

Bimagic Square of Order 20 (I)

by Su Maoting, 2006. S2=1070670

A12	O20	R17	S5	D7	E10	G13	K15	L3	M2	MI9	L18	K6	G8	E11	D14	SI6	R4	O1	A9
M18	D8	K20	R19	O11	G6	L7	E4	S9	A16	A5	SI2	E17	L14	G15	O10	R2	K1	D13	M3
O19	A14	E6	L4	S1	R8	K18	M11	G16	D9	D12	G5	MI0	K3	R13	S20	L17	E15	A7	O2
R1	E9	A10	G18	M5	D17	SI5	L19	O8	K14	K7	O13	L2	S6	D4	MI6	G3	A11	E12	R20
S4	L10	G9	A13	K19	O14	E5	D18	M20	R6	R15	M1	D3	E16	O7	K2	A8	G12	L11	SI7
D5	S3	M8	K12	A15	L20	R11	G7	E2	O17	O4	E19	G14	R10	L1	A6	K9	M13	SI8	D16
E7	R16	D2	O16	L12	A3	M4	SI3	K10	G20	G1	K11	S8	M17	A18	L9	O6	D19	R5	E14
G11	K17	SI4	E1	R18	M9	A19	O5	D6	L8	L13	D15	O16	A2	M12	R3	E20	S7	K4	G10
K13	M6	L16	D11	G4	S2	O12	A1	R14	E3	E18	R7	A20	O9	SI9	G17	D10	L5	MI5	K8
L15	G2	O3	M7	E13	K16	D1	R12	A17	SI0	SI1	A4	R9	D20	K5	E8	MI4	O18	G19	L6
II5	N2	F3	H7	P13	J16	Q1	C12	T17	B10	B11	T4	C9	Q20	J5	P8	H14	F18	N19	I6
J13	H6	II6	Q11	N4	B2	F12	T1	C14	P3	P18	C7	T20	F9	B19	N17	Q10	I5	H15	J8
N11	J17	B14	P1	C18	H9	T19	F5	Q6	I8	II3	Q15	F16	T2	H12	C3	P20	B7	J4	N10
P7	C16	Q2	F15	II2	T3	H4	B13	J10	N20	N1	J11	B8	H17	T18	I9	F6	Q19	C5	P14
Q5	B3	H8	J12	T15	I20	C11	N7	P2	F17	F4	P19	N14	C10	I1	T6	J9	H13	B18	Q16
B4	II0	N9	T13	J19	F14	P5	Q18	H20	C6	C15	H1	Q3	P16	F7	J2	T8	N12	II1	B17
C1	P9	T10	N18	H5	Q17	B15	II9	F8	J14	J7	F13	I2	B6	Q4	H16	N3	T11	P12	C20
F19	T14	P6	I4	B1	C8	J18	H11	N16	Q9	Q12	N5	H10	J3	C13	B20	II7	P15	T7	F2
H18	Q8	J20	C19	F11	N6	I7	P4	B9	T16	T5	B12	P17	II4	N15	F10	C2	J1	Q13	H3
T12	F20	C17	B5	Q7	P10	N13	J15	I3	H2	H19	II8	J6	N8	P11	Q14	B16	C4	F1	T9

A12	D8	E6	G18	K19	L20	M4	O5	R14	SI0	B11	C7	F16	H17	II	J2	N3	P15	Q13	T9
T12	Q8	P6	N18	J19	I20	H4	F5	C14	B10	SI1	R7	O16	M17	L1	K2	G3	E15	D13	A9

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

Bimagic Square of Order 20 (2)

by Mikael Hermansson, November 2021. S2=1070670

L1	T15	Q18	E19	G4	J5	M7	O11	C12	B13	S13	R12	F11	H7	K5	N4	P19	D18	A15	I1
R13	H4	T11	S18	K15	F7	G12	D5	I19	P1	E1	L19	Q5	N12	O7	J15	B18	A11	M4	C13
S15	N1	F5	D12	A19	H18	R11	K13	P7	I4	L4	E7	J13	C11	M18	T19	Q12	O5	G1	B15
A18	I5	J1	R7	E13	Q4	O19	S12	H15	N11	G11	M15	B12	F19	D4	P13	C7	K1	L5	T18
D19	J12	I7	M1	S11	N15	E5	R4	T13	F18	O18	A13	C4	P5	G15	B11	H1	L7	K12	Q19
E4	C19	H13	L11	O1	T12	K18	G7	B5	Q15	D15	S5	N7	J18	A12	F1	I11	M13	R19	P4
G5	P18	B4	O15	L12	C1	D13	M19	J11	T7	A7	K11	H19	Q13	R1	I12	F15	S4	E18	N5
K7	Q11	N19	A5	R18	I13	S1	E15	F4	H12	M12	O4	P15	B1	L13	C18	T5	G19	D11	J7
M11	F13	P12	K4	D7	B19	L15	A1	N18	C5	R5	G18	T1	I15	S19	Q7	J4	E12	O13	H11
O12	B7	C15	G13	M5	P11	A4	L18	Q1	J19	K19	D1	I18	T4	E11	H5	N13	R15	S7	F12
O9	B14	C6	G8	M16	P10	A17	L3	Q20	J2	K2	D20	I3	T17	E10	H16	N8	R6	S14	F9
M10	F8	P9	K17	D14	B2	L6	A20	N3	C16	R16	G3	T20	I6	S2	Q14	J17	E9	O8	H10
K14	Q10	N2	A16	R3	I8	S20	E6	F17	H9	M9	O17	P6	B20	L8	C3	T16	G2	D10	J14
G16	P3	B17	O6	L9	C20	D8	M2	J10	T14	A14	K10	H2	Q8	R20	I9	F6	S17	E3	N16
E17	C2	H8	L10	O20	T9	K3	G14	B16	Q6	D6	S16	N14	J3	A9	F20	I10	M8	R2	P17
D2	J9	I14	M20	S10	N6	E16	R17	T8	F3	O3	A8	C17	P16	G6	B10	H20	L14	K9	Q2
A3	I16	J20	R14	E8	Q17	O2	S9	H6	N10	G10	M6	B9	F2	D17	P8	C14	K20	L16	T3
S6	N20	F16	D9	A2	H3	R10	K8	P14	I17	L17	E14	J8	C10	M3	T2	Q9	O16	G20	B6
R8	H17	T10	S3	K6	F14	G9	D16	I2	P20	E20	L2	Q16	N9	O14	J6	B3	A10	M17	C8
L20	T6	Q3	E2	G17	J16	M14	O10	C9	B8	S8	R9	F10	H14	K16	N17	P2	D3	A6	I20

