

Bimagic Square of Order 21 (I)

by Jacques Guéron, 2006. S2=136600I

MS Matrix

A1	E2	C3	K4	E5	E6	O17	A8	M15	G10	K9	N14	M19	I17	Q7	U16	P6	R18	L3	P10	S20
U21	G2	B19	E4	B17	I6	B15	M16	B13	Q15	E11	I11	L4	M17	R5	S16	N3	M3	O9	R1	P2
N18	C1	U4	D18	T3	H16	N20	L5	C9	N16	D11	P12	R3	E14	M12	P7	E16	D9	T21	K10	F6
D21	U2	D19	F18	S9	G6	S11	K20	S15	E10	P13	J8	D1	H5	T16	B6	J14	O2	E18	O4	K13
J21	T2	E1	M18	U5	F16	T5	J16	E9	L9	I12	S13	S10	D8	I16	C18	F7	I14	K8	B3	R20
F21	S5	F19	I4	A5	J15	F15	Q5	H13	A10	Q16	L18	E13	F1	K16	T17	T20	L2	M8	J10	U19
G4	R14	Q20	G1	O20	D16	I7	H14	G9	H12	R9	A12	U8	P5	N8	K17	U9	C21	I21	A20	O5
H21	P19	H19	U3	H17	C6	C7	N12	R21	O15	L14	E12	H9	J6	H1	D5	R17	S19	B4	T18	J7
K6	Q21	N11	T4	I1	O18	A7	B14	T8	U12	O16	Q9	C13	K18	J11	G18	B5	J2	H7	F5	M4
E3	O19	J19	S6	L11	S4	P16	U17	P11	R12	B11	K19	F9	C14	D7	J1	Q3	H3	C17	M6	D2
T13	J20	K3	R16	G5	K1	K14	C8	O6	K12	A11	D10	N19	B8	E15	H2	S21	T19	N4	S18	H6
L21	N7	M9	Q19	J17	P17	Q17	E8	L12	I10	S14	U7	B9	A14	P14	M10	L1	B10	D6	N9	A21
M2	A2	L19	O13	K5	Q4	M1	R8	I9	T9	F11	R2	O14	S7	C15	R4	I20	F8	A19	G15	B2
O7	K2	O21	J18	Q10	B16	D15	G8	A9	P15	C11	O8	P9	G14	S8	Q8	A17	N1	U18	H8	L8
R6	D20	A3	N6	R13	U13	G7	O1	K11	M14	H11	F10	T12	U10	G16	F3	G19	P4	J9	D3	E19
I5	F20	R7	H18	N15	L7	H15	F14	N10	J3	N13	T11	A13	O11	U14	I18	D4	A18	P1	U15	C20
P3	B20	P20	L17	M13	T6	L6	D14	Q1	B12	G11	H10	Q14	L10	B7	A16	K21	U20	G21	L13	Q18
Q11	I2	I3	C4	F17	A6	R11	I8	U11	F12	T15	M20	J5	T14	O10	E20	H4	K7	R19	C19	I13
C2	H20	T7	B18	C5	R10	J12	T10	J13	D12	J4	C12	G13	Q6	L16	L15	M5	Q13	F4	Q12	T1
S3	L20	G3	A4	P21	M21	E7	S17	D13	S1	U1	G12	I19	N17	A15	N2	C16	G17	Q2	I15	N5
B21	M11	S2	P18	D17	N21	U6	P8	F13	C10	M7	B1	K15	R15	F2	O12	O3	E21	S12	E17	G20

