

### Partiell Trimagic Square n16:1.1.a

α- Alpha-Key1 by Mikael Hermansson, 2024. S2: 351576, S3: 67634176.

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

### MS Matrix n16:1.1.b

A1	P16	G4	J13	F6	K11	D7	M10	M7	D10	K6	F11	J4	G13	P1	A16
B12	O5	H9	I8	E15	L2	C14	N3	N14	C3	L15	E2	I9	H8	O12	B5
N2	C15	L3	E14	I5	H12	O8	B9	B8	O9	H5	I12	E3	L14	C2	N15
M11	D6	K10	F7	J16	G1	P13	A4	A13	P4	G16	J1	F10	K7	D11	M6
H3	I14	B2	O15	C8	N9	E5	L12	L5	E12	N8	C9	O2	B15	I3	H14
G10	J7	A11	P6	D13	M4	F16	K1	K16	F1	M13	D4	P11	A6	J10	G7
K4	F13	M1	D16	P7	A10	J6	G11	G6	J11	A7	P10	D1	M16	F4	K13
L9	E8	N12	C5	O14	B3	I15	H2	H15	I2	B14	O3	C12	N5	E9	L8
D15	M2	F14	K3	G12	J5	A9	P8	P9	A8	J12	G5	K14	F3	M15	D2
C6	N11	E7	L10	H1	I16	B4	O13	O4	B13	I1	H16	L7	E10	N6	C11
O16	B1	I13	H4	L11	E6	N10	C7	C10	N7	E11	L6	H13	I4	B16	O1
P5	A12	J8	G9	K2	F15	M3	D14	D3	M14	F2	K15	G8	J9	A5	P12
E13	L4	C16	N1	B10	O7	H11	I6	I11	H6	O10	B7	N16	C1	L13	E4
F8	K9	D5	M12	A3	P14	G2	J15	J2	G15	P3	A14	M5	D12	K8	F9
J14	G3	P15	A2	M9	D8	K12	F5	F12	K5	D9	M8	A15	P2	G14	J3
I7	H10	O6	B11	N4	C13	L1	E16	E1	L16	C4	N13	B6	O11	H7	I10

d1: A1 O5 L3 F7 C8 M4 J6 H2 P9 B13 E11 K15 N16 D12 G14 I10  
d2: I7 G3 D5 N1 K2 E6 B4 P8 H15 J11 M13 C9 F10 L14 O12 A16

### Partiell Trimagic Square n16:2.1.a

α- Alpha-Key1 by Mikael Hermansson, 2024. S2: 351576, S3: 67634176.

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

### MS Matrix n16:2.1.b

A1	P16	G4	J13	F6	K11	D7	M10	M7	D10	K6	F11	J4	G13	P1	A16
B12	O5	H9	I8	E15	L2	C14	N3	N14	C3	L15	E2	I9	H8	O12	B5
N2	C15	L3	E14	I5	H12	O8	B9	B8	O9	H5	I12	E3	L14	C2	N15
M11	D6	K10	F7	J16	G1	P13	A4	A13	P4	G16	J1	F10	K7	D11	M6
H3	I14	B2	O15	C8	N9	E5	L12	L5	E12	N8	C9	O2	B15	I3	H14
G10	J7	A11	P6	D13	M4	F16	K1	K16	F1	M13	D4	P11	A6	J10	G7
K4	F13	M1	D16	P7	A10	J6	G11	G6	J11	A7	P10	D1	M16	F4	K13
L9	E8	N12	C5	O14	B3	I15	H2	H15	I2	B14	O3	C12	N5	E9	L8
F14	K3	D15	M2	A9	P8	G12	J5	J12	G5	P9	A8	M15	D2	K14	F3
E7	L10	C6	N11	B4	O13	H1	I16	I1	H16	O4	B13	N6	C11	L7	E10
I13	H4	O16	B1	N10	C7	L11	E6	E11	L6	C10	N7	B16	O1	H13	I4
J8	G9	P5	A12	M3	D14	K2	F15	F2	K15	D3	M14	A5	P12	G8	J9
C16	N1	E13	L4	H11	I6	B10	O7	O10	B7	I11	H6	L13	E4	N16	C1
D5	M12	F8	K9	G2	J15	A3	P14	P3	A14	J2	G15	K8	F9	M5	D12
P15	A2	J14	G3	K12	F5	M9	D8	D9	M8	F12	K5	G14	J3	A15	P2
O6	B11	I7	H10	L1	E16	N4	C13	C4	N13	E1	L16	H7	I10	B6	O11

d1: A1 O5 L3 F7 C8 M4 J6 H2 J12 H16 C10 M14 L13 F9 A15 O11

d2: O6 A2 F8 L4 M3 C7 H1 J5 H15 J11 M13 C9 F10 L14 O12 A16

### Partiell Trimagic Square n16:1.1.a

β- Beta-Key1 by Mikael Hermansson, 2024. S2: 351576, S3: 67634176.