L1	H4	F5	R7	S11	T12	D13	E15	N18	J19	K2	G3	P6	Q8	A9	B10	C14	O16	M17	I20
L20	H17	F16	R14	S10	T9	D8	E6	N3	J2	K19	G18	P15	Q13	A12	B11	C7	O5	M4	I1

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

Bimagic Square of Order 20 (3)

by Chen Kejun and Li Wen. S2=1070670

I13	R10	S15	A18	N20	D9	P2	J16	F7	H4	H17	F14	J5	P19	D12	N1	A3	S6	R11	I8
A2	H9	I20	S16	J11	R4	F15	N14	P13	D18	D3	P8	N7	F6	R17	J10	S5	I1	H12	A19
P3	J8	D7	R1	H5	N6	A17	F10	S12	I19	I2	S9	F11	A4	N15	H16	R20	D14	J13	P18
S11	F18	J2	N4	I12	A8	D20	H6	R5	P14	P7	R16	H15	D1	A13	I9	N17	J19	F3	S10
J17	A1	F12	H8	P15	S19	R7	I18	D11	N16	N5	D10	I3	R14	S2	P6	H13	F9	A20	J4
H7	N19	P17	I10	R3	F16	J12	D8	A15	S1	S20	A6	D13	J9	F5	R18	I11	P4	N2	H14
R15	P16	N11	J14	D2	H1	S3	A9	I17	F8	F13	I4	A12	S18	H20	D19	J7	N10	P5	R6
F20	D4	A5	P9	S13	I14	H11	R19	N3	J6	J15	N18	R2	H10	I7	S8	P12	A16	D17	F1
D5	I6	H3	F19	A7	P10	N13	S4	J20	R9	R12	J1	S17	N8	P11	A14	F2	H18	I15	D16
N12	S14	R13	D6	F17	J18	I5	P1	H2	A10	A11	H19	P20	I16	J3	F4	D15	R8	S7	N9
G12	B14	C13	Q6	O17	K18	L5	E1	M2	T10	T11	M19	E20	L16	K3	O4	Q15	C8	B7	G9
Q5	L6	M3	O19	T7	E10	G13	B4	K20	C9	C12	K1	B17	G8	E11	T14	O2	M18	L15	Q16
O20	Q4	T5	E9	B13	L14	M11	C19	G3	K6	K15	G18	C2	M10	L7	B8	E12	T16	Q17	O1
C15	E16	G11	K14	Q2	M1	B3	T9	L17	O8	O13	L4	T12	B18	M20	Q19	K7	G10	E5	C6
M7	G19	E17	L10	C3	O16	K12	Q8	T15	B1	B20	T6	Q13	K9	O5	C18	L11	E4	G2	M14
K17	T1	O12	M8	E15	B19	C7	L18	Q11	G16	G5	Q10	L3	C14	B2	E6	M13	O9	T20	K4
B11	O18	K2	G4	L12	T8	Q20	M6	C5	E14	E7	C16	M15	Q1	T13	L9	G17	K19	O3	B10
E3	K8	Q7	C1	M5	G6	T17	O10	B12	L19	L2	B9	O11	T4	G15	M16	C20	Q14	K13	E18
T2	M9	L20	B16	K11	C4	O15	G14	E13	Q18	Q3	E8	G7	O6	C17	K10	B5	L1	M12	T19
L13	C10	B15	T18	G20	Q9	E2	K16	O7	M4	M17	O14	K5	E19	Q12	G1	T3	B6	C11	L8

I13	H9	D7	N4	P15	F16	S3	R19	J20	A10	T11	K1	C2	B18	O5	E6	G17	Q14	M12	L8
L13	M9	Q7	G4	E15	O16	B3	C19	K20	T10	A11	J1	R2	S18	F5	P6	N17	D14	H12	I8