Magic Square

1	86	45	214	89	90	311	8	267	136	219	287	271	185	343	436	321	375	234	325	398
441	128	40	88	38	174	36	268	34	351	95	179	235	269	362	394	276	255	303	358	317
291	43	424	81	402	163	293	236	51	289	74	327	360	98	264	322	100	72	420	220	111
84	422	82	123	387	132	389	230	393	94	328	197	64	152	415	27	203	296	102	298	223
210	401	85	270	425	121	404	205	93	240	180	391	388	71	184	60	112	182	218	24	377
126	383	124	172	5	204	120	341	160	10	352	249	97	106	226	416	419	233	260	199	439
130	371	356	127	314	79	175	161	135	159	366	12	428	320	281	227	429	63	189	20	299
168	334	166	423	164	48	49	285	378	309	245	96	156	195	148	68	374	397	25	417	196
216	357	284	403	169	312	7	35	407	432	310	345	55	228	200	144	26	191	154	110	256
87	313	208	384	242	382	331	437	326	369	32	229	114	56	70	190	339	150	59	258	65
412	209	213	373	131	211	224	50	300	222	11	73	292	29	99	149	399	418	277	396	153
252	280	261	355	206	332	353	92	243	178	392	427	30	14	329	262	232	31	69	282	21
254	2	250	307	215	340	253	365	177	408	116	359	308	385	57	361	188	113	19	141	23
301	212	315	207	346	37	78	134	9	330	53	302	324	140	386	344	17	274	438	155	239
363	83	3	279	370	433	133	295	221	266	158	115	411	430	142	108	145	319	198	66	103
173	125	364	165	288	238	162	119	283	192	286	410	13	305	434	186	67	18	316	435	62
318	41	335	248	265	405	237	77	337	33	137	157	350	241	28	16	231	440	147	244	354
347	170	171	46	122	6	368	176	431	117	414	272	194	413	304	104	151	217	376	61	181
44	167	406	39	47	367	201	409	202	75	193	54	139	342	247	246	257	349	109	348	400
381	251	129	4	336	273	91	395	76	379	421	138	187	290	15	275	58	143	338	183	278
42	263	380	333	80	294	426	323	118	52	259	22	225	372	107	306	297	105	390	101	146
1	128	424	123	425	204	175	285	407	369	11	427	308	140	142	186	231	217	109	183	146
42	251	406	46	265	238	133	134	177	178	11	229	55	195	281	416	112	296	420	358	398

Bimagic Square of Order 21 (2)

by Mikael Hermansson, November 2021. S2=I36600I

MS Matrix

O20	A1	Q18	T3	M16	T5	I6	T7	E7	T9	Q11	J18	M11	D17	I5	H19	C6	G13	I19	F20	D21
Q20	U21	K18	S19	Q16	Q17	U14	G5	O12	I7	K13	I3	H8	E15	M5	F16	A6	J19	D4	C2	F12
A20	R1	P4	R3	O16	C13	K2	C11	Q12	C7	F9	R21	L14	B6	N17	L8	T16	Q4	G20	K9	G18
S21	H4	R4	A18	N6	B19	J17	H2	H6	S13	R11	D19	F10	I10	Q8	Q6	F15	B1	R13	P16	K12
C17	P1	M18	P3	L7	U17	E17	P7	U12	N9	E6	Q9	J4	K6	P21	B2	B5	I14	J20	A3	L12
B20	L1	I4	Q21	P6	A17	L6	B17	J13	Q13	M10	C12	C9	M6	R14	P15	S4	K14	M8	D2	T19
F3	N1	A19	N3	S16	N5	H10	S15	G7	D1	J8	N13	Q10	N21	L16	D5	R17	T18	C3	L15	B4
D8	O18	O21	E2	R6	G2	N8	M15	N10	O13	D13	A14	U10	H14	F17	A13	K5	M1	S1	G17	U2
G3	Q19	C16	L3	C18	J11	A5	F6	D10	F11	T11	P13	K3	R15	S8	E19	L21	S5	N19	R20	I16
E1	K16	B18	H11	G4	M21	T8	U15	A10	B14	G6	S9	E13	L11	K4	T17	O4	N15	L20	I18	P17
L2	B9	D6	K19	K21	O17	S14	K8	K10	G16	U11	H3	R12	Q7	T14	C1	N20	H18	B3	N16	C4
U20	I20	G9	J3	E18	K17	D14	I21	B13	M13	P11	G8	D20	S7	C15	M2	D18	U3	P14	T20	O7
H15	J1	E3	I13	F5	L5	Q14	E5	M12	J10	C8	T13	A15	F8	U8	J21	I12	R16	T12	U1	H13
R2	D16	H16	U19	A9	D9	G21	O15	I8	K11	N11	B10	P12	O6	A12	O3	P19	L13	F18	Q3	R19
K20	G15	L4	G1	T6	E12	O14	R7	F7	U13	S11	F13	G14	C14	O8	U5	E14	A4	H21	J14	N14
T2	F19	J5	F2	B16	I9	R8	J16	T10	E21	O11	E8	N12	T15	J12	K1	U6	O1	A2	E4	J9
P2	M17	N4	D15	J15	H7	P8	N7	L19	H12	H9	U9	B11	A8	G11	R18	M4	F21	U4	S2	A7
N2	S20	T4	B15	D12	S17	B12	L10	R10	L9	L18	O9	S10	J6	E16	I17	J7	P18	E9	B21	E10
M20	E11	S18	M19	U16	P5	M14	D11	P10	A11	B7	L17	I2	G12	B8	N18	Q2	D3	K15	M9	S3
I11	T1	F4	C20	H1	R5	F14	A16	S12	P9	I15	K7	T21	P20	D7	G19	G10	C10	Q1	O2	Q5
J2	C19	U18	O19	I1	F1	C5	Q15	C21	R9	A21	M3	O10	U7	H5	S6	H20	E20	O5	H17	M7