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

### MS Matrix n16:1.1.b

A1	P16	G4	J13	F7	K10	D6	M11	M6	D11	K7	F10	J4	G13	P1	A16
B12	O5	H9	I8	E14	L3	C15	N2	N15	C2	L14	E3	I9	H8	O12	B5
N3	C14	L2	E15	I5	H12	O8	B9	B8	O9	H5	I12	E2	L15	C3	N14
M10	D7	K11	F6	J16	G1	P13	A4	A13	P4	G16	J1	F11	K6	D10	M7
H2	I15	B3	O14	C8	N9	E5	L12	L5	E12	N8	C9	O3	B14	I2	H15
G11	J6	A10	P7	D13	M4	F16	K1	K16	F1	M13	D4	P10	A7	J11	G6
K4	F13	M1	D16	P6	A11	J7	G10	G7	J10	A6	P11	D1	M16	F4	K13
L9	E8	N12	C5	O15	B2	I14	H3	H14	I3	B15	O2	C12	N5	E9	L8
D14	M3	F15	K2	G12	J5	A9	P8	P9	A8	J12	G5	K15	F2	M14	D3
C7	N10	E6	L11	H1	I16	B4	O13	O4	B13	I1	H16	L6	E11	N7	C10
O16	B1	I13	H4	L10	E7	N11	C6	C11	N6	E10	L7	H13	I4	B16	O1
P5	A12	J8	G9	K3	F14	M2	D15	D2	M15	F3	K14	G8	J9	A5	P12
E13	L4	C16	N1	B11	O6	H10	I7	I10	H7	O11	B6	N16	C1	L13	E4
F8	K9	D5	M12	A2	P15	G3	J14	J3	G14	P2	A15	M5	D12	K8	F9
J15	G2	P14	A3	M9	D8	K12	F5	F12	K5	D9	M8	A14	P3	G15	J2
I6	H11	O7	B10	N4	C13	L1	E16	E1	L16	C4	N13	B7	O10	H6	I11

d1: A1 O5 L2 F6 C8 M4 J7 H3 P9 B13 E10 K14 N16 D12 G15 I11  
d2: I6 G2 D5 N1 K3 E7 B4 P8 H14 J10 M13 C9 F11 L15 O12 A16

### Partiell Trimagic Square n16:1.1.a

Y- Gamma-Key1 by Mikael Hermansson, 2024. S2: 351576, S3: 67634176.

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

### MS Matrix n16:1.1.b

A1	P16	G6	J11	F7	K10	D4	M13	M4	D13	K7	F10	J6	G11	P1	A16
B14	O3	H9	I8	E12	L5	C15	N2	N15	C2	L12	E5	I9	H8	O14	B3
N5	C12	L2	E15	I3	H14	O8	B9	B8	O9	H3	I14	E20	L15	C5	N12
M10	D7	K13	F4	J16	G1	P11	A6	A11	P6	G16	J1	F13	K4	D10	M7
H2	I15	B5	O12	C8	N9	E3	L14	L3	E14	N8	C9	O5	B12	I2	H15
G13	J4	A10	P7	D11	M6	F16	K1	K16	F1	M11	D6	P10	A7	J13	G4
K6	F11	M1	D16	P4	A13	J7	G10	G7	J10	A4	P13	D1	M16	F6	K11
L9	E8	N14	C3	O15	B2	I12	H5	H12	I5	B15	O2	C14	N3	E9	L8
D12	M5	F15	K2	G14	J3	A9	P8	P9	A8	J14	G3	K15	F2	M12	D5
C7	N10	E4	L13	H1	I16	B6	O11	O6	B11	I1	H16	L4	E13	N7	C10
O16	B1	I11	H6	L10	E7	N13	C4	C13	N4	E10	L7	H11	I6	B16	O1
P3	A14	J8	G9	K5	F12	M2	D15	D2	M15	F5	K12	G8	J9	A3	P14
E11	L6	C16	N1	B13	O4	H10	I7	I10	H7	O13	B4	N16	C1	L11	E6
F8	K9	D3	M14	A2	P15	G5	J12	J5	G12	P2	A15	M3	D14	K8	F9
J15	G2	P12	A5	M9	D8	K14	F3	F14	K3	D9	M8	A12	P5	G15	J2
I4	H13	O7	B10	N6	C11	L1	E16	E1	L16	C6	N11	B7	O10	H4	I13

