

中 国 幻 方

第 五 期

中国幻方研究者协会主编

贺中国幻方研究者协会成立十周年

幻阵十年培硕果

方舟一体念青枝

戊子年春日福建南平市林镜清撰书

香港天马图书有限公司

欢迎欣赏



创新之作

ISBN 962-450-640-X



9 789624 506402

主 编：中国幻方研究者协会
出 版：天马图书有限公司
香港上水新成路123号3楼
电 话：(852) - 26706633
传 真：(852) - 26701382
印 刷：芜湖市丽士电脑
出版时间：2008年5月28日
印 数：500册

主 编 李抗强
副主编 曹 陵 高治源 王忠汉
编 委 杨高石 林正禄 郭大焱 黄均迪

国际书号：ISBN 962-450-640-X/D. 42672

守望幻方——新年贺辞

2007 年就要过去,今天已是岁尾!时光飞驰,回首许多可做的事尚未完成,感慨万千,展望新的 2008,继续努力吧。年初在延安高源先生的推崇下,我担承了中国幻方协会主席一职,没做出什么?守护而已,十分惭愧地作一回顾。

2007 年最值得夸耀的是江南的两次活动。溧阳的芮育健先生年富力强、对幻方事业非常热忱,发起江南一聚的邀请。4 月 27 日,协会前任主席李抗强先生偕夫人应邀先到无锡,会晤许仲仪老先生,饱览太湖春色。

再同赴溧阳会合王忠汉老先生,由芮育健陪伴驱车到瓦屋山和大日湖一游,既观赏了山水美景,又畅叙了幻方情谊,真是难得的幻方老友江南游!

5 月 12 日,李抗强伉俪不辞辛苦,又从家乡岳阳赶往北京,代表中国幻方协会向丁宝训老先生庆贺百年寿诞。

12 月 7 日,无锡市崇安区退休教师协会筹办的“许仲仪幻方展览会”正式开幕。许多领导及教育界同仁到会祝贺,致词献花并观赏许老先生的作品,

幻方研究者协会有:朱福成、芮育健、许仲仪、王忠汉等先生参加坐在主席台上。这一成功展览意义深远,期望能为其它城市所仿效,对推广和普及幻方知识,掀起幻方研究的热潮有不可估量的作用。许老先生的部分作品与制作的器具都在会上做了展示。

2007 年我们已开通四个博客圈,

中国幻方: <http://q.blog.sina.com.cn/klxnyy> (五笔码)

幻立方: <http://q.blog.sina.com.cn/klxuuy>

幻环研究: <http://q.blog.sina.com.cn/xngdh>

幻阵与幻立阵: <http://q.blog.sina.com.cn/xudl>

已经上载了二百多篇幻方文章,并时时增添丰富之。其中包括幻方制作方法,幻方历史及名作,幻环研究、趣味心得,……;尤其以太原郭永森与无锡许仲仪两位对幻星的研究,你来我往,美仑美奂!交相辉映,不断加深难度,向高精尖进展,应该可汇编成一个专集了。博友数来数去的趣味数学题及数字介绍也是极好科普文章,在此特表谢意!在新的 2008 年,希望看到更多朋友的佳作。

北京的曹凡为中国幻方协会开辟了腾讯 QQ 幻方群:33358393,集合了一大批对幻方有兴趣的年轻人,虽说水准不一,谈论各异,但撒下种籽就有收获的希望,坚持并交流就能逐步提高,其中藏有个把幻方天才亦有可能。

改革开放已是近三十年,经济转型创造财富,年轻的一代中国人工作和生活日趋紧张繁忙,纯数学的幻方研究耗时耗力,一时更谈不上什么效益?全凭个人的爱好与奉献,放置靠边也是正常的、可想而知的。我认为幻方同仁应将日常工作放在第一位,以才智来追求财富是光彩的!象棋特级大师李来群去创办企业,赚来利润再投资百万举办“米群杯”中国象棋名人赛,其路大好,其心可嘉!欧美一些贵族或富翁就是如此,喜欢捐款给教育事业,资助一些科学家和艺术家完成创作。

我感觉 2007 年幻方协会活动还不多,许多同仁的积极性尚未调动出来,创作也嫌冷清点!特向诸位竭诚请教:怎样改进使幻方研究更红火些?在此先致谢意。我与王忠汉老先生谈到,王老宽厚认为能有这样,也算不错了!幻方协会的印书工作主要由王老先生全力支撑,《中国幻方》的第二期近日将装订好面世,第四期的稿件在征集和编辑中。想到 2007 年生活费用凸现一个“涨”字,幻方朋友的经济也不会似原想的那样宽松,所以决定将会费减半收缴,即普通会员两年交百元可也,大家集资印一些幻方书藉交流观看而已。

为了幻方基本课题的突破,加强趣味性,我对以下每题出资百元征解,太难倘不如意,则每年奖金递增百元。

1、求解三奇阶幻立阵,其中最简单的是用 1 到 105 填写成 $3 \times 5 \times 7$ 阶的幻立阵,验证后给第一个制作者颁奖;

2、求解单偶阶标准幻立方的一般制作法,其中 10 阶标准幻立方已由李文做出;若只能作出 14 阶或 18 阶标准幻立方的个例则奖励 50 元。

有解或兴趣者请与我博客上联系，若有好的新颖课题也请来讯商讨。2008 是一个吉利的双偶数，这一年北京将迎来 29 届奥运会，而举办奥运会是一个国家走入现代、繁荣昌盛的标志，愿祖国好运，祝诸位同仁和幻方爱好者好运如意！

敬祝诸位家庭幸福美满，新春愉快，工作向上，佳作连连！

敬祝诸位前辈健康长寿，合家平安，心想事成，福禄满堂！

中国幻方研究者协会主席 曹陵 拜上

2007 年 12 月 31 日

最新制作的平方幻方

平方幻方是幻方百花园中奇异的一类，她除了要求每一行，每一列及两对角线上的 n 数之和相等外，还有这 n 数的平方和也相等；即每一线上均是 n 数二次等幂和数组。要求为高，制作亦难！