Magic Square

314	I	354	402	268	404	174	406	91	408	347	207	263	80	173	166	48	139	187	125	84
356	441	228	397	352	353	434	131	306	175	223	171	155	99	257	121	6	208	67	44	117
20	358	319	360	310	55	212	53	348	49	114	378	245	27	290	239	415	340	146	219	144
399	151	361	18	279	40	206	149	153	391	368	82	115	178	344	342	120	22	370	331	222
59	316	270	318	238	437	101	322	432	282	90	345	193	216	336	23	26	182	209	3	243
41	232	172	357	321	17	237	38	202	349	262	54	51	258	371	330	382	224	260	65	418
108	274	19	276	394	278	157	393	133	64	197	286	346	294	247	68	374	417	45	246	25
71	312	315	86	363	128	281	267	283	307	76	14	430	161	122	13	215	253	379	143	422
129	355	58	234	60	200	5	111	73	116	410	328	213	372	386	103	252	383	292	377	184
85	226	39	158	130	273	407	435	10	35	132	387	97	242	214	416	298	288	251	186	332
233	30	69	229	231	311	392	218	220	142	431	150	369	343	413	43	293	165	24	289	46
440	188	135	192	102	227	77	189	34	265	326	134	83	385	57	254	81	423	329	419	301
162	190	87	181	110	236	350	89	264	199	50	412	15	113	428	210	180	373	411	421	160
359	79	163	439	9	72	147	309	176	221	284	31	327	300	12	297	334	244	123	339	376
230	141	235	127	405	96	308	364	112	433	389	118	140	56	302	425	98	4	168	203	287
401	124	194	107	37	177	365	205	409	105	305	92	285	414	201	211	426	295	2	88	198
317	269	277	78	204	154	323	280	250	159	156	429	32	8	137	375	256	126	424	380	7
275	398	403	36	75	395	33	241	367	240	249	303	388	195	100	185	196	333	93	42	94
272	95	396	271	436	320	266	74	325	11	28	248	170	138	29	291	338	66	225	261	381
179	400	109	62	148	362	119	16	390	324	183	217	420	335	70	145	136	52	337	296	341
191	61	438	313	169	106	47	351	63	366	21	255	304	427	152	384	167	104	299	164	259
314	441	319	18	238	17	157	267	73	35	431	134	15	300	302	211	256	333	225	296	259
191	400	396	36	204	177	308	309	264	265	431	387	213	161	247	330	26	22	146	44	84

Bimagic Square of Order 21 (3)

by Chen Qinwu and Chen Mutian. S2=1366001, S3=452316501.

