542	528	494	515	522	633	636	639	638	523	517	520	642	663	116	1008	971	961	196	186	149	1041	19669	344	802	768	401	756	389	355	813	623	612	602	555	545	534	657	511	635	524	521	518	519	634	640	637	646	500	1040	994	179	165	986	984	163	117	19669	826	790	769	757	400	388	367	331	527	546	606	610	552	630	495	647	644	645	650	649	514	505	506	509	516	662	1052	1019	154	1013	141	996	148	105	19669	328	368	774	411	746	383	789	829	533	529	627	536	626	620	660	658	653	503	502	490	668	496	492	498	666	656	1023	121	132	1022	111	131	1045	1043	19669	821	793	377	743	414	780	364	336	218	212	228	234	946	217	931	924	210	928	944	223	943	938	222	925	930	224	240	231	920	230	220	936	948	919	19669	335	360	783	745	412	374	797	822	932	905	262	249	255	900	254	261	916	247	246	898	250	268	243	906	894	264	897	256	891	913	904	890	915	225	19669	816	787	767	748	409	390	370	341	921	899	277	281	280	881	272	274	292	289	869	879	870	886	282	872	873	878	273	887	871	291	867	283	258	236	19669	334	809	395	749	408	762	348	823	239	248	888	311	301	864	294	303	295	848	306	312	299	855	859	297	861	307	847	849	852	853	857	269	909	918	19669	324	800	763	753	404	394	357	833	942	912	275	846	856	293	863	854	862	309	851	845	858	302	298	860	296	850	310	308	305	304	300	882	245	215	19669	832	786	387	373	778	776	371	325	922	265	874	876	877	276	885	883	865	868	288	278	287	271	875	285	284	279	884	270	286	866	290	880	892	235	19669	844	811	362	805	349	788	356	313	216	242	895	908	902	257	903	896	241	910	911	259	907	889	914	251	263	893	260	901	266	244	253	267	252	941	19669	815	329	340	814	319	339	837	835	238	945	929	923	211	940	226	233	947	229	213	934	214	219	935	232	227	933	917	926	237	927	937	221	209	939	19669

362	Inder J. Taneja																				https://inderjtaneja.com/																				https://numbers-magic.com/																				@IJTANEJA																				34x34																				19669
1156	18	19	10	17	3	1133	29	22	1143	28	1131	1137	16	1151	15	23	1152	1155	1127	12	8	1125	1126	1153	1130	9	1150	1072	1060	1048	95	105	91	19669																																																																			
1144	1123	1114	1099	1101	1109	46	1110	52	36	1112	59	50	1106	1100	55	60	1115	40	54	1116	33	39	1108	53	1113	38	13	102	1039	121	119	1035	1055	19669																																																																			
1132	37	1092	62	73	1077	77	78	1073	1090	1094	1088	1086	74	1078	83	64	66	1096	72	1089	1076	75	70	76	1075	1120	25	103	1030	167	990	127	1054	19669																																																																			
11	35	65	1095	1084	80	1080	1079	84	67	63	69	71	1083	79	1074	1093	1091	61	1085	68	81	1082	1087	1081	82	1122	1146	94	1015	159	998	142	1063	19669																																																																			
21	1119	43	58	56	48	1111	47	1105	1121	45	1098	1107	51	57	1102	1097	42	1117	1103	41	1124	1118	49	1104	44	34	1136	101	117	992	165	1040	1056	19669																																																																			
7	1139	1138	1147	1140	1154	24	1128	1135	14	1129	26	20	1141	6	1142	1134	5	2	30	1145	1149	32	31	4	27	1148	1	1041	123	146	1011	1034	116	19669																																																																			
904	892	880	263	273	259	341	339	810	338	820	814	815	808	344	354	352	809	340	807	355	804	812	351	377	392	775	770	1049	130	161	996	1027	108	19669																																																																			
270	871	289	287	867	887	356	363	372	793	786	366	367	797	795	370	792	789	361	788	359	800	358	801	374	394	763	783	113	1026	162	995	131	1044	19669																																																																			
271	862	825	332	295	886	811	794	785	364	371	791	790	360	362	787	365	368	796	369	798	357	799	346	774	408	749	383	106	136	989	168	1021	1051	19669																																																																			
262	847	327	830	310	895	806	818	347	819	337	343	342	349	813	803	805	348	817	350	802	353	345	816	375	757	400	782	1059	120	1008	149	1037	98	19669																																																																			
269	849	325	832	308	888	449	464	703	698	487	665	668	482	488	673	490	486	674	672	505	656	646	507	784	750	407	373	112	1028	1010	147	129	1045	19669																																																																			
873	291	314	843	866	284	447	471	686	710	676	663	662	496	659	500	493	497	658	481	512	639	518	645	778	402	755	379	1047	143	1004	153	1014	110	19669																																																																			
881	298	329	828	859	276	702	480	677	455	666	494	495	661	498	657	664	660	499	491	509	517	640	648	779	403	754	378	1053	134	1002	155	1023	104	19669																																																																			
281	858	330	827	299	876	446	685	472	711	485	492	489	675	669	484	667	671	483	670	655	516	641	502	772	761	396	385	100	1022	158	999	135	1057	19669																																																																			
274	304	821	336	853	883	712	678	479	445	547	616	606	545	592	590	563	596	564	566	649	643	514	508	380	759	398	777	1067	1016	994	163	141	90	19669																																																																			
891	288	840	317	869	266	706	474	683	451	605	599	558	552	562	577	582	571	584	595	504	513	644	653	390	406	751	767	99	139	993	164	1018	1058	19669																																																																			
280	860	842	315	297	877	707	475	682	450	608	560	597	549	568	572	583	578	581	589	647	642	515	510	388	756	401	769	107	1017	157	1000	140	1050	19669																																																																			
879	311	836	321	846	278	700	689	468	457	546	557	600	611	570	586	573	580	575	587	651	520	637	506	773	753	404	384	1068	1031	150	1007	126	89	19669																																																																			
885	302	834	323	855	272	452	687	470	705	548	598	559	609	588	579	576	585	574	569	503	638	519	654	376	397	760	781	1071	124	1012	145	1033	86	19669																																																																			
268	854	326	831	303	889	462	478	679	695	613	553	604	544	591	567	594	561	593	565	650	501	511	652	771	752	405	386	1043	138	156	1001	1019	114	19669																																																																			
899	848	826	331	309	258	460	684	473	697	542	602	555	615	630	532	529	631	629	524	627	635	523	525	391	395	762	766	96	1032	1005	152	125	1061	19669																																																																			
267	307	328	829	850	890	701	681	476	456	550	556	601	607	521	537	540	536	623	533	618	619	622	636	768	764	393	389	92	144	148	1009	1013	1065	19669																																																																			
255	857	838	319	300	902	448	466	691	709	614	603	554	543	531	620	617	621	534	624	539	538	535	626	776	399	758	381	87	1025	1006	151	132	1070	19669																																																																			
900	863	318	839	294	257	699	680	477	458	612	541	551	610	632	625	628	526	528	633	530	522	634	527	387	765	382	780	1042	1024	154	1003	133	115	19669																																																																			
903	292	844	313	865	254	463	692	465	694	413	411	738	410	748	742	743	736	416	426	424	737	412	735	427	732	740	423	1069	137	160	997	1020	88	19669																																																																			
875	306	324	833	851	282	696	467	690	461	428	435	444	721	714	431	439	725	723	442	720	717	433	716	728	430	438	729	1046	1029	991	166	128	111	19669																																																																			
264	864	837	320	293	893	704	469	688	453	739	722	713	436	443	726	718	432	434	715	437	440	724	441	429	727	719	418	93	122	1036	1038	118	1064	19669																																																																			
260	285	824	333	872	897	459	693	454	708	734	746	419	747	409	415	414	421	741	731	733	420	745	422	730	425	417	744	1066	97	109	1062	1052	85	19669																																																																			
275	312	322	835	845	882	988	186	187	178	185	957	965	197	190	975	196	963	969	184	983	183	191	984	987	959	180	171	176	958	985	962	177	982	19669																																																																			
874	856	823	334	301	283	976	955	946	931	933	207	214	942	220	204	944	940	218	938	932	223	228	947	208	222	948	941	201	227	221	945	206	181	19669																																																																			
901	305	335	822	852	256	964	205	907	243	241	230	245	246	905	924	926	238	918	242	910	251	232	234	928	240	921	922	908	920	244	909	952	193	19669																																																																			
878	861	316	841	296	279	179	203	250	914	916	927	912	911	252	233	231	919	239	915	247	906	925	923	229	917	236	235	249	237	913	248	954	978	19669																																																																			
261	290	868	870	286	896	189	951	211	226	224	950	943	215	937	953	213	217	939	219	225	934	929	210	949	935	209	216	956	930	936	212	202	968	19669																																																																			
898	265	277	894	884	253	175	971	970	979	972	200	192	960	967	182	961	194	188	973	174	974	966	173	170	198	977	986	981	199	172	195	980	169	19669																																																																			
19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669																																																																		

694	Inder J. Taneja																												https://inderjtaneja.com/																												https://numbers-magic.com/																												@IJTANEJA																												34x34																												19669
5	28	1153	11	1149	1137	1145	1135	1132	19	1141	10	1151	21	26	2	31	1140	18	7	1143	1	1144	24	30	1134	1125	15	1148	1130	1010	123	149	1032	19669																																																																																																											
1154	1112	1121	50	1120	34	35	1119	44	1109	49	1102	57	46	1106	54	1097	58	59	1104	1114	1117	39	33	41	1101	1115	1110	52	3	148	977	180	1009	19669																																																																																																											
1128	45	36	1107	37	1123	1122	38	1113	48	1108	55	1100	1111	51	1103	60	1099	1098	53	43	40	1118	1124	1116	56	42	47	1105	29	1033	179	978	124	19669																																																																																																											
27	1129	4	1146	8	20	12	22	25	1138	16	1147	6	1136	1131	1155	1126	17	1139	1150	14	1156	13	1133	1127	23	32	1142	9	1152	146	986	171	1011	19669																																																																																																											
185	974	948	207	905	910	251	243	907	254	242	899	241	913	898	904	262	909	263	246	900	908	261	245	902	264	861	304	300	849	1029	1000	157	128	19669																																																																																																											
208	932	225	949	260	270	885	888	279	268	880	874	890	271	273	278	875	281	883	275	266	877	892	284	881	897	287	314	843	870	1017	154	1003	140	19669																																																																																																											
973	239	918	184	256	887	272	269	878	889	277	283	267	886	884	879	282	876	274	882	891	280	265	873	276	901	866	317	840	291	1025	155	1002	132	19669																																																																																																											
191	230	927	966	893	247	906	914	250	903	915	258	916	244	259	253	895	248	894	911	257	249	896	912	255	252	295	312	845	862	1015	999	158	142	19669																																																																																																											
969	921	236	188	773	392	388	761	429	417	739	726	727	432	427	733	737	731	419	425	461	457	699	464	698	692	863	323	834	294	1012	164	993	145	19669																																																																																																											
957	214	943	200	375	403	754	782	736	713	441	435	440	436	715	724	723	720	438	421	453	474	678	682	480	704	298	833	324	859	139	989	168	1018	19669																																																																																																											
965	215	942	192	383	400	757	774	422	443	445	711	708	705	448	450	451	710	714	735	468	477	672	485	680	689	286	836	321	871	1021	169	988	136	19669																																																																																																											
955	940	217	202	778	756	401	379	729	439	712	446	449	452	709	707	706	447	718	428	690	476	669	488	681	467	855	830	327	302	130	982	175	1027	19669																																																																																																											
952	224	933	205	775	411	746	382	423	719	716	722	717	721	442	433	434	437	444	734	691	471	675	482	686	466	285	846	311	872	1031	177	980	126	19669																																																																																																											
199	929	228	958	386	745	412	771	732	740	418	431	430	725	730	424	420	426	738	728	703	472	486	671	685	454	869	315	842	288	141	166	991	1016	19669																																																																																																											
961	229	928	196	374	748	409	783	537	628	530	621	531	624	566	590	563	596	564	592	463	679	484	673	478	694	854	844	313	303	131	170	987	1026	19669																																																																																																											
190	922	235	967	767	416	741	390	525	605	551	547	611	632	595	577	582	571	584	562	697	688	481	676	469	460	860	322	835	297	122	174	983	1035	19669																																																																																																											
971	237	920	186	373	758	399	784	540	549	558	599	608	617	589	572	583	578	581	568	701	687	487	670	470	456	306	831	326	851	151	992	165	1006	19669																																																																																																											
201	226	931	956	781	402	755	376	618	548	597	560	609	539	587	586	573	580	575	570	695	684	674	483	473	462	865	325	832	292	1020	178	979	137	19669																																																																																																											
206	926	231	951	766	405	752	391	619	543	600	557	614	538	569	579	576	585	574	588	455	677	479	475	683	702	307	839	318	850	138	1001	156	1019	19669																																																																																																											
210	221	936	947	772	410	747	385	631	544	603	554	613	526	565	567	594	561	593	591	465	700	458	693	459	696	290	319	838	867	127	984	173	1030	19669																																																																																																											
211	917	240	946	394	743	414	763	535	607	556	601	550	622	501	499	504	654	655	667	489	661	665	659	491	497	856	310	847	301	1023	994	163	134	19669																																																																																																											
960	238	919	197	777	413	744	380	625	616	553	604	541	532	664	641	513	512	507	508	643	652	651	648	510	493	864	841	316	293	121	997	160	1036	19669																																																																																																											
198	232	925	959	395	751	406	762	629	615	559	598	542	528	494	515	522	633	636	639	638	523	517	520	642	663	305	848	309	852	1024	159	998	133	19669																																																																																																											
187	924	233	970	378	407	750	779	623	612	602	555	545	534	657	511	635	524	521	518	519	634	640	637	646	500	289	328	829	868	144	153	1004	1013	19669																																																																																																											
963	934	223	194	768	398	759	389	527	546	606	610	552	630	495	647	644	645	650	649	514	505	506	509	516	662	858	837	320	299	150	161	996	1007	19669																																																																																																											
181	937	220	976	776	753	404	381	533	529	627	536	626	620	660	658	653	503	502	490	668	496	492	498	666	656	308	853	857	296	1014	981	176	143	19669																																																																																																											
964	219	938	193	393	760	397	764	817	331	339	822	819	342	330	811	329	825	810	816	350	821	351	334	812	820	349	333	814	352	1005	995	162	152	19669																																																																																																											
204	213	944	953	377	742	415	780	348	359	356	800	367	789	792	786	802	358	361	366	787	369	795	363	354	797	804	793	372	809	135	990	167	1022	19669																																																																																																											
945	935	222	212	770	749	408	387	344	798	801	357	790	368	365	371	355	799	796	791	370	788	362	794	803	360	353	364	785	813	1028	172	985	129	19669																																																																																																											
954	941	216	203	396	765	769	384	805	826	818	335	338	815	827	346	828	332	347	341	807	336	806	823	345	337	808	824	343	340	125	1034	1008	147	19669																																																																																																											
182	234	923	975	65	88	1093	71	1089	1077	1085	1075	1072	79	1081	70	1091	81	86	62	91	1080	78	1065	1083	61	1084	84	90	1074	67	75	1088	1070	19669																																																																																																											
195	930	227	962	1094	1052	1061	110	1060	94	95	1059	112	1049	109	1042	119	106	1046	114	1037	118	1050	1055	1054	1057	99	93	101	1041	1044	117	104	63	19669																																																																																																											
968	939	218	189	1068	105	96	1047	97	1063	1062	98	1045	108	1048	115	1038	1051	111	1043	120	1039	107	102	103	100	1058	1064	1056	116	113	1040	1053	89	19669																																																																																																											
950	183	209	972	87	1069	64	1086	68	80	72	82	85	1078	76	1087	66	1076	1071	1095	1066	77	1079	92	74	1096	73	1073	1067	83	1090	1082	69	1092	19669																																																																																																											
19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669																																																																																																										

More examples of similar kind are given in pdf file in author's site <https://shorturl.at/ckptR>.

3.2 Magic Squares of Order 34 with Double Digits Magic Rectangles

Below are examples of magic squares of order 34 centered in magic squares of order 6, 10, 14, 18 and 22 respectively. These are constructed with four equal sums **double digits magic rectangles** of orders 14×20 , 12×22 , 10×24 , 8×26 and 6×28 respectively.

7		Inder J. Taneja										https://inderjtaneja.com/										https://numbers-magic.com/										@IJTANEJA										34x34										19669
50	1152	58	1103	32	6	1138	1112	59	1139	1120	1132	47	4	1108	43	10	1100	1105	52	190	967	175	983	148	993	964	996	166	195	196	160	987	979	19669																		
1107	5	1099	54	1125	1151	19	45	1098	18	37	25	1110	1153	49	1114	1147	57	1118	39	1012	145	982	174	1009	164	193	161	991	962	961	997	170	178	19669																		
35	1122	78	101	1076	1061	94	98	1069	66	99	1062	1065	1074	1082	74	1078	79	1124	33	198	959	218	939	932	914	948	217	227	231	935	224	176	981	19669																		
1123	34	1079	1056	81	96	1063	1059	88	1091	1058	95	92	83	75	1083	1095	62	1143	14	963	194	241	916	225	243	209	940	930	926	222	933	180	977	19669																		
8	1149	1072	85	131	118	1047	1036	108	1051	123	1027	107	1037	112	1045	90	1067	44	1113	172	985	936	221	271	886	895	251	902	266	240	917	181	976	19669																		
1133	24	1054	103	1026	1039	110	121	1049	106	1034	130	1050	120	1025	132	67	1090	60	1097	146	1011	921	236	258	899	262	906	255	891	952	205	990	167	19669																		
1104	53	1088	69	1035	122	1022	136	1023	139	138	1020	1017	133	1048	109	1053	104	31	1126	998	159	234	923	907	250	882	275	898	259	928	229	989	168	19669																		
1136	21	77	1080	111	1046	135	1021	134	1018	1019	137	140	1024	129	1028	68	1089	13	1144	972	185	239	918	896	261	279	878	265	892	204	953	1015	142	19669																		
26	1131	87	1070	1042	115	1038	125	1043	113	1041	1029	127	1040	105	124	1084	73	15	1142	199	958	929	228	248	909	883	274	903	254	211	946	975	182	19669																		
55	1102	91	1066	126	1031	119	1032	114	1044	116	128	1030	117	1052	1033	93	1064	1140	17	999	158	206	951	911	246	276	881	253	904	931	226	188	969	19669																		
56	1101	1075	82	100	1092	1068	64	71	1071	72	63	1096	1087	76	1060	102	1077	1	1156	980	177	238	919	263	894	278	879	901	256	212	945	1010	147	19669																		
20	1137	84	1073	1057	65	89	1093	1086	86	1085	1094	61	70	1081	97	1055	80	1148	9	992	165	922	235	887	270	880	277	889	268	203	954	1001	156	19669																		
1127	30	36	40	41	1130	1129	1155	1115	48	1150	1141	1111	1106	22	29	11	1134	3	12	187	970	925	232	247	910	877	280	267	890	956	201	971	186	19669																		
1119	38	1121	1117	1116	27	28	2	42	1109	7	16	46	51	1135	1128	1146	23	1154	1145	144	1013	934	223	897	260	273	884	900	257	947	210	966	191	19669																		
470	687	455	703	428	713	684	716	446	475	476	440	707	699	561	595	594	593	562	566	968	189	942	215	252	885	908	269	245	912	216	941	162	995	19669																		
732	425	702	454	729	444	473	441	711	682	681	717	450	458	590	568	588	569	571	585	183	974	214	943	905	272	249	888	264	893	920	237	169	988	19669																		
478	679	498	659	652	634	668	497	507	511	655	504	456	701	584	583	575	576	580	573	150	1007	938	955	230	207	913	208	944	233	242	915	151	1006	19669																		
683	474	521	636	505	523	489	660	650	646	502	653	460	697	578	574	581	582	577	579	960	197	219	202	927	950	244	949	213	924	937	220	994	163	19669																		
452	705	656	501	551	606	615	531	622	546	520	637	461	696	567	586	570	587	589	572	965	978	984	1003	184	200	171	153	155	1000	141	1008	143	1014	19669																		
426	731	641	516	538	619	542	626	535	611	672	485	710	447	591	565	563	564	592	596	192	179	173	154	973	957	986	1004	1002	157	1016	149	152	1005	19669																		
718	439	514	643	627	530	602	555	618	539	648	509	431	726	330	872	338	858	312	286	823	832	339	859	840	852	327	284	828	323	290	820	825	332	19669																		
692	465	518	639	616	541	559	598	545	612	484	673	735	422	827	285	819	299	845	871	334	325	818	298	317	305	830	873	329	834	867	337	838	319	19669																		
479	678	649	508	528	629	597	560	623	534	491	666	695	462	315	842	358	381	796	781	374	378	789	346	379	782	785	794	802	354	798	359	844	313	19669																		
719	438	486	671	631	526	556	601	533	624	676	481	468	689	843	314	799	776	361	376	783	779	368	811	778	375	372	363	355	803	815	342	863	294	19669																		
700	457	519	638	543	614	558	599	609	548	492	665	730	427	288	869	792	365	411	398	747	756	388	771	387	767	403	757	392	765	370	787	324	833	19669																		
712	445	642	515	607	550	600	557	621	536	483	674	721	436	853	304	774	383	746	759	410	401	769	386	770	390	754	400	745	412	347	810	340	817	19669																		
467	690	645	512	527	630	553	604	547	610	651	506	691	466	824	333	808	349	755	402	737	419	743	416	418	740	413	742	768	389	773	384	311	846	19669																		
424	733	654	503	617	540	603	554	620	537	667	490	686	471	856	301	357	800	391	766	420	738	414	741	739	417	744	415	409	748	348	809	293	864	19669																		
688	469	662	495	532	605	628	549	525	632	496	661	442	715	306	851	367	790	762	395	758	405	763	393	761	749	407	760	385	404	804	353	295	862	19669																		
463	694	494	663	625	552	529	608	544	613	640	517	449	708	335	822	371	786	406	751	399	752	394	764	396	408	750	397	772	753	373	784	860	297	19669																		
430	727	658	675	510	487	633	488	664	513	522	635	709	448	336	821	795	362	380	812	788	344	351	791	352	343	816	807	356	780	382	797	281	876	19669																		
680	477	499	482	647	670	524	669	493	644	657	500	714	443	300	857	364	793	777	345	369	813	806	366	805	814	341	350	801	377	775	360	868	289	19669																		
685	698	704	723	464	480	451	433	435	720	421	728	423	734	847	310	316	320	321	850	849	875	835	328	870	861	831	826	302	309	291	854	283	292	19669																		
472	459	453	434	693	677	706	724	722	437	736	429	432	725	839	318	841	837	836	307	308	282	322	829	287	296	326	331	855	848	866	303	874	865	19669																		
19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669																	