这十多年来，在中外幻方研究者勤奋努力下，百阶以内的平方幻方几乎都被攻克。到 2006 年末，只剩下少数的难题孤零零地矗立，成了幻方同仁的心中之憾恨。

近日四川李文先生寄来 34 阶平方幻方，此例属单偶数阶，制作当然不易！功底灵巧加好运，缺一不可，是用电子表格载来，特分割成两块供君观赏，附检验结果于后，其是以 0 开始，各数加一仍成立！

这是由四川李文先生制作的 34 阶平方幻方，由自然数 0 开始填到 1155。

目 录

第一部分：李文平方幻方新作

1、守望幻方——新年贺辞	1
2、最新制作的（34 阶）平方幻方	2
3、平方幻方的两款新作 38、46 阶）	5
4、观赏 58 阶平方幻方	10
5、再一（62 阶）幻方连世界	16
6、春节期间能做什么？	23
7、李文制作的 37 阶平方幻方	25
8、接踵而来的 41 阶平方幻方	28
9、再创新作的 43 阶平方幻方	31
10、好事连连的 47 阶平方幻方	34
11、机器制作的 53 阶平方幻方	37
12、六六大顺的 59 阶平方幻方	43
13、七巧如意的 61 阶平方幻方	50
14、平方幻方的四封中外信件	57

第二部分：多维幻方基础知识

1、多维幻方的研究（上）	59
2、李文的多维公式及钟明制作（中）	64
3、最为简单的五维幻方制作	68
4、四维幻方的 VB 检验程序	81
5、五维幻方 VB 检验过程	84
6、用 Excel 来展示四维幻方	89
7、多维幻方的研究（下）	91
8、穿心对调在四维中的 VB 程序	95
9、用穿心对调制作四维幻方	97

目 录

第三部分: 日本幻方网的演释

1、高次元方阵(四次元以上)の作品集	102
2、最好的8阶四维幻方	105
3、四维幻方完美检验的VB程序	112
4、多维幻方中的斜线研究(上)	116
5、多维幻方中的斜线研究(下)	119
6、穿心对调制作的五维幻方	122
7、多维幻方的研究(续)	126
8、国内外幻方网站和幻方主页	129
9、奇合数阶的四维幻方制作	130
10、日本来的三素阶幻立阵	134
11、双偶阶的四维幻阵	137
12、仅一单偶阶的四维幻阵	141
13、用幻立阵排出三均匀码	147

第四部分: 中国幻方同仁的佳作

1、李开文老先生的马步幻方	151
2、钱剑平先生的“三株莲”幻方	153
3、钟明制作的十阶广义完美幻立方	157

守望幻方——新年贺辞

2007 年就要过去,今天已是岁尾!时光飞驰,回首许多可做的事尚未完成,感慨万千,展望新的 2008,继续努力吧。年初在延安高源先生的推崇下,我担承了中国幻方协会主席一职,没做出什么?守护而已,十分惭愧地作一回顾。

2007 年最值得夸耀的是江南的两次活动。溧阳的芮育健先生年富力强、对幻方事业非常热忱,发起江南一聚的邀请。4 月 27 日,协会前任主席李抗强先生偕夫人应邀先到无锡,会晤许仲仪老先生,饱览太湖春色。

再同赴溧阳会合王忠汉老先生,由芮育健陪伴驱车到瓦屋山和大日湖一游,既观赏了山水美景,又畅叙了幻方情谊,真是难得的幻方老友江南游!

5 月 12 日,李抗强伉俪不辞辛苦,又从家乡岳阳赶往北京,代表中国幻方协会向丁宝训老先生庆贺百年寿诞。

12 月 7 日,无锡市崇安区退休教师协会筹办的“许仲仪幻方展览会”正式开幕。许多领导及教育界同仁到会祝贺,致词献花并观赏许老先生的作品,

幻方研究者协会有:朱福成、芮育健、许仲仪、王忠汉等先生参加坐在主席台上。这一成功展览意义深远,期望能为其它城市所仿效,对推广和普及幻方知识,掀起幻方研究的热潮有不可估量的作用。许老先生的部分作品与制作的器具都在会上做了展示。

2007 年我们已开通四个博客圈,

中国幻方: <http://q.blog.sina.com.cn/klxnyy> (五笔码)

幻立方: <http://q.blog.sina.com.cn/klxuuy>

幻环研究: <http://q.blog.sina.com.cn/xngdh>

幻阵与幻立阵: <http://q.blog.sina.com.cn/xudl>

已经上载了二百多篇幻方文章,并时时增添丰富之。其中包括幻方制作方法,幻方历史及名作,幻环研究、趣味心得,……;尤其以太原郭永森与无锡许仲仪两位对幻星的研究,你来我往,美仑美奂!交相辉映,不断加深难度,向高精尖进展,应该可汇编成一个专集了。博友数来数去的趣味数学题及数字介绍也是极好科普文章,在此特表谢意!在新的 2008 年,希望看到更多朋友的佳作。

北京的曹凡为中国幻方协会开辟了腾讯 QQ 幻方群:33358393,集合了一大批对幻方有兴趣的年轻人,虽说水准不一,谈论各异,但撒下种籽就有收获的希望,坚持并交流就能逐步提高,其中藏有个把幻方天才亦有可能。

改革开放已是近三十年,经济转型创造财富,年轻的一代中国人工作和生活日趋紧张繁忙,纯数学的幻方研究耗时耗力,一时更谈不上什么效益?全凭个人的爱好与奉献,放置靠边也是正常的、可想而知的。我认为幻方同仁应将日常工作放在第一位,以才智来追求财富是光彩的!象棋特级大师李来群去创办企业,赚来利润再投资百万举办“米群杯”中国象棋名人赛,其路大好,其心可嘉!欧美一些贵族或富翁就是如此,喜欢捐款给教育事业,资助一些科学家和艺术家完成创作。

我感觉 2007 年幻方协会活动还不多,许多同仁的积极性尚未调动出来,创作也嫌冷清点!特向诸位竭诚请教:怎样改进使幻方研究更红火些?在此先致谢意。我与王忠汉老先生谈到,王老宽厚认为能有这样,也算不错了!幻方协会的印书工作主要由王老先生全力支撑,《中国幻方》的第三期近日将装订好面世,第四期的稿件在征集和编辑中。想到 2007 年生活费用凸现一个“涨”字,幻方朋友的经济也不会似原想的那样宽松,所以决定将会费减半收缴,即普通会员两年交百元可也,大家集资印一些幻方书藉交流观看而已。