d1: A1 O3 L2 F4 C8 M6 J7 H5 P9 B11 E10 K12 N16 D14 G15 I13  
d2: I4 G2 D3 N1 K5 E7 B6 P8 H12 J10 M11 C9 F13 L15 O14 A16

### Partiell Trimagic Square n16:1.1.a

δ- Delta-Key1 by Mikael Hermansson, 2024. S2: 351576, S3: 67634176.

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

### MS Matrix n16:1.1.b

A1	P16	G13	J4	F10	K7	D6	M11	M6	D11	K10	F7	J13	G4	P1	A16
B15	O2	H3	I14	E8	L9	C12	N5	N12	C5	L8	E9	I3	H14	O15	B2
N9	C8	L5	E12	I2	H15	O14	B3	B14	O3	H2	I15	E5	L12	C9	N8
M7	D10	K11	F6	J16	G1	P4	A13	A4	P13	G16	J1	F11	K6	D7	M10
H5	I12	B9	O8	C14	N3	E2	L15	L2	E15	N14	C3	O9	B8	I5	H12
G11	J6	A7	P10	D4	M13	F16	K1	K16	F1	M4	D13	P7	A10	J11	G6
K13	F4	M1	D16	P6	A11	J10	G7	G10	J7	A6	P11	D1	M16	F13	K4
L3	E14	N15	C2	O12	B5	I8	H9	H8	I9	B12	O5	C15	N2	E3	L14
D8	M9	F12	K5	G15	J2	A3	P14	P3	A14	J15	G2	K12	F5	M8	D9
C10	N7	E6	L11	H1	I16	B13	O4	O13	B4	I1	H16	L6	E11	N10	C7
O16	B1	I4	H13	L7	E10	N11	C6	C11	N6	E7	L10	H4	I13	B16	O1
P2	A15	J14	G3	K9	F8	M5	D12	D5	M12	F9	K8	G14	J3	A2	P15
E4	L13	C16	N1	B11	O6	H7	I10	I7	H10	O11	B6	N16	C1	L4	E13
F14	K3	D2	M15	A5	P12	G9	J8	J9	G8	P5	A12	M2	D15	K14	F3
J12	G5	P8	A9	M3	D14	K15	F2	F15	K2	D3	M14	A8	P9	G12	J5
I6	H11	O10	B7	N13	C4	L1	E16	E1	L16	C13	N4	B10	O7	H6	I11

d1: A1 O2 L5 F6 C14 M13 J10 H9 P3 B4 E7 K8 N16 D15 G12 I11  
d2: I6 G5 D2 N1 K9 E10 B13 P14 H8 J7 M4 C3 F11 L12 O15 A16

### Partiell Trimagic Square n16:3.1.a

α- Alpha-Key1 by Mikael Hermansson, 2024. S2: 351576, S3: 67634176.