30		Inder J. Taneja										https://inderjtaneja.com/										https://numbers-magic.com/										@IJTANEJA				34x34				19669
1132	1137	1120	1100	10	1149	1129	26	1106	35	22	9	56	1155	36	45	1113	30	27	1133	1103	54	1000	157	150	983	147	977	1012	986	1014	191	144	181	19669						
25	20	37	57	1147	8	28	1131	51	1122	1135	1148	1101	2	1121	1112	44	1127	1130	24	1156	1	1005	152	1007	174	1010	180	145	171	143	966	1013	976	19669						
18	1139	1065	70	1070	1053	91	1091	1089	99	1072	1084	69	74	1071	89	98	71	1064	93	1099	58	988	169	933	224	937	922	213	215	234	950	173	984	19669						
1115	42	92	1087	87	104	1066	66	68	1058	85	73	1088	1083	86	1068	1059	1086	100	1057	31	1126	968	189	202	955	220	235	944	942	923	207	1022	135	19669						
15	1142	1069	88	1049	115	109	1045	106	1040	1039	105	1046	120	119	1047	116	1043	1062	95	40	1117	154	1003	938	219	917	239	912	246	196	961	973	184	19669						
1109	48	1054	103	107	1032	126	1034	1036	124	1030	1025	1026	129	130	122	128	1050	94	1063	21	1136	1017	140	957	200	247	900	257	910	195	962	979	178	19669						
1144	13	81	1076	1044	125	1031	123	121	1033	127	132	131	1028	1027	1035	1029	113	61	1096	32	1125	997	160	223	934	241	258	899	916	945	212	170	987	19669						
1118	39	83	1074	114	1042	1048	112	1051	117	118	1052	111	1037	1038	110	1041	108	1090	67	1110	47	158	999	959	198	913	902	255	244	228	929	166	991	19669						
1146	11	102	1055	64	63	1077	96	97	1081	1078	62	1085	77	1079	84	90	1075	1056	1092	1150	7	974	183	921	236	238	904	253	919	229	928	996	161	19669						
59	1098	1082	75	1093	1094	80	1061	1060	76	79	1095	72	1080	78	1073	1067	82	101	65	43	1114	167	990	231	926	908	256	901	249	943	214	182	975	19669						
12	1145	41	1154	1105	1111	38	34	1128	1097	5	1140	55	1151	33	50	1138	1104	1143	4	23	16	142	1015	940	217	907	898	259	250	946	211	965	192	19669						
49	1108	1116	3	52	46	1119	1123	29	60	1152	17	1102	6	1124	1107	19	53	14	1153	1134	1141	1023	134	952	205	237	893	264	920	194	963	1008	149	19669						
736	421	414	719	411	713	748	722	750	455	408	445	531	529	627	625	624	534	622	536	537	620	188	969	201	956	914	894	263	243	953	204	187	970	19669						
741	416	743	438	746	444	409	435	407	702	749	712	626	628	530	532	533	623	535	621	539	618	141	1016	206	951	252	261	896	905	209	948	1019	138	19669						
724	433	669	488	673	658	477	479	498	686	437	720	553	604	561	595	594	593	562	566	619	538	168	989	939	218	951	262	895	906	949	208	165	992	19669						
704	453	466	691	484	499	680	678	659	471	744	413	603	554	590	568	588	569	571	585	617	540	177	980	221	936	915	254	903	242	216	941	136	1021	19669						
406	751	674	483	653	503	648	510	460	697	709	448	555	602	584	583	575	576	580	573	616	541	981	176	230	927	248	260	897	909	222	935	1006	151	19669						
753	404	657	500	511	636	521	646	459	698	715	442	601	556	578	574	581	582	577	579	542	615	162	995	203	954	911	918	245	240	947	210	972	185	19669						
733	424	487	670	505	522	635	652	681	476	434	723	600	557	567	586	570	587	589	572	614	543	159	998	932	232	930	226	193	958	924	233	1011	146	19669						
422	735	695	462	649	634	523	508	492	665	430	727	598	559	591	565	563	564	592	596	544	613	1001	156	225	925	227	931	964	199	960	197	137	1020	19669						
710	447	693	464	502	640	517	655	493	664	732	425	560	597	545	611	547	609	552	550	606	608	971	1024	967	163	172	153	164	978	1018	175	155	1002	19669						
431	726	495	662	644	518	639	513	689	468	758	399	558	599	612	546	610	548	605	607	551	549	186	133	190	994	985	1004	993	179	139	982	148	1009	19669						
418	739	676	481	643	524	633	514	682	475	701	456	868	873	856	836	274	273	865	290	842	299	286	885	320	891	300	309	849	294	291	869	839	318	19669						
405	752	688	469	515	526	631	642	458	699	451	706	289	284	301	321	883	884	292	867	315	858	871	272	837	266	857	848	308	863	866	288	892	265	19669						
452	705	465	692	650	630	527	507	679	478	446	711	282	875	801	334	789	333	355	827	825	363	808	820	806	338	807	353	362	335	800	357	835	322	19669						
759	398	470	687	516	525	632	641	480	677	755	402	851	306	356	823	368	824	802	330	332	794	349	337	351	819	350	804	795	822	364	793	295	862	19669						
432	725	675	482	501	629	528	656	685	472	429	728	279	878	805	352	785	379	373	781	370	776	775	369	383	384	782	783	380	779	798	359	304	853	19669						
441	716	485	672	651	520	637	506	473	684	400	757	845	312	790	367	371	761	390	770	772	388	766	392	394	393	762	768	386	786	358	799	285	872	19669						
717	440	494	663	512	638	519	645	486	671	742	415	880	277	345	812	780	396	767	387	385	769	391	765	763	764	395	389	771	377	325	832	296	861	19669						
426	731	467	690	647	654	509	504	683	474	708	449	854	303	347	810	378	778	784	376	787	381	382	788	774	773	375	374	777	372	826	331	846	311	19669						
423	734	668	496	666	490	457	694	660	497	747	410	882	275	366	791	328	327	813	360	361	811	814	326	821	341	817	348	354	815	792	828	886	271	19669						
737	420	489	661	491	667	700	463	696	461	401	756	323	834	818	339	829	830	344	797	796	346	343	831	336	816	340	809	803	342	365	329	307	850	19669						
707	760	703	427	436	417	428	714	754	439	419	738	276	881	305	890	841	847	302	298	864	314	833	876	319	887	297	268	874	840	879	269	287	280	19669						
450	397	454	730	721	740	729	443	403	718	412	745	313	844	852	267	316	310	855	859	293	843	324	281	838	270	860	889	283	317	278	888	870	877	19669						
19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669					

71		Inder J. Taneja										https://inderjtaneja.com/										https://numbers-magic.com/										@JTANEJA		34x34										19669
1147	1104	1145	7	23	5	1137	46	1126	1132	47	1140	1121	19	1135	21	1141	26	24	41	1106	34	38	1119	1027	130	994	989	1005	169	133	1023	155	160	19669										
10	53	12	1150	1134	1152	20	1111	31	25	1110	17	36	1138	22	1136	16	1131	1133	1116	51	1123	56	1101	984	173	163	168	152	988	1024	134	1002	997	19669										
1114	43	1073	1058	1069	61	1077	103	100	87	1066	74	1090	1075	1080	68	93	98	65	1076	85	1072	15	1142	1006	151	953	204	936	209	210	959	175	982	19669										
1109	48	84	99	88	1096	80	1054	1057	1070	91	1083	67	82	77	1089	1064	1059	1092	81	1085	72	1139	18	127	1030	938	219	221	948	947	198	148	1009	19669										
1125	32	1056	101	110	1039	1048	108	1051	1050	120	1038	1043	105	111	117	1042	1045	113	116	63	1094	1151	6	143	1014	949	208	230	927	973	184	121	1036	19669										
49	1108	89	1068	1047	118	109	1049	106	107	1037	119	114	1052	1046	1040	115	112	1044	1041	1081	76	1127	30	1012	145	223	934	919	238	954	203	153	1004	19669										
13	1144	90	1067	1093	1074	1088	104	1091	1055	73	96	79	94	86	62	1065	1062	70	1060	75	1086	3	1154	1017	140	970	187	928	229	968	189	995	162	19669										
1143	14	1079	78	64	83	69	1053	66	102	1084	1061	1078	1063	1071	1095	92	95	1087	97	1082	71	1099	58	166	991	181	976	228	929	224	933	159	998	19669										
35	1122	55	28	1	33	1115	39	1120	1113	1153	1107	27	1148	54	2	1105	60	29	1100	1098	45	1146	1149	1025	132	220	937	931	226	971	186	1000	157	19669										
40	1117	1102	1129	1156	1124	42	1118	37	44	4	50	1130	9	1103	1155	52	1097	1128	57	59	1112	11	8	125	1032	207	950	930	227	935	222	993	164	19669										
787	370	754	749	765	409	373	783	395	400	481	483	675	673	672	671	487	488	489	667	491	665	493	664	167	990	946	211	240	917	193	964	1033	124	19669										
744	413	403	408	392	748	784	374	762	757	676	674	482	484	485	486	670	669	668	490	666	492	495	662	1020	137	194	963	918	239	216	941	987	170	19669										
785	372	713	444	696	449	450	719	415	742	517	640	531	529	627	625	624	534	622	536	537	620	663	494	1001	156	957	200	923	234	199	958	147	1010	19669										
367	790	698	459	461	708	707	438	388	769	639	518	626	628	530	532	533	623	535	621	539	618	661	496	139	1018	955	202	225	932	214	943	1028	129	19669										
383	774	709	448	470	687	733	424	361	796	519	638	553	604	561	595	594	593	562	566	619	538	660	497	1015	142	960	197	231	926	206	951	174	983	19669										
365	792	421	736	679	478	714	443	393	764	637	520	603	554	590	568	588	569	571	585	617	540	659	498	141	1016	188	969	237	920	182	975	122	1035	19669										
777	380	717	440	688	469	728	429	755	402	636	521	555	602	584	583	575	576	580	573	616	541	499	658	1021	136	213	944	922	235	945	212	985	172	19669										
406	751	463	694	468	689	464	693	399	758	635	522	601	556	578	574	581	582	577	579	542	615	500	657	146	1011	218	939	925	232	942	215	180	977	19669										
766	391	460	697	691	466	731	426	760	397	523	634	600	557	567	586	570	587	589	572	614	543	501	656	144	1013	185	972	233	924	190	967	149	1008	19669										
772	385	447	710	690	467	695	462	753	404	524	633	598	559	591	565	563	564	592	596	544	613	655	502	161	996	956	201	236	921	940	217	980	177	19669										
407	750	706	451	480	677	433	724	793	364	525	632	560	597	545	611	547	609	552	550	606	608	503	654	986	171	205	965	183	961	195	962	978	179	19669										
780	377	434	723	678	479	456	701	747	410	527	630	558	599	612	546	610	548	605	607	551	549	653	504	154	1003	952	192	974	196	966	191	165	992	19669										
761	396	730	427	683	474	439	718	387	770	631	526	505	651	507	649	648	647	511	512	513	515	643	641	158	176	135	1019	1031	1007	123	979	1026	131	19669										
379	778	715	442	465	692	454	703	788	369	629	528	652	506	650	508	509	510	646	645	644	642	514	516	999	981	1022	138	126	150	1034	178	1029	128	19669										
775	382	720	437	471	686	446	711	414	743	907	864	905	247	263	245	897	286	886	892	287	900	881	895	261	259	901	266	264	281	866	274	278	879	19669										
381	776	428	729	477	680	422	735	362	795	250	293	252	910	894	912	260	871	271	265	870	257	276	262	896	898	256	891	893	876	291	883	296	861	19669										
781	376	453	704	682	475	705	452	745	412	874	283	833	818	829	301	837	343	340	327	826	314	850	835	840	333	308	338	305	836	325	832	255	902	19669										
386	771	458	699	685	472	702	455	420	737	869	288	324	339	328	856	320	814	817	830	331	843	307	322	317	824	849	819	852	321	845	312	899	258	19669										
384	773	425	732	473	684	430	727	389	768	885	272	816	341	350	799	808	348	811	810	360	805	803	345	351	357	802	353	798	356	303	854	911	246	19669										
401	756	716	441	476	681	700	457	740	417	289	868	329	828	807	358	349	809	346	347	797	352	354	812	806	800	355	804	359	801	841	316	887	270	19669										
746	411	445	725	423	721	435	722	738	419	253	904	330	827	853	834	848	344	851	815	313	336	319	334	326	302	825	822	310	820	315	846	243	914	19669										
394	763	712	432	734	436	726	431	405	752	903	254	839	318	304	323	309	813	306	342	844	821	838	823	831	855	332	335	847	337	842	311	859	298	19669										
398	416	375	779	791	767	363	739	786	371	275	882	295	268	241	273	875	279	880	873	913	867	267	908	294	242	865	300	269	860	858	285	906	909	19669										
759	741	782	378	366	390	794	418	789	368	280	877	862	889	916	884	282	878	277	284	244	290	890	249	863	915	292	857	888	297	299	872	251	248	19669										
19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669									

170		Inder J. Taneja										https://inderjtaneja.com/										https://numbers-magic.com/										@IJTANEJA										34x34										19669
1113	1123	54	41	47	1108	46	53	1124	39	38	1106	42	60	35	1114	1102	56	1105	48	1099	1121	1112	1098	1140	17	1009	138	1003	144	1016	161	108	1049	19669																		
34	44	1103	1116	1110	49	1111	1104	33	1118	1119	51	1115	1097	1122	43	55	1101	52	1109	58	36	45	59	1129	28	1019	148	154	1013	141	996	124	1033	19669																		
1107	50	69	73	72	1089	64	66	84	81	1077	1087	1078	1094	74	1080	1081	1086	65	1095	1079	83	1075	75	31	1126	158	999	173	992	171	978	130	1027	19669																		
40	1117	1096	103	93	1072	86	95	87	1056	98	104	91	1063	1067	89	1069	99	1055	1057	1060	1061	1065	61	1150	7	145	1012	177	208	949	980	1050	107	19669																		
1120	37	67	1054	1064	85	1071	1062	1070	101	1059	1053	1066	94	90	1068	88	1058	102	100	97	96	92	1090	1130	27	151	1006	176	195	962	981	113	1044	19669																		
57	1100	1082	1084	1085	68	1093	1091	1073	1076	80	70	79	63	1083	77	76	71	1092	62	78	1074	82	1088	8	1149	1004	153	985	968	189	172	1035	122	19669																		
4	20	26	1154	9	1139	1151	2	1136	32	15	1152	1146	14	1133	1138	16	1132	23	1128	22	12	1144	1156	10	1127	998	159	168	190	967	989	1028	129	19669																		
1153	1137	1131	3	1148	18	6	1155	21	1125	1142	5	11	1143	24	19	1141	25	1134	29	1135	1145	13	1	30	1147	139	1018	170	199	958	987	106	1051	19669																		
801	346	795	352	808	369	316	841	713	438	441	435	440	436	715	724	723	720	736	421	453	704	678	682	474	480	1020	137	188	191	966	969	1032	125	19669																		
811	356	362	805	349	788	332	825	719	444	716	722	717	721	442	433	434	437	422	735	468	689	479	475	677	683	143	1014	185	952	205	972	1048	109	19669																		
366	791	387	373	778	776	335	822	443	714	711	710	708	705	448	450	451	445	729	428	690	467	481	676	477	680	142	1015	973	202	955	184	119	1038	19669																		
353	804	385	415	742	772	842	315	439	718	446	447	449	452	709	707	706	712	423	734	691	466	672	485	476	681	1002	155	983	207	950	174	1047	110	19669																		
359	798	384	405	752	773	321	836	417	739	726	727	432	427	733	737	731	419	429	425	701	456	675	482	471	686	146	1011	974	197	960	183	1042	115	19669																		
796	361	777	753	404	380	827	330	740	418	431	430	725	730	424	420	426	738	732	728	463	694	486	671	472	685	164	993	990	959	198	167	118	1039	19669																		
358	799	376	398	759	781	820	337	605	611	551	547	525	632	566	590	563	596	564	592	697	460	484	673	679	478	157	1000	178	963	194	979	1029	128	19669																		
365	792	378	407	750	779	314	843	546	552	606	610	540	617	595	577	582	571	584	562	703	454	669	488	688	469	1010	147	976	193	964	181	1034	123	19669																		
812	345	396	399	758	761	824	333	549	608	558	599	618	539	589	572	583	578	581	568	695	462	487	670	687	470	150	1007	977	965	192	180	120	1037	19669																		
351	806	393	749	408	764	840	317	548	609	597	560	619	538	587	586	573	580	575	570	455	702	674	483	684	473	160	997	982	203	954	175	136	1021	19669																		
350	807	765	410	747	392	327	830	543	614	600	557	631	526	569	579	576	585	574	588	461	692	464	698	457	699	1001	156	169	951	206	988	127	1030	19669																		
794	363	775	416	741	382	839	318	544	613	603	554	535	622	565	567	594	561	593	591	465	696	693	459	700	458	152	1005	991	953	204	166	1024	133	19669																		
354	803	766	403	754	391	834	323	607	550	556	601	527	630	641	510	513	512	507	508	643	652	651	648	664	493	995	162	975	956	201	182	126	1031	19669																		
372	785	783	745	412	374	326	831	616	541	553	604	629	528	647	516	644	645	650	649	514	505	506	509	494	663	1017	140	187	957	200	970	116	1041	19669																		
347	810	386	755	402	771	344	813	615	542	559	598	623	534	515	642	522	633	636	639	638	517	523	520	657	500	1008	149	971	961	196	186	1040	117	19669																		
802	355	768	401	756	389	826	331	612	545	602	555	625	532	511	646	635	524	521	518	519	640	634	637	495	662	994	163	179	165	986	984	1052	105	19669																		
790	367	769	757	400	388	328	829	628	530	621	531	537	624	499	504	654	655	667	489	661	665	659	491	501	497	1036	1025	135	1046	1026	112	114	134	19669																		
368	789	774	411	746	383	821	336	529	627	536	626	533	620	658	653	503	502	490	668	496	492	498	666	660	656	121	132	1022	111	131	1045	1023	1043	19669																		
793	364	377	743	414	780	338	819	212	228	234	946	231	931	924	210	928	944	223	943	938	222	925	930	224	240	217	948	230	220	936	920	218	919	19669																		
360	797	767	748	409	390	816	341	945	929	923	211	926	226	233	947	229	213	934	214	219	935	232	227	933	917	940	209	927	937	221	237	238	939	19669																		
787	370	782	751	406	375	334	823	899	258	277	281	280	881	272	274	292	289	869	879	870	886	282	872	873	878	273	887	871	291	867	283	239	918	19669																		
809	348	395	760	397	762	324	833	248	909	888	311	301	864	294	303	295	853	306	312	299	855	859	297	857	307	847	849	852	848	861	269	942	215	19669																		
800	357	763	744	413	394	832	325	912	245	275	846	856	293	863	854	862	304	851	845	858	302	298	860	300	850	310	308	305	309	296	882	922	235	19669																		
786	371	381	784	379	770	844	313	265	892	874	876	877	276	885	883	865	868	288	278	287	271	875	285	284	279	884	270	286	866	290	880	216	941	19669																		
828	817	343	838	818	320	322	342	905	915	262	249	255	900	254	261	916	247	246	898	250	268	243	906	894	264	897	256	891	913	904	890	932	225	19669																		
329	340	814	319	339	837	815	835	242	252	895	908	902	257	903	896	241	910	911	259	907	889	914	251	263	893	260	901	266	244	253	267	921	236	19669																		
19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669																	