为了幻方基本课题的突破,加强趣味性,我对以下每题出资百元征解,太难倘不如意,则每年奖金递增百元。

1、求解三奇阶幻立阵,其中最简单的是用 1 到 105 填写成 $3 \times 5 \times 7$ 阶的幻立阵,验证后给第一个制作者颁奖;

2、求解单偶阶标准幻立方的一般制作法,其中 10 阶标准幻立方已由李文做出;若只能作出 14 阶或 18 阶标准幻立方的个例则奖励 50 元。

有解或兴趣者请与我博客上联系，若有好的新颖课题也请来讯商讨。2008 是一个吉利的双偶数，这一年北京将迎来 29 届奥运会，而举办奥运会是一个国家走入现代、繁荣昌盛的标志，愿祖国好运，祝诸位同仁和幻方爱好者好运如意！

敬祝诸位家庭幸福美满，新春愉快，工作向上，佳作连连！

敬祝诸位前辈健康长寿，合家平安，心想事成，福禄满堂！

中国幻方研究者协会主席 曹陵 拜上

2007 年 12 月 31 日

最新制作的平方幻方

平方幻方是幻方百花园中奇异的一类，她除了要求每一行，每一列及两对角线上的 n 数之和相等外，还有这 n 数的平方和也相等；即每一线上均是 n 数二次等幂和数组。要求为高，制作亦难！

这十多年来，在中外幻方研究者勤奋努力下，百阶以内的平方幻方几乎都被攻克。到 2006 年末，只剩下少数的难题孤零零地矗立，成了幻方同仁的心中之憾恨。

近日四川李文先生寄来 34 阶平方幻方，此例属单偶数阶，制作当然不易！功底灵巧加好运，缺一不可，是用电子表格载来，特分割成两块供君观赏，附检验结果于后，其是以 0 开始，各数加一仍成立！

这是由四川李文先生制作的 34 阶平方幻方，由自然数 0 开始填到 1155。

34 阶平方幻方

左

34	103	172	241	995	379	931	517	850	337	146	401	284	353	658	491	560
1090	138	207	276	810	930	483	552	817	1043	753	250	466	657	625	526	33
1057	1025	913	961	380	449	518	1146	78	1008	435	467	354	423	592	544	35
139	992	960	809	896	864	553	783	1042	719	904	835	532	591	510	67	1056
991	243	927	381	705	831	373	750	718	686	286	800	731	679	545	100	105
209	926	347	862	830	601	45	114	183	502	534	765	1135	511	2	133	990
244	313	861	451	797	407	80	471	503	287	588	747	1102	609	134	1049	980
892	348	417	796	555	46	472	971	536	568	374	54	643	1020	1083	199	945
314	827	452	763	12	682	505	219	867	340	55	677	547	168	1048	979	891
349	418	762	556	47	1039	538	585	306	780	1067	513	4	954	1013	944	858
384	453	522	13	82	151	571	1130	1098	89	676	1002	953	108	266	857	840
419	667	557	1107	615	969	238	1097	90	1033	514	5	920	143	856	824	350
701	632	1141	1072	152	951	59	1064	1032	675	187	919	109	855	247	839	759
666	558	49	1037	1127	1095	92	377	446	967	6	269	301	942	790	397	420
631	1140	84	1019	950	93	812	998	674	934	1114	110	179	789	838	769	462
559	50	102	171	915	1029	378	447	639	1148	1079	820	214	399	352	734	495
1139	68	1092	949	880	811	964	223	255	304	336	180	755	318	691	496	525
578	1124	137	95	1028	344	413	482	551	42	1044	787	400	837	464	659	630
628	576	1125	62	1061	126	158	965	222	884	303	145	941	756	803	421	660
661	543	575	1126	1094	274	343	412	966	550	885	1045	976	366	317	386	693
461	662	613	581	170	916	1063	124	999	640	918	886	854	213	365	758	735
727	460	509	541	582	1128	1096	342	411	480	968	236	1046	300	908	316	396
760	728	696	508	117	572	917	848	376	122	641	1150	235	1012	299	331	805
793	761	729	475	648	616	220	272	341	1066	479	153	202	1047	889	298	315
329	361	393	599	474	649	970	570	1131	375	88	642	1151	201	142	211	297
296	328	703	392	441	81	150	936	288	1132	409	478	119	1117	200	923	910
263	807	738	359	600	715	683	184	619	322	1133	1101	1069	1152	167	1014	924
911	842	294	704	358	11	1075	684	652	620	356	1134	477	85	1118	989	198
946	229	808	293	325	554	1110	1041	972	252	321	566	442	52	101	1084	1015
164	912	228	774	450	324	782	405	437	217	654	622	565	1136	1104	36	1023
1016	163	195	346	259	291	832	372	113	436	251	655	389	458	1137	1	70
98	130	242	194	775	706	865	9	1077	147	720	285	499	531	492	1138	66
65	1017	1026	994	345	225	898	289	338	112	402	721	319	388	457	593	0
1121	1091	1059	128	160	776	448	256	8	818	1009	215	722	465	422	529	594