MS Matrix

T2	F1	Q14	E19	Q13	F5	H14	O7	P11	M13	F13	J14	P12	F15	R8	F18	T16	B16	R4	B19	C18
R21	A21	L4	S3	F6	Q17	T7	B7	R14	D13	B11	C13	T12	J15	L14	J17	L16	J20	L18	I4	L20
N16	H21	A18	H19	R20	H17	Q20	F7	S7	F9	H12	D5	Q10	H10	Q8	G17	R6	D7	T18	D3	R2
L3	E21	O3	D19	O8	G5	O4	E15	O12	B9	J11	G11	R10	D9	P14	C14	Q6	S19	S18	C21	S20
Q17	J1	U18	G3	T8	I17	P8	C7	T4	H13	E11	F12	N21	B12	O14	B13	J16	F20	P18	F21	P20
B2	I21	T5	F3	M12	J5	R12	H15	M21	E13	D11	E1	O10	E10	T14	Q5	S16	E3	Q4	E4	Q2
A20	K19	S6	B3	U15	K14	L9	D15	N11	U10	I2	U9	L12	A6	H8	H9	N6	H5	N4	H4	N2
U20	G1	P5	A19	K13	D17	S12	J7	Q15	G9	C11	B21	M19	O15	S14	D6	O16	G16	O18	G20	O20
M17	B1	R18	K17	P6	M16	K12	A15	L10	N20	U12	K21	A11	I11	I12	S17	M6	A3	I8	S21	F19
N9	D21	N19	J3	N15	B5	U13	K16	A5	J9	G13	M9	S2	C12	U8	U5	C17	I7	K7	J21	M2
K18	U21	I18	I19	A16	U14	I14	I15	K20	C9	K11	S13	K2	M7	M8	A8	U6	M3	M4	A1	K4
I20	L1	K15	M15	S5	A17	A14	S10	C20	I13	O9	L13	U17	K6	A9	T17	H7	L19	H3	R1	G21
P3	C1	M14	U19	I16	C5	M10	M11	U11	K1	A10	H2	J12	U7	K10	I6	F16	K5	D4	T21	I5
G2	O2	G4	O6	G6	R16	C8	G7	I3	T1	S11	O13	E7	L15	C10	R5	K9	U3	F17	O21	A2
H20	N18	H18	N17	H16	N13	N14	U16	J10	A13	M20	A12	H11	R7	J13	K8	A7	T19	C16	K3	U2
E20	Q18	E18	Q19	C6	E17	B8	Q12	G12	Q21	R11	Q9	I1	N7	D10	L17	I10	P19	B17	M1	T20
F2	P1	F4	P2	L6	T9	G8	T10	H1	P10	Q11	N9	B18	S15	F14	M5	B14	O19	A4	L21	E6
C2	S1	C4	C3	E16	S8	F8	R13	D12	O11	L11	T13	G10	Q7	G18	O17	G14	R3	G19	Q1	J19
D20	R19	B4	R15	D16	O5	E14	N12	E12	R17	N10	P13	C15	P15	E2	N5	D2	N3	U4	N1	H6
J2	M18	J4	L2	J6	L5	J8	L7	B10	S9	T11	R9	D8	T15	B15	E5	P16	C19	J18	U1	D1
S4	T3	D18	T6	B6	P4	D14	P7	F10	L8	P9	I9	F11	G15	N8	P17	E9	Q3	E8	P21	B20