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

Bimagic Square of Order 20 (4)

by Mikael Hermansson, November 2021. S2=1070670

M9	J18	O19	R1	T14	I4	B16	P10	G6	D8	Q8	N6	E10	SI6	L4	A14	C1	F19	K18	H9
BI	I8	T9	P19	K10	D18	O6	NI4	MI6	R4	C4	HI6	GI4	F6	Q18	J10	E19	A9	L8	SI
CI6	H10	G4	A18	E8	F14	Q1	J6	L19	S9	B9	I19	K6	D1	O14	P8	T18	N4	M10	R16
K19	R6	B10	D14	L9	HI	T4	F8	E18	NI6	GI6	P18	O8	A4	MI	I9	Q14	SI0	C6	J19
Q10	A1	L6	H8	O16	S19	G18	R9	K4	P14	E14	J4	C9	NI8	B19	F16	M8	I6	T1	D10
G8	SI4	Q16	J9	C18	P6	L10	H4	O1	A19	T19	F1	M4	I10	E6	R18	K9	D16	B14	N8
O18	P16	K14	NI0	B4	A8	C19	I1	Q9	H6	M6	D9	L1	R19	T8	S4	G10	J14	E16	F18
T6	D4	E1	I16	M19	N9	K8	SI8	C14	F10	O10	R14	B18	J8	G9	H19	L16	P1	Q4	A6
E4	F9	C8	S6	G1	J16	MI4	D19	T10	I18	L18	A10	Q19	HI4	K16	NI	B6	R8	O9	P4
LI4	NI9	MI8	F4	Q6	R10	E9	A16	B8	J1	K1	S8	T16	P9	C10	D6	O4	HI8	GI9	I14
L7	N2	M3	F17	Q15	R11	E12	A5	B13	J20	K20	SI3	T5	P12	C11	D15	O17	H3	G2	I7
E17	F12	CI3	SI5	G20	J5	M7	D2	T11	I3	L3	A11	Q2	H7	K5	N20	BI5	R13	O12	PI7
T15	D17	E20	I5	M2	N12	K13	S3	C7	F11	O11	R7	B3	J13	GI2	H2	L5	P20	Q17	A15
O3	P5	K7	NI1	B17	A13	C2	I20	Q12	HI5	MI5	DI2	L20	R2	T13	SI7	GI1	J7	E5	F3
GI3	S7	Q5	J12	C3	P15	L11	HI7	O20	A2	T2	F20	MI7	I11	E15	R3	K12	D5	B7	NI3
Q11	A20	LI5	HI3	O5	S2	G3	R12	K17	P7	E7	J17	CI2	N3	B2	F5	MI3	I15	T20	D11
K2	R15	B11	D7	L12	H20	T17	F13	E3	N5	G5	P3	O13	A17	M20	I12	Q7	SI1	CI5	J2
C5	HI1	GI7	A3	E13	F7	Q20	J15	L2	SI2	B12	I2	K15	D20	O7	PI3	T3	NI7	MI1	R5
B20	I13	T12	P2	K11	D3	O15	N7	M5	R17	CI7	H5	G7	F15	Q3	J11	E2	A12	LI3	S20
M12	J3	O2	R20	T7	I17	B5	P11	GI5	DI3	Q13	NI5	E11	S5	L17	A7	C20	F2	K3	HI2

M9	I8	G4	D14	O16	P6	C19	SI8	T10	J1	K20	A11	B3	R2	E15	F5	Q7	NI7	LI3	HI2
M12	I13	GI7	D7	O5	P15	C2	S3	T11	J20	K1	A10	B18	R19	E6	FI6	Q14	N4	L8	H9

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

Nearly Bimagic Square of Order 20 (5)

by Mikael Hermansson, March 2022. S1=4010, S2=1070670

I11	R19	S17	A1	N5	D6	P12	J8	F7	H18	H3	F14	J13	P9	D15	N16	A20	S4	R2	I10
A12	H6	I5	S8	J2	R18	F17	N14	P11	D1	D20	P10	N7	F4	R3	J19	S13	I16	H15	A9
P20	J10	D7	R16	H13	N4	A3	F19	S15	I9	I12	S6	F2	A18	N17	H8	R5	D14	J11	P1
S2	F1	J12	N18	I15	A10	D5	H4	R13	P14	P7	R8	H17	D16	A11	I6	N3	J9	F20	S19
J3	A16	F15	H10	P17	S9	R7	I1	D2	N8	N13	D19	I20	R14	S12	P4	H11	F6	A5	J18
H7	N9	P3	I19	R20	F8	J15	D10	A17	S16	S5	A4	D11	J6	F13	R1	I2	P18	N12	H14
R17	P8	N2	J14	D12	H16	S20	A6	I3	F10	F11	I18	A15	S1	H5	D9	J7	N19	P13	R4
F5	D18	A13	P6	S11	I14	H2	R9	N20	J4	J17	N1	R12	H19	I7	S10	P15	A8	D3	F16
D13	I4	H20	F9	A7	P19	N11	S18	J5	R6	R15	J16	S3	N10	P2	A14	F12	H1	I17	D8
N15	S14	R11	D4	F3	J1	I13	P16	H12	A19	A2	H9	P5	I8	J20	F18	D17	R10	S7	N6
G15	B14	C11	Q4	O3	K1	L13	E16	M12	T19	T2	M9	E5	L8	K20	O18	Q17	C10	B7	G6
Q13	L4	M20	O9	T7	E19	G11	B18	K5	C6	C15	K16	B3	G10	E2	T14	O12	M1	L17	Q8
O5	Q18	T13	E6	B11	L14	M2	C9	G20	K4	K17	G1	C12	M19	L7	B10	E15	T8	Q3	O16
C17	E8	G2	K14	Q12	M16	B20	T6	L3	O10	O11	L18	T15	B1	M5	Q9	K7	G19	E13	C4
M7	G9	E3	L19	C20	O8	K15	Q10	T17	B16	B5	T4	Q11	K6	O13	C1	L2	E18	G12	M14
K3	T16	O15	M10	E17	B9	C7	L1	Q2	G8	G13	Q19	L20	C14	B12	E4	M11	O6	T5	K18
B2	O1	K12	G18	L15	T10	Q5	M4	C13	E14	E7	C8	M17	Q16	T11	L6	G3	K9	O20	B19
E20	K10	Q7	C16	M13	G4	T3	O19	B15	L9	L12	B6	O2	T18	G17	M8	C5	Q14	K11	E1
T12	M6	L5	B8	K2	C18	O17	G14	E11	Q1	Q20	E10	G7	O4	C3	K19	B13	L16	M15	T9
L11	C19	B17	T1	G5	Q6	E12	K8	O7	M18	M3	O14	K13	E9	Q15	G16	T20	B4	C2	L10