397		Inder J. Taneja										https://inderjtaneja.com/										https://numbers-magic.com/										@JTANEJA				34x34				19669
59	1098	47	1132	8	1124	3	1100	32	1120	34	21	1156	19	1152	1137	1145	10	54	1133	1126	1113	60	26	1109	23	1107	50	143	1017	95	1069	101	1046	19669						
1101	56	1110	25	1149	33	1154	57	1125	37	1123	1136	1	1138	5	20	12	1147	1103	24	31	44	1097	1131	48	1134	22	1135	1014	140	1062	88	1056	111	19669						
11	1146	81	62	79	69	1075	1087	1092	1083	1094	71	66	1073	83	1079	75	1096	68	1085	67	1093	73	1077	1080	76	55	1102	131	1026	993	164	114	1043	19669						
1153	4	1076	1095	1078	1088	82	70	65	74	63	1086	1091	84	1074	78	1082	61	1089	72	1090	64	1084	80	77	1081	1142	15	1048	109	165	992	1044	113	19669						
17	1140	30	14	1155	36	28	1117	1115	1150	49	52	39	1148	1104	1116	1128	1106	13	1111	35	1112	58	16	38	1114	6	1151	87	1070	163	994	98	1059	19669						
1130	27	1127	1143	2	1121	1129	40	42	7	1108	1105	1118	9	53	41	29	51	1144	46	1122	45	1099	1141	1119	43	1139	18	1072	85	153	1004	123	1034	19669						
311	849	263	901	269	878	364	791	786	362	372	788	368	798	796	358	792	357	370	797	338	819	412	414	742	746	398	759	92	1065	991	166	112	1045	19669						
846	308	894	256	888	279	366	793	371	795	785	369	789	359	361	799	365	800	787	360	808	349	743	745	415	411	764	393	1016	141	1003	154	1033	124	19669						
299	858	328	829	282	875	790	367	384	376	780	381	777	775	373	774	378	783	782	379	337	820	740	417	726	431	399	758	116	1041	1008	149	1031	126	19669						
880	277	841	316	876	281	794	363	773	781	377	776	380	382	784	383	779	374	375	778	815	342	410	747	429	728	392	765	1036	121	999	158	1066	91	19669						
260	897	331	826	268	889	350	812	351	809	341	353	817	354	343	801	346	344	805	810	818	802	738	419	421	736	753	404	118	1039	1010	147	133	1024	19669						
872	285	321	836	291	866	807	345	806	348	816	804	340	803	814	356	811	813	352	347	355	339	750	407	426	731	394	763	105	1052	155	1002	136	1021	19669						
255	902	823	334	280	877	508	510	646	650	494	663	531	529	627	625	624	534	622	536	537	620	416	741	729	428	769	388	1040	117	150	1007	120	1037	19669						
848	309	835	322	865	292	647	649	511	507	668	489	626	628	530	532	533	623	535	621	539	618	744	413	727	430	402	755	103	1054	1009	148	1064	93	19669						
284	873	840	317	863	294	642	515	523	634	495	662	553	604	561	595	594	593	562	566	619	538	748	409	424	733	391	766	1068	89	167	990	1020	137	19669						
868	289	831	326	898	259	506	651	522	635	665	492	603	554	590	568	588	569	571	585	617	540	406	751	734	423	761	396	1053	104	995	162	1032	125	19669						
286	871	842	315	304	853	516	641	636	521	488	669	555	602	584	583	575	576	580	573	616	541	420	737	732	425	401	756	1061	96	159	998	1071	86	19669						
273	884	323	834	310	847	644	513	525	632	490	667	601	556	578	574	581	582	577	579	542	615	405	752	735	422	389	768	94	1063	1012	145	1022	135	19669						
904	253	318	839	288	869	512	645	633	524	673	484	600	557	567	586	570	587	589	572	614	543	418	739	432	725	757	400	138	1019	152	1005	97	1060	19669						
271	886	828	329	896	261	654	503	639	518	485	672	598	559	591	565	563	564	592	596	544	613	749	408	427	730	762	395	1049	108	1001	156	1027	130	19669						
900	257	333	824	852	305	652	505	520	637	487	670	560	597	545	611	547	609	552	550	606	608	771	397	772	390	754	387	1042	115	151	1006	119	1038	19669						
885	272	827	330	864	293	502	655	630	527	498	659	558	599	612	546	610	548	605	607	551	549	386	760	385	767	770	403	1029	128	146	1011	1028	129	19669						
893	264	327	830	903	254	648	509	517	640	657	500	695	460	466	458	453	692	464	702	696	454	690	468	700	701	723	434	144	1013	157	1000	142	1015	19669						
262	895	844	313	854	303	501	656	638	519	497	660	697	462	691	699	704	465	693	455	461	703	467	689	457	456	445	712	110	1047	989	168	100	1057	19669						
306	851	320	837	265	892	514	643	631	526	661	496	463	694	686	475	678	477	681	679	480	474	472	684	469	687	724	433	1025	132	996	161	122	1035	19669						
881	276	833	324	859	298	653	504	528	629	666	491	459	698	471	682	479	680	476	478	677	683	685	473	688	470	438	719	107	1050	160	997	1030	127	19669						
874	283	319	838	287	870	482	664	481	671	674	499	446	437	447	449	440	442	721	705	439	450	713	716	709	714	706	722	1023	106	139	1058	90	1055	19669						
861	296	314	843	860	297	675	493	676	486	658	483	711	720	710	708	717	715	436	452	718	707	444	441	448	443	435	451	134	1051	1018	99	1067	102	19669						
312	845	325	832	301	856	227	930	215	964	176	956	171	932	200	952	202	189	988	187	984	969	977	178	222	965	958	945	228	191	941	194	939	218	19669						
278	879	825	332	266	891	933	224	942	193	981	201	986	225	957	205	955	968	169	970	173	188	180	979	935	192	199	212	929	966	216	963	190	967	19669						
857	300	821	336	290	867	179	978	244	925	249	237	907	919	924	915	926	239	234	905	251	912	243	928	236	917	235	230	241	909	911	247	223	934	19669						
275	882	335	822	862	295	985	172	913	232	908	920	250	238	233	242	231	918	923	252	906	245	914	229	921	240	922	927	916	248	246	910	974	183	19669						
855	274	307	890	258	887	185	972	198	960	182	207	196	949	947	982	217	220	204	980	936	948	987	938	181	943	203	944	226	184	206	946	174	983	19669						
302	883	850	267	899	270	962	195	959	197	975	950	961	208	210	175	940	937	953	177	221	209	170	219	976	214	954	213	931	973	951	211	971	186	19669						
19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669					

In this case, we don't have double digits magic rectangles of order 4×30 . More examples of similar kind are given in pdf file in author's site <https://shorturl.at/ckptR>.

3.3 Magic Squares of Order 34 with Cornered Magic Rectangles

We have written in three different styles magic squares of order 34 using 4 equal sums cornered magic rectangles. These are centered in magic squares of order 6, 10, 14, 18, 22 and 26.

3.3.1 First Type

Below are examples of magic squares of order 34 centered in magic squares of order 6, 10, 14, 18, 22 and 26 respectively. These are constructed with four equal sums **cornered magic rectangles** of orders 14×20 , 12×22 , 10×24 , 8×26 , 6×28 and 4×30 respectively.

14	Inder J. Taneja										https://inderjtaneja.com/										https://numbers-magic.com/										@IJTANEJA										34x34										19669
135	138	136	1024	1017	1023	137	1018	121	1036	106	1051	1066	91	1085	72	1100	57	14	1143	159	998	196	961	209	948	919	238	257	900	886	271	280	877	19669																	
1022	1019	1021	133	140	134	1020	139	1034	123	105	1052	88	1069	82	1075	54	1103	1128	29	1009	148	969	188	954	203	922	235	910	247	263	894	879	278	19669																	
129	1026	130	1032	1029	1030	132	1031	124	122	1049	108	1062	95	71	1086	45	1112	19	1138	161	996	184	973	938	219	244	913	252	905	896	261	878	279	19669																	
1028	131	1027	125	128	127	1025	126	1035	1033	1042	115	1054	103	1073	84	49	1108	26	1131	1011	146	175	982	940	217	230	927	260	897	885	272	273	884	19669																	
114	112	113	1047	116	1039	117	1048	111	1037	1050	1038	99	1058	63	1094	1113	44	23	1134	153	1004	967	190	201	956	227	930	903	254	892	265	276	881	19669																	
1043	1045	1044	110	1041	118	1040	109	1046	120	119	107	94	1063	65	1092	60	1097	1130	27	1013	144	959	198	943	214	228	929	246	911	264	893	277	880	19669																	
1067	1064	1053	1072	97	1059	86	1056	1068	96	102	87	100	92	1095	62	33	1124	6	1151	987	170	962	195	224	933	931	226	904	253	895	262	882	275	19669																	
90	93	104	85	1060	98	1071	101	89	1061	1055	1070	1065	1057	1096	61	56	1101	1137	20	155	1002	975	182	202	955	926	231	898	259	266	891	883	274	19669																	
80	67	1079	74	83	75	1088	77	1076	64	1081	70	1084	1078	1089	1091	1098	59	1139	18	160	997	186	971	216	941	918	239	248	909	268	887	890	269	19669																	
1077	1090	78	1083	1074	1082	69	1080	81	1093	76	1087	73	79	66	68	1110	47	22	1135	988	169	191	966	936	221	928	229	901	256	270	889	267	888	19669																	
43	1121	1111	35	39	38	42	50	1123	58	1105	41	1109	1102	1117	1106	1120	53	1146	11	141	1016	978	179	944	213	225	932	912	906	255	249	899	250	19669																	
1114	36	46	1122	1118	1119	1115	1107	34	1099	52	1116	48	55	40	51	1104	37	1142	15	150	1007	187	970	952	205	236	921	251	245	902	908	258	907	19669																	
7	1127	10	1144	21	24	1140	1154	16	5	1149	9	1156	25	4	1126	28	1125	1155	1145	172	985	177	980	212	945	241	233	917	920	925	243	234	915	19669																	
1150	30	1147	13	1136	1133	17	3	1141	1152	8	1148	1	1132	1153	31	1129	32	12	2	986	171	974	183	947	210	924	916	240	237	232	914	923	242	19669																	
445	433	718	708	715	427	723	448	446	710	731	428	717	450	577	582	571	584	589	568	991	166	197	960	215	934	204	949	950	946	939	220	222	206	19669																	
712	724	439	449	442	730	434	709	711	447	426	729	707	440	572	583	578	581	587	570	989	168	963	194	223	942	953	208	207	211	218	937	935	951	19669																	
698	681	463	462	478	701	469	689	680	480	687	454	444	713	586	573	580	575	595	562	1015	142	981	965	193	958	189	174	200	181	173	979	977	972	19669																	
459	476	694	695	679	456	688	468	477	677	703	470	714	443	579	576	585	574	569	588	1012	145	192	176	964	199	968	983	957	976	984	178	180	185	19669																	
673	495	671	664	491	482	483	667	657	502	684	473	424	733	564	563	596	590	566	592	164	1003	167	149	1010	999	156	1006	1000	995	152	992	143	163	19669																	
484	662	486	493	666	675	674	490	655	500	704	453	438	719	593	594	561	567	565	591	154	993	990	1008	147	158	1001	151	157	162	1005	165	1014	994	19669																	
508	646	523	642	639	644	505	521	676	481	696	461	735	422	846	848	312	876	860	298	853	874	284	301	289	305	300	296	867	291	850	870	299	851	19669																	
649	511	634	515	518	513	636	652	488	669	458	699	430	727	309	311	845	281	297	859	304	283	873	856	868	852	857	861	290	866	307	287	858	306	19669																	
620	527	626	632	540	526	524	633	663	494	467	690	432	725	292	865	827	328	314	818	819	840	322	833	318	340	842	837	327	841	313	826	333	335	19669																	
537	630	531	525	631	617	640	517	672	485	455	702	721	436	871	286	829	330	843	339	338	317	835	324	839	817	315	320	830	316	844	331	824	822	19669																	
543	608	548	615	629	528	516	641	668	489	479	678	425	732	310	847	325	832	813	364	348	355	804	800	815	341	799	361	814	345	349	803	351	794	19669																	
614	549	542	609	529	628	522	635	498	659	692	465	720	437	863	294	332	825	793	344	809	802	353	357	342	816	358	796	343	812	808	354	806	363	19669																	
554	603	612	545	530	627	650	507	653	504	460	697	734	423	875	282	321	836	807	350	773	777	376	792	375	377	779	778	788	787	372	374	383	368	19669																	
597	560	546	611	618	539	509	648	497	660	464	693	421	736	854	303	329	828	805	352	380	384	781	365	782	780	378	379	369	370	785	783	774	789	19669																	
556	601	616	541	624	533	643	514	492	665	691	466	716	441	302	855	821	336	356	801	367	790	386	763	766	392	768	757	399	764	770	397	385	395	19669																	
557	600	547	610	621	536	506	651	499	658	683	474	435	722	862	295	823	334	359	798	382	775	394	771	391	765	389	400	758	393	387	760	772	762	19669																	
602	555	606	551	619	538	637	520	496	661	457	700	451	706	293	864	326	831	347	810	373	784	759	398	404	408	410	750	412	401	754	746	748	752	19669																	
599	558	613	544	534	623	647	510	654	503	475	682	726	431	849	308	834	323	797	360	791	366	769	388	749	753	747	407	745	756	403	411	409	405	19669																	
604	553	605	552	535	622	645	512	487	670	686	471	452	705	285	872	838	319	346	811	786	371	767	390	755	402	419	742	417	414	737	416	744	739	19669																	
559	598	550	607	532	625	519	638	501	656	472	685	728	429	288	869	337	820	362	795	776	381	396	761	406	751	738	415	740	743	420	741	413	418	19669																	
19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669																

35	Inder J. Taneja										https://inderjtaneja.com/				https://numbers-magic.com/				@IJTANEJA				34x34				19669								
125	1031	124	132	122	1026	129	1036	1027	1029	127	1034	119	1038	90	1067	67	1090	39	1118	13	1144	147	1010	188	969	205	952	232	925	920	237	257	900	19669	
1032	126	1033	1025	1035	131	1028	121	130	128	1030	123	1040	117	87	1070	1092	65	49	1108	7	1150	144	1013	168	989	946	211	223	934	244	913	896	261	19669	
107	110	1044	114	109	1045	1042	1046	108	1051	1037	1052	116	118	1071	86	1073	84	43	1114	23	1134	1001	156	976	181	213	944	939	218	917	240	255	902	19669	
1050	1047	113	1043	1048	112	115	111	1049	106	120	105	1039	1041	101	1056	1076	81	1117	40	1131	26	993	164	192	965	194	963	222	935	239	918	894	263	19669	
88	94	95	97	102	96	1068	1059	1066	1053	1072	1064	1054	99	1057	92	1083	74	52	1105	21	1136	161	996	173	984	945	212	228	929	241	916	260	897	19669	
1069	1063	1062	1060	1055	1061	89	98	91	104	85	93	103	1058	1065	100	83	1074	1109	48	1155	2	162	995	981	176	943	214	217	940	238	919	262	895	19669	
1087	1096	1084	62	1082	1094	64	68	1077	69	1078	72	77	82	71	1091	78	1081	1123	34	1129	28	159	998	977	180	208	949	936	221	250	907	259	898	19669	
70	61	73	1095	75	63	1093	1089	80	1088	79	1085	1080	1075	1086	66	76	1079	1112	45	1146	11	1009	148	166	991	196	961	928	229	915	242	893	264	19669	
42	50	1111	1098	58	1106	33	1116	55	1110	35	1120	54	57	56	1119	36	1104	1097	1113	5	1152	1022	135	972	185	953	204	922	235	911	246	903	254	19669	
1115	1107	46	59	1099	51	1124	41	1102	47	1122	37	1103	1100	1101	38	1121	53	44	60	1143	14	1014	143	172	985	209	948	926	231	248	909	901	256	19669	
8	12	25	29	17	19	1141	1130	1126	1135	24	10	1142	30	1156	1139	6	1154	1153	9	1137	1125	160	997	187	970	957	200	927	230	905	252	258	899	19669	
1149	1145	1132	1128	1140	1138	16	27	31	22	1133	1147	15	1127	1	18	1151	3	4	1148	32	20	994	163	967	190	964	193	225	932	251	906	904	253	19669	
734	398	748	415	752	400	411	747	428	425	741	743	577	582	571	584	589	568	547	610	533	624	1006	151	170	987	960	197	236	921	912	249	243	910	19669	
423	759	409	742	405	757	746	410	729	732	414	416	572	583	578	581	594	563	608	549	532	625	142	1015	182	975	215	942	227	930	908	245	914	247	19669	
727	448	452	429	435	434	711	725	704	720	730	427	586	573	580	575	566	591	560	597	542	615	1005	152	979	178	941	216	937	226	923	933	219	233	19669	
430	709	705	728	722	723	446	432	437	453	421	736	579	576	585	574	570	587	599	558	619	538	141	1016	973	184	203	954	931	220	234	224	938	924	19669	
680	696	474	470	478	677	684	469	456	701	753	404	564	561	592	569	590	595	550	607	616	541	139	1018	980	177	202	198	962	950	956	951	199	210	19669	
477	461	683	687	679	480	688	473	455	702	737	420	593	596	565	588	562	567	553	604	536	621	1004	153	986	171	959	955	195	207	201	206	958	947	19669	
491	672	495	489	665	659	467	690	703	454	424	733	598	556	600	554	555	609	605	551	617	540	1021	136	189	165	978	186	174	974	988	990	175	966	19669	
666	485	662	668	498	492	692	465	441	716	738	419	559	601	557	603	602	548	606	552	618	539	158	999	992	968	179	971	983	183	169	167	982	191	19669	
507	515	648	644	667	490	699	458	714	443	408	749	614	622	623	613	529	626	546	537	545	530	1012	1024	1008	140	137	155	1007	1003	134	157	1019	146	19669	
650	642	513	509	664	493	689	468	440	717	739	418	543	535	534	544	628	531	611	620	627	612	133	145	149	1017	1020	1002	150	154	1023	1000	138	1011	19669	
639	518	647	510	497	660	694	463	438	719	417	740	880	868	873	886	268	867	295	275	283	869	294	273	265	881	287	285	888	296	871	865	279	879	19669	
524	633	652	505	670	487	682	475	708	449	756	401	289	277	284	271	889	290	862	882	874	288	863	884	892	276	870	872	269	861	286	292	878	278	19669	
522	635	501	656	661	496	464	693	713	444	399	758	274	883	305	297	834	840	307	311	854	843	324	844	841	320	856	318	855	838	849	322	312	300	19669	
519	638	508	649	481	676	479	678	447	710	397	760	890	267	860	852	323	317	850	846	303	314	833	313	316	837	301	839	302	319	308	835	845	857	19669	
527	630	651	506	494	663	476	681	724	433	735	422	864	293	299	858	328	819	333	346	815	327	814	818	332	828	832	337	816	348	345	817	336	822	19669	
640	517	504	653	486	671	460	697	718	439	751	406	885	272	851	306	338	829	824	811	342	830	343	339	825	329	325	820	341	809	812	340	821	335	19669	
631	526	516	641	488	669	466	691	706	451	413	744	281	876	304	853	827	330	796	349	353	791	364	350	368	800	363	367	795	805	356	802	798	799	19669	
636	521	643	514	499	658	471	686	436	721	407	750	291	866	847	310	347	810	808	361	804	366	793	807	789	357	794	790	362	352	801	355	359	358	19669	
523	634	655	502	657	500	457	700	442	715	754	403	875	282	859	298	326	831	354	803	374	781	779	384	780	372	381	778	786	382	774	784	375	369	19669	
629	528	503	654	482	675	685	472	712	445	755	402	266	891	315	842	826	331	351	806	376	783	378	773	377	785	776	379	371	775	383	373	782	788	19669	
520	637	512	645	674	483	698	459	450	707	412	745	270	887	309	848	813	344	365	792	787	370	388	770	768	766	390	386	762	761	393	772	392	394	19669	
632	525	646	511	673	484	462	695	726	431	426	731	877	280	836	321	823	334	797	360	777	380	769	387	389	391	767	771	395	396	764	385	765	763	19669	
19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669