Magic Square

401	106	350	103	349	110	161	301	326	265	118	203	327	120	365	123	415	37	361	40	60
378	21	235	381	111	353	406	28	371	76	32	55	411	204	245	206	247	209	249	172	251
289	168	18	166	377	164	356	112	385	114	159	68	346	157	344	143	363	70	417	66	359
234	105	297	82	302	131	298	99	306	30	200	137	367	72	329	56	342	397	396	63	398
352	190	438	129	407	185	323	49	403	160	95	117	294	33	308	34	205	125	333	126	335
23	189	404	108	264	194	369	162	273	97	74	85	304	94	413	341	394	87	340	88	338
20	229	384	24	435	224	240	78	284	430	170	429	243	6	155	156	279	152	277	151	275
440	127	320	19	223	80	390	196	351	135	53	42	271	309	392	69	310	142	312	146	314
269	22	375	227	321	268	222	15	241	293	432	231	11	179	180	395	258	3	176	399	124
295	84	292	192	288	26	433	226	5	198	139	261	380	54	428	425	59	175	217	210	254
228	441	186	187	16	434	182	183	230	51	221	391	212	259	260	8	426	255	256	1	214
188	232	225	267	383	17	14	388	62	181	303	244	437	216	9	416	154	250	150	358	147
318	43	266	439	184	47	262	263	431	211	10	149	201	427	220	174	121	215	67	420	173
128	296	130	300	132	373	50	133	171	400	389	307	91	246	52	362	219	423	122	315	2
167	291	165	290	163	286	287	436	199	13	272	12	158	364	202	218	7	418	58	213	422
104	354	102	355	48	101	29	348	138	357	368	345	169	280	73	248	178	334	38	253	419
107	316	109	317	237	408	134	409	148	325	347	282	39	393	119	257	35	313	4	252	90
44	379	46	45	100	386	113	370	75	305	242	412	136	343	144	311	140	360	145	337	208
83	376	25	372	79	299	98	285	96	374	283	328	57	330	86	278	65	276	424	274	153
191	270	193	233	195	236	197	238	31	387	410	366	71	414	36	89	331	61	207	421	64
382	402	81	405	27	319	77	322	115	239	324	177	116	141	281	332	93	339	92	336	41
401	21	18	82	407	194	240	196	241	198	221	244	201	246	202	248	35	360	424	421	41
382	270	25	45	237	101	287	133	431	181	221	261	11	309	155	341	205	397	417	172	60

Bimagic Square of Order 21 (4)

by Mikael Hermansson, May 2022. S2=1366001, S3=452316501.

MS Matrix

T2	F1	Q14	E19	Q13	F5	H14	O7	P11	M13	F13	J14	P12	F15	R8	F18	T16	BI6	R4	B19	C18
R21	A21	L4	S3	F6	Q17	T7	B7	R14	D13	B11	C13	T12	J15	LI4	J17	LI6	J20	L18	I4	L20
N16	H21	A18	H19	R20	H17	Q20	F7	S7	F9	H12	D5	Q10	H10	Q8	G17	R6	D7	T18	D3	R2
L3	E21	O3	D19	O8	G5	O4	E15	O12	B9	J11	G11	R10	D9	PI4	CI4	Q6	SI9	SI8	C21	S20
Q17	J1	U18	G3	T8	I17	P8	C7	T4	H13	E11	F12	N21	B12	O14	B13	J16	F20	PI8	F21	P20
B2	I21	T5	F3	M12	J5	R12	H15	M21	E13	D11	E1	O10	E10	T14	Q5	SI6	E3	Q4	E4	Q2
A20	K19	S6	B3	U15	K14	L9	D15	N11	UI0	I2	U9	L12	A6	H8	H9	N6	H5	N4	H4	N2
U20	G1	P5	A19	O16	D17	SI2	J7	Q15	G9	C11	B21	M19	O15	SI4	D6	K13	G16	O18	G20	O20
M17	B1	R18	K17	M6	M16	K12	A15	LI0	N20	UI2	K21	A11	II1	II2	SI7	P6	A3	I8	S21	F19
N9	D21	N19	J3	C17	B5	U13	K16	A5	J9	G13	M9	S2	C12	U8	U5	N15	I7	K7	J21	M2
K18	U21	II8	II9	U6	U14	II4	II5	K20	C9	K11	SI3	K2	M7	M8	A8	A16	M3	M4	A1	K4
I20	LI	K15	M15	H7	A17	A14	SI0	C20	II3	O9	LI3	U17	K6	A9	T17	S5	LI9	H3	R1	G21
P3	CI	M14	U19	F16	C5	M10	M11	U11	K1	A10	H2	J12	U7	K10	I6	II6	K5	D4	T21	I5
G2	O2	G4	O6	K9	R16	C8	G7	I3	TI	SI1	O13	E7	LI5	C10	R5	G6	U3	FI7	O21	A2
H20	N18	H18	N17	H16	N13	N14	U16	J10	A13	M20	A12	H11	R7	J13	K8	A7	T19	CI6	K3	U2
E20	Q18	E18	Q19	C6	E17	B8	Q12	G12	Q21	R11	Q9	II	N7	D10	LI7	II0	PI9	BI7	M1	T20
F2	PI	F4	P2	L6	T9	G8	T10	H1	PI0	Q11	N9	B18	SI5	F14	M5	BI4	O19	A4	L21	E6
C2	SI	C4	C3	E16	S8	F8	R13	D12	O11	LI1	T13	G10	Q7	G18	O17	G14	R3	G19	Q1	J19
D20	R19	B4	R15	D16	O5	E14	N12	E12	R17	N10	PI3	C15	PI5	E2	N5	D2	N3	U4	N1	H6
J2	M18	J4	L2	J6	L5	J8	L7	BI0	S9	T11	R9	D8	T15	BI5	E5	PI6	CI9	J18	U1	D1
S4	T3	D18	T6	B6	P4	D14	P7	FI0	L8	P9	I9	F11	G15	N8	PI7	E9	Q3	E8	P21	B20