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

### MS Matrix n16:3.1.b

P16	A1	J13	G4	K11	F6	M10	D7	D10	M7	F11	K6	G13	J4	A16	P1
O5	B12	I8	H9	L2	E15	N3	C14	C3	N14	E2	L15	H8	I9	B5	O12
C15	N2	E14	L3	H12	I5	B9	O8	O9	B8	I12	H5	L14	E3	N15	C2
D6	M11	F7	K10	G1	J16	A4	P13	P4	A13	J1	G16	K7	F10	M6	D11
I14	H3	O15	B2	N9	C8	L12	E5	E12	L5	C9	N8	B15	O2	H14	I3
J7	G10	P6	A11	M4	D13	K1	F16	F1	K16	D4	M13	A6	P11	G7	J10
F13	K4	D16	M1	A10	P7	G11	J6	J11	G6	P10	A7	M16	D1	K13	F4
E8	L9	C5	N12	B3	O14	H2	I15	I2	H15	O3	B14	N5	C12	L8	E9
M2	D15	K3	F14	J5	G12	P8	A9	A8	P9	G5	J12	F3	K14	D2	M15
N11	C6	L10	E7	I16	H1	O13	B4	B13	O4	H16	I1	E10	L7	C11	N6
B1	O16	H4	I13	E6	L11	C7	N10	N7	C10	L6	E11	I4	H13	O1	B16
A12	P5	G9	J8	F15	K2	D14	M3	M14	D3	K15	F2	J9	G8	P12	A5
L4	E13	N1	C16	O7	B10	I6	H11	H6	I11	B7	O10	C1	N16	E4	L13
K9	F8	M12	D5	P14	A3	J15	G2	G15	J2	A14	P3	D12	M5	F9	K8
G3	J14	A2	P15	D8	M9	F5	K12	K5	F12	M8	D9	P2	A15	J3	G14
H10	I7	B11	O6	C13	N4	E16	L1	L16	E1	N13	C4	O11	B6	I10	H7

d1: P16 B12 E14 K10 N9 D13 G11 I15 A8 O4 L6 F2 C1 M5 J3 H7

d2: H10 J14 M12 C16 F15 L11 O13 A9 I2 G6 D4 N8 K7 E3 B5 P1

### Partiell Trimagic Square n16:4.1.a

α- Alpha-Key1 by Mikael Hermansson, 2024. S2: 351576, S3: 67634176.

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

### MS Matrix n16:4.1.b

P16	A1	J13	G4	K11	F6	M10	D7	D10	M7	F11	K6	G13	J4	A16	P1
O5	B12	I8	H9	L2	E15	N3	C14	C3	N14	E2	L15	H8	I9	B5	O12
C15	N2	E14	L3	H12	I5	B9	O8	O9	B8	I12	H5	L14	E3	N15	C2
D6	M11	F7	K10	G1	J16	A4	P13	P4	A13	J1	G16	K7	F10	M6	D11
I14	H3	O15	B2	N9	C8	L12	E5	E12	L5	C9	N8	B15	O2	H14	I3
J7	G10	P6	A11	M4	D13	K1	F16	F1	K16	D4	M13	A6	P11	G7	J10
F13	K4	D16	M1	A10	P7	G11	J6	J11	G6	P10	A7	M16	D1	K13	F4
E8	L9	C5	N12	B3	O14	H2	I15	I2	H15	O3	B14	N5	C12	L8	E9
K3	F14	M2	D15	P8	A9	J5	G12	G5	J12	A8	P9	D2	M15	F3	K14
L10	E7	N11	C6	O13	B4	I16	H1	H16	I1	B13	O4	C11	N6	E10	L7
H4	I13	B1	O16	C7	N10	E6	L11	L6	E11	N7	C10	O1	B16	I4	H13
G9	J8	A12	P5	D14	M3	F15	K2	K15	F2	M14	D3	P12	A5	J9	G8
N1	C16	L4	E13	I6	H11	O7	B10	B7	O10	H6	I11	E4	L13	C1	N16
M12	D5	K9	F8	J15	G2	P14	A3	A14	P3	G15	J2	F9	K8	D12	M5
A2	P15	G3	J14	F5	K12	D8	M9	M8	D9	K5	F12	J3	G14	P2	A15
B11	O6	H10	I7	E16	L1	C13	N4	N13	C4	L16	E1	I10	H7	O11	B6

d1: P16 B12 E14 K10 N9 D13 G11 I15 G5 I1 N7 D3 E4 K8 P2 B6  
d2: B11 P15 K9 E13 D14 N10 I16 G12 I2 G6 D4 N8 K7 E3 B5 P1

### Partiell Trimagic Square n16:1.1.a

α- Alpha-Key2 by Mikael Hermansson, 2024. S2: 351576, S3: 67634176.