86	Inder J. Taneja																https://inderjtaneja.com/				https://numbers-magic.com/				@JTANEJA				34x34				19669		
116	113	1051	1040	1052	115	110	111	109	1049	1045	119	1039	107	1043	1037	98	1059	1083	74	1122	35	8	1149	151	1006	982	175	186	971	209	948	228	929	19669	
1041	1044	106	117	105	1042	1047	1046	1048	108	112	1038	118	1050	114	120	90	1067	77	1080	36	1121	1145	12	1032	125	161	996	197	960	951	206	926	231	19669	
1057	96	92	1055	1070	101	1060	99	91	103	88	1053	1072	86	1068	1063	1064	95	76	1081	57	1100	1129	28	1029	128	995	162	966	191	938	219	932	925	19669	
100	1061	1065	102	87	1056	97	1058	1066	1054	1069	104	85	1071	89	94	1062	93	1090	67	1114	43	27	1130	121	1036	980	177	956	201	217	940	233	924	19669	
1089	1093	1091	73	83	1096	62	63	71	84	1087	1079	1082	1077	72	1078	1075	65	69	81	1118	39	1125	32	131	1026	985	172	188	969	949	208	239	918	19669	
68	64	66	1084	1074	61	1095	1094	1086	1073	70	78	75	80	1085	79	82	1092	1076	1088	34	1123	1156	1	1009	148	164	993	182	975	950	207	230	927	19669	
48	1113	1098	1104	55	1106	1112	54	40	58	46	56	1116	1107	1097	33	38	52	49	1115	1110	1120	1140	17	1033	124	167	990	200	957	214	943	931	226	19669	
1109	44	59	53	1102	51	45	1103	1117	1099	1111	1101	41	50	60	1124	1119	1105	1108	42	37	47	25	1132	139	1018	173	984	194	963	933	224	925	232	19669	
13	5	1136	1147	6	1153	20	26	1155	30	1143	11	15	1135	16	1154	31	1133	1139	9	1128	1138	7	1134	122	1035	979	178	959	198	936	221	923	234	19669	
1144	1152	21	10	1151	4	1137	1131	2	1127	14	1146	1142	22	1141	3	1126	24	18	1148	29	19	23	1150	134	1023	983	174	974	183	945	212	917	240	19669	
392	768	790	364	769	366	386	779	794	377	577	582	571	584	563	594	557	600	612	545	649	508	672	485	149	1008	159	998	955	202	215	942	229	928	19669	
765	389	367	793	388	791	771	378	780	363	572	583	578	581	591	566	597	560	546	611	629	528	663	494	1019	138	1002	155	967	190	218	939	238	919	19669	
740	394	411	764	757	403	744	415	784	373	586	573	580	575	595	562	610	547	540	617	639	518	493	664	1015	142	1004	153	961	196	223	934	236	921	19669	
417	763	746	393	400	754	742	413	369	788	579	576	585	574	568	589	603	554	614	543	525	632	651	506	1007	150	157	1000	204	953	944	213	920	237	19669	
731	431	725	429	441	714	407	750	368	789	593	561	592	588	567	570	552	605	531	626	638	519	658	499	146	1011	986	171	962	195	935	222	922	235	19669	
426	726	432	728	443	716	755	402	787	370	564	596	565	569	587	590	549	608	619	538	630	527	491	666	133	1024	180	977	193	964	220	937	227	930	19669	
697	701	459	457	723	434	743	414	767	390	559	550	548	606	602	558	604	601	541	616	644	513	487	670	1013	144	165	992	199	958	205	946	216	947	19669	
460	456	700	698	718	439	418	739	361	796	598	607	609	551	555	599	556	553	624	533	520	637	503	654	136	1021	176	981	972	185	211	952	941	210	19669	
479	678	706	451	717	440	396	761	792	365	529	544	530	542	625	534	620	618	622	621	522	635	505	652	1022	135	170	987	968	970	184	965	203	181	19669	
689	468	695	462	423	734	405	752	777	380	628	613	627	615	532	623	537	539	536	535	511	646	497	660	1016	141	169	988	187	189	973	192	954	976	19669	
680	477	696	461	715	442	410	747	381	776	526	507	515	648	647	633	643	521	640	516	512	634	669	488	1020	137	1001	168	160	166	978	994	1003	158	19669	
473	684	450	707	720	437	741	416	785	372	631	650	642	509	510	524	514	636	517	641	523	645	662	495	1031	126	989	156	997	991	179	163	154	999	19669	
677	480	710	447	732	425	756	401	775	382	674	667	496	481	657	675	486	501	504	492	484	655	659	668	147	1028	123	132	130	1017	1014	1012	1030	152	19669	
471	686	449	708	444	713	409	748	384	773	483	490	661	676	500	482	671	656	653	665	673	502	489	498	129	1010	1034	1025	1027	140	143	145	127	1005	19669	
478	679	703	454	727	430	404	753	362	795	254	897	248	268	272	252	250	901	912	241	911	893	258	886	267	902	910	887	888	265	913	253	894	262	19669	
682	475	455	702	436	721	759	398	379	778	260	903	909	889	885	905	907	256	245	916	246	264	899	271	890	255	247	270	269	892	244	904	263	895	19669	
692	465	453	704	729	428	738	419	371	786	906	251	862	872	279	291	858	860	294	881	873	292	281	296	871	287	289	280	857	864	879	298	880	283	19669	
469	688	448	709	722	435	758	399	783	374	914	243	285	295	878	866	299	297	863	276	284	865	876	861	286	870	868	877	300	293	278	859	277	874	19669	
474	683	712	445	438	719	420	737	375	782	896	261	282	875	848	850	320	304	313	308	301	847	854	318	842	841	836	840	302	324	322	834	314	852	19669	
681	476	699	458	433	724	406	751	770	387	249	908	274	883	307	309	837	853	844	849	856	310	303	839	315	316	321	317	855	833	835	323	843	305	19669	
690	467	463	694	427	730	760	397	781	376	266	891	882	275	845	312	817	334	828	337	826	341	815	813	327	330	338	336	831	832	814	829	333	332	19669	
685	472	446	711	424	733	395	762	391	766	898	259	884	273	319	838	823	340	329	820	331	816	342	344	830	827	819	821	326	325	343	328	824	825	19669	
470	687	705	452	736	421	749	408	385	772	242	915	290	867	846	311	339	818	354	349	810	358	345	352	811	809	801	800	802	359	797	350	806	353	19669	
466	691	464	693	422	735	412	745	383	774	900	257	869	288	306	851	335	822	803	808	347	799	812	805	346	348	356	357	355	798	360	807	351	804	19669	
19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669

213		Inder J. Taneja										https://inderjtaneja.com/										https://numbers-magic.com/										@IJTANEJA				34x34				19669
100	90	102	1054	94	96	1069	93	89	1065	85	1053	1062	1071	1056	99	1070	97	1066	1059	1083	74	1099	58	29	1128	1021	136	1016	141	987	170	951	206	19669						
1057	1067	1055	103	1063	1061	88	1064	1068	92	1072	104	95	86	101	1058	87	1060	91	98	68	1089	46	1111	17	1140	122	1035	150	1007	980	177	967	190	19669						
1080	75	67	81	1093	70	63	71	1088	1092	1095	1085	1075	1084	83	66	1078	1081	61	1077	84	78	40	1117	1152	5	1042	115	147	1010	183	974	957	200	19669						
77	1082	1090	1076	64	1087	1094	1086	69	65	62	72	82	73	1074	1091	79	76	1096	80	1079	1073	1105	52	1135	22	1045	112	993	164	168	989	953	204	19669						
1110	38	1103	1115	1114	39	1121	49	41	1104	50	56	1106	1102	44	1109	1100	45	1124	1123	60	37	59	35	1127	30	135	1022	1018	139	981	176	964	193	19669						
47	1119	54	42	43	1118	36	1108	1116	53	1107	1101	51	55	1113	48	57	1112	33	34	1097	1120	1122	1098	1134	23	123	1034	1014	143	181	976	191	966	19669						
1145	1149	7	24	26	1146	28	1139	21	1141	1142	1147	1125	6	20	9	1	1138	25	1143	1144	27	1155	4	3	1126	1023	134	159	998	969	188	207	950	19669						
12	8	1150	1133	1131	11	1129	18	1136	16	15	10	32	1151	1137	1148	1156	19	1132	14	13	1130	2	1153	31	1154	127	1030	1017	140	184	973	965	192	19669						
813	337	829	833	340	315	823	338	707	452	706	449	446	709	447	712	721	436	737	420	702	455	477	680	487	670	1048	109	148	1009	977	180	952	205	19669						
344	820	328	324	817	842	819	334	450	705	451	708	711	448	710	445	434	723	727	430	703	454	686	471	671	486	128	1029	155	1002	984	173	954	203	19669						
795	365	794	352	357	808	318	839	442	720	433	443	440	438	722	713	718	716	423	734	692	465	469	688	674	483	1050	107	163	994	171	986	962	195	19669						
362	792	363	805	349	800	327	830	715	437	724	714	717	719	435	444	441	439	421	736	457	700	478	679	484	673	118	1039	999	158	166	991	198	959	19669						
776	762	380	396	790	367	335	822	424	735	731	729	432	730	418	740	728	431	425	419	704	453	685	472	669	488	124	1033	149	1008	167	990	194	963	19669						
381	395	761	777	796	361	341	816	733	422	426	428	725	427	739	417	429	726	738	732	458	699	687	470	485	672	1040	117	995	162	985	172	201	956	19669						
745	412	769	388	802	355	825	332	627	618	630	528	531	537	561	595	594	593	562	566	459	698	678	479	676	481	1038	119	142	1015	182	975	189	968	19669						
401	756	390	767	366	791	331	826	530	539	527	629	620	626	590	568	588	569	571	585	460	697	677	480	482	675	120	1037	1003	154	979	178	208	949	19669						
407	750	772	385	789	368	314	843	542	552	611	609	534	623	584	583	575	576	580	573	690	467	475	684	681	474	1024	133	151	1006	174	983	202	955	19669						
754	403	773	384	809	348	336	821	615	605	548	546	631	526	578	574	581	582	577	579	468	689	473	682	476	683	1031	126	145	1012	971	186	196	961	19669						
414	743	387	770	346	811	828	329	553	604	550	607	624	533	567	586	570	587	589	572	693	701	691	462	461	463	1043	114	161	996	185	972	960	197	19669						
755	402	782	375	812	345	818	339	603	554	616	541	536	621	591	565	563	564	592	596	456	464	466	695	696	694	113	1044	1004	153	187	970	199	958	19669						
399	758	391	766	801	356	832	325	597	560	608	549	540	617	489	503	492	663	666	657	660	498	662	493	655	504	111	1046	1011	146	978	169	992	175	19669						
760	397	392	765	364	793	814	343	600	557	543	614	532	625	654	668	665	494	491	500	497	659	495	664	502	653	110	1047	138	1019	988	179	165	982	19669						
741	416	768	389	807	350	844	313	556	601	544	613	619	538	661	496	512	510	642	506	652	509	650	649	511	644	1025	132	1001	152	1020	997	144	157	19669						
759	398	378	779	372	785	316	841	602	555	606	551	628	529	667	490	647	645	515	651	505	648	507	508	646	513	1026	131	1005	156	137	160	1013	1000	19669						
413	744	763	394	360	797	322	835	559	598	547	610	622	535	501	656	641	516	520	518	640	521	635	638	523	633	129	1032	1036	105	106	1041	130	1049	19669						
400	757	383	774	369	788	326	831	558	599	612	545	525	632	499	658	514	643	637	639	517	636	522	519	634	524	125	1028	121	1052	1051	116	1027	108	19669						
747	410	376	781	347	810	342	815	946	235	228	938	215	239	212	214	947	220	948	941	229	920	917	930	213	230	932	925	940	231	222	226	919	924	19669						
749	408	771	386	358	799	827	330	922	211	929	219	942	918	945	943	210	937	209	216	928	237	240	227	944	927	225	232	217	926	935	931	238	233	19669						
405	752	374	783	786	371	333	824	223	934	262	244	247	265	249	905	253	902	893	263	896	259	268	891	914	903	899	248	911	890	897	912	256	257	19669						
409	748	784	373	804	353	840	317	236	921	913	895	910	892	908	252	904	255	264	894	261	898	889	266	243	254	258	909	246	267	260	245	901	900	19669						
411	746	393	764	787	370	321	836	218	939	241	916	280	879	886	867	291	274	870	872	283	881	272	275	288	876	887	277	884	286	873	865	282	279	19669						
406	751	778	379	351	806	838	319	923	234	242	915	278	877	271	290	866	883	287	285	874	276	885	882	869	281	270	880	273	871	284	292	875	878	19669						
742	415	382	775	803	354	834	323	224	933	907	250	868	289	297	304	864	310	846	862	307	302	308	857	845	854	861	306	848	852	299	856	298	294	19669						
753	404	780	377	359	798	837	320	936	221	906	251	888	269	860	853	293	847	311	295	850	855	849	300	312	303	296	851	309	305	858	301	859	863	19669						
19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669					

432		Inder J. Taneja										https://inderjtaneja.com/										https://numbers-magic.com/										@IJTANEJA				34x34				19669
1080	1084	1091	64	1077	82	1089	1083	79	1088	61	71	1081	65	1095	70	81	83	67	1094	1079	75	72	1073	34	1123	18	1139	116	1041	1039	118	153	1004	19669						
77	73	66	1093	80	1075	68	74	1078	69	1096	1086	76	1092	62	1087	1076	1074	1090	63	78	1082	1085	84	1117	40	1130	27	90	1067	1019	138	1011	146	19669						
1114	1099	1118	1098	46	1107	1115	57	1121	1103	55	1113	49	1124	1101	1110	48	41	35	52	60	38	1104	37	51	45	16	1141	1055	102	124	1033	1008	149	19669						
43	58	39	59	1111	50	42	1100	36	54	1102	44	1108	33	56	47	1109	1116	1122	1105	1097	1119	53	1120	1112	1106	1142	15	115	1042	127	1030	994	163	19669						
5	13	14	1127	1147	1155	1135	1153	20	8	7	1151	9	25	28	1125	1154	21	1156	23	17	24	1131	1128	12	1126	1146	1138	1047	110	1024	133	148	1009	19669						
1152	1144	1143	30	10	2	22	4	1137	1149	1150	6	1148	1132	1129	32	3	1136	1	1134	1140	1133	26	29	1145	31	19	11	114	1043	1031	126	990	167	19669						
897	281	271	875	264	883	577	582	571	584	587	570	547	610	612	545	630	527	661	496	465	692	740	417	395	762	350	807	1050	107	140	1017	164	993	19669						
260	876	886	282	274	893	572	583	578	581	566	591	552	605	628	529	528	629	667	490	456	701	710	447	765	392	338	819	1064	93	117	1040	160	997	19669						
300	292	862	860	879	278	586	573	580	575	592	565	608	549	541	616	514	643	484	673	693	464	717	440	406	751	792	365	1054	103	1032	125	995	162	19669						
857	865	297	295	898	259	579	576	585	574	595	562	556	601	538	619	637	520	498	659	471	686	424	733	755	402	805	352	1058	99	1026	131	168	989	19669						
842	315	861	296	269	888	561	594	588	568	567	593	600	557	532	625	524	633	669	488	679	478	426	731	745	412	791	366	95	1062	1034	123	151	1006	19669						
824	333	855	302	263	894	596	563	569	589	564	590	607	550	627	530	647	510	670	487	683	474	427	730	379	778	370	787	1059	98	143	1014	996	161	19669						
821	336	293	864	873	284	597	609	604	559	551	599	555	554	539	618	649	508	495	662	702	455	734	423	768	389	793	364	105	1052	119	1038	1010	147	19669						
325	832	309	848	878	279	560	548	553	598	606	558	603	602	531	626	639	518	676	481	703	454	448	709	409	748	815	342	109	1048	137	1020	157	1000	19669						
826	331	299	858	268	889	536	617	624	535	615	537	611	544	623	543	509	648	494	663	696	461	430	727	387	770	810	347	1070	87	1016	141	156	1001	19669						
330	827	308	849	890	267	621	540	533	622	542	620	546	613	614	534	519	638	492	665	473	684	436	721	767	390	790	367	1053	104	120	1037	166	991	19669						
332	825	312	845	277	880	511	650	631	636	513	525	522	517	516	642	634	645	651	506	468	689	712	445	408	749	373	784	92	1065	1029	128	1002	155	19669						
840	317	288	869	904	253	646	507	526	521	644	632	635	640	641	515	512	523	482	675	470	687	726	431	388	769	361	796	94	1063	122	1035	152	1005	19669						
844	313	287	870	877	280	655	504	505	666	499	485	500	654	656	493	483	660	671	668	698	459	439	718	777	380	362	795	1045	112	139	1018	158	999	19669						
834	323	307	850	255	902	502	653	652	491	658	672	657	503	501	664	674	497	489	486	457	700	714	443	758	399	356	801	1072	85	1036	121	145	1012	19669						
328	829	859	298	270	887	706	480	682	680	678	463	704	681	462	458	469	460	472	466	690	705	732	425	410	747	372	785	106	1051	1028	129	992	165	19669						
316	841	856	301	256	901	451	677	475	477	479	694	453	476	695	699	688	697	685	691	452	467	420	737	754	403	803	354	88	1069	142	1015	1007	150	19669						
822	335	851	306	262	895	438	720	419	428	715	449	724	711	739	735	435	441	725	421	444	434	728	707	764	393	794	363	113	1044	1013	144	1003	154	19669						
322	835	847	310	896	261	719	437	738	729	442	708	433	446	418	422	722	716	432	736	713	723	450	429	772	385	341	816	1056	101	1022	135	998	159	19669						
319	838	863	294	257	900	761	415	750	384	763	774	744	404	759	746	743	766	397	405	416	386	400	401	381	775	358	799	1046	111	130	1025	1023	136	19669						
326	831	868	289	899	258	396	742	407	773	394	383	413	753	398	411	414	391	760	752	741	771	757	756	382	776	360	797	97	1060	132	1027	134	1021	19669						
318	839	304	853	276	881	339	820	781	800	345	798	351	340	371	809	804	802	369	368	343	349	375	779	783	811	813	377	86	108	1061	91	1057	1068	19669						
320	837	852	305	275	882	818	337	376	357	812	359	806	817	786	348	353	355	788	789	814	808	782	378	374	346	780	344	1049	1071	96	1066	100	89	19669						
830	327	291	866	283	874	179	960	987	200	188	970	973	183	981	186	198	196	962	191	982	171	965	181	985	963	190	174	984	980	169	178	958	964	19669						
324	833	871	286	891	266	197	978	170	957	969	187	184	974	176	971	959	961	195	966	175	986	192	976	172	194	967	983	173	177	988	979	199	193	19669						
828	329	846	311	892	265	968	189	216	955	944	215	934	220	945	932	947	201	935	952	209	217	936	227	218	228	208	953	226	933	943	938	206	203	19669						
334	823	303	854	884	273	975	182	202	941	213	942	223	937	212	225	210	956	222	205	948	940	221	930	939	929	949	204	931	224	214	219	951	954	19669						
836	321	867	290	903	254	972	185	950	207	251	247	913	908	243	242	918	236	250	924	927	919	232	916	922	245	905	240	237	229	911	234	909	926	19669						
843	314	285	872	885	272	180	977	946	211	906	910	244	249	914	915	239	921	907	233	230	238	925	241	235	912	252	917	920	928	246	923	248	231	19669						
19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669					