34 阶平方幻方

右

561	626	733	690	433	940	786	1078	1147	899	707	963	310	1027	96	64	1123
1155	562	698	767	836	434	181	370	43	866	257	414	962	161	129	1058	1086
1089	17	663	624	656	870	939	403	784	339	290	897	929	311	162	173	104
1085	1154	18	697	766	500	468	182	404	44	323	484	415	227	277	208	131
132	1119	51	19	590	533	501	938	148	79	1145	519	863	895	312	959	981
140	71	1054	1103	713	589	834	903	685	717	749	357	485	416	894	278	958
957	166	37	1070	678	21	799	535	937	1006	439	1144	520	829	382	262	230
231	141	988	3	86	712	22	833	902	504	1040	440	764	486	828	860	876
245	232	955	38	1036	87	746	23	569	618	1005	1074	714	521	795	772	859
280	265	233	73	986	1035	444	1099	24	254	185	506	681	730	487	794	826
330	246	978	921	39	607	1034	745	814	883	935	539	507	680	426	394	362
363	281	212	888	74	203	1001	445	779	307	1129	583	1038	647	459	427	395
385	364	823	178	268	40	606	155	744	813	882	27	573	614	646	695	428
726	351	282	333	1011	1080	237	515	156	1031	847	239	985	574	542	493	694
700	430	398	248	821	853	270	605	189	743	125	881	61	29	580	612	494
665	463	431	872	788	1010	852	271	933	190	997	309	94	1093	30	579	527
627	699	768	723	249	368	111	1113	604	673	742	159	127	1060	1018	31	577
528	456	387	432	906	975	819	851	900	932	191	996	275	206	63	1087	16
490	692	724	283	367	335	76	7	516	708	777	846	240	984	1053	1105	596
455	725	757	907	334	302	41	221	481	157	1030	1062	205	136	1071	15	524
429	804	873	822	144	75	1149	188	709	778	308	60	28	118	1106	597	489
770	791	332	977	887	1115	549	1000	123	91	273	204	1003	83	14	523	454
792	874	943	267	1081	952	154	710	1065	58	26	186	540	48	598	488	736
825	909	177	234	1116	548	121	410	57	25	584	1004	1073	1142	633	702	771
875	890	922	1082	169	120	711	56	849	901	617	116	1108	425	668	737	806
264	176	107	987	608	1068	1100	815	586	537	650	473	1143	634	360	383	841
210	956	72	135	512	443	781	587	253	651	115	1109	391	669	327	295	279
175	106	1021	546	53	408	567	868	218	149	716	748	635	326	773	893	925
165	1022	1153	644	20	390	621	653	470	438	406	798	670	739	261	877	197
1050	1055	610	476	424	355	869	469	1007	1076	10	636	292	260	843	196	174
99	1088	645	564	623	320	687	973	751	1111	602	671	740	928	878	947	1024
1120	611	563	732	801	688	216	752	371	816	637	258	226	844	993	982	1051
1122	629	530	498	689	905	974	785	1112	603	672	741	193	879	948	97	69
595	664	497	802	871	754	369	77	305	638	224	192	845	914	983	1052	32

2008, 2, 15.

C 是一个 34 阶幻方，其幻和为 19635，它的每一行、每一列及两对角线上数之和都是 19635。

这是一个标准的平方幻方，其平方和为： 15125495

以下是幻方主、副对角线上的平方和及立方和

15125495 15125495 12364609323 13851649977.

平方幻方的两款新作

用自然数 1 至 n^2 组成一个幻方不难, 但要求其每一行, 每一列及两对角线上的这 n 个数不但和相等, 且平方和也相等, 这就非常地不简单!

李文先生不愧为幻方大家, 有着超凡的才智灵感! 2 月 15 日来信先祝大家新年好! 又说: 前几天构造成功了 34 阶平方幻方, 今天再次为大家奉献上单偶数阶幻方的两个新的突破, 这几个实例的成功, 标志着单偶数平方幻方全面解决。这就是 38 阶与 46 阶平方幻方, 刊载於下, 敬请观赏。

38 阶平方幻方

左

1443	1369	1332	1326	1258	1248	1209	1147	1110	1073	1036	999	481	518	555	851	629	666	740
1331	79	118	223	1247	1146	334	1130	1035	998	961	924	508	850	630	667	739	1424	1368
187	119	1285	298	236	1071	1034	353	960	923	886	509	895	668	705	20	57	113	1293
120	1144	1107	1206	410	1128	1089	521	432	471	632	669	588	1422	58	95	1292	188	81
337	199	238	995	1127	921	559	1010	810	773	707	570	59	96	133	1254	1217	1180	121
200	994	957	1126	883	1048	434	671	512	532	571	1346	134	688	5	44	1142	1105	1068
240	279	561	357	808	771	969	24	910	572	1308	650	689	6	302	1104	376	413	1242
280	319	807	397	1007	456	62	909	870	1270	651	1196	7	1103	1066	124	163	955	918
637	359	1045	26	986	947	137	869	830	248	691	8	47	415	991	1279	203	242	843
731	27	1024	985	497	536	868	249	1157	692	9	48	453	126	1278	879	243	282	321
381	102	139	945	213	250	615	1119	693	417	49	88	528	878	205	1199	767	1121	342
421	460	499	905	288	1118	788	1044	11	951	1354	1315	603	1237	677	1159	1414	1377	1061
461	252	289	326	826	656	1006	12	51	90	839	641	1236	246	1413	1138	1099	141	1021
501	327	364	825	786	696	13	52	1352	642	764	1235	31	267	306	142	1264	1227	462
541	1041	1004	967	930	14	837	92	680	726	32	229	1337	143	346	217	424	980	1115
1003	620	929	551	15	799	93	718	33	1373	1213	144	308	347	1188	425	329	366	542
621	660	699	16	761	94	114	1372	192	231	270	309	256	293	1017	367	939	900	478
853	700	17	56	76	115	154	1297	183	220	310	349	331	368	977	1001	899	860	890
778	18	38	77	116	147	1249	221	258	1132	1093	369	428	976	480	898	889	852	781
742	721	36	73	110	155	1259	233	1171	295	332	1054	1037	1000	937	926	859	820	815
782	627	683	720	35	72	109	193	232	271	257	1149	1055	1016	1038	938	964	927	821
515	552	589	645	1388	719	34	153	108	145	182	1224	1095	1056	1113	978	1039	1002	861
862	477	784	745	607	1389	762	132	1291	191	107	1174	1262	1225	1057	292	979	940	1040
365	863	824	785	746	874	53	800	131	170	1253	1374	1175	1136	180	1058	1189	1152	941
290	903	579	401	438	475	531	568	838	1313	1274	727	1215	68	1338	1098	1059	1020	253
1228	943	539	865	1080	1043	748	493	530	876	1314	1275	765	715	266	67	104	1060	178
1303	1266	1229	1192	866	827	1081	749	455	1393	914	877	1276	640	245	729	304	1100	1340
65	1023	984	1267	906	867	1156	789	361	1433	454	952	1316	1277	602	804	283	730	28
360	1063	64	101	138	175	1231	829	790	323	379	416	1356	953	916	1239	601	638	768
1123	674	732	418	63	100	908	1269	1232	791	285	341	1065	1357	1318	954	526	563	1162
562	844	358	770	733	25	948	1344	1307	831	210	753	1140	1397	1358	1029	451	1241	1202
487	919	318	845	1047	1008	734	949	1382	1345	832	172	209	265	1398	1359	123	162	450
1031	1204	1165	920	1087	846	809	970	708	23	1383	833	794	1272	227	264	1360	122	161
1283	1069	1032	1166	958	1088	1049	847	971	932	893	22	834	795	687	4	1400	82	300
1181	1284	1245	1070	1167	996	959	1050	558	595	933	894	737	608	647	686	3	42	225
1363	1219	1182	1246	1108	1168	1129	997	1051	1012	973	594	812	587	626	646	685	2	41
1403	1294	1257	1286	1183	1208	1169	1072	1091	1052	1013	974	887	896	586	625	779	759	1442
1406	1404	1365	1295	1287	1221	1184	1170	1131	1092	1053	1014	468	507	546	858	624	663	702