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

### MS Matrix n16:1.1.b

A1	P16	G4	J13	B12	O5	H9	I8	N2	C15	L3	E14	M11	D6	K10	F7
F6	K11	D7	M10	E15	L2	C14	N3	I5	H12	O8	B9	J16	G1	P13	A4
A16	P16	G13	J4	B5	O12	H8	I9	N15	C2	L14	E3	M6	D11	K7	F10
F11	K6	D10	M7	E2	L15	C3	N14	I12	H5	O9	B8	J16	G16	P4	A13
J7	G10	P6	A11	I14	H3	O15	B2	E8	L9	C5	N12	F13	K4	D16	M1
M4	D13	K1	F16	N9	C8	L12	E5	B3	O14	H3	I15	A10	P7	G11	J6
J10	G7	P11	A6	I3	H14	O2	B15	E9	L8	C12	N5	F4	K13	D16	M16
M13	D4	K16	F1	N8	C9	L5	E12	B14	O3	H15	I2	A7	P10	G6	J11
K9	F8	M12	D5	L4	E13	N1	C16	H10	I7	B11	O6	G3	J14	A2	P15
P14	A3	J15	G2	O7	B10	I6	H11	C13	N4	E16	L1	D8	M9	F5	K12
K8	F9	M5	D12	L13	E4	N16	C1	H7	I10	B6	O11	G14	J3	A15	P2
P3	A14	J2	G15	O10	B7	I11	H6	C4	N13	E16	L16	D9	M8	F12	K5
D15	M2	F14	K3	C6	N11	E7	L10	O16	B1	I13	H4	P5	A12	J8	G9
G12	J5	A9	P8	H1	I16	B4	O13	L11	E6	N10	C7	K2	F15	M3	D14
D2	M15	F3	K14	C11	N6	E10	L7	O16	B16	I4	H13	P12	A5	J9	G8
G5	J12	A8	P9	H16	I1	B13	O4	L6	E11	N7	C10	K15	F2	M14	D3

d1: A1 K11 G13 M7 I14 C8 O2 E12 H10 N4 B6 L16 P5 F15 J9 D3  
d2: G5 M15 A9 K3 O10 E4 I6 C16 B14 L8 H3 N12 J16 D11 P13 F7

### Partiell Trimagic Square n16:2.1.a

α- Alpha-Key2 by Mikael Hermansson, 2024. S2: 351576, S3: 67634176.

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

### MS Matrix n16:2.1.b

A1	P16	G4	J13	B12	O5	H9	I8	F7	K10	D6	M11	E14	L3	C15	N2
F6	K11	D7	M10	E15	L2	C14	N3	A4	P13	G1	J16	B9	O8	H12	I5
A16	P1	G13	J4	B5	O12	H8	I9	F10	K7	D11	M6	E3	L14	C2	N15
F11	K6	D10	M7	E2	L15	C3	N14	A13	P4	G16	J1	B8	O9	H5	I12
J7	G10	P6	A11	I14	H3	O15	B2	M1	D16	K4	F13	N12	C5	L9	E8
M4	D13	K1	F16	N9	C8	L12	E5	J6	G11	P7	A10	I15	H2	O14	B3
J10	G7	P11	A6	I3	H14	O2	B15	M16	D1	K13	F4	N5	C12	L8	E9
M13	D4	K16	F1	N8	C9	L5	E12	J11	G6	P10	A7	I2	H15	O3	B14
G15	J2	A14	P3	H6	I11	B7	O10	D9	M8	F12	K5	C4	N13	E1	L16
D12	M5	F9	K8	C1	N16	E4	L13	G14	J3	A15	P2	H7	I10	B6	O11
G2	J15	A3	P14	H11	I6	B10	O7	D8	M9	F5	K12	C13	N4	E16	L1
D5	M12	F8	K9	C16	N1	E13	L4	G3	J14	A2	P15	H10	I7	B11	O6
P9	A8	J12	G5	O4	B13	I1	H16	K15	F2	M14	D3	L6	E11	N7	C10
K14	F3	M15	D2	L7	E10	N6	C11	P12	A5	J9	G8	O1	B16	I4	H13
P8	A9	J5	G12	O13	B4	I16	H1	K2	F15	M3	D14	L11	E6	N10	C7
K3	F14	M2	D15	L10	E7	N11	C6	P5	A12	J8	G9	O16	B1	I13	H4

d1: A1 K11 G13 M7 I14 C8 O2 E12 D9 J3 F5 P15 L6 B16 N10 H4  
d2: K3 A9 M15 G5 C16 I6 E4 O10 J11 D16 P7 F13 B8 L14 H12 N2

### Partiell Trimagic Square n16:3.1.a

α- Alpha-Key2 by Mikael Hermansson, 2024. S2: 351576, S3: 67634176.