842		Inder J. Taneja		https://inderjtaneja.com/		https://numbers-magic.com/		@IJTANEJA		34x34		19669																							
33	57	56	38	1106	60	1122	1120	52	34	39	45	1114	49	41	1121	1104	1102	47	46	1115	1109	1113	1117	1107	54	1098	1099	1136	21	1087	70	117	1040	19669	
1124	1100	1101	1119	51	1097	35	37	1105	1123	1118	1112	43	1108	1116	36	53	55	1110	1111	42	48	44	40	50	1103	59	58	27	1130	84	1073	112	1045	19669	
1148	4	20	14	6	1155	16	1133	1152	13	12	8	1150	1146	23	1129	19	1147	1154	1142	22	1128	1127	26	1125	1139	1140	1	25	31	65	1092	114	1043	19669	
9	1153	1137	1143	1151	2	1141	24	5	1144	1145	1149	7	11	1134	28	1138	10	3	15	1135	29	30	1131	32	18	17	1156	1126	1132	86	1071	1048	109	19669	
186	206	956	966	242	909	912	911	902	263	258	243	897	254	904	244	916	261	249	252	906	259	893	895	354	803	826	331	850	307	1072	85	1044	113	19669	
971	951	191	201	915	248	245	246	255	894	899	914	260	903	253	913	241	896	908	905	251	898	262	264	804	353	343	814	851	306	1095	62	1038	119	19669	
214	943	196	961	277	271	274	266	884	284	877	885	888	874	275	267	889	879	878	282	887	276	900	257	360	797	342	815	835	322	1091	66	97	1060	19669	
231	926	184	973	880	886	883	891	273	873	280	272	269	283	882	890	268	278	279	875	881	270	250	907	352	805	330	827	841	316	80	1077	100	1057	19669	
929	228	958	199	864	860	287	285	866	300	294	296	867	858	868	862	871	288	292	298	281	876	256	901	799	358	825	332	321	836	1067	90	106	1051	19669	
933	224	968	189	293	297	870	872	291	857	863	861	290	299	289	295	286	869	865	859	265	892	910	247	345	812	813	344	847	310	79	1078	94	1063	19669	
223	934	954	203	444	422	734	724	430	717	488	487	675	674	481	665	673	666	486	490	638	519	654	503	798	359	327	830	304	853	92	1065	1055	102	19669	
919	238	190	967	735	713	423	433	727	440	669	670	482	483	676	492	484	491	667	671	515	642	512	645	350	807	831	326	311	846	91	1066	1041	116	19669	
936	221	974	183	719	438	448	695	461	710	493	500	659	662	499	661	660	494	489	668	514	643	507	650	800	357	338	819	323	834	1094	63	108	1049	19669	
927	230	950	207	726	431	462	709	696	447	664	657	498	495	658	496	497	663	672	485	644	513	504	653	355	802	817	340	301	856	1090	67	105	1052	19669	
918	239	960	197	427	730	708	449	476	681	550	605	614	545	561	595	594	593	562	566	517	640	646	511	808	349	820	337	839	318	1076	81	1037	120	19669	
235	922	198	959	729	428	706	451	677	480	552	607	543	612	590	568	588	569	571	585	641	516	655	502	806	351	328	829	845	312	1084	73	1042	115	19669	
232	925	948	209	437	720	697	460	691	466	609	548	554	603	584	583	575	576	580	573	520	637	501	656	811	346	329	828	303	854	83	1074	1064	93	19669	
938	219	200	957	426	731	452	705	472	685	608	549	598	559	578	574	581	582	577	579	639	518	508	649	348	809	832	325	308	849	64	1093	1054	103	19669	
930	227	976	181	718	439	456	701	688	469	611	546	599	558	567	586	570	587	589	572	509	652	647	506	810	347	335	822	319	838	1082	75	104	1053	19669	
229	928	188	969	441	716	463	694	467	690	547	610	601	556	591	565	563	564	592	596	648	505	651	510	356	801	333	824	313	844	77	1080	111	1046	19669	
218	939	204	953	421	736	455	702	692	465	544	613	555	602	633	524	624	619	536	617	534	539	537	622	341	818	821	334	843	314	1070	87	1056	101	19669	
236	921	192	965	732	425	700	457	687	470	542	615	557	600	526	631	533	538	621	540	623	618	620	535	816	339	823	336	324	833	68	1089	1058	99	19669	
924	233	194	963	424	733	703	454	680	477	606	551	560	597	529	531	629	625	630	635	632	521	530	523	852	317	848	315	837	302	1085	72	118	1039	19669	
937	220	205	952	436	721	450	707	474	683	616	541	604	553	626	628	528	532	527	522	525	636	627	634	305	840	309	842	855	320	1069	88	110	1047	19669	
234	923	946	211	725	432	712	445	473	684	775	382	760	397	742	414	413	752	408	406	411	420	750	412	416	748	739	747	738	740	71	1086	95	1062	19669	
931	226	208	949	429	728	693	464	679	478	375	782	395	762	415	743	744	405	749	751	746	737	407	745	741	409	418	410	419	417	1068	89	1061	96	19669	
920	237	975	182	722	435	459	698	682	475	793	364	772	770	386	756	388	398	755	396	391	754	758	400	392	394	764	768	404	767	76	1081	1059	98	19669	
941	216	970	187	723	434	446	711	479	678	381	776	387	385	771	401	769	759	402	761	766	403	399	757	765	763	393	389	753	390	1079	78	1050	107	19669	
217	940	193	964	442	715	699	458	468	689	367	377	789	777	778	371	369	792	372	787	783	781	779	373	361	384	794	383	791	362	61	1088	1083	82	19669	
240	917	972	185	714	443	704	453	471	686	780	790	368	380	379	786	788	365	785	370	374	376	378	784	796	773	363	774	366	795	69	1096	74	1075	19669	
215	942	945	212	1016	131	136	150	1018	1028	1014	130	1034	1010	1020	138	1008	140	1036	128	144	132	134	145	1006	135	1035	1030	133	1005	1015	148	1032	124	19669	
222	935	210	947	1026	141	1021	1007	139	129	143	1027	123	147	137	1019	149	1017	121	1029	1013	1025	1023	1012	151	1022	122	127	1024	152	142	1009	125	1033	19669	
225	932	955	202	126	1031	154	171	989	993	163	979	996	987	978	175	172	998	990	169	158	176	984	997	174	991	980	162	157	180	165	1001	155	1004	19669	
944	213	195	962	146	1011	1003	986	168	164	994	178	161	170	179	982	985	159	167	988	999	981	173	160	983	166	177	995	1000	977	992	156	1002	153	19669	
19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669

3.3.2 Second Type

Below are examples of magic squares of order 34 centered in magic squares of order 6, 10, 14, 18, 22 and 26 respectively. These are constructed with four equal sums **cornered magic rectangles** of orders 14×20 , 12×22 , 10×24 , 8×26 and 6×28 respectively.

15	Inder J. Taneja										https://inderjtaneja.com/										https://numbers-magic.com/										@JTANEJA										34x34										19669
25	1132	1118	39	1093	64	88	1069	1040	117	123	1034	134	1017	136	137	1022	1019	1024	139	986	169	152	1011	170	1003	145	994	162	1002	153	989	1015	148	19669																	
13	1144	1101	56	75	1082	1066	91	107	1050	1028	129	1023	140	1021	1020	135	138	133	1018	988	171	1005	146	987	154	1012	163	995	155	1004	168	142	1009	19669																	
1138	19	43	1114	1091	66	103	1054	1046	111	128	122	1032	126	1036	127	1026	1033	1025	130	172	985	967	969	185	192	181	189	961	963	186	974	978	197	19669																	
1128	29	42	1115	1084	73	1062	95	1052	105	1035	1029	125	1031	121	1030	131	124	132	1027	1014	143	188	190	972	965	976	968	196	194	971	183	179	960	19669																	
1135	22	58	1099	71	1086	1059	98	120	1051	1049	109	110	1038	1044	1041	1039	114	115	112	1000	157	174	983	953	933	947	945	216	219	207	937	206	222	19669																	
7	1150	1121	36	62	1095	1064	93	106	1037	108	1048	1047	119	113	116	118	1043	1042	1045	158	999	958	199	224	204	210	212	941	938	950	220	951	935	19669																	
1143	14	49	1108	63	1094	85	1056	104	1060	96	102	1070	89	1063	86	1057	1067	1065	99	993	164	959	198	208	949	913	240	227	242	233	931	926	916	19669																	
28	1129	1109	48	1087	70	101	1072	1053	97	1061	1055	87	1068	94	1071	100	90	92	1058	1016	141	980	177	215	942	917	244	930	915	924	226	231	241	19669																	
26	1131	1100	57	1077	1075	1096	68	1083	1092	1088	78	1073	77	72	79	76	1074	67	81	144	1013	178	979	944	213	236	921	246	254	899	909	907	256	19669																	
1130	27	60	1097	82	80	61	1089	74	65	69	1079	84	1080	1085	1078	1081	83	1090	1076	161	996	973	184	940	217	932	225	903	911	258	248	250	901	19669																	
1151	6	1107	1123	1104	1124	1116	38	47	35	59	1112	40	44	1111	1103	37	55	1106	52	149	1008	182	975	955	202	235	922	906	251	264	889	895	266	19669																	
8	1149	34	50	53	33	41	1119	1110	1122	1098	45	1117	1113	46	54	1120	1102	51	1105	165	992	200	957	201	956	237	920	252	905	268	893	262	891	19669																	
1137	1127	24	1134	4	18	1155	10	12	1141	5	1140	1154	1	1136	15	31	1146	32	1148	160	997	982	175	939	218	919	238	904	253	270	887	279	878	19669																	
30	20	1133	23	1153	1139	2	1147	1145	16	1152	17	3	1156	21	1142	1126	11	1125	9	156	1001	977	180	221	936	918	239	897	260	890	267	882	275	19669																	
555	602	549	608	534	623	647	510	500	657	463	694	427	730	561	595	594	593	562	566	1007	150	187	970	954	203	928	229	257	900	272	885	277	880	19669																	
558	599	606	551	532	625	644	513	487	670	701	456	707	450	590	568	588	569	571	585	151	1006	981	176	205	952	927	230	908	249	261	896	274	883	19669																	
556	601	550	607	533	624	633	524	659	498	691	466	430	727	584	583	575	576	580	573	990	167	173	984	209	948	232	925	910	247	894	263	877	280	19669																	
604	553	612	545	627	530	652	505	494	663	455	702	724	433	578	574	581	582	577	579	1010	147	966	191	943	214	234	923	259	898	892	265	276	881	19669																	
597	560	609	548	536	621	517	640	503	654	459	698	441	716	567	586	570	587	589	572	159	998	193	964	211	946	243	914	245	912	888	269	879	278	19669																	
603	554	610	547	619	538	639	518	495	662	458	699	444	713	591	565	563	564	592	596	991	166	195	962	934	223	228	929	255	902	886	271	884	273	19669																	
557	600	552	605	537	620	506	651	668	489	462	695	720	437	299	846	847	871	301	873	293	295	312	848	281	290	300	869	851	849	875	872	304	294	19669																	
598	559	611	546	628	529	636	521	497	660	470	687	734	423	858	311	310	286	856	284	864	862	845	309	876	867	857	288	306	308	282	285	863	853	19669																	
541	614	544	615	531	626	648	509	656	501	703	454	436	721	336	829	324	315	827	838	822	835	326	331	317	819	327	834	337	823	841	332	307	850	19669																	
616	543	542	613	617	540	516	641	664	493	478	679	425	732	821	328	833	842	330	319	335	322	831	826	840	338	830	323	820	334	825	316	289	868	19669																	
526	525	629	622	630	539	522	635	661	496	461	696	729	428	349	814	798	800	341	803	364	342	352	812	796	804	356	807	355	363	333	824	870	287	19669																	
631	632	528	535	618	527	507	650	490	667	685	472	429	728	808	343	359	357	816	354	793	815	805	345	361	353	801	350	794	802	818	339	859	298	19669																	
646	508	642	634	519	514	520	645	484	673	689	468	445	712	779	782	384	370	367	368	791	786	778	788	365	376	381	784	344	813	329	828	296	861	19669																	
511	649	515	523	638	643	512	637	658	499	682	475	736	421	378	375	773	787	790	789	366	371	379	369	792	781	373	776	809	348	314	843	866	291	19669																	
665	502	491	675	483	653	485	676	669	486	697	460	424	733	397	770	392	400	763	386	764	758	388	761	772	391	777	380	810	347	340	817	860	297	19669																	
492	655	666	482	674	504	672	481	671	488	686	471	706	451	760	387	765	757	394	771	393	399	769	396	766	385	780	377	362	795	321	836	855	302	19669																	
680	474	465	469	693	480	453	476	678	690	700	684	448	709	746	403	756	745	752	404	755	406	408	410	395	762	785	372	799	358	313	844	292	865	19669																	
477	683	692	688	464	677	704	681	479	467	473	457	705	452	411	754	401	412	405	753	402	751	747	749	389	768	383	774	360	797	839	318	852	305	19669																	
434	708	439	446	443	710	426	717	719	442	726	722	735	432	420	742	738	413	416	417	739	743	750	407	759	398	374	783	806	351	837	320	283	874	19669																	
723	449	718	711	714	447	731	440	438	715	431	435	725	422	737	415	419	744	741	740	418	414	409	748	390	767	775	382	346	811	832	325	303	854	19669																	
19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669																

45		Inder J. Taneja		https://inderjtaneja.com/		https://numbers-magic.com/		@IJTANEJA		34x34		19669																							
1130	27	1123	34	1076	81	95	1062	111	1046	1035	128	126	123	131	1036	1027	1032	127	1025	124	1028	1012	157	142	1009	996	1017	149	159	1007	134	138	1022	19669	
2	1155	52	1105	1092	65	1068	89	119	1038	122	1029	1031	1034	1026	121	130	125	1030	132	1033	129	1000	145	1015	148	161	140	1008	998	150	1023	1019	135	19669	
1144	13	56	1101	78	1079	99	1058	1044	117	1043	1048	105	112	1047	108	120	1039	1051	107	116	1042	1005	152	173	992	167	983	172	979	968	183	177	991	19669	
19	1138	33	1124	74	1083	93	1064	1040	113	114	109	1052	1045	110	1049	1037	118	106	1050	1041	115	1018	139	165	984	990	174	985	178	189	974	980	166	19669	
1148	9	39	1118	82	1075	1061	102	1063	1060	101	1066	1057	85	98	92	90	103	1053	86	1070	1069	136	1021	966	191	196	206	945	215	194	958	959	955	19669	
4	1153	38	1119	1073	84	1055	96	94	97	1056	91	100	1072	1059	1065	1067	1054	104	1071	87	88	999	158	972	185	951	961	212	942	963	199	198	202	19669	
15	1142	1107	50	1080	1084	71	1088	1095	1085	1090	1078	68	83	80	64	70	75	61	1081	1094	66	162	995	175	982	201	956	928	940	222	219	233	929	19669	
1143	14	1121	36	73	77	1086	69	62	72	67	79	1089	1074	1077	1093	1087	1082	1096	76	63	1091	141	1016	179	978	214	943	217	229	935	938	924	228	19669	
32	1125	1100	41	60	59	1099	51	1110	44	42	1104	1109	45	1120	1114	1102	40	46	1108	54	1122	151	1006	986	171	947	210	221	936	242	244	919	909	19669	
29	1128	1116	57	1097	1098	58	1106	47	1113	1115	53	48	1112	37	43	55	1117	1111	49	1103	35	1001	156	975	182	195	962	923	234	913	915	238	248	19669	
1137	18	1126	25	1149	1133	28	1134	12	1135	21	1152	3	1	1131	1147	17	11	1150	1151	16	30	163	994	192	965	946	211	232	925	911	246	256	901	19669	
1139	20	31	1132	8	24	1129	23	1145	22	1136	5	1154	1156	26	10	1140	1146	7	6	1141	1127	143	1014	976	181	950	207	218	939	252	905	902	255	19669	
521	636	503	654	484	673	691	466	438	719	404	753	531	529	627	625	624	534	622	536	537	620	133	1024	188	969	200	957	236	921	912	245	900	257	19669	
635	522	506	651	490	667	700	457	446	711	408	749	626	628	530	532	533	623	535	621	539	618	1013	144	973	184	960	197	932	225	240	917	898	259	19669	
520	637	648	509	491	666	688	469	715	442	421	736	553	604	577	582	571	584	589	568	619	538	155	1002	988	169	964	193	231	926	249	908	258	899	19669	
528	629	510	647	493	664	458	699	702	455	425	732	603	554	572	583	578	581	587	570	617	540	153	1004	186	971	205	952	927	230	910	247	254	903	19669	
518	639	505	652	498	659	686	471	454	703	413	744	555	602	586	573	580	575	595	562	616	541	1020	137	987	170	948	209	235	922	918	239	894	263	19669	
630	527	649	508	492	665	698	459	710	447	415	742	601	556	579	576	585	574	569	588	542	615	164	993	970	187	216	941	934	223	250	907	893	264	19669	
525	632	646	511	672	485	460	697	429	728	745	412	600	557	564	563	596	590	566	592	614	543	1003	154	981	176	213	944	224	933	906	251	261	896	19669	
640	517	650	507	663	494	464	693	720	437	734	423	598	559	593	594	561	567	565	591	544	613	997	160	190	967	949	208	937	220	916	241	904	253	19669	
631	526	504	653	670	487	681	476	451	706	730	427	560	597	545	611	547	609	552	550	606	608	147	1010	180	977	204	953	930	227	243	914	260	897	19669	
633	524	655	502	657	500	465	692	714	443	739	418	558	599	612	546	610	548	605	607	551	549	1011	146	168	989	954	203	931	226	237	920	262	895	19669	
523	634	641	516	676	481	682	475	431	726	420	737	279	276	869	861	293	294	292	877	890	882	291	862	874	274	873	273	271	872	889	290	880	265	19669	
638	519	656	501	668	489	468	689	724	433	406	751	878	881	288	296	864	863	865	280	267	275	866	295	283	883	284	884	886	285	268	867	892	277	19669	
515	644	512	643	658	499	473	684	450	707	746	411	320	300	844	324	305	849	845	298	840	304	319	302	835	314	847	841	848	854	321	860	876	281	19669	
642	513	514	645	495	662	478	679	453	704	426	731	837	857	313	833	852	308	312	859	317	853	838	855	322	843	310	316	309	303	297	836	272	885	19669	
486	483	675	497	661	669	467	690	452	705	760	397	337	814	345	326	813	811	328	340	821	341	825	832	828	347	809	335	334	827	846	311	269	888	19669	
671	674	482	660	488	496	695	462	723	434	743	414	820	343	812	831	344	346	829	817	336	816	332	325	329	810	348	822	330	823	318	839	287	870	19669	
463	696	677	680	687	479	474	472	432	725	402	755	364	355	807	354	360	349	804	796	790	794	795	357	368	359	805	799	830	327	306	851	875	282	19669	
694	461	480	477	470	678	685	683	708	449	758	399	793	802	350	803	797	808	353	361	367	363	362	800	789	798	358	352	342	815	842	315	871	286	19669	
435	445	439	721	448	713	727	716	701	440	757	400	788	376	785	383	373	370	382	783	779	380	773	371	780	776	791	366	824	333	856	301	887	270	19669	
722	712	718	436	709	444	430	441	717	456	405	752	369	781	372	774	784	787	775	374	378	777	384	786	381	377	801	356	819	338	858	299	289	868	19669	
401	759	419	735	417	403	733	750	409	747	741	428	764	389	387	762	392	394	391	761	771	769	390	772	375	782	351	806	331	826	307	850	278	879	19669	
756	398	738	422	740	754	424	407	748	410	729	416	393	768	770	395	765	763	766	396	386	388	767	385	778	379	365	792	818	339	834	323	266	891	19669	
19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669