38 阶 平 方 幻 方

右

741	780	819	585	897	936	975	429	390	351	312	296	234	195	185	117	111	74	0
1	684	664	818	857	547	556	469	430	391	352	313	1109	297	196	1220	1325	1364	112
1402	1441	758	797	817	856	631	849	470	431	392	1090	409	372	1207	1145	158	1324	1256
1218	1401	1440	757	796	835	706	549	510	848	885	922	354	315	1033	237	336	299	1323
1143	1361	43	1439	756	648	609	1421	550	511	472	433	884	522	316	448	1205	1244	1106
1282	1321	83	1179	1216	171	649	610	60	1420	735	772	1009	395	560	317	486	449	1243
993	1281	1320	84	45	1178	1234	1271	135	871	533	1419	474	672	635	1086	1125	524	956
241	202	992	1319	377	340	1436	690	1233	173	573	534	1381	1418	710	673	1085	599	881
281	880	917	164	452	1028	1396	1102	1158	1195	613	574	1306	1343	1380	1025	711	769	320
675	805	842	564	165	1317	990	1027	1064	751	286	1194	575	1268	1305	1342	1379	380	1083
1415	713	1160	639	841	166	915	1355	1394	1026	1082	654	828	1193	1230	498	459	420	1378
103	343	1139	714	1198	803	840	128	89	492	988	694	655	325	1155	538	214	177	140
1265	383	1339	1376	1177	728	207	802	604	1353	913	950	437	787	617	1117	904	500	215
1190	423	384	1301	1137	1176	1412	208	679	801	91	875	912	968	1005	1042	864	540	1153
328	463	1019	1226	1097	1300	106	1214	190	1273	1312	643	1390	569	697	658	619	580	1078
901	1077	1114	1018	255	1096	1135	1299	1336	1252	152	1311	681	54	836	698	659	966	581
965	543	504	1076	426	1150	1187	1134	1261	1298	1335	1290	1409	724	55	798	854	891	928
553	583	544	442	466	1075	1112	1094	1186	1172	1211	1250	1334	1371	1408	723	760	816	661
662	591	554	545	963	467	1015	1074	1111	1148	272	1210	184	1288	1333	1370	1407	722	701
628	623	584	517	506	443	406	389	350	311	1185	1222	194	1296	1327	1366	1405	1425	665
622	516	479	505	405	427	388	294	1133	1223	1260	146	1289	1328	1367	1387	1426	743	590
582	441	404	465	330	387	348	219	1173	1212	1251	71	1329	1349	682	1427	744	783	822
403	503	464	1151	386	218	181	269	230	70	1410	725	1350	644	1428	892	514	823	440
502	291	254	385	1263	307	268	69	1411	717	763	1351	606	1429	513	476	439	402	902
981	216	179	345	105	1375	228	716	169	130	605	1391	1430	747	657	618	1079	1116	942
422	1302	344	305	30	1197	678	168	129	567	1392	1431	695	400	363	578	1154	1191	982
382	66	29	284	766	206	167	566	529	50	1432	399	362	616	577	251	944	983	1022
1101	322	676	244	1238	565	127	491	989	10	750	324	287	576	537	176	1304	1341	1062
1122	1161	1200	204	527	490	87	1395	1434	1120	653	614	212	907	946	458	419	1416	712
600	1201	1240	489	125	86	378	1435	752	652	211	174	535	496	457	1417	398	1084	806
525	488	1280	414	85	46	303	247	792	612	136	99	495	987	436	1046	636	1124	1163
201	1030	1067	339	1141	1437	754	793	611	98	61	494	709	435	396	598	882	1164	1203
375	338	301	1399	1438	755	1309	97	872	911	931	473	634	597	356	523	278	239	412
1322	263	226	189	1310	1347	1384	873	736	670	633	596	394	355	485	277	411	374	160
1362	1255	151	1348	1385	21	855	774	811	972	1011	393	484	447	276	373	198	159	262
150	1330	1386	1423	738	775	548	934	557	520	483	446	314	275	335	197	261	224	80
75	19	704	776	813	593	935	519	482	445	408	371	274	235	260	157	186	149	40
703	777	814	592	888	925	962	444	407	370	333	273	259	222	156	148	78	39	37