Magic Square

401	106	350	103	349	110	161	301	326	265	118	203	327	120	365	123	415	37	361	40	60
378	21	235	381	111	353	406	28	371	76	32	55	411	204	245	206	247	209	249	172	251
289	168	18	166	377	164	356	112	385	114	159	68	346	157	344	143	363	70	417	66	359
234	105	297	82	302	131	298	99	306	30	200	137	367	72	329	56	342	397	396	63	398
352	190	438	129	407	185	323	49	403	160	95	117	294	33	308	34	205	125	333	126	335
23	189	404	108	264	194	369	162	273	97	74	85	304	94	413	341	394	87	340	88	338
20	229	384	24	435	224	240	78	284	430	170	429	243	6	155	156	279	152	277	151	275
440	127	320	19	310	80	390	196	351	135	53	42	271	309	392	69	223	142	312	146	314
269	22	375	227	258	268	222	15	241	293	432	231	11	179	180	395	321	3	176	399	124
295	84	292	192	59	26	433	226	5	198	139	261	380	54	428	425	288	175	217	210	254
228	441	186	187	426	434	182	183	230	51	221	391	212	259	260	8	16	255	256	1	214
188	232	225	267	154	17	14	388	62	181	303	244	437	216	9	416	383	250	150	358	147
318	43	266	439	121	47	262	263	431	211	10	149	201	427	220	174	184	215	67	420	173
128	296	130	300	219	373	50	133	171	400	389	307	91	246	52	362	132	423	122	315	2
167	291	165	290	163	286	287	436	199	13	272	12	158	364	202	218	7	418	58	213	422
104	354	102	355	48	101	29	348	138	357	368	345	169	280	73	248	178	334	38	253	419
107	316	109	317	237	408	134	409	148	325	347	282	39	393	119	257	35	313	4	252	90
44	379	46	45	100	386	113	370	75	305	242	412	136	343	144	311	140	360	145	337	208
83	376	25	372	79	299	98	285	96	374	283	328	57	330	86	278	65	276	424	274	153
191	270	193	233	195	236	197	238	31	387	410	366	71	414	36	89	331	61	207	421	64
382	402	81	405	27	319	77	322	115	239	324	177	116	141	281	332	93	339	92	336	41