I11	H6	D7	N18	P17	F8	S20	R9	J5	A19	T2	K16	C12	B1	O13	E4	G3	Q14	M15	L10
L11	M6	Q7	G18	E17	O8	B20	C9	K5	T19	A2	J16	R12	S1	F13	P4	N3	D14	H15	I10

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

Nearly Bimagic Square of Order 20 (6)

by Mikael Hermansson, March 2022. S1=4010, S2=1070670

K9	S18	Q19	A1	E14	F4	L16	H10	G6	R8	C8	N6	M10	I16	O4	P14	T1	D19	B18	J9
L1	F8	E9	H19	B10	R18	Q6	N14	K16	A4	T4	J16	G14	D6	C18	S10	M19	P9	O8	I1
T16	J10	G4	P18	M8	D14	C1	S6	O19	I9	L9	F19	B6	R1	Q14	H8	E18	N4	K10	A16
B19	A6	L10	R14	O9	J1	E4	D8	M18	N16	G16	H18	Q8	P4	K1	F9	C14	I10	T6	S19
C10	P1	O6	J8	Q16	I19	G18	A9	B4	H14	M14	S4	T9	N18	L19	D16	K8	F6	E1	R10
G8	I14	C16	S9	T18	H6	O10	J4	Q1	P19	E19	D1	K4	F10	M6	A18	B9	R16	L14	N8
Q18	H16	B14	N10	L4	P8	T19	F1	C9	J6	K6	R9	O1	A19	E8	I4	G10	S14	M16	D18
E6	R4	M1	F16	K19	N9	B8	I18	T14	D10	Q10	A14	L18	S8	G9	J19	O16	H1	C4	P6
M4	D9	T8	I6	G1	S16	K14	R19	E10	F18	O18	P10	C19	J14	B16	N1	L6	A8	Q9	H4
O14	N19	K18	D4	C6	A10	M9	P16	L8	S1	B1	I8	E16	H9	T10	R6	Q4	J18	G19	F14
O7	N2	K3	D17	C15	A11	M12	P5	L13	S20	B20	I13	E5	H12	T11	R15	Q17	J3	G2	F7
M17	D12	T13	I15	G20	S5	K7	R2	E11	F3	O3	P11	C2	J7	B5	N20	L15	A13	Q12	H17
E15	R17	M20	F5	K2	N12	B13	I3	T7	D11	Q11	A7	L3	S13	G12	J2	O5	H20	C17	P15
Q3	H5	B7	N11	L17	P13	T2	F20	C12	J15	K15	R12	O20	A2	E13	I17	G11	S7	M5	D3
G13	I7	C5	S12	T3	H15	O11	J17	Q20	P2	E2	D20	K17	F11	M15	A3	B12	R5	L7	N13
C11	P20	O15	J13	Q5	I2	G3	A12	B17	H7	M7	S17	T12	N3	L2	D5	K13	F15	E20	R11
B2	A15	L11	R7	O12	J20	E17	D13	M3	N5	G5	H3	Q13	P17	K20	F12	C7	I11	T15	S2
T5	J11	G17	P3	M13	D7	C20	S15	O2	I12	L12	F2	B15	R20	Q7	H13	E3	N17	K11	A5
L20	F13	E12	H2	B11	R3	Q15	N7	K5	A17	T17	J5	G7	D15	C3	S11	M2	P12	O13	I20
K12	S3	Q2	A20	E7	F17	L5	H11	G15	R13	C13	N15	M11	I5	O17	P7	T20	D2	B3	J12

K9	F8	G4	R14	Q16	H6	T19	I18	E10	S1	B20	P11	L3	A2	M15	D5	C7	N17	O13	J12
K12	F13	G17	R7	Q5	H15	T2	I3	E11	S20	B1	P10	L18	A19	M6	D16	C14	N4	O8	J9