这是由四川李文先生制作的 38 阶平方幻方，取数 0 至 1443。

C 是一个 38 阶幻方，其幻和为 27417 它的每一行、每一列及两对角线上数之和都是 27417。

这是一个标准的平方幻方，其平方和为：26384293

以下是幻方主、副对角线上的平方和及立方和

26384293 26384293 28489577511 28639006053

46 阶平方幻方

左

2115	2025	1980	1974	1890	1880	1833	1755	376	1665	1620	1575	1530	1485	1440
1979	95	1973	1844	1879	1754	1709	1738	424	1574	1529	1484	612	1394	1349
1888	1972	1925	362	284	1663	1618	1690	472	1483	1438	613	660	1303	857
1971	1752	1707	1830	498	1736	1689	1482	1437	1392	1347	1302	708	755	1167
1706	239	1829	544	1735	634	1436	1594	568	615	1256	709	756	1121	1076
1875	1570	590	1734	680	1640	1593	1300	616	663	710	1120	804	828	2043
1827	1479	681	429	1344	1592	1545	1209	1164	711	1074	2087	829	876	1952
682	383	1685	817	1591	1208	952	1450	1073	736	2041	1996	877	924	971
1342	1297	478	525	572	619	666	690	1378	120	165	878	1860	300	1096
432	479	526	573	620	644	691	738	1949	832	879	301	973	391	459
1160	1115	574	2083	2038	1993	739	212	1858	1235	927	1723	1021	2105	550
1069	552	2037	1992	693	740	787	303	1234	1722	1677	1022	1564	2057	641
79	1515	647	214	741	788	835	882	1676	976	529	12	2056	1428	1383
1514	1900	260	742	789	836	883	1630	1585	1024	13	60	733	154	201
649	1809	351	1325	1674	884	931	978	1494	1426	1381	779	1291	1913	1866
1763	1371	1324	487	885	932	1493	1448	15	1335	825	870	1912	1155	1005
745	1627	1582	1537	933	1447	1027	16	63	1244	916	1154	1006	298	2077
793	1536	1491	934	981	1356	827	872	111	962	1108	1063	1839	1792	1745
1490	1445	935	1355	1310	18	65	112	159	1053	1885	1838	1791	1744	418
1399	1354	1309	1264	1196	1151	1106	1054	2074	2029	131	176	221	1849	1804
1308	1263	1218	1150	1105	1060	2073	2028	1983	1938	1893	1848	312	357	1713
1217	1172	1104	1059	2072	2027	1982	1937	1892	1847	1802	1757	403	448	493
1126	1058	2071	2026	1981	1936	1891	1846	314	359	404	449	494	1576	1531
1082	2093	2069	2022	1975	1928	1881	1834	328	375	422	469	516	563	1505
1130	1083	2094	2047	2023	1976	1929	1882	1835	1788	374	421	468	1600	562
1178	1131	1084	2095	2048	2001	1977	1930	1883	279	326	373	1695	1648	1601
1226	1179	1132	1085	2096	2049	2002	1955	1931	231	278	325	1743	419	466
1274	1227	715	1133	1086	873	918	963	1008	206	40	2030	1985	1940	220
534	1275	1228	669	714	1087	2098	2051	1198	158	1910	252	2076	2031	129
443	1323	1276	1229	623	1135	713	781	826	2005	157	1911	1864	1064	322
697	397	442	838	532	577	1136	1089	735	2053	2006	1959	915	250	297
261	696	743	396	1278	486	531	576	1090	2101	2054	2007	155	869	1201
170	648	695	305	350	395	440	1185	1138	575	643	688	107	778	823
553	124	169	694	259	304	349	394	1186	484	1092	597	1473	106	153
1587	33	1516	1469	168	213	258	1281	348	928	975	483	2104	1519	105
1635	1588	1045	1517	1470	1423	167	786	833	302	347	974	1678	505	57
864	909	954	999	1044	31	76	121	785	211	256	926	346	1020	2106
1731	1684	863	908	953	998	1072	30	2040	784	831	210	1190	1143	1770
336	727	772	477	862	571	618	1118	1403	29	1332	1285	164	209	254
591	335	382	726	476	816	1254	617	1451	996	1357	1333	73	118	1192
500	287	334	635	428	1390	770	569	860	905	950	1358	1040	27	1240
192	454	499	333	1526	427	474	724	769	814	1453	904	949	1312	1265
318	191	238	1662	332	543	588	473	1595	1548	1501	1454	858	903	1313
96	272	1798	237	407	331	378	542	587	1596	1549	722	767	1408	1361
48	1934	226	189	316	283	330	451	496	1644	1597	1550	676	1456	1409
2070	47	94	180	188	270	315	329	405	1692	1645	1598	1551	1504	1457

46 阶 平 方 幻 方

中

1395	765	810	855	1215	945	990	1035	1034	987	1175	1222	1269	1316	1363
1304	856	1214	894	1124	1079	23	2024	2114	1103	1127	1174	946	847	800
902	848	992	1037	2091	69	2113	1933	49	1978	1013	1149	942	1220	947
993	896	2090	70	2000	183	2065	2018	273	228	2112	1101	1148	920	1038
874	71	1147	161	2111	2064	1796	1751	1970	2017	274	1886	1100	116	921
117	1146	1016	1840	2063	365	410	1660	193	1969	2016	320	2110	207	162
208	1017	321	366	411	1659	501	546	241	1921	147	2015	2062	2109	253
1816	367	412	457	1967	1568	592	289	1478	242	195	502	2014	54	7
1702	2060	503	1966	593	243	1825	728	1387	290	1872	1522	548	2013	458
1611	1566	1521	1476	244	1386	1341	1730	385	774	729	1871	197	1965	2012
104	640	198	1385	292	820	1250	1682	433	865	1295	1823	245	685	1964
1963	199	1339	293	866	1728	1681	1001	1114	434	387	1249	821	246	731
200	1293	1821	912	388	1002	482	34	506	1068	1680	957	1774	867	247
1247	295	342	1003	1048	2080	1608	554	1990	80	460	1679	389	958	913
959	1111	390	1701	2034	126	1944	602	1899	555	508	1654	36	1049	1772
344	368	415	1653	1943	556	262	650	1808	1512	217	1606	1988	2033	2078
83	416	463	218	557	1807	353	1417	698	1762	308	1558	1897	1652	1699
174	1651	1604	309	1510	399	1671	1369	746	444	1716	605	1806	511	464
1650	1805	355	1509	1670	1415	1368	1535	580	747	700	445	606	1760	310
1759	1555	1508	1624	1414	1534	1489	1273	842	626	581	701	491	607	560
1554	1623	1578	1413	1488	1319	1272	1353	762	843	796	627	702	537	492
1506	1532	1487	1365	1397	1271	1224	1262	853	891	844	718	750	628	583
1486	1411	1364	1351	1270	1261	1216	1129	986	899	854	845	764	751	704
1458	1441	1396	1317	1306	1223	1176	1171	944	939	892	809	798	719	674
1577	1459	1412	1442	1318	1352	1307	1177	938	808	763	797	673	703	656
1668	1507	1460	1533	1366	1443	1398	1225	890	717	672	749	582	655	608
1602	1714	1669	1461	1579	1367	1320	1444	671	795	748	536	654	446	401
265	512	559	1715	653	490	535	794	1321	1580	1625	1462	400	1556	1603
417	219	1851	558	354	652	699	489	1626	1416	1463	1761	1557	264	1896
369	128	173	510	263	604	651	398	1717	1464	1511	1852	1605	1942	1987
1050	37	82	127	509	1898	603	307	1465	1853	1559	172	462	1700	1747
296	343	1066	2079	461	1607	1560	216	1513	171	1989	81	414	1725	1004
248	1202	1157	1726	436	1655	2035	125	1561	507	35	1067	1112	1773	1820
777	1868	1248	341	1158	435	1047	1609	2081	1633	1113	1727	1203	294	822
1429	1384	1869	1294	340	911	956	481	1634	1159	1204	1775	1822	776	1916
595	151	1430	1870	775	339	386	910	1205	1729	1776	1340	730	1917	1475
2059	103	150	1918	684	291	338	819	1296	1777	1824	1431	639	594	549
8	1657	102	1567	196	638	683	337	1778	1432	1477	1919	149	1612	55
1097	2108	2061	101	1613	1920	1873	637	1826	1523	547	148	1658	1703	1748
1145	1862	6	53	100	1968	194	1874	1569	1614	456	1704	1749	1794	1098
1193	1953	1908	5	1795	99	146	1922	455	1705	1750	52	275	1099	969
2089	1194	1999	1015	229	1841	98	145	364	319	51	4	1954	968	2044
1266	1077	1195	967	1014	3	1887	1842	97	50	1932	115	2045	25	1219
1314	1168	895	1173	966	1102	137	2066	182	2	2046	24	1078	1123	1267
1362	1315	1268	1169	941	988	1012	1	91	2092	1036	991	1221	901	1259
1410	752	799	846	893	940	1128	1081	1080	1125	1170	900	1260	1305	1350