104		Inder J. Taneja		https://inderjtaneja.com/		https://numbers-magic.com/		@IJTANEJA		34x34		19669																							
32	1125	1100	57	1091	66	1057	100	119	1049	1040	113	1037	111	118	1042	1052	109	114	1041	1050	1045	110	106	134	140	1026	1034	1016	129	146	122	1018	1020	19669	
1128	29	34	1123	71	1086	1061	96	1038	108	117	1044	120	1046	1039	115	105	1048	1043	116	107	112	1047	1051	1017	1023	131	123	141	1028	1011	1035	139	137	19669	
1150	7	51	1106	1085	72	99	1060	1066	1055	1056	90	1070	89	1063	95	93	88	1072	1059	103	86	1065	104	128	1029	982	165	162	154	1002	1004	170	989	19669	
4	1153	1124	33	69	1088	97	1058	91	102	101	1067	87	1068	94	1062	1064	1069	85	98	1054	1071	92	1053	148	1009	992	175	995	1003	155	153	987	168	19669	
1129	28	1117	40	81	83	1083	1078	1077	63	1075	1080	1092	84	1087	76	1089	1082	78	73	67	64	1096	62	152	1005	159	998	968	187	965	199	966	186	19669	
6	1151	43	1114	1074	1076	74	79	80	1094	82	77	65	1073	70	1081	68	75	1079	1084	1090	1093	61	1095	133	1024	171	986	970	189	192	958	191	971	19669	
26	1131	1104	1102	47	1115	1103	58	36	45	50	1101	1116	49	44	1119	1118	1098	60	46	1120	35	1109	52	130	1027	978	179	200	957	937	943	219	215	19669	
1139	18	55	53	1110	42	54	1099	1121	1112	1107	56	41	1108	1113	38	39	59	1097	1111	37	1122	48	1105	1021	136	980	177	184	973	214	220	938	942	19669	
1154	1140	1144	9	8	1147	1127	1	1137	1152	21	1145	1135	24	2	19	11	1143	15	1130	1141	31	25	23	1033	124	174	983	193	964	948	209	234	923	19669	
17	3	13	1148	1149	10	30	1156	20	5	1136	12	22	1133	1155	1138	1146	14	1142	27	16	1126	1132	1134	132	1025	1001	156	188	969	217	940	229	928	19669	
475	682	697	460	729	428	408	749	373	784	661	495	494	664	497	658	500	659	489	668	508	649	513	644	1031	126	993	164	181	976	946	211	930	227	19669	
473	684	456	701	733	424	753	404	376	781	496	662	663	493	660	499	657	498	672	485	507	650	520	637	1013	144	172	985	967	190	221	936	238	919	19669	
691	466	452	705	731	426	738	419	795	362	674	487	492	481	666	675	484	488	667	671	645	512	639	518	138	1019	161	996	974	183	935	222	225	932	19669	
680	477	695	462	433	724	744	413	787	370	483	670	665	676	491	482	673	669	486	490	654	503	642	515	1006	151	176	981	198	959	933	224	232	925	19669	
692	465	710	447	443	714	415	742	366	791	613	546	549	606	577	582	571	584	589	568	501	656	519	638	147	1010	991	166	962	195	207	950	931	226	19669	
476	681	461	696	736	421	746	411	793	364	544	611	551	608	572	583	578	581	587	570	655	502	641	516	1022	135	167	990	961	196	210	947	929	228	19669	
470	687	700	457	422	735	752	405	380	777	604	553	609	548	586	573	580	575	595	562	653	504	640	517	1030	127	169	988	956	201	218	939	921	236	19669	
471	686	459	698	423	734	414	743	776	381	599	558	605	552	579	576	585	574	569	588	646	511	514	643	1007	150	160	997	960	197	216	941	920	237	19669	
469	688	451	706	431	726	400	757	386	771	554	603	610	547	564	563	596	590	566	592	506	647	509	652	1008	149	977	180	182	975	951	206	922	235	19669	
689	468	463	694	444	713	412	745	390	767	597	560	541	616	593	594	561	567	565	591	510	651	648	505	145	1012	984	173	204	953	952	205	239	918	19669	
685	472	448	709	727	430	406	751	783	374	557	600	612	545	530	532	629	628	636	524	527	626	522	631	1032	125	999	158	202	955	934	223	917	240	19669	
479	678	693	464	719	438	416	741	371	786	559	598	550	607	625	627	528	529	521	633	630	531	635	526	121	1036	178	979	954	203	949	208	230	927	19669	
679	478	712	445	722	435	756	401	375	782	556	601	615	542	634	523	534	624	619	621	537	535	540	618	1014	143	1000	157	194	963	213	944	926	231	19669	
467	690	446	711	717	440	747	410	775	382	602	555	543	614	525	632	623	533	538	536	620	622	617	539	142	1015	163	994	972	185	212	945	233	924	19669	
683	474	708	449	432	725	398	759	365	792	271	912	909	241	251	889	253	259	242	254	269	899	895	887	266	913	893	256	902	896	900	911	267	249	19669	
677	480	703	454	718	439	393	764	794	363	886	245	248	916	906	268	904	898	915	903	888	258	262	270	891	244	264	901	255	261	257	246	908	890	19669	
458	450	704	702	715	442	737	420	391	766	862	281	875	860	865	293	287	284	859	863	279	882	884	277	285	300	866	296	290	289	881	869	243	914	19669	
699	707	455	453	425	732	418	739	773	384	295	876	282	297	292	864	870	873	298	294	878	275	273	880	872	857	291	861	867	868	288	276	252	905	19669	
723	437	436	730	429	716	409	748	779	378	306	317	846	836	308	302	320	314	839	854	835	847	841	324	842	313	319	852	848	307	874	283	250	907	19669	
434	720	721	427	441	728	755	402	369	788	851	840	311	321	849	855	837	843	318	303	322	310	316	833	315	844	838	305	850	309	286	871	897	260	19669	
754	396	394	762	758	417	750	397	768	389	329	831	818	337	829	830	334	813	816	825	335	338	343	824	815	340	325	331	304	853	858	299	894	263	19669	
403	761	763	395	399	740	760	407	778	379	828	326	339	820	328	327	823	344	341	332	822	819	814	333	342	817	826	832	845	312	280	877	892	265	19669	
368	785	769	387	765	796	780	385	367	383	348	806	812	353	359	350	811	805	803	797	349	358	356	800	802	347	336	821	323	834	883	274	910	247	19669	
789	372	388	770	392	361	377	772	774	790	809	351	345	804	798	807	346	352	354	360	808	799	801	357	355	810	827	330	301	856	278	879	272	885	19669	
19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669

257		Inder J. Taneja		https://inderjtaneja.com/		https://numbers-magic.com/		@JTANEJA		34x34		19669																							
25	1132	1107	50	1088	69	1057	89	95	1066	102	1067	87	1072	1053	1071	101	88	1059	1061	93	97	99	94	1054	1065	1050	1026	120	132	114	1027	1040	119	19669	
1125	32	53	1104	1074	83	100	1068	1062	91	1055	90	1070	85	104	86	1056	1069	98	96	1064	1060	1058	1063	103	92	131	107	1037	1025	1043	130	117	1038	19669	
1141	16	1106	51	68	1073	1081	78	1084	1085	75	1094	79	80	1080	66	1075	71	64	1083	62	1096	81	1090	70	1092	1036	121	158	1017	138	137	1011	1010	19669	
1145	12	40	1117	84	1089	76	1079	73	72	1082	63	1078	1077	77	1091	82	1086	1093	74	1095	61	1076	67	1087	65	1042	115	140	999	1019	1020	146	147	19669	
28	1129	45	37	1115	1102	1114	54	1098	1121	34	1124	1113	52	1119	60	48	57	35	46	1101	1108	1099	39	1116	47	111	1046	143	1014	176	174	972	992	19669	
3	1154	1120	1112	42	55	43	1103	59	36	1123	33	44	1105	38	1097	1109	1100	1122	1111	56	49	58	1118	41	1110	135	1022	161	996	983	981	185	165	19669	
1135	1131	6	15	23	29	1152	1130	2	24	1140	19	1144	1126	1156	4	10	14	30	21	1139	1137	9	1150	1146	1149	108	1049	145	1012	990	167	193	964	19669	
26	22	1151	1142	1134	1128	5	27	1155	1133	17	1138	13	31	1	1153	1147	1143	1127	1136	18	20	1148	7	11	8	110	1047	1015	142	971	186	200	957	19669	
412	745	768	389	349	808	833	324	420	737	434	723	445	711	705	708	448	451	710	450	453	690	697	703	465	463	1051	106	149	1008	187	970	968	189	19669	
402	755	387	770	350	807	837	320	726	431	444	713	712	446	452	449	709	706	447	707	467	704	460	454	692	694	116	1041	1006	151	170	987	206	951	19669	
414	743	373	784	791	366	340	817	738	419	719	440	442	714	716	435	436	724	439	720	456	701	476	683	677	478	1052	105	997	160	974	183	950	207	19669	
742	415	393	764	803	354	336	821	735	422	717	438	715	443	441	722	721	433	718	437	699	458	474	681	480	679	1045	112	159	998	976	181	966	191	19669	
406	751	781	376	790	367	338	819	423	728	426	739	732	428	432	424	727	736	730	417	691	466	678	479	484	673	125	1032	1000	157	179	978	203	954	19669	
408	749	382	775	798	359	834	323	429	734	731	418	425	729	725	733	430	421	427	740	693	464	470	687	487	670	1024	133	155	1002	985	172	198	959	19669	
757	400	375	782	809	348	319	838	599	558	550	607	532	625	561	595	594	593	562	566	696	461	688	469	669	488	1021	136	164	993	168	989	204	953	19669	
405	752	383	774	361	796	827	330	560	597	612	545	627	530	590	568	588	569	571	585	462	695	473	684	485	672	1034	123	995	162	171	986	961	196	19669	
401	756	776	381	353	804	333	824	598	559	541	616	623	534	584	583	575	576	580	573	698	459	685	472	676	481	109	1048	1018	139	184	973	949	208	19669	
753	404	780	377	792	365	829	328	557	600	551	606	621	536	578	574	581	582	577	579	457	700	686	471	674	483	126	1031	1007	150	980	177	958	199	19669	
397	760	783	374	362	795	830	327	554	603	548	609	540	617	567	586	570	587	589	572	702	455	475	682	671	486	124	1033	1003	154	991	166	965	192	19669	
741	416	773	384	368	789	835	322	601	556	546	611	620	537	591	565	563	564	592	596	468	689	680	477	482	675	1029	128	144	1013	173	984	202	955	19669	
750	407	763	394	794	363	813	344	555	602	614	543	622	535	666	667	656	493	668	494	496	495	654	504	657	492	1044	113	1009	148	988	169	952	205	19669	
759	398	772	385	802	355	318	839	604	553	605	552	632	525	491	490	501	664	489	663	661	662	503	653	665	500	127	1030	1016	141	182	975	956	201	19669	
744	413	395	762	356	801	332	825	613	542	610	549	526	631	514	650	505	513	649	651	642	641	511	509	655	502	118	1039	1001	156	977	180	195	962	19669	
411	746	378	779	797	360	321	836	544	615	608	547	539	618	643	507	652	644	508	506	515	516	648	646	497	660	122	1035	994	163	969	188	960	197	19669	
758	399	766	391	788	369	313	844	629	619	531	529	533	630	635	518	638	520	633	521	640	523	645	512	499	658	1023	134	152	1005	178	979	194	963	19669	
409	748	769	388	357	800	826	331	528	538	626	628	527	624	522	639	519	637	524	636	517	634	510	647	498	659	1028	129	153	1004	175	982	190	967	19669	
754	403	379	778	812	345	337	820	917	226	938	941	939	227	919	231	944	232	946	222	228	936	934	224	920	927	239	217	215	214	921	922	233	229	19669	
747	410	765	392	811	346	831	326	240	931	219	216	218	930	238	926	213	925	211	935	929	221	223	933	237	230	918	940	942	943	236	235	928	924	19669	
771	380	396	767	372	785	832	325	912	254	251	889	914	910	263	913	252	259	267	895	253	891	246	899	255	249	265	900	907	242	897	901	932	225	19669	
386	777	390	761	351	806	339	818	245	903	906	268	243	247	894	244	905	898	890	262	904	266	911	258	902	908	892	257	250	915	256	260	209	948	19669	
787	358	352	793	371	810	843	314	883	876	877	272	287	285	865	288	873	880	275	270	271	881	286	875	278	867	289	291	874	884	916	241	210	947	19669	
370	799	805	364	347	786	316	841	274	281	280	885	870	872	292	869	284	277	882	887	886	276	871	282	879	290	868	866	273	283	893	264	937	220	19669	
341	329	840	823	815	822	315	343	847	863	853	849	860	295	311	861	848	850	858	302	298	305	293	312	306	300	856	303	888	269	248	909	234	923	19669	
816	828	317	334	342	335	814	842	310	294	304	308	297	862	846	296	309	307	299	855	859	852	864	845	851	857	301	854	279	878	261	896	945	212	19669	
19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669

494		Inder J. Taneja		https://inderjtaneja.com/		https://numbers-magic.com/		@IJTANEJA		34x34		19669																							
1149	8	48	1109	1088	1076	1073	73	1078	78	80	1092	1096	1086	76	64	1074	70	67	74	66	68	1082	72	1080	82	1095	1094	86	108	1061	91	1057	1068	19669	
29	1128	40	1117	69	81	84	1084	79	1079	1077	65	61	71	1081	1093	83	1087	1090	1083	1091	1089	75	1085	77	1075	62	63	1049	1071	96	1066	100	89	19669	
19	1138	1114	45	1098	1107	41	57	47	56	60	36	35	55	1111	1108	1103	1099	1115	1120	52	1104	39	1123	1113	51	1119	33	116	1041	130	1025	1023	136	19669	
1127	30	1112	43	59	50	1116	1100	1110	1101	1097	1121	1122	1102	46	49	54	58	42	37	1105	53	1118	34	44	1106	38	1124	90	1067	132	1027	134	1021	19669	
12	22	1131	11	17	1151	1125	1130	16	1142	25	1156	1129	3	18	4	10	1148	5	1150	24	23	1144	1143	31	1136	1155	1137	1064	93	1039	118	153	1004	19669	
1135	1145	26	1146	1140	6	32	27	1141	15	1132	1	28	1154	1139	1153	1147	9	1152	7	1133	1134	13	14	1126	21	2	20	1047	110	1019	138	1011	146	19669	
828	329	862	295	257	900	337	820	364	793	774	383	392	387	390	771	769	766	768	385	404	747	755	406	749	412	394	761	115	1042	124	1033	1008	149	19669	
832	325	847	310	265	892	814	343	786	371	375	782	765	770	767	386	388	391	389	772	410	753	402	751	408	745	763	396	114	1043	127	1030	994	163	19669	
839	318	866	291	266	891	813	344	360	797	784	776	374	379	781	377	775	777	384	378	403	754	735	737	416	423	417	743	1050	107	1024	133	148	1009	19669	
316	841	846	311	875	282	345	812	794	363	381	373	783	778	376	780	382	380	773	779	398	759	420	422	741	734	740	414	1055	102	1031	126	990	167	19669	
825	332	298	859	895	262	808	349	795	785	357	370	368	788	365	361	798	790	366	799	760	397	729	428	436	725	719	434	1054	103	140	1017	164	993	19669	
334	823	855	302	903	254	340	817	372	362	800	787	789	369	792	796	359	367	791	358	746	411	424	733	432	721	438	723	1058	99	117	1040	160	997	19669	
837	320	863	294	883	274	816	802	356	347	807	342	806	346	805	338	353	809	818	354	393	764	421	736	720	437	711	446	95	1062	1032	125	995	162	19669	
831	326	309	848	901	256	355	341	801	810	350	815	351	811	352	819	804	348	339	803	757	400	427	730	435	722	710	447	1059	98	1026	131	168	989	19669	
331	826	869	288	272	885	597	560	607	550	618	539	639	518	561	595	594	593	562	566	752	405	418	739	439	718	448	709	105	1052	1034	123	151	1006	19669	
836	321	851	306	260	897	556	601	615	542	526	631	520	637	590	568	588	569	571	585	762	395	742	415	726	431	444	713	109	1048	143	1014	996	161	19669	
313	844	307	850	259	898	603	554	613	544	617	540	507	650	584	583	575	576	580	573	407	750	419	738	724	433	714	443	1070	87	119	1038	1010	147	19669	
323	834	861	296	899	258	558	599	543	614	536	621	517	640	578	574	581	582	577	579	758	399	732	425	727	430	441	716	1053	104	137	1020	157	1000	19669	
829	328	301	856	261	896	555	602	551	606	532	625	651	506	567	586	570	587	589	572	401	756	744	413	429	728	445	712	92	1065	1016	141	156	1001	19669	
317	840	872	285	280	877	598	559	541	616	533	624	514	643	591	565	563	564	592	596	748	409	731	426	717	440	715	442	94	1063	120	1037	166	991	19669	
843	314	849	308	264	893	557	600	610	547	623	534	646	511	704	451	707	449	462	700	694	468	692	460	702	690	456	464	1045	112	1029	128	1002	155	19669	
322	835	858	299	873	284	604	553	611	546	630	527	523	634	453	706	450	708	695	457	463	689	465	697	455	467	693	701	1072	85	122	1035	152	1005	19669	
333	824	300	857	902	255	605	548	549	612	627	530	510	647	679	471	476	483	677	475	687	484	469	683	678	680	454	703	106	1051	139	1018	158	999	19669	
335	822	293	864	273	884	552	609	545	608	535	622	635	522	478	686	681	674	480	682	470	673	688	474	477	479	696	461	88	1069	1036	121	145	1012	19669	
319	838	287	870	904	253	525	538	629	531	628	620	515	642	493	671	672	665	494	662	487	661	491	489	685	472	705	452	113	1044	1028	129	992	165	19669	
842	315	304	853	275	882	632	619	528	626	537	529	644	513	664	486	485	492	663	495	670	496	668	666	473	684	466	691	1056	101	142	1015	1007	150	19669	
827	330	312	845	269	888	636	516	508	652	509	638	645	524	659	658	497	653	656	502	503	500	488	669	676	481	699	458	1046	111	1013	144	1003	154	19669	
327	830	290	867	276	881	521	641	649	505	648	519	633	512	498	499	660	504	501	655	654	657	667	490	482	675	459	698	97	1060	1022	135	998	159	19669	
324	833	852	305	879	278	200	174	971	199	963	198	966	980	970	974	179	975	189	193	986	969	176	178	961	988	190	972	197	172	962	181	170	965	19669	
821	336	289	868	277	880	957	983	186	958	194	959	191	177	187	183	978	182	968	964	171	188	981	979	196	169	967	185	960	985	195	976	192	987	19669	
286	865	303	860	876	281	955	935	211	208	940	947	224	201	948	942	950	227	203	221	932	204	945	206	223	952	944	226	929	938	214	216	977	180	19669	
871	292	297	854	874	283	202	222	946	949	217	210	933	956	209	215	207	930	954	936	225	953	212	951	934	205	213	931	228	219	941	943	175	982	19669	
270	878	268	890	894	271	924	927	237	910	232	906	248	244	911	252	235	912	926	241	240	250	918	236	242	229	908	923	919	914	939	218	973	184	19669	
887	279	889	267	886	263	233	230	920	247	925	251	909	913	246	905	922	245	231	916	917	907	239	921	915	928	249	234	238	243	220	937	984	173	19669	
19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669

3.3.3 Third Type

Below are examples of magic squares of order 34 centered in magic squares of order 6, 10, 14, 18, 22 and 26 respectively. These are constructed with four equal sums **cornered magic rectangles** of orders 14×20 , 12×22 , 10×24 , 8×26 and 6×28 respectively.

