

Magic Square

Magic Square

n				

M A G I C S Q U A R E

Calculates and prints the magic square of side n

Input n (2 < n < 8) then key A

Magic
Square



000	76	LBL	051	43	RCL	102	97	97	153	42	STO
001	11	A	052	96	96	103	76	LBL	154	56	56
002	47	CMS	053	44	SUM	104	60	DEG	155	93	.
003	32	X/T	054	97	97	105	43	RCL	156	08	8
004	02	2	055	76	LBL	106	97	97	157	04	4
005	77	GE	056	38	SIN	107	42	STO	158	02	2
006	35	1/X	057	01	1	108	99	99	159	42	STO
007	08	8	058	44	SUM	109	69	OP	160	57	57
008	32	X/T	059	97	97	110	20	20	161	43	RCL
009	77	GE	060	43	RCL	111	43	RCL	162	96	96
010	35	1/X	061	97	97	112	00	00	163	42	STO
011	42	STO	062	32	X/T	113	72	ST*	164	94	94
012	96	96	063	43	RCL	114	97	97	165	00	0
013	33	X2	064	98	98	115	32	X/T	166	42	STO
014	42	STO	065	77	GE	116	43	RCL	167	90	90
015	98	98	066	30	TAN	117	98	98	168	42	STO
016	75	-	067	22	INV	118	22	INV	169	00	00
017	53	(	068	44	SUM	119	67	EQ	170	42	STO
018	43	RCL	069	97	97	120	39	COS	171	51	51
019	96	96	070	43	RCL	121	25	CLR	172	42	STO
020	55	/	071	97	97	122	42	STO	173	52	52
021	02	2	072	32	X/T	123	00	00	174	42	STO
022	54	)	073	43	RCL	124	42	STO	175	53	53
023	59	INT	074	98	98	125	99	99	176	42	STO
024	95	=	075	77	GE	126	76	LBL	177	54	54
025	42	STO	076	30	TAN	127	80	GRD	178	76	LBL
026	97	97	077	01	1	128	43	RCL	179	70	RAD
027	69	OP	078	42	STO	129	96	96	180	73	RC*
028	59	59	079	97	97	130	42	STO	181	98	98
029	71	SBR	080	76	LBL	131	95	95	182	55	/
030	34	SQR	081	30	TAN	132	43	RCL	183	01	1
031	71	SBR	082	29	CP	133	96	96	184	00	0
032	33	X2	083	73	RC*	134	65	*	185	95	=
033	71	SBR	084	97	97	135	43	RCL	186	42	STO
034	34	SQR	085	67	EQ	136	95	95	187	92	92
035	98	ADV	086	60	DEG	137	95	=	188	59	INT
036	61	GTO	087	43	RCL	138	42	STO	189	22	INV
037	60	DEG	088	99	99	139	98	98	190	44	SUM
038	76	LBL	089	75	-	140	76	LBL	191	92	92
039	39	COS	090	43	RCL	141	23	LNx	192	71	SBR
040	29	CP	091	96	96	142	93	.	193	28	LOG
041	43	RCL	092	95	=	143	08	8	194	42	STO
042	97	97	093	42	STO	144	06	6	195	93	93
043	55	/	094	97	97	145	02	2	196	69	OP
044	43	RCL	095	32	X/T	146	42	STO	197	20	20
045	96	96	096	22	INV	147	55	55	198	71	SBR
046	95	=	097	77	GE	148	42	STO	199	45	YX
047	22	INV	098	60	DEG	149	58	58	200	43	RCL
048	59	INT	099	43	RCL	150	93	.	201	92	92
049	67	EQ	100	98	98	151	06	6	202	65	*
050	38	SIN	101	44	SUM	152	04	4	203	01	1



204	00	0	255	44	SUM	306	53	(	357	00	0
205	95	=	256	90	90	307	43	RCL	358	95	=
206	71	SBR	257	97	DSZ	308	85	85	359	72	ST*
207	28	LOG	258	00	00	309	75	-	360	88	88
208	42	STO	259	88	DMS	310	43	RCL	361	59	INT
209	93	93	260	69	OP	311	86	86	362	32	X/T
210	69	OP	261	00	00	312	54	)	363	43	RCL
211	20	20	262	03	3	313	65	*	364	93	93
212	71	SBR	263	07	7	314	08	8	365	65	*
213	45	YX	264	03	3	315	54	)	366	32	X/T
214	01	1	265	02	2	316	85	+	367	22	INV
215	22	INV	266	03	3	317	53	(	368	28	LOG
216	44	SUM	267	07	7	318	43	RCL	369	95	=
217	98	98	268	69	OP	319	86	86	370	74	SM*
218	97	DSZ	269	02	02	320	65	*	371	87	87
219	94	94	270	01	1	321	01	1	372	92	RTN
220	70	RAD	271	03	3	322	00	0	373	76	LBL
221	69	OP	272	02	2	323	54	)	374	33	X2
222	00	00	273	07	7	324	95	=	375	69	OP
223	43	RCL	274	00	0	325	92	RTN	376	00	00
224	51	51	275	00	0	326	76	LBL	377	03	3
225	69	OP	276	07	7	327	45	YX	378	00	0
226	01	01	277	02	2	328	43	RCL	379	01	1
227	43	RCL	278	00	0	329	00	00	380	03	3
228	52	52	279	00	0	330	75	-	381	69	OP
229	69	OP	280	69	OP	331	01	1	382	01	01
230	02	02	281	03	03	332	95	=	383	02	2
231	43	RCL	282	69	OP	333	55	/	384	02	2
232	53	53	283	05	05	334	03	3	385	02	2
233	69	OP	284	43	RCL	335	93	.	386	04	4
234	03	03	285	90	90	336	03	3	387	01	1
235	43	RCL	286	99	PRT	337	95	=	388	05	5
236	54	54	287	71	SBR	338	59	INT	389	00	0
237	69	OP	288	34	SQR	339	85	+	390	00	0
238	04	04	289	25	CLR	340	05	5	391	03	3
239	69	OP	290	98	ADV	341	01	1	392	06	6
240	05	05	291	91	R/S	342	95	=	393	69	OP
241	98	ADV	292	76	LBL	343	42	STO	394	02	02
242	97	DSZ	293	28	LOG	344	87	87	395	03	3
243	95	95	294	85	+	345	85	+	396	04	4
244	23	LNx	295	01	1	346	04	4	397	04	4
245	71	SBR	296	95	=	347	95	=	398	01	1
246	34	SQR	297	55	/	348	42	STO	399	01	1
247	43	RCL	298	08	8	349	88	88	400	03	3
248	96	96	299	95	=	350	68	NOP	401	03	3
249	42	STO	300	42	STO	351	73	RC*	402	05	5
250	00	00	301	85	85	352	88	88	403	01	1
251	76	LBL	302	59	INT	353	22	INV	404	07	7
252	88	DMS	303	42	STO	354	59	INT	405	69	OP
253	73	RC*	304	86	86	355	65	*	406	03	03
254	00	00	305	53	(	356	01	1	407	43	RCL