46 阶 平 方 幻 方

右

705	658	611	564	517	470	423	1710	360	282	235	225	141	135	90	0
753	706	659	1439	565	518	471	1619	377	406	361	236	271	142	2020	136
801	754	707	1348	1393	566	519	1528	425	497	452	1831	1753	190	143	227
849	802	1212	1257	661	614	567	520	633	426	379	1617	285	408	363	144
26	850	803	1166	1211	662	1301	1346	521	679	1481	380	1571	286	1876	409
922	875	2088	1075	757	1165	1210	1255	815	522	475	1435	381	1525	545	240
970	923	1997	2042	782	758	1119	664	906	570	523	771	1686	1434	636	288
1018	1861	1906	1951	830	783	2086	712	665	1163	907	524	1298	430	1732	1433
2107	345	972	925	1237	1950	1993	737	2085	1043	1117	1162	1207	1252	431	384
56	9	1095	1769	1814	1236	1283	166	1994	2039	2084	1071	1116	1161	1206	1251
1520	2058	1610	437	392	1188	880	257	1329	1948	692	645	598	1070	527	480
686	2010	596	11	1093	438	393	881	834	1857	1902	1947	646	599	2082	528
1915	732	687	59	1518	1023	1631	929	1721	1766	1811	1856	1901	1468	600	2036
868	1914	1961	1382	1427	1472	1540	977	930	1675	1720	1765	1373	1855	215	601
1156	249	202	824	108	61	14	1025	1539	1584	1629	837	790	1764	306	1466
1771	1110	960	203	156	109	62	1380	1026	979	1538	1583	1628	791	744	352
2032	1793	1051	251	204	1958	110	1289	1334	1402	980	1492	886	839	792	1672
1941	1986	84	39	1863	205	1957	917	64	17	1028	1401	1446	887	840	1581
465	1895	175	130	85	2075	1909	1107	1152	1197	1242	1029	982	1400	888	841
356	1649	1696	372	1790	1837	1884	184	160	113	66	19	1030	983	936	889
561	514	467	420	1742	1789	1836	232	185	138	114	67	20	1031	984	937
609	1553	515	1647	1694	1741	327	280	233	186	139	92	68	21	1032	985
629	610	1552	1599	1646	1693	1740	1787	281	234	187	140	93	46	22	1033
657	584	539	1621	1666	1711	1756	1801	269	224	179	134	89	44	1057	989
538	1622	1667	1712	358	313	268	223	178	133	88	43	1056	1011	943	898
447	402	1758	1803	267	222	177	132	87	42	1055	1010	965	897	852	807
513	311	266	1894	1939	1984	86	41	1061	1009	964	919	851	806	761	716
1850	1697	371	324	277	230	1062	1956	2003	2050	2097	805	760	1180	670	625
1698	370	323	276	1052	1007	1153	2004	1243	1288	759	1134	1181	624	579	1322
1746	38	1817	1109	961	1199	871	2052	2099	1088	668	1182	578	533	488	1370
1065	1818	1865	1200	1245	1290	780	2100	667	622	1183	1230	1277	1673	1718	1418
1819	914	1246	1960	1336	734	689	621	1137	1184	1231	441	1719	1372	1419	1854
1867	1292	1337	2008	2055	2102	1091	530	485	1232	1279	1326	1810	1420	1467	1945
1338	1962	2009	642	2103	1586	1139	439	1233	1280	1327	1374	1421	1946	1991	1562
152	1474	58	551	1632	1140	1187	1767	1812	1328	1375	1422	123	78	1563	1046
2011	1565	10	1094	1141	1768	1813	1282	1903	1376	122	77	32	1541	1000	955
504	1656	1724	1142	1189	1859	1904	1330	1377	1424	1471	1495	1542	1589	1636	1683
413	1019	1815	255	1905	1284	1331	75	1425	1449	1496	1543	1590	1637	818	773
299	1144	1191	1238	119	74	1379	1042	997	1497	1544	1253	1638	1343	1388	1779
1907	163	1239	1286	28	1041	1404	951	1498	861	1299	1639	1389	1733	1780	1524
1998	72	1287	1311	995	1405	1452	1499	1546	1345	725	1687	1480	1781	1828	1615
1241	1039	994	1359	1406	859	1500	1547	1391	1641	1688	589	1782	1616	1661	1923
1122	948	1360	1407	813	768	723	678	1642	1527	1572	1783	453	1877	1924	1797
1213	1258	812	1455	1502	677	632	1643	1573	1737	1784	1708	1878	317	1843	2019
811	766	721	1503	631	586	541	1691	1664	1785	1832	1799	1926	1889	181	2067
720	675	630	585	540	495	450	1739	1786	1800	1845	1927	1935	2021	2068	45