20		Inder J. Taneja										https://inderjtaneja.com/										https://numbers-magic.com/										@IJTANEJA				34x34				19669
19	32	21	1151	13	1153	1127	15	1126	1128	1	10	20	1149	1131	1129	1155	1152	24	14	275	882	269	888	254	903	927	230	220	937	183	974	1016	141	19669						
1138	1125	1136	6	1144	4	30	1142	31	29	1156	1147	1137	8	26	28	2	5	1143	1133	278	879	886	271	252	905	924	233	215	942	983	174	987	170	19669						
56	44	1109	35	1107	1118	1102	1115	46	51	37	1099	47	1114	57	1103	1121	52	27	1130	276	881	270	887	253	904	913	244	939	218	981	176	150	1007	19669						
1101	1113	48	1122	50	39	55	42	1111	1106	1120	58	1110	43	1100	54	1105	36	9	1148	884	273	892	265	907	250	932	225	214	943	175	982	1004	153	19669						
69	1094	1078	1080	1083	61	84	62	72	1092	1084	1076	76	1087	75	83	53	1104	1150	7	877	280	889	268	256	901	237	920	223	934	179	978	161	996	19669						
1088	63	79	77	74	1096	1073	1095	1085	65	73	81	1081	70	1074	1082	1098	59	1139	18	883	274	890	267	899	258	919	238	207	950	178	979	164	993	19669						
1059	1062	104	90	87	88	1071	1066	1058	1068	85	96	101	1064	64	1093	49	1108	16	1141	277	880	272	885	257	900	227	930	948	209	182	975	1000	157	19669						
98	95	1053	1067	1070	1069	86	91	99	89	1072	1061	93	1056	1089	68	34	1123	1146	11	878	279	891	266	908	249	916	241	217	940	190	967	1014	143	19669						
117	1050	112	120	1043	106	1044	1038	108	1041	1052	111	1057	100	1090	67	60	1097	1140	17	261	894	264	895	251	906	928	229	936	221	971	186	156	1001	19669						
1040	107	1045	1037	114	1051	113	119	1049	116	1046	105	1060	97	1086	71	41	1116	1135	22	896	263	262	893	897	260	236	921	944	213	198	959	145	1012	19669						
1026	123	1036	1025	1032	124	1035	126	128	130	115	1042	1065	92	1079	78	33	1124	12	1145	246	245	909	902	910	259	242	915	941	216	181	976	1009	148	19669						
131	1034	121	132	125	1033	122	1031	1027	1029	109	1048	103	1054	80	1077	1119	38	1132	25	911	912	248	255	898	247	226	931	210	947	965	192	149	1008	19669						
140	1022	1018	133	136	137	1019	1023	1030	127	1039	118	94	1063	82	1075	1117	40	3	1154	926	228	922	914	239	234	240	925	204	953	969	188	165	992	19669						
1017	135	139	1024	1021	1020	138	134	129	1028	110	1047	1055	102	66	1091	1112	45	23	1134	231	929	235	243	918	923	232	917	938	219	962	195	147	1010	19669						
706	449	432	731	450	723	735	714	442	722	433	709	425	428	566	590	563	596	564	592	945	222	211	933	203	205	955	956	949	206	977	180	144	1013	19669						
708	451	725	426	707	434	422	443	715	435	724	448	732	729	595	577	582	571	584	562	212	935	946	224	954	952	202	201	951	208	966	191	986	171	19669						
452	705	687	689	465	472	461	469	681	683	466	694	698	477	589	572	583	578	581	568	960	194	185	189	973	200	173	196	958	970	980	964	168	989	19669						
734	423	468	470	692	685	696	688	476	474	691	463	459	680	587	586	573	580	575	570	197	963	972	968	184	957	984	961	199	187	193	177	985	172	19669						
720	437	454	703	673	653	667	665	496	499	487	657	486	502	569	579	576	585	574	588	154	988	159	166	163	990	146	997	999	162	1006	1002	1015	152	19669						
438	719	678	479	504	484	490	492	661	658	670	500	671	655	565	567	594	561	593	591	1003	169	998	991	994	167	1011	160	158	995	151	155	1005	142	19669						
713	444	679	478	488	669	633	520	507	522	513	651	646	636	305	852	838	319	813	344	368	789	760	397	403	754	414	737	416	417	742	739	744	419	19669						
736	421	700	457	495	662	637	524	650	635	644	506	511	521	293	864	821	336	355	802	786	371	387	770	748	409	743	420	741	740	415	418	413	738	19669						
424	733	462	695	664	493	516	641	526	534	619	629	627	536	858	299	323	834	811	346	383	774	766	391	408	402	752	406	756	407	746	753	745	410	19669						
441	716	693	464	660	497	652	505	623	631	538	528	530	621	848	309	322	835	804	353	782	375	772	385	755	749	405	751	401	750	411	404	412	747	19669						
429	728	458	699	675	482	515	642	626	531	544	609	615	546	855	302	338	819	351	806	779	378	400	771	769	389	390	758	764	761	759	394	395	392	19669						
445	712	480	677	481	676	517	640	532	625	548	613	542	611	287	870	841	316	342	815	784	373	386	757	388	768	767	399	393	396	398	763	762	765	19669						
440	717	702	455	659	498	639	518	624	533	550	607	559	598	863	294	329	828	343	814	365	776	384	780	376	382	790	369	783	366	777	787	785	379	19669						
436	721	697	460	501	656	638	519	617	540	610	547	602	555	308	849	829	328	807	350	381	792	773	377	781	775	367	788	374	791	380	370	372	778	19669						
727	430	467	690	674	483	648	509	537	620	552	605	557	600	306	851	820	337	797	795	816	348	803	812	808	358	793	359	352	357	356	794	347	361	19669						
431	726	701	456	485	672	647	510	628	529	541	616	554	603	850	307	340	817	362	360	341	809	354	345	349	799	364	798	805	800	801	363	810	796	19669						
710	447	453	704	489	668	512	645	630	527	614	543	597	560	871	286	827	843	824	844	836	318	327	315	339	832	320	324	831	823	317	335	826	332	19669						
730	427	686	471	663	494	514	643	539	618	612	545	556	601	288	869	314	330	333	313	321	839	830	842	818	325	837	833	326	334	840	822	331	825	19669						
439	718	473	684	491	666	523	634	525	632	608	549	599	558	857	847	304	854	284	298	875	290	292	861	285	860	874	281	856	295	311	868	312	866	19669						
711	446	475	682	654	503	508	649	535	622	606	551	604	553	310	300	853	303	873	859	282	867	865	296	872	297	283	876	301	862	846	289	845	291	19669						
19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669					

47	Inder J. Taneja										https://inderjtaneja.com/										https://numbers-magic.com/										@IJTANEJA				34x34				19669
15	12	1133	1125	29	30	27	1141	1154	1146	28	1126	1138	10	1137	9	7	1136	1153	26	1144	1	257	900	239	918	220	937	955	202	174	983	1024	133	19669					
1142	1145	24	32	1128	1127	1130	16	3	11	1129	31	19	1147	20	1148	1150	21	4	1131	1156	13	899	258	242	915	226	931	964	193	182	975	144	1013	19669					
1108	36	56	60	41	1113	1109	34	1104	40	55	1099	38	50	1111	1105	1112	1118	57	1124	1140	17	256	901	912	245	227	930	952	205	979	178	157	1000	19669					
49	1121	1101	1097	1116	44	48	1123	53	1117	1102	58	1119	1107	46	52	45	39	33	1100	8	1149	264	893	246	911	229	928	194	963	966	191	161	996	19669					
73	1078	81	62	1077	1075	64	76	1085	77	1089	1096	1092	83	1073	71	70	1091	1110	47	5	1152	254	903	241	916	234	923	950	207	190	967	149	1008	19669					
1084	79	1076	1095	80	82	1093	1081	72	1080	68	61	65	1074	84	1086	66	1087	54	1103	23	1134	894	263	913	244	228	929	962	195	974	183	151	1006	19669					
100	91	1071	90	96	85	1068	1060	1054	1058	1059	93	104	95	1069	1063	1094	63	42	1115	1139	18	261	896	910	247	936	221	196	961	165	992	1009	148	19669					
1057	1066	86	1067	1061	1072	89	97	103	99	98	1064	1053	1062	94	88	1082	75	1106	51	1135	22	904	253	914	243	927	230	200	957	984	173	998	159	19669					
1052	112	1049	119	109	106	118	1047	1043	116	1037	107	1044	1040	1055	102	1088	69	1120	37	2	1155	895	262	240	917	934	223	945	212	187	970	994	163	19669					
105	1045	108	1038	1048	1051	1039	110	114	1041	120	1050	117	113	1065	92	1083	74	1122	35	25	1132	897	260	919	238	921	236	201	956	978	179	1003	154	19669					
1028	125	123	1026	128	130	127	1025	1036	1033	126	1035	111	1046	87	1070	67	1090	43	1114	1151	6	259	898	905	252	940	217	946	211	167	990	156	1001	19669					
129	1032	1034	131	1029	1027	1030	132	121	124	1031	122	1042	115	101	1056	78	1079	1098	59	14	1143	902	255	920	237	932	225	204	953	988	169	142	1015	19669					
748	421	406	758	732	753	413	423	743	398	402	745	577	582	571	584	589	568	547	610	533	624	251	908	248	907	922	235	209	948	186	971	1010	147	19669					
736	409	751	399	425	404	744	734	414	759	755	412	572	583	578	581	594	563	608	549	532	625	906	249	250	909	921	926	214	943	189	968	162	995	19669					
741	416	437	728	431	719	436	715	727	447	441	704	586	573	580	575	566	591	606	597	542	615	222	219	939	233	925	933	203	954	188	969	140	1017	19669					
754	403	429	720	726	438	721	442	430	710	716	453	579	576	585	574	570	587	599	558	619	538	935	938	218	924	224	232	959	198	987	170	1007	150	19669					
400	757	702	455	460	470	695	479	458	694	681	691	564	561	592	569	590	595	550	607	616	541	199	960	941	944	951	215	210	208	168	989	138	1019	19669					
735	422	708	449	687	697	462	678	699	463	476	466	593	596	565	588	562	567	553	604	536	621	958	197	216	213	206	942	949	947	972	185	1022	135	19669					
427	730	439	718	465	692	664	676	486	483	497	665	598	556	600	554	555	609	605	551	617	540	171	181	175	985	184	977	991	980	965	176	1021	136	19669					
407	750	443	714	478	679	481	493	671	674	660	492	559	601	557	603	602	548	606	552	618	539	986	976	982	172	973	180	166	177	981	192	141	1016	19669					
415	742	722	435	683	474	485	672	506	508	655	645	614	622	623	613	529	626	546	537	545	530	145	139	155	999	153	1023	997	1014	137	1011	1005	164	19669					
737	420	711	446	459	698	659	498	649	651	502	512	543	535	534	544	628	531	611	620	627	612	1012	1018	1002	158	1004	134	160	143	1020	146	993	152	19669					
426	731	456	701	682	475	496	661	648	509	520	637	866	291	859	298	812	345	359	798	375	782	771	392	390	387	395	772	763	768	391	761	388	764	19669					
405	752	712	445	686	471	482	675	516	641	522	635	266	891	316	841	828	329	804	353	383	774	386	765	767	770	762	385	394	389	766	396	769	393	19669					
397	760	452	705	464	693	500	657	647	510	636	521	880	277	320	837	342	815	363	794	780	381	779	784	369	376	783	372	384	775	787	371	380	778	19669					
749	408	709	448	696	461	668	489	504	653	634	523	283	874	297	860	338	819	357	800	776	377	378	373	788	781	374	785	773	382	370	786	777	379	19669					
419	738	724	433	700	457	495	662	513	644	638	519	884	273	303	854	346	811	797	366	799	796	365	802	793	349	362	789	354	367	356	350	806	805	19669					
417	740	450	707	469	688	663	494	646	511	518	639	268	889	302	855	809	348	791	360	358	361	792	355	364	808	795	368	803	790	801	807	351	352	19669					
756	401	723	434	684	473	499	658	654	503	630	527	279	878	843	314	816	820	335	824	831	821	826	814	339	347	344	328	334	332	325	817	830	330	19669					
428	729	706	451	480	677	670	487	514	643	629	528	879	278	857	300	337	341	822	333	326	336	331	343	818	810	813	829	823	825	832	340	327	827	19669					
411	746	717	440	477	680	488	669	642	515	525	632	296	861	836	305	324	323	835	315	846	308	306	840	845	309	310	850	838	304	856	844	318	858	19669					
733	424	454	703	685	472	673	484	652	505	640	517	293	864	852	321	833	834	322	842	311	849	851	317	312	848	847	307	319	853	301	313	839	299	19669					
739	418	444	713	468	689	666	491	507	650	524	633	873	282	862	289	885	869	292	870	276	871	285	888	267	265	867	883	281	275	886	887	294	280	19669					
747	410	432	725	690	467	667	490	501	656	526	631	875	284	295	868	272	288	865	287	881	286	872	269	890	892	290	274	876	882	271	270	863	877	19669					
19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669				

120		Inder J. Taneja				https://inderjtaneja.com/				https://numbers-magic.com/				@IJTANEJA		34x34				19669															
31	1	1149	1152	11	1129	1153	19	2	14	29	1139	1135	1127	26	13	1133	16	1142	1136	1140	1151	27	9	235	922	937	220	969	188	168	989	133	1024	19669	
1126	1156	8	5	1146	28	4	1138	1155	1143	1128	18	22	30	1131	1144	24	1141	15	21	17	6	1148	1130	233	924	216	941	973	184	993	164	126	1031	19669	
1102	41	1124	1100	1105	53	47	44	1099	1103	39	1122	1115	37	1106	60	45	56	50	49	1121	1109	3	1154	931	226	212	945	971	186	995	162	1035	122	19669	
55	1116	33	57	52	1104	1110	1113	58	54	1118	35	42	1120	51	1097	1112	1101	1107	1108	48	36	12	1145	920	237	935	222	193	964	977	180	1027	130	19669	
66	77	1086	1076	80	62	84	74	1079	1094	1075	1087	1081	68	1082	73	79	1092	1088	67	40	1117	10	1147	932	225	950	207	203	954	175	982	125	1032	19669	
1091	1080	71	81	1077	1095	1073	1083	78	63	82	70	76	1089	75	1084	1078	65	1090	69	46	1111	1137	20	236	921	221	936	976	181	986	171	1033	124	19669	
89	1071	1058	97	1069	1070	103	1053	1056	1065	95	98	94	1064	1055	100	85	91	64	1093	1098	59	1134	23	230	927	952	205	182	975	992	165	140	1017	19669	
1068	86	99	1060	88	87	1054	104	101	92	1062	1059	1063	93	102	1057	1066	1072	1085	72	1114	43	1132	25	231	926	219	938	183	974	174	983	1016	141	19669	
108	1046	1052	113	119	110	1043	1045	1051	1037	109	118	116	1040	1042	107	96	1061	83	1074	1123	34	1150	7	229	928	211	946	191	966	160	997	146	1011	19669	
1049	111	105	1044	1038	1047	114	112	106	120	1048	1039	1041	117	115	1050	1067	90	61	1096	38	1119	32	1125	929	228	223	934	204	953	178	979	150	1007	19669	
374	380	786	794	776	369	386	778	362	780	488	487	675	674	481	665	673	666	486	490	638	519	654	503	925	232	208	949	967	190	166	991	1023	134	19669	
777	783	371	363	381	788	771	379	795	377	669	670	482	483	676	492	484	491	667	671	515	642	512	645	239	918	933	224	959	198	176	981	131	1026	19669	
368	789	742	405	402	394	762	764	410	749	493	500	659	662	499	661	660	494	489	668	514	643	507	650	919	238	940	217	962	195	996	161	135	1022	19669	
388	769	752	415	755	763	395	393	747	408	664	657	498	495	658	496	497	663	672	485	644	513	504	653	227	930	206	951	957	200	987	170	1015	142	19669	
392	765	399	758	728	427	725	439	726	426	550	605	614	545	566	590	563	596	564	592	517	640	646	511	923	234	948	209	192	965	984	173	136	1021	19669	
372	785	411	746	730	429	432	718	431	731	552	607	543	612	595	577	582	571	584	562	641	516	655	502	917	240	943	214	958	199	153	1004	1034	123	19669	
370	787	738	419	440	717	697	703	459	455	609	548	554	603	589	572	583	578	581	568	520	637	501	656	218	210	944	942	955	202	158	999	151	1006	19669	
781	376	740	417	424	733	454	460	698	702	608	549	598	559	587	586	573	580	575	570	639	518	508	649	939	947	215	213	185	972	172	985	1013	144	19669	
792	365	414	743	433	724	708	449	474	683	611	546	599	558	569	579	576	585	574	588	509	652	647	506	963	197	196	970	189	956	169	988	1019	138	19669	
361	796	761	396	428	729	457	700	469	688	547	610	601	556	565	567	594	561	593	591	648	505	651	510	194	960	961	187	201	968	978	179	129	1028	19669	
791	366	753	404	421	736	706	451	690	467	544	613	555	602	633	524	624	619	536	617	534	539	537	622	1002	156	177	994	998	154	990	157	1008	149	19669	
773	384	412	745	727	430	461	696	478	679	542	615	557	600	526	631	533	538	621	540	623	618	620	535	155	1001	980	163	159	1003	1000	167	1018	139	19669	
378	779	401	756	734	423	695	462	465	692	606	551	560	597	529	531	629	625	630	635	632	521	530	523	128	1025	1009	147	1005	1036	1020	145	127	143	19669	
766	391	416	741	438	719	693	464	472	685	616	541	604	553	626	628	528	532	527	522	525	636	627	634	1029	132	148	1010	152	121	137	1012	1014	1030	19669	
387	770	751	406	722	435	447	710	691	466	272	885	860	297	851	306	817	340	359	809	802	353	797	351	358	800	812	349	354	801	810	805	350	346	19669	
782	375	407	750	721	436	450	707	689	468	888	269	274	883	311	846	821	336	798	348	355	804	360	806	799	357	345	808	803	356	347	352	807	811	19669	
790	367	409	748	716	441	458	699	681	476	910	247	291	866	845	312	339	820	826	815	816	330	830	329	823	335	343	328	832	819	333	326	825	344	19669	
767	390	400	757	720	437	456	701	680	477	244	913	884	273	309	848	337	818	331	342	341	827	327	828	334	822	814	829	325	338	824	831	332	813	19669	
768	389	737	420	422	735	711	446	682	475	889	268	877	280	321	323	843	838	837	303	835	840	852	318	847	316	849	842	324	302	307	304	856	313	19669	
385	772	744	413	444	713	712	445	479	678	246	911	283	874	834	836	314	319	320	854	322	317	305	839	310	841	308	315	833	855	850	853	301	844	19669	
793	364	759	398	442	715	694	463	677	480	266	891	864	862	287	875	863	298	276	285	290	861	876	289	284	879	878	858	300	286	880	275	869	292	19669	
373	784	418	739	714	443	709	448	470	687	899	258	295	293	870	282	294	859	881	872	867	296	281	868	873	278	279	299	857	871	277	882	288	865	19669	
774	383	760	397	434	723	453	704	686	471	914	900	904	249	263	907	887	241	265	897	261	905	895	264	242	259	251	903	255	890	901	271	912	248	19669	
382	775	403	754	732	425	452	705	473	684	257	243	253	908	894	250	270	916	892	260	896	252	262	893	915	898	906	254	902	267	256	886	245	909	19669	
19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669