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

### MS Matrix n16:3.1.b

A16	P1	G13	J4	B5	O12	H8	I9	N15	C2	L14	E3	M6	D11	K7	F10
F11	K6	D10	M7	E2	L15	C3	N14	I12	H5	O9	B8	J1	G16	P4	A13
A1	P16	G4	J13	B12	O5	H9	I8	N2	C15	L3	E14	M11	D6	K10	F7
F6	K11	D7	M10	E15	L2	C14	N3	I5	H12	O8	B9	J16	G1	P13	A4
J10	G7	P11	A6	I3	H14	O2	B15	E9	L8	C12	N5	F4	K13	D1	M16
M13	D4	K16	F1	N8	C9	L5	E12	B14	O3	H15	I2	A7	P10	G6	J11
J7	G10	P6	A11	I14	H3	O15	B2	E8	L9	C5	N12	F13	K4	D16	M1
M4	D13	K1	F16	N9	C8	L12	E5	B3	O14	H2	I15	A10	P7	G11	J6
K8	F9	M5	D12	L13	E4	N16	C1	H7	I10	B6	O11	G14	J3	A15	P2
P3	A14	J2	G15	O10	B7	I11	H6	C4	N13	E1	L16	D9	M8	F12	K5
K9	F8	M12	D5	L4	E13	N1	C16	H10	I7	B11	O6	G3	J14	A2	P15
P14	A3	J15	G2	O7	B10	I6	H11	C13	N4	E16	L1	D8	M9	F5	K12
D2	M15	F3	K14	C11	N6	E10	L7	O1	B16	I4	H13	P12	A5	J9	G8
G5	J12	A8	P9	H16	I1	B13	O4	L6	E11	N7	C10	K15	F2	M14	D3
D15	M2	F14	K3	C6	N11	E7	L10	O16	B1	I13	H4	P5	A12	J8	G9
G12	J5	A9	P8	H1	I16	B4	O13	L11	E6	N10	C7	K2	F15	M3	D14

d1: A16 K6 G4 M10 I3 C9 O15 E5 H7 N13 B11 L1 P12 F2 J8 D14  
d2: G12 M2 A8 K14 O7 E13 I11 C16 B3 L9 H15 N5 J16 D6 P4 F10

### Partiell Trimagic Square n16:4.1.a

α- Alpha-Key2 by Mikael Hermansson, 2024. S2: 351576, S3: 67634176.

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

### MS Matrix n16:4.1.b

A16	P1	G13	J4	B5	O12	H8	I9	F10	K7	D11	M6	E3	L14	C2	N15
F11	K6	D10	M7	E2	L15	C3	N14	A13	P4	G16	J1	B8	O9	H5	I12
A1	P16	G4	J13	B12	O5	H9	I8	F7	K10	D6	M11	E14	L3	C15	N2
F6	K11	D7	M10	E15	L2	C14	N3	A4	P13	G1	J16	B9	O8	H12	I5
J10	G7	P11	A6	I3	H14	O2	B15	M16	D1	K13	F4	N5	C12	L8	E9
M13	D4	K16	F1	N8	C9	L5	E12	J11	G6	P10	A7	I2	H15	O3	B14
J7	G10	P6	A11	I14	H3	O15	B2	M1	D16	K4	F13	N12	C5	L9	E8
M4	D13	K1	F16	N9	C8	L12	E5	J6	G11	P7	A10	I15	H2	O14	B3
G2	J15	A3	P14	H11	I6	B10	O7	D8	M9	F5	K12	C13	N4	E16	L1
D5	M12	F8	K9	C16	N1	E13	L4	G3	J14	A2	P15	H10	I7	B11	O6
G15	J2	A14	P3	H6	I11	B7	O10	D9	M8	F12	K5	C4	N13	E1	L16
D12	M5	F9	K8	C1	N16	E4	L13	G14	J3	A15	P2	H7	I10	B6	O11
P9	A9	J5	G12	O13	B4	I16	H1	K2	F15	M3	D14	L11	E6	N10	C7
K3	F14	M2	D15	L10	E7	N11	C6	P5	A12	J8	G9	O16	B1	I13	H4
P9	A8	J12	G5	O4	B13	I1	H16	K15	F2	M14	D3	L6	E11	N7	C10
K14	F3	M15	D2	L7	E10	N6	C11	P12	A5	J9	G8	O1	B16	I4	H13

d1: A16 K6 G4 M10 I3 C9 O15 E5 D8 J14 F12 P2 L11 B1 N7 H13

d2: K14 A8 M2 G12 C16 I11 E13 O7 J6 D16 P10 F4 B9 L3 H5 N15

### Partiell Trimagic Square n16:1.1.a

α- Alpha-Key3 by Mikael Hermansson, 2024. S2: 351576, S3: 67634176.