他是由自然数 0 开始填到 2115。作于 2008 年 2 月 15 日。

C 是一个 46 阶幻方，其幻和为 48645，它的每一行、每一列及两对角线上数之和都是 48645
这是一个标准的平方幻方，其平方和为 68605665。

以下是幻方主、副对角线上的平方和及立方和

68605665 68605665 108914028291 108788886009

以上“幻方每数均加一”依然成立，幻和即为 48691，而以下是幻方行、列上的平方和：
68703001；这时主、副对角线上的平方和及立方和

68703001 68703001 109119991267 108994848985

观赏 58 阶平方幻方

曾有一位哲人如此说道：凡学术在山野茂盛，入朝廷即衰！确实许多文学精英、科技俊秀在民众中妙语连珠，成果连连，一入官场富贵缠身，则锐气顿失，直觉得江郎才尽？又说道：看一个人的品质能力，不是看其八小时内如何，还要看他在业余时间里做了些什么？八小时内是稻粱谋，八小时外才是其人生作为。工作一放就泡在麻将桌傍，迷恋在电脑游戏中，能说他志向远大或人格高尚吗？我并不反对寻常百姓的玩乐消遣一番，而最痛恨的是用公款吃喝嫖赌、肆意挥霍还满口革命人业的公仆。

李文先生在春节期间，才思大展，连续攻克 34 阶、38 阶、46 阶平方幻方，这又送来 58 阶平方幻方，这是世界上第一位制作，真正的创新者。58 阶幻方篇幅较大，我将其电子表格从左到右裁为四幅展出，请君观赏

这是由四川李文先生制作的 58 阶平方幻方，它是由自然数 0 开始填到 3363。

58 阶 平 方 幻 方

上 1

3363	114	171	177	236	342	399	413	513	531	590	684	741	767	826
3191	3244	3185	3020	2963	3008	2949	2792	532	2678	2621	2654	2595	2450	2393
287	3184	3125	2905	515	415	474	686	592	800	857	769	828	1028	2278
3183	2904	516	3006	2947	687	744	2770	2505	2652	2593	2334	1086	2416	2357
240	2789	631	417	2887	802	859	653	2390	2592	2533	2219	1201	1007	2297
632	3004	418	2560	860	2768	654	1031	2591	2218	2161	949	1008	1990	1933
2616	419	478	918	975	2708	2649	1146	2531	1260	1317	2354	2295	1875	1818
2501	919	976	2766	2273	2216	774	2530	1318	1988	2353	1489	2235	1187	1660
480	539	2272	1148	716	775	1319	1376	2411	1873	1070	1129	1702	3327	2086
2271	2214	2157	1263	2587	2528	1929	1872	2351	2292	1701	1160	94	3212	2026
600	2704	1321	1985	2527	895	1814	1606	2291	38	2202	1220	3154	3097	1397
2041	1984	1927	2526	2467	2408	2349	1044	3267	3210	1221	2083	3039	381	1906
720	1869	838	1608	956	2377	2318	154	2200	1222	325	2981	1964	1458	2810
1552	1754	1666	41	2376	3208	3151	3094	2140	2081	440	497	1459	1845	2695
1696	3321	3264	988	213	2257	2198	2139	441	2865	1401	1903	2694	2637	1726
2492	3206	3149	1048	1107	2978	442	2079	1343	1402	1461	2636	2579	1638	927
931	3091	329	2255	1167	500	557	2019	2692	1462	2578	2521	2464	16	1042
330	2313	1109	501	558	2077	2018	2634	2577	1522	900	1640	17	2263	135
445	2253	1169	616	673	2017	1405	2519	1523	1582	2348	2262	77	136	195
560	617	2689	2632	2575	845	2461	959	1016	2290	1159	1216	3226	2033	1976
1171	1230	1289	1348	1956	1466	1838	1584	1643	3343	79	1331	1388	256	315
2573	847	2459	2402	2345	2288	1132	1189	1275	1332	1974	1446	3106	1803	1746
1291	1350	1409	1468	1527	1586	1645	3341	81	3223	1504	258	317	1675	50
2343	1077	2229	2172	2115	2058	1391	1448	1505	1801	1744	1687	3312	2956	3198
1411	1470	1834	1588	1647	24	83	3221	201	260	3073	3014	408	223	526
2113	1307	1364	1942	1856	1799	1742	1678	3310	110	3196	3139	3082	3025	2777
1531	1590	1649	26	85	144	3189	3130	3071	351	2953	2894	2835	587	510
1591	1713	27	86	116	175	234	293	3011	411	2893	529	588	647	625
1768	1681	3307	3250	3193	3136	3079	341	398	2908	512	569	2737	2680	2597
1712	28	3305	3246	3187	3128	294	353	412	2892	2833	2774	2715	2656	2623
1480	1537	1740	1680	55	112	169	226	283	3023	397	454	511	568	706
1365	1422	1884	1565	1622	1679	3309	3252	3195	3138	282	339	396	453	646
1892	1833	1774	1715	3338	3279	3220	202	232	291	3013	2954	2895	2836	2968
1135	1192	1249	1306	1363	1449	1857	1800	1620	1677	3311	109	166	467	280
2012	1953	1894	1835	1776	1717	3340	3281	3222	200	259	3045	348	3255	2897
905	962	1019	1076	2230	2173	2116	2030	1973	1916	199	1561	1618	376	406
2132	2073	2014	1955	1896	1837	1585	1719	21	80	3224	3165	1860	3047	2988
675	732	789	2517	2460	960	2346	2289	2232	1217	1274	138	197	1445	1502
2252	2193	2134	2075	2016	1957	1898	1524	1780	1642	19	78	2090	3167	3108
1051	502	559	1228	1287	730	787	1464	901	958	1722	3345	1158	1215	1272
2372	2976	2919	2195	2136	2748	2691	1959	1900	843	1782	957	1043	3287	2206
215	990	1049	386	443	1226	1285	614	1960	2635	1842	1783	1724	985	75
3263	2433	2374	3092	3035	2197	2138	2864	556	2750	670	1843	1784	841	3348
840	2493	929	3207	1047	3093	327	384	1283	1342	555	612	1519	1578	2580
2583	2524	898	2435	98	1046	1105	2199	3037	2980	2022	1963	2809	2752	1786
1437	779	1551	897	1698	40	3266	1104	211	268	1281	1340	2924	496	1517