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

Nearly Bimagic Square of Order 20 (7)

by Mikael Hermansson, March 2022. S1=4010, S2=1070670

I11	R9	S13	A6	N20	D19	P7	J16	F3	H4	H17	F18	J5	P14	D2	N1	A15	S8	R12	I10
A7	H19	I20	S16	J12	R4	F13	N18	P11	D6	D15	P10	N3	F8	R17	J9	S5	I1	H2	A14
P15	J10	D3	R1	H5	N8	A17	F9	S2	I14	I7	S19	F12	A4	N13	H16	R20	D18	J11	P6
S12	F6	J7	N4	I2	A10	D20	H8	R5	P18	P3	R16	H13	D1	A11	I19	N17	J14	F15	S9
J17	A1	F2	H10	P13	S14	R3	I6	D12	N16	N5	D9	I15	R18	S7	P8	H11	F19	A20	J4
H3	N14	P17	I9	R15	F16	J2	D10	A13	S1	S20	A8	D11	J19	F5	R6	I12	P4	N7	H18
R13	P16	N12	J18	D7	H1	S15	A19	I17	F10	F11	I4	A2	S6	H20	D14	J3	N9	P5	R8
F20	D4	A5	P19	S11	I18	H12	R14	N15	J8	J13	N6	R7	H9	I3	S10	P2	A16	D17	F1
D5	I8	H15	F14	A3	P9	N11	S4	J20	R19	R2	J1	S17	N10	P12	A18	F7	H6	I13	D16
N2	S18	R11	D8	F17	J6	I5	P1	H7	A9	A12	H14	P20	I16	J15	F4	D13	R10	S3	N19
G2	B18	C11	Q8	O17	K6	L5	E1	M7	T9	T12	M14	E20	L16	K15	O4	Q13	C10	B3	G19
Q5	L8	M15	O14	T3	E9	G11	B4	K20	C19	C2	K1	B17	G10	E12	T18	O7	M6	L13	Q16
O20	Q4	T5	E19	B11	L18	M12	C14	G15	K8	K13	G6	C7	M9	L3	B10	E2	T16	Q17	O1
C13	E16	G12	K18	Q7	M1	B15	T19	L17	O10	O11	L4	T2	B6	M20	Q14	K3	G9	E5	C8
M3	G14	E17	L9	C15	O16	K2	Q10	T13	B1	B20	T8	Q11	K19	O5	C6	L12	E4	G7	M18
K17	T1	O2	M10	E13	B14	C3	L6	Q12	G16	G5	Q9	L15	C18	B7	E8	M11	O19	T20	K4
B12	O6	K7	G4	L2	T10	Q20	M8	C5	E18	E3	C16	M13	Q1	T11	L19	G17	K14	O15	B9
E15	K10	Q3	C1	M5	G8	T17	O9	B2	L14	L7	B19	O12	T4	G13	M16	C20	Q18	K11	E6
T7	M19	L20	B16	K12	C4	O13	G18	E11	Q6	Q15	E10	G3	O8	C17	K9	B5	L1	M2	T14
L11	C9	B13	T6	G20	Q19	E7	K16	O3	M4	M17	O18	K5	E14	Q2	G1	T15	B8	C12	L10

I11	H19	D3	N4	P13	F16	S15	R14	J20	A9	T12	K1	C7	B6	O5	E8	G17	Q18	M2	L10
L11	M19	Q3	G4	E13	O16	B15	C14	K20	T9	A12	J1	R7	S6	F5	P8	N17	D18	H2	I10

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

Nearly Bimagic Square of Order 20 (8)

by Mikael Hermansson, March 2022. S1=4010, S2=1070670

K9	II8	M19	FI	T14	S4	G16	P10	C6	D8	Q8	R6	E10	NI6	B4	AI4	O1	HI9	LI8	J9
G1	S8	T9	P19	LI0	D18	M6	R14	K16	F4	O4	J16	CI4	H6	QI8	II0	E19	A9	B8	NI
O16	J10	C4	A18	E8	HI4	Q1	I6	B19	N9	G9	S19	L6	D1	M14	P8	T18	R4	K10	FI6
LI9	F6	G10	D14	B9	J1	T4	H8	E18	R16	C16	P18	M8	A4	K1	S9	QI4	NI0	O6	II9
Q10	A1	B6	J8	M16	N19	C18	F9	L4	P14	E14	I4	O9	R18	G19	HI6	K8	S6	T1	D10
C8	NI4	Q16	I9	O18	P6	B10	J4	M1	A19	T19	H1	K4	S10	E6	FI8	L9	D16	G14	R8
M18	P16	LI4	R10	G4	A8	O19	S1	Q9	J6	K6	D9	B1	F19	T8	N4	CI0	II4	E16	HI8
T6	D4	E1	S16	K19	R9	L8	N18	O14	HI0	M10	FI4	G18	I8	C9	J19	BI6	PI	Q4	A6
E4	H9	O8	N6	CI	II6	K14	D19	T10	S18	B18	A10	QI9	J14	LI6	R1	G6	F8	M9	P4
BI4	R19	K18	H4	Q6	F10	E9	A16	G8	II	LI	N8	T16	P9	O10	D6	M4	J18	CI9	SI4
B7	R2	K3	HI7	Q15	F11	E12	A5	G13	I20	L20	NI3	T5	PI2	O11	D15	M17	J3	C2	S7
E17	HI2	O13	NI5	C20	I5	K7	D2	T11	S3	B3	A11	Q2	J7	L5	R20	G15	FI3	M12	PI7
T15	D17	E20	S5	K2	R12	L13	N3	O7	HI1	M11	F7	G3	I13	CI2	J2	B5	P20	Q17	A15
M3	P5	L7	R11	G17	A13	O2	S20	Q12	J15	K15	D12	B20	F2	T13	NI7	CI1	I7	E5	H3
CI3	N7	Q5	II2	O3	P15	B11	J17	M20	A2	T2	H20	K17	S11	E15	F3	LI2	D5	G7	R13
Q11	A20	BI5	J13	M5	N2	C3	F12	LI7	P7	E7	II7	O12	R3	G2	H5	K13	S15	T20	D11
L2	FI5	G11	D7	B12	J20	T17	HI3	E3	R5	C5	P3	M13	A17	K20	SI2	Q7	NI1	O15	I2
O5	J11	CI7	A3	E13	H7	Q20	II5	B2	NI2	G12	S2	LI5	D20	M7	PI3	T3	R17	K11	F5
G20	SI3	T12	P2	LI1	D3	M15	R7	K5	F17	O17	J5	C7	HI5	Q3	II1	E2	AI2	BI3	N20
K12	I3	M3	F20	T7	SI7	G5	P11	CI5	D13	Q13	R15	E11	N5	BI7	A7	O20	H2	L3	J12