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

### MS Matrix n16:1.1.b

A1	O5	K10	E14	D13	N9	J6	H2	G8	I4	M15	C11	F12	L16	P3	B7
B12	P16	L3	F7	C8	M4	I15	G11	H13	J9	N6	D2	E1	K5	O10	A14
M11	C15	G4	I8	P7	B3	F16	L12	K14	E10	A5	O1	J2	H6	D9	N13
N2	D6	H9	J13	O14	A10	E5	K1	L7	F3	B16	P12	I11	G15	C4	M8
J7	H3	D16	N12	K11	E15	A4	O8	P2	B6	F9	L13	M14	C10	G5	I1
I14	G10	C5	M1	L2	F6	B9	P13	O11	A15	E4	K8	N7	D3	H16	J12
F13	L9	P6	B2	G1	I5	M10	C14	D12	N16	J3	H7	A8	O4	K15	E11
E8	K4	O15	A11	H12	J16	N3	D7	C1	M5	I10	G14	B13	P9	L6	F2
G9	I13	M2	C6	F5	L1	P14	B10	A16	O12	K7	E3	D4	N8	J11	H15
H4	J8	N11	D15	E16	K12	O7	A3	B5	P1	L14	F10	C9	M13	I2	G6
K3	E7	A12	O16	J15	H11	D8	N4	M6	C2	G13	I9	P10	B14	F1	L5
L10	F14	B1	P5	I6	G2	C13	M9	N15	D11	H8	J4	O3	A7	E12	K16
P15	B11	F8	L4	M3	C7	G12	I16	J10	H14	D1	N5	K6	E2	A13	O9
O6	A2	E13	K9	N10	D14	H1	J5	I3	G7	C12	M16	L15	F11	B8	P4
D5	N1	J14	H10	A9	O13	K2	E6	F4	L8	P11	B15	G16	I12	M7	C3
C16	M12	I7	G3	B4	P8	L11	F15	E9	K13	O2	A6	H5	J1	N14	D10

d1: A1 P16 G4 J13 K11 F6 M10 D7 A16 P1 G13 J4 K6 F11 M7 D10  
d2: C16 N1 E13 L4 I6 H11 O7 B10 C1 N16 E4 L13 I11 H6 O10 B7

### Partiell Trimagic Square n16:2.1.a

α- Alpha-Key3 by Mikael Hermansson, 2024. S2: 351576, S3: 67634176.

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

### MS Matrix n16:2.1.b

N2	D6	H9	J13	O14	A10	E5	K1	C11	M15	I4	G8	B7	P3	L16	F12
M11	C15	G4	I8	P7	B3	F16	L12	D2	N6	J9	H13	A14	O10	K5	E1
B12	P16	L3	F7	C8	M4	I15	G11	O1	A5	E10	K14	N13	D9	H6	J2
A1	O5	K10	E14	D13	N9	J6	H2	P12	B16	F3	L7	M8	C4	G15	I11
E8	K4	O15	A11	H12	J16	N3	D7	L13	F9	B6	P2	I1	G5	C10	M14
F13	L9	P6	B2	G1	I5	M10	C14	K8	E4	A15	O11	J12	H16	D3	N7
I14	G10	C5	M1	L2	F6	B9	P13	H7	J3	N16	D12	E11	K15	O4	A8
J7	H3	D16	N12	K11	E15	A4	O8	G14	I10	M5	C1	F2	L6	P9	B13
C6	M2	I13	G9	B10	P14	L1	F5	N15	D11	H8	J4	O3	A7	E12	K16
D15	N11	J8	H4	A3	O7	K12	E16	M6	C2	G13	I9	P10	B14	F1	L5
O16	A12	E7	K3	N4	D8	H11	J15	B5	P1	L14	F10	C9	M13	I2	G6
P5	B1	F14	L10	M9	C13	G2	I6	A16	O12	K7	E3	D4	N8	J11	H15
L4	F8	B11	P15	I16	G12	C7	M3	E9	K13	O2	A6	H5	J1	N14	D10
K9	E13	A2	O6	J5	H1	D14	N10	F4	L8	P11	B15	G16	I12	M7	C3
H10	J14	N1	D5	E6	K2	O13	A9	I3	G7	C12	M16	L15	F11	B8	P4
G3	I7	M12	C16	F15	L11	P8	B4	J10	H14	D1	N5	K6	E2	A13	O9