317	Inder J. Taneja										https://inderjtaneja.com/										https://numbers-magic.com/										@IJTANEJA				34x34				19669
1125	31	1146	1149	18	19	1127	23	1152	24	1154	14	20	1144	1142	16	1128	1135	1147	9	7	6	1129	1130	25	21	204	953	976	181	999	158	125	1032	19669					
32	1126	11	8	1139	1138	30	1134	5	1133	3	1143	1137	13	15	1141	29	22	10	1148	1150	1151	28	27	1136	1132	194	963	179	978	142	1015	1045	112	19669					
1120	46	38	1122	1097	1118	55	1121	44	51	59	1103	45	1099	43	1107	47	41	57	1108	1115	34	1105	1109	1140	17	206	951	165	992	141	1016	132	1025	19669					
37	1111	1119	35	60	39	1102	36	1113	1106	1098	54	1112	58	1114	50	1110	1116	1100	49	42	1123	48	52	1	1156	950	207	185	972	1011	146	128	1029	19669					
1091	1084	1085	64	62	79	1073	80	1081	1088	67	77	63	1089	78	1083	70	1075	81	83	1082	1092	1124	33	2	1155	198	959	989	168	998	159	130	1027	19669					
66	73	72	1093	1095	1078	84	1077	76	69	1090	1080	1094	68	1079	74	1087	82	1076	1074	65	75	1101	56	1145	12	200	957	174	983	1006	151	1042	115	19669					
103	1071	1061	1057	1068	87	1055	1069	1056	1058	1066	94	90	97	85	104	98	92	1064	95	1096	61	40	1117	26	1131	965	192	167	990	1017	140	111	1046	19669					
1054	86	96	100	89	1070	102	88	101	99	91	1063	1067	1060	1072	1053	1059	1065	93	1062	71	1086	53	1104	1153	4	197	960	175	982	153	1004	1035	122	19669					
842	818	327	340	322	819	328	832	737	725	422	736	430	428	733	732	417	431	734	728	419	427	472	685	702	455	193	964	984	173	145	1012	1041	116	19669					
339	315	830	817	835	338	829	325	420	432	735	421	727	729	424	425	740	726	423	429	730	738	687	470	709	448	961	196	988	169	1000	157	1037	120	19669					
828	329	366	809	345	346	803	802	436	714	724	713	722	434	718	720	438	441	440	442	426	731	692	465	452	705	189	968	991	166	154	1003	1038	119	19669					
834	323	348	791	812	811	354	355	721	443	433	444	435	723	439	437	719	716	717	715	739	418	690	467	450	707	949	208	981	176	160	997	1043	114	19669					
319	838	351	806	384	382	764	784	646	654	513	501	577	582	571	584	589	568	559	598	546	611	461	696	711	446	958	199	971	186	1002	155	1021	136	19669					
343	814	369	788	775	773	393	373	503	511	644	656	572	583	578	581	569	588	547	610	533	624	471	686	445	712	967	190	980	177	1010	147	110	1047	19669					
330	827	353	804	782	375	401	756	643	514	524	633	586	573	580	575	587	570	600	557	622	535	464	693	458	699	952	205	187	970	148	1009	124	1033	19669					
318	839	807	350	763	394	410	747	655	502	525	632	579	576	585	574	595	562	555	602	627	530	689	468	698	459	203	954	170	987	1005	152	113	1044	19669					
843	314	357	800	395	762	760	397	507	650	522	635	564	563	590	596	566	592	553	604	623	534	662	695	456	701	966	191	974	183	996	161	105	1052	19669					
324	833	798	359	378	779	414	743	649	508	517	640	593	594	567	561	565	591	599	558	538	619	694	463	454	703	201	956	977	180	149	1008	1034	123	19669					
820	337	789	368	766	391	742	415	651	506	639	518	556	554	608	597	552	607	606	548	616	541	469	688	457	700	962	195	171	986	1020	137	129	1028	19669					
837	320	367	790	768	389	758	399	510	647	637	520	601	603	549	560	605	550	609	551	536	621	691	466	697	460	955	202	973	184	1019	138	1039	118	19669					
333	824	792	365	387	770	411	746	652	505	630	527	543	612	540	618	537	626	625	613	529	542	708	447	706	453	979	172	188	975	164	993	1040	117	19669					
816	341	363	794	777	380	406	751	642	515	519	638	614	545	617	539	620	531	532	544	615	628	449	710	704	451	178	985	182	969	143	1014	131	1026	19669					
813	344	372	785	376	781	412	745	504	653	634	523	480	677	668	491	490	495	500	665	659	497	661	494	658	664	995	150	144	1001	163	1018	1051	106	19669					
826	331	787	370	379	778	753	404	512	645	636	521	681	476	489	666	667	662	657	492	498	660	496	663	499	493	162	1007	1013	156	139	994	108	1049	19669					
317	840	810	347	392	765	741	416	516	641	528	629	477	481	487	486	679	674	474	669	682	673	479	684	482	672	133	121	1048	1031	1023	1030	107	135	19669					
334	823	799	358	772	385	750	407	509	648	631	526	676	680	670	671	478	483	683	488	475	484	678	473	675	485	1024	1036	109	126	134	127	1022	1050	19669					
332	825	795	362	783	374	757	400	917	240	899	258	880	277	849	297	303	858	310	859	295	864	845	863	309	296	851	853	301	305	307	302	846	857	19669					
821	336	352	805	381	776	408	749	233	924	261	896	866	291	308	860	854	299	847	298	862	293	312	294	848	861	306	304	856	852	850	855	311	300	19669					
836	321	801	356	769	388	744	413	933	224	898	259	276	865	873	286	876	877	283	886	287	288	872	274	867	279	272	875	270	888	289	882	278	884	19669					
335	822	808	349	390	767	748	409	937	220	248	909	292	881	284	871	281	280	874	271	870	869	285	883	290	878	885	282	887	269	868	275	879	273	19669					
326	831	793	364	780	377	403	754	236	921	253	245	894	900	906	262	890	913	242	916	905	260	911	268	256	265	243	254	893	907	891	247	908	255	19669					
815	342	786	371	761	396	752	405	211	946	912	904	263	257	251	895	267	244	915	241	252	897	246	889	901	892	914	903	264	250	266	910	249	902	19669					
316	841	360	797	386	771	402	755	927	923	214	223	231	237	929	227	210	232	932	922	936	918	948	212	218	222	238	229	931	944	217	942	938	941	19669					
844	313	361	796	383	774	398	759	234	230	943	934	926	920	228	930	947	925	225	235	221	239	209	945	939	935	919	928	226	213	940	215	219	216	19669					
19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669				

572		Inder J. Taneja										https://inderjtaneja.com/										https://numbers-magic.com/										@IJTANEJA										34x34										19669
25	4	1139	31	1131	30	1134	1148	1138	1142	11	1143	21	32	1154	1137	8	10	1129	1156	22	6	29	1140	1130	13	2	1133	996	161	1034	123	89	1068	19669																		
1132	1153	18	1126	26	1127	23	9	19	15	1146	14	1136	1125	3	20	1149	1147	28	1	1135	1151	1128	17	27	1144	24	1155	1000	157	1015	142	1043	114	19669																		
1123	1103	1097	40	1108	1115	56	33	1116	1110	1118	59	35	53	43	36	1113	38	55	1120	1112	58	1100	1106	46	48	1145	12	1007	150	1030	127	98	1059	19669																		
34	54	60	1117	49	42	1101	1124	41	47	39	1098	1122	1104	1114	1121	44	1119	1102	37	45	1099	57	51	1109	1111	7	1150	148	1009	1014	143	97	1060	19669																		
1092	1095	69	1078	64	1074	80	76	1079	84	67	1080	1094	73	72	82	1086	68	74	61	1076	1091	1087	1082	1107	50	1141	16	995	162	130	1027	1063	94	19669																		
65	62	1088	79	1093	83	1077	1081	78	1073	1090	77	63	1084	1085	1075	71	1089	1083	1096	81	66	70	75	52	1105	1152	5	166	991	1023	134	1071	86	19669																		
263	281	884	891	888	264	801	340	819	352	818	820	355	804	346	343	341	348	812	347	807	803	428	729	737	420	401	756	1005	152	1031	126	1051	106	19669																		
876	894	273	266	269	893	356	817	338	805	339	337	802	353	811	814	816	809	345	810	354	350	736	421	410	747	769	388	999	158	141	1016	1069	88	19669																		
903	254	300	286	866	862	365	796	787	785	369	366	795	368	357	798	371	358	794	790	349	808	423	734	752	405	755	402	163	994	1037	120	104	1053	19669																		
284	873	871	857	291	295	792	361	370	372	788	791	362	789	800	359	786	799	367	363	806	351	731	426	408	749	768	389	1004	153	1019	138	92	1065	19669																		
272	885	860	297	335	822	383	783	381	377	375	775	777	376	379	773	784	779	360	797	342	815	725	432	748	409	759	398	145	1012	139	1018	91	1066	19669																		
886	271	299	858	331	826	774	374	776	780	782	382	380	781	778	384	373	378	793	364	813	344	430	727	741	416	762	395	155	1002	1029	128	1067	90	19669																		
889	268	850	307	843	314	489	662	490	669	663	498	577	582	571	584	589	568	559	598	546	611	429	728	750	407	397	760	997	160	133	1024	93	1064	19669																		
262	895	304	853	825	332	495	668	667	488	494	659	572	583	578	581	569	588	547	610	533	624	730	427	418	739	396	761	149	1008	1040	117	109	1048	19669																		
897	260	861	296	327	830	666	491	507	509	645	653	586	573	580	575	587	570	600	557	622	535	726	431	745	412	753	404	1011	146	1017	140	112	1045	19669																		
270	887	848	309	326	831	486	671	648	650	512	504	579	576	585	574	595	562	555	602	627	530	425	732	406	751	386	771	154	1003	1026	131	1041	116	19669																		
282	875	863	294	834	323	664	493	501	656	523	634	564	563	590	596	566	592	553	604	623	534	735	422	414	743	394	763	165	992	132	1025	1070	87	19669																		
280	877	285	872	320	837	672	485	647	510	525	632	593	594	567	561	565	591	599	558	538	619	424	733	742	415	391	766	167	990	125	1032	105	1052	19669																		
878	279	851	306	334	823	496	661	642	515	635	522	556	554	608	597	552	607	606	548	616	541	413	738	417	746	400	757	151	1006	119	1038	1072	85	19669																		
275	882	868	289	840	317	482	675	652	505	528	629	601	603	549	560	605	550	609	551	536	621	744	419	411	740	393	764	1010	147	136	1021	107	1050	19669																		
898	259	293	864	842	315	660	497	513	644	631	526	543	612	540	618	537	626	625	613	529	542	385	758	403	770	765	390	993	164	144	1013	101	1056	19669																		
255	902	301	856	835	322	673	484	506	651	638	519	614	545	617	539	620	531	532	544	615	628	772	399	754	387	767	392	159	998	122	1035	108	1049	19669																		
881	276	852	305	316	841	674	483	503	654	518	639	440	717	457	700	475	683	678	470	469	685	684	480	686	477	679	476	156	1001	1020	137	1047	110	19669																		
265	892	311	846	832	325	481	676	649	508	640	517	438	719	465	692	682	474	479	687	688	472	473	677	471	680	478	681	989	168	121	1036	1044	113	19669																		
901	256	302	855	838	319	670	487	655	502	633	524	448	709	694	459	454	456	699	466	704	695	702	467	689	693	460	461	118	1033	135	1028	96	1061	19669																		
879	278	312	845	329	828	492	665	646	511	520	637	715	442	698	463	703	701	458	691	453	462	455	690	468	464	697	696	1039	124	129	1022	1042	115	19669																		
274	883	292	865	821	336	499	658	516	641	630	527	723	450	444	436	435	714	433	447	451	716	718	711	720	705	445	708	102	1046	100	1058	1062	103	19669																		
258	899	869	288	324	833	657	500	514	643	521	636	707	434	713	721	722	443	724	710	706	441	439	446	437	452	712	449	1055	111	1057	99	1054	95	19669																		
900	257	310	847	321	836	981	176	216	941	920	908	905	241	910	246	248	924	928	918	914	232	906	238	235	242	234	236	244	240	912	250	927	926	19669																		
896	261	849	308	824	333	197	960	208	949	237	249	252	916	247	911	909	233	229	239	243	925	251	919	922	915	923	921	913	917	245	907	230	231	19669																		
253	904	859	298	827	330	187	970	946	213	930	939	209	225	215	224	228	204	203	223	943	940	935	931	947	952	220	936	207	955	945	219	951	201	19669																		
880	277	854	303	318	839	959	198	944	211	227	218	948	932	942	933	929	953	954	934	214	217	222	226	210	205	937	221	950	202	212	938	206	956	19669																		
874	283	290	867	313	844	180	190	963	982	185	179	957	962	184	974	193	988	961	987	186	172	178	980	173	983	192	191	976	975	199	968	171	969	19669																		
267	890	287	870	829	328	967	977	194	175	972	978	200	195	973	183	964	169	196	170	971	985	979	177	984	174	965	966	181	182	958	189	986	188	19669																		
19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669	19669																

More examples of similar kind are given in pdf file in author's site <https://shorturl.at/ckptR>.

Acknowledgement

The examples considered in the work are considered using different softwares by H. White [1]. The author is thankful to H. White for providing these softwares.

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/Download.html>

• Block-Wise Magic Squares

[2] **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>.

[3] **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>.

[4] **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>.

[5] **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>.

[6] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Unequal Sums Magic Squares, **Zenodo**, February 1, 2019, pp. 1-52, <http://doi.org/10.5281/zenodo.2555260>.

[7] **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>.

[8] **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**

[9] **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>.

[10] **Inder J. Taneja**, Symmetric Properties of Nested Magic Squares, **Zenodo**, June 29, 2019, pp. 1-55, <http://doi.org/10.5281/zenodo.3262170>.

[11] **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>.

[12] **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>.

[13] **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>.

[14] **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>.

[15] **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

- [16] **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>.
- [17] **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>.
- [18] **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

- [19] **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>.
- [20] **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>.
- [21] **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>
- [22] **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

- [23] **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>.
- [24] **Inder J. Taneja**, Bordered Magic Squares Multiples of 6, **Zenodo**, July 25, 2023, pp. 1-32, <https://doi.org/10.5281/zenodo.8184983>.
- [25] **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>.
- [26] **Inder J. Taneja**, Bordered Magic Squares Multiples of 10, **Zenodo**, July 26, pp. 1-40, <https://doi.org/10.5281/zenodo.8187888>.
- [27] **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>.
- [28] **Inder J. Taneja**, Bordered Magic Squares Multiples of 14, **Zenodo**, July 27, pp. 1-33, <https://doi.org/10.5281/zenodo.8188395>.
- [29] **Inder J. Taneja**, Bordered and Pandiagonal Magic Squares Multiples of 16, **Zenodo**, July 27, pp. 1-30, <https://doi.org/10.5281/zenodo.8190884>.
- [30] **Inder J. Taneja**, Bordered Magic Squares Multiples of 18, **Zenodo**, July 28, pp. 1-31, <https://doi.org/10.5281/zenodo.8191223>.
- [31] **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

- [32] **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>.
- [33] **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>.
- [34] **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>.
- [35] **Inder J. Taneja**, Bordered Magic Squares Multiples of 9, **Zenodo**, July 23, 2023, pp. 1-28, <https://doi.org/10.5281/zenodo.8176357>.
- [36] **Inder J. Taneja**, Bordered Magic Squares Multiples of 11, **Zenodo**, July 24, pp. 1-34, 2023, <https://doi.org/10.5281/zenodo.8176475>.
- [37] **Inder J. Taneja**, Bordered Magic Squares Multiples of 13, **Zenodo**, July 24, pp. 1-32, 2023, <https://doi.org/10.5281/zenodo.8178879>.
- [38] **Inder J. Taneja**, Bordered Magic Squares Multiples of 15, **Zenodo**, July 24, pp. 1-35, 2023, <https://doi.org/10.5281/zenodo.8178935>.
- [39] **Inder J. Taneja**, Bordered Magic Squares Multiples of 17, **Zenodo**, July 25, pp. 1-26, 2023, <https://doi.org/10.5281/zenodo.8180706>.
- [40] **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

- [41] **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>.

- [42] **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>.
- [43] **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>.
- [44] **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>.
- [45] **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>.
- [46] **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>.
- [47] **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>.
- [48] **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>
- [49] **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>
- [50] **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>.
- [51] **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>

[52] **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>.

[53] **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>.

[54] **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

[55] **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>.

[56] **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>.

[57] **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>.

[58] **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>.

[59] **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>.

[60] **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>.

- [61] **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>.
- [62] **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>.
- [63] **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>.
- [64] **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>.
- [65] **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/110.5281/zenodo.7500188>.
- [66] **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

- [67] **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>.
- [68] **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>.
- [69] **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>.

[70] **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>.

[71] **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>.

[72] **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

[73] **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>.

[74] **Inder J. Taneja**, Magic Squares of Orders 17 and 19, **Zenodo**, June 15, 2023, pp. 1-38, <https://doi.org/10.5281/zenodo.8043105>.

[75] **Inder J. Taneja**, Magic Squares of Orders 21 and 23, **Zenodo**, June 15, 2023, pp. 1-43, <https://doi.org/10.5281/zenodo.8043198>.

[76] **Inder J. Taneja**, Magic Squares of Order 25, **Zenodo**, June 15, 2023, pp. 1-27, <https://doi.org/10.5281/zenodo.8043228>.

[77] **Inder J. Taneja**, Magic Squares of Order 27, **Zenodo**, August 06, 2023, pp. 1-32, <https://doi.org/10.5281/zenodo.8218291>.

[78] **Inder J. Taneja**, Magic Squares of Order 29, **Zenodo**, August 06, 2023, pp. 1-30, <https://doi.org/10.5281/zenodo.8218771>.

[79] **Inder J. Taneja**, Magic Squares of Order 31, **Zenodo**, August 06, 2023, pp. 1-35, <https://doi.org/10.5281/zenodo.8219053>.

[80] **Inder J. Taneja**, Double Digits Even and Odd Orders Bordered Magic Squares - Summary, <https://numbers-magic.com/?p=9406>.

[81] **Inder J. Taneja**, New Concepts in Magic Squares: Double Digits Bordered Magic Squares of Orders 7 to 108, **Zenodo**, August 09, 2023, pp. 1-30, <https://doi.org/10.5281/zenodo.8230214>.

• Cornered Magic Squares

- [82] **Inder J. Taneja**, Cornered Magic Squares of Order 6, **Zenodo**, May 23, 2023, pp. 1-23, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7960679>.
- [83] **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>.
- [84] **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>.
- [85] **Inder J. Taneja**, New Concepts in Magic Squares: Cornered Magic Squares of Orders 5 to 81, **Zenodo**, August 09, 2023, pp. 1-27, <https://doi.org/10.5281/zenodo.8231157>.

• Magic Squares with Cornered Magic Rectangles

- [86] **Inder J. Taneja**, Different Types of Magic Rectangles, **Zenodo**, September 04, 2023, pp. 1-26, <https://doi.org/10.5281/zenodo.8316719>.
- [87] **Inder J. Taneja**, Different Types of Magic Rectangles in Construction of Magic Squares of Orders 14 and 18, **Zenodo**, September 10, 2023, pp. 1-32, <https://doi.org/10.5281/zenodo.8331709>.
- [88] **Inder J. Taneja**, Different Types of Magic Rectangles in Construction of Magic Squares of Order 22, **Zenodo**, September 10, 2023, pp. 1-36, <https://doi.org/10.5281/zenodo.8331743>.
- [89] **Inder J. Taneja**, Different Types of Magic Rectangles in Construction of Magic Squares of Order 26, **Zenodo**, September 10, 2023, pp. 1-39, <https://doi.org/10.5281/zenodo.8331750>.
- [90] **Inder J. Taneja**, Different Types of Magic Rectangles in Construction of Magic Squares of Order 30, **Zenodo**, September 10, 2023, pp. 1-44, <https://doi.org/10.5281/zenodo.8331755>.

[91] **Inder J. Taneja**, Different Types of Magic Rectangles in Construction of Magic Squares of Order 34, **Zenodo**, September 10, 2023, pp. 1-49, <https://doi.org/10.5281/zenodo.8331759>.

[92] **Inder J. Taneja**, Cornered Magic Squares in Construction of Magic Squares of Orders 16, 20, 24 and 28, **Zenodo**, September 10, 2023, pp. 1-35, <https://doi.org/10.5281/zenodo.8332156>.

• Creative Magic Squares

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

[94] **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>.