K9	S8	C4	D14	M16	P6	O19	NI8	T10	II	L20	A11	G3	F2	E15	H5	Q7	R17	BI3	J12
K12	SI3	CI7	D7	M5	P15	O2	N3	T11	I20	LI	A10	GI8	FI9	E6	HI6	Q14	R4	B8	J9

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

Bimagic Square of Order 20 (I)

by Su Maoting, 2006. S2=1070670, S3=321602000.

A12	M19	L18	O20	R17	K6	S5	G8	E11	DI4	D7	E10	GI3	SI6	KI5	R4	O1	L3	M2	A9
I15	B11	T4	N2	F3	C9	H7	Q20	J5	P8	P13	J16	Q1	H14	C12	F18	N19	T17	B10	I6
J13	P18	C7	H6	I16	T20	Q11	F9	B19	N17	N4	B2	F12	Q10	T1	I5	H15	C14	P3	J8
M18	A5	SI2	D8	K20	E17	R19	L14	G15	O10	O11	G6	L7	R2	E4	K1	DI3	S9	A16	M3
O19	D12	G5	A14	E6	M10	L4	K3	R13	S20	S1	R8	K18	L17	M11	E15	A7	G16	D9	O2
N11	I13	Q15	J17	B14	F16	PI	T2	H12	C3	C18	H9	T19	P20	F5	B7	J4	Q6	I8	N10
R1	K7	O13	E9	A10	L2	G18	S6	D4	M16	M5	DI7	S15	G3	L19	A11	E12	O8	K14	R20
P7	NI	J11	C16	Q2	B8	F15	H17	T18	I9	I12	T3	H4	F6	B13	Q19	C5	J10	N20	P14
Q5	F4	P19	B3	H8	N14	J12	C10	I1	T6	T15	I20	C11	J9	N7	H13	B18	P2	F17	Q16
B4	C15	H1	I10	N9	Q3	T13	P16	F7	J2	J19	F14	P5	T8	Q18	N12	I11	H20	C6	B17
S4	R15	M1	L10	G9	D3	A13	E16	O7	K2	K19	O14	E5	A8	D18	G12	L11	M20	R6	S17
D5	O4	E19	S3	M8	G14	K12	R10	L1	A6	A15	L20	R11	K9	G7	M13	SI8	E2	O17	DI6
E7	G1	K11	R16	D2	S8	O15	M17	A18	L9	L12	A3	M4	O6	SI3	DI9	R5	K10	G20	E14
C1	J7	F13	P9	T10	I2	N18	B6	Q4	H16	H5	Q17	B15	N3	I19	T11	P12	F8	J14	C20
G11	L13	D15	K17	S14	O16	E1	A2	M12	R3	R18	M9	A19	E20	O5	S7	K4	D6	L8	G10
F19	Q12	N5	T14	P6	H10	I4	J3	C13	B20	B1	C8	J18	I17	H11	P15	T7	N16	Q9	F2
H18	T5	B12	Q8	J20	P17	C19	I14	N15	F10	F11	N6	I7	C2	P4	J1	Q13	B9	T16	H3
K13	E18	R7	M6	L16	A20	DI1	O9	S19	G17	G4	S2	O12	DI0	A1	L5	M15	R14	E3	K8
L15	SI1	A4	G2	O3	R9	M7	D20	K5	E8	E13	K16	DI	M14	R12	O18	G19	A17	SI0	L6
T12	H19	I18	F20	C17	J6	B5	N8	P11	Q14	Q7	P10	NI3	B16	J15	C4	F1	I3	H2	T9

A12	B11	C7	D8	E6	F16	G18	H17	I1	J2	K19	L20	M4	N3	O5	P15	Q13	R14	SI0	T9
T12	SI1	R7	Q8	P6	O16	N18	M17	L1	K2	J19	I20	H4	G3	F5	E15	DI3	C14	B10	A9

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

12	31	47	68	86	116	138	157	161	182	219	240	244	263	285	315	333	354	370	389
392	371	347	328	306	296	278	257	221	202	199	180	144	123	105	95	73	54	30	9

Bimagic Square of Order 20 (2)

by Mikael Hermansson, May 2022. S2=I070670, S3=321602000.