408	96	96	459	69	OP
409	71	SBR	460	03	03
410	28	LOG	461	02	2
411	65	*	462	00	0
412	06	6	463	02	2
413	22	INV	464	00	0
414	28	LOG	465	02	2
415	95	=	466	00	0
416	69	OP	467	02	2
417	04	04	468	00	0
418	69	OP	469	02	2
419	05	05	470	00	0
420	92	RTN	471	69	OP
421	76	LBL	472	04	04
422	34	SQR	473	69	OP
423	69	OP	474	05	05
424	00	00	475	92	RTN
425	02	2	476	76	LBL
426	00	0	477	35	1/X
427	02	2	478	69	OP
428	00	0	479	00	00
429	02	2	480	01	1
430	00	0	481	07	7
431	02	2	482	03	3
432	00	0	483	05	5
433	02	2	484	03	3
434	00	0	485	05	5
435	69	OP	486	69	OP
436	01	01	487	03	03
437	02	2	488	03	3
438	00	0	489	02	2
439	02	2	490	03	3
440	00	0	491	05	5
441	02	2	492	00	0
442	00	0	493	00	0
443	02	2	494	07	7
444	00	0	495	03	3
445	02	2	496	00	0
446	00	0	497	00	0
447	69	OP	498	69	OP
448	02	02	499	04	04
449	02	2	500	69	OP
450	00	0	501	55	55
451	02	2	502	91	R/S
452	00	0			
453	02	2			
454	00	0			
455	02	2			
456	00	0			
457	02	2			
458	00	0			



L A B E L S		
001	11	A
039	39	COS
056	38	SIN
081	30	TAN
104	60	DEG
127	80	GRD
141	23	LNx
179	70	RAD
252	88	DMS
293	28	LOG
327	45	YX
374	33	X2
422	34	SQR
477	35	1/X

Adr	Branch.		
1/X	005	77	GE
1/X	009	77	GE
COS	119	67	EQ
DEG	036	61	GTO
DEG	085	67	EQ
DEG	097	77	GE
DMS	257	97	DSZ
LNx	242	97	DSZ
LOG	192	71	SBR
LOG	206	71	SBR
LOG	409	71	SBR
RAD	218	97	DSZ
SIN	049	67	EQ
SQR	029	71	SBR
SQR	033	71	SBR
SQR	245	71	SBR
SQR	287	71	SBR
TAN	065	77	GE
TAN	075	77	GE
X2	031	71	SBR
YX	198	71	SBR
YX	212	71	SBR

Reg.	Instr.		
00	111	43	RCL
	122	42	STO
	168	42	STO
	249	42	STO
	253	73	RC*
51	328	43	RCL
	170	42	STO
	223	43	RCL
52	172	42	STO
	227	43	RCL
53	174	42	STO
	231	43	RCL
54	176	42	STO
	235	43	RCL
55	146	42	STO
56	153	42	STO
57	159	42	STO
58	148	42	STO
	300	42	STO
85	307	43	RCL
	303	42	STO
	310	43	RCL
86	318	43	RCL
	343	42	STO
	370	74	SM*
87	348	42	STO
	351	73	RC*
	359	72	ST*
88	166	42	STO
	255	44	SUM
	284	43	RCL
90	186	42	STO
	190	44	SUM
	200	43	RCL
92	194	42	STO
	208	42	STO
	363	43	RCL



94	163 42 STO
95	130 42 STO 135 43 RCL
96	011 42 STO 018 43 RCL 044 43 RCL 051 43 RCL 090 43 RCL 128 43 RCL 132 43 RCL 161 43 RCL 247 43 RCL 407 43 RCL
97	025 42 STO 041 43 RCL 053 44 SUM 058 44 SUM 060 43 RCL 068 44 SUM 070 43 RCL 078 42 STO 083 73 RC* 093 42 STO 101 44 SUM 105 43 RCL 113 72 ST*
98	014 42 STO 063 43 RCL 073 43 RCL 099 43 RCL 116 43 RCL 138 42 STO 180 73 RC* 216 44 SUM
99	087 43 RCL 107 42 STO 124 42 STO