A9	G6	D17	R1	L13	M18	S2	O7	K16	E11	E10	K5	O14	S19	M3	L8	R20	D4	G15	A12
F20	B10	P8	I12	C18	T19	Q14	J15	N17	H5	H16	N4	J6	Q7	T2	C3	I9	P13	B11	F1
I10	H20	C14	F15	T5	Q12	J17	B18	P2	N13	N8	P19	B3	J4	Q9	T16	F6	C7	H1	I11
K3	E16	O2	D13	S1	R11	L6	G12	M14	A4	A17	M7	G9	L15	R10	S20	D8	O19	E5	K18
G14	R17	S9	M19	E15	K13	A20	D5	O10	L18	L3	O11	D16	A1	K8	E6	M2	S12	R4	G7
H8	I14	J20	B4	N19	F5	P9	T11	Q3	C15	C6	Q18	T10	P12	F16	N2	B17	J1	I7	H13
S16	A8	M6	K11	O4	E7	G3	L19	R9	D1	D20	P12	L2	G18	E14	O17	K10	M15	A13	S5
C2	J9	I16	P18	Q11	N1	F8	H4	T6	B7	B14	T15	H17	F13	N20	Q10	P3	I5	J12	C19
P17	Q2	T3	N5	J7	B15	H1	C13	I20	F12	F9	I1	C8	H11	B6	J14	N16	T18	Q19	P4
Q6	F3	N10	T7	H12	I4	C16	P1	B8	J19	J2	B13	P20	C5	I17	H9	T14	N11	F18	Q15
D6	O3	G10	A7	M12	L4	R16	E1	S8	K19	K2	S13	E20	R5	L17	M9	A14	G11	O18	D15
E17	D2	A3	G5	K7	S15	M10	R13	L20	O12	O9	L1	R8	M11	S6	K14	G16	A18	D19	E4
R2	K9	L16	E18	D11	G1	O8	M4	A6	S7	S14	A15	M17	O13	G20	D10	E3	L5	K12	R19
B16	T8	H6	J11	F4	P7	N3	I19	C9	Q1	Q20	C12	I2	N18	P14	F17	J10	H15	T13	B5
M8	L14	K20	S4	G19	O5	E9	A11	D3	R15	R6	D18	A10	E12	O16	G2	S17	K1	L7	M13
N14	C17	B9	H19	P15	J13	T20	Q5	F10	I18	I3	F11	Q16	T1	J8	P6	H2	B12	C4	N7
J3	P16	F2	Q13	B1	C11	I6	N12	H14	T4	T17	H7	N9	I15	C10	B20	Q8	F19	P5	J18
L10	M20	R14	O15	A5	D12	K17	S18	E2	G13	G8	E19	S3	K4	D9	A16	O6	R7	M1	L11
O20	S10	E8	L12	R18	A19	D14	K15	G17	M5	M16	G4	K6	D7	A2	R3	L9	E13	S11	O1
T9	N6	Q17	C1	T13	H18	B2	F7	J16	P11	P10	J5	F14	B19	H3	I8	C20	Q4	N15	T12
A9	B10	C14	D13	E15	F5	G3	H4	I20	J19	K2	L1	M17	N18	O16	P6	Q8	R7	S11	T12
T9	S10	R14	Q13	P15	O5	N3	M4	L20	K19	J2	I1	H17	G18	F16	E6	D8	C7	B11	A12

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

Bimagic Square of Order 20 (3)

by Chen Kejun and Li Wen. S2=1070670, S3=321602000.

A10	I16	P20	R13	F4	J18	D15	S14	N12	H2	H19	N9	S7	D6	J3	F17	R8	P1	I5	A11
O8	B18	T12	G11	Q19	M1	K7	E16	C15	L17	L4	C6	E5	K14	M20	Q2	G10	T9	B3	O13
K6	M10	C2	T5	B8	L14	E12	Q4	O20	G3	G18	O1	Q17	E9	L7	B13	T16	C19	M11	K15
I19	A4	F11	D7	H16	N6	R20	J8	P3	S12	S9	P18	J13	R1	N15	H5	D14	F10	A17	I2
G16	C14	L3	O12	E6	B19	M13	T1	K17	Q11	Q10	K4	T20	M8	B2	E15	O9	L18	C7	G5
S1	J9	D13	P17	R18	F16	I11	N19	H7	A15	A6	H14	N2	I10	F5	R3	P4	D8	J12	S20
E14	Q1	M15	K2	L9	T8	G17	O18	B11	C5	C16	B10	O3	G4	T13	L12	K19	M6	Q20	E7
D18	F6	N7	I20	J10	R4	S5	H9	A2	P13	P8	A19	H12	S16	R17	J11	I1	N14	F15	D3
H4	P19	J5	S15	N1	D9	A3	R10	I13	F7	F14	I8	R11	A18	D12	N20	S6	J16	P2	H17
R9	N8	S17	H3	A14	P10	F2	I6	D5	J20	J1	D16	I15	F19	P11	A7	H18	S4	N13	R12
C9	G8	B17	M3	T14	E10	O2	L6	Q5	K20	K1	Q16	L15	O19	E11	T7	M18	B4	G13	C12
M4	E19	K5	B15	G1	Q9	T3	C10	L13	O7	O14	L8	C11	T18	Q12	G20	B6	K16	E2	M17
Q18	O6	G7	L20	K10	C4	B5	M9	T2	E13	E8	T19	M12	B16	C17	K11	L1	G14	O15	Q3
P14	D1	H15	J2	I9	A8	N17	F18	S11	R5	R16	S10	F3	N4	A13	I12	J19	H6	D20	P7
B1	K9	Q13	E17	C18	O16	L11	G19	M7	T15	T6	M14	G2	L10	O5	C3	E4	Q8	K12	B20
N16	R14	I3	F12	P6	S19	H13	A1	J17	D11	D10	J4	A20	H8	S2	P15	F9	I18	R7	N5
L19	T4	O11	Q7	M16	G6	C20	K8	E3	B12	B9	E18	K13	C1	G15	M5	Q14	O10	T17	L2
J6	H10	R2	A5	S8	I14	P12	D4	F20	N3	N18	F1	D17	P9	I7	S13	A16	R19	H11	J15
F8	S18	A12	N11	D19	H1	J7	P16	R15	I17	I4	R6	P5	J14	H20	D2	N10	A9	S3	F13
T10	L16	E20	C13	O4	K18	Q15	B14	G12	M2	M19	G9	B7	Q6	K3	O17	C8	E1	L5	T11

A10	B18	C2	D7	E6	F16	G17	H9	I13	J20	K1	L8	M12	N4	O5	P15	Q14	R19	S3	T11
T10	S18	R2	Q7	P6	O16	N17	M9	L13	K20	J1	I8	H12	G4	F5	E15	D14	C19	B3	A11

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

Bimagic Square of Order 20 (4)

by Mikael Hermansson, May 2022. S2=I070670, S3=321602000.

A11	R7	D9	P18	F20	J17	I19	N15	H16	S8	SI3	H5	N6	I2	J4	F1	P3	D12	R14	A10
Q2	B3	L1	O8	M17	C12	K6	E11	G14	T16	T5	G7	E10	K15	C9	M4	O13	L20	B18	Q19
M7	K13	C19	T4	L11	G3	Q1	B5	O6	E9	E12	O15	B16	Q20	G18	L10	T17	C2	K8	M14
SI5	I5	NI0	DI4	J12	H13	A18	R20	P19	F4	F17	P2	R1	A3	H8	J9	D7	N11	I16	S6
K5	G12	T8	M1	E15	B2	O14	L17	Q18	C10	C11	Q3	L4	O7	B19	E6	M20	T13	G9	K16
N20	H2	S4	I9	R3	F5	P8	A7	J10	D6	D15	J11	A14	P13	F16	R18	I12	S17	H19	NI
C13	E20	K14	B10	Q5	L15	G4	O2	T9	M18	M3	T12	O19	G17	L6	Q16	B11	K7	E1	C8
P17	A15	F18	J19	NI3	DI1	R16	H12	SI	I14	I7	S20	H9	R5	D10	N8	J2	F3	A6	P4
F12	D17	P16	R6	S7	A20	H10	J3	I8	N19	N2	I13	J18	H11	A1	SI4	R15	P5	D4	F9
I3	F11	H6	NI6	A2	P7	S9	DI3	R4	J1	J20	R17	D8	SI2	P14	A19	N5	H15	F10	I18
L3	O11	M6	G16	T2	E7	B9	Q13	C4	K1	K20	C17	Q8	B12	E14	T19	G5	M15	O10	L18
O12	Q17	E16	C6	B7	T20	M10	K3	L8	G19	G2	L13	K18	M11	T1	B14	C15	E5	Q4	O9
E17	T15	O18	K19	G13	Q11	C16	M12	B1	L14	L7	B20	M9	C5	Q10	G8	K2	O3	T6	E4
R13	P20	J14	S10	D5	I15	N4	F2	A9	H18	H3	A12	F19	N17	I6	D16	S11	J7	P1	R8
G20	M2	B4	L9	C3	O5	E8	T7	K10	Q6	Q15	K11	T14	E13	O16	C18	L12	B17	M19	G1
J5	NI2	A8	H1	P15	S2	F14	I17	D18	R10	R11	D3	I4	F7	S19	P6	H20	A13	N9	J16
B15	L5	G10	Q14	K12	M13	T18	C20	E19	O4	O17	E2	C1	T3	M8	K9	Q7	G11	L16	B6
H7	J13	R19	A4	I11	N3	D1	S5	F6	P9	P12	F15	SI6	D20	N18	I10	A17	R2	J8	H14
D2	S3	I1	F8	H17	R12	J6	P11	NI4	A16	A5	N7	P10	J15	R9	H4	F13	I20	SI8	D19
T11	C7	Q9	E18	O20	K17	L19	G15	M16	B8	B13	M5	G6	L2	K4	O1	E3	Q12	C14	T10
A11	B3	C19	DI4	E15	F5	G4	H12	I8	J1	K20	L13	M9	N17	O16	P6	Q7	R2	S18	T10
T11	S3	R19	Q14	P15	O5	N4	M12	L8	K1	J20	I13	H9	G17	F16	E6	D7	C2	B18	A10

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