d1: N2 C15 L3 E14 H12 I5 B9 O8 N15 C2 L14 E3 H5 I12 B8 O9  
d2: G3 J14 A2 P15 M9 D8 K12 F5 G14 J3 A15 P2 M8 D9 K5 F12

### Partiell Trimagic Square n16:3.1.a

α- Alpha-Key3 by Mikael Hermansson, 2024. S2: 351576, S3: 67634176.

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

### MS Matrix n16:3.1.b

A1	O5	K10	E14	M4	C8	G11	I15	J12	H16	D3	N7	F9	L13	P2	B6
B12	P16	L3	F7	N9	D13	H2	J6	I1	G5	C10	M14	E4	K8	O11	A15
M11	C15	G4	I8	A10	O14	K1	E5	F2	L6	P9	B13	J3	H7	D12	N16
N2	D6	H9	J13	B3	P7	L12	F16	E11	K15	O4	A8	I10	G14	C1	M5
J7	H3	D16	N12	F6	L2	P13	B9	A14	O10	K5	E1	M15	C11	G8	I4
I14	G10	C5	M1	E15	K11	O8	A4	B7	P3	L16	F12	N6	D2	H13	J9
F13	L9	P6	B2	J16	H12	D7	N3	M8	C4	G15	I11	A5	O1	K14	E10
E8	K4	O15	A11	I5	G1	C14	M10	N13	D9	H6	J2	B16	P12	L7	F3
K3	E7	A12	O16	G2	I6	M9	C13	D10	N14	J1	H5	P11	B15	F4	L8
L10	F14	B1	P5	H11	J15	N4	D8	C3	M7	I12	G16	O2	A6	E9	K13
G9	I13	M2	C6	K12	E16	A3	O7	P4	B8	F11	L15	D1	N5	J10	H14
H4	J8	N11	D15	L1	F5	B10	P14	O9	A13	E2	K6	C12	M16	I3	G7
D5	N1	J14	H10	P8	B4	F15	L11	K16	E12	A7	O3	G13	I9	M6	C2
C16	M12	I7	G3	O13	A9	E6	K2	L5	F1	B14	P10	H8	J4	N15	D11
P15	B11	F8	L4	D14	N10	J5	H1	G6	I2	M13	C9	K7	E3	A16	O12
O6	A2	E13	K9	C7	M3	I16	G12	H15	J11	N8	D4	L14	F10	B5	P1

d1: A1 P16 G4 J13 F6 K11 D7 M10 D10 M7 F11 K6 G13 J4 A16 P1  
d2: O6 B11 I7 H10 L1 E16 N4 C13 N13 C4 L16 E1 I10 H7 O11 B6

### Partiell Trimagic Square n16:4.1.a

α- Alpha-Key3 by Mikael Hermansson, 2024. S2: 351576, S3: 67634176.

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

### MS Matrix n16:4.1.b

M11	C15	G4	I8	A10	O14	K1	E5	N7	D3	H16	J12	B6	P2	L13	F9
N2	D6	H9	J13	B3	P7	L12	F16	M14	C10	G5	I1	A15	O11	K8	E4
A1	O5	K10	E14	M4	C8	G11	I15	B13	P9	L6	F2	N16	D12	H7	J3
B12	P16	L3	F7	N9	D13	H2	J6	A8	O4	K15	E11	M5	C1	G14	I10
F13	L9	P6	B2	J16	H12	D7	N3	E1	K5	O10	A14	I4	G8	C11	M15
E8	K4	O15	A11	I5	G1	C14	M10	F12	L16	P3	B7	J9	H13	D2	N6
J7	H3	D16	N12	F6	L2	P13	B9	I11	G15	C4	M8	E10	K14	O1	A5
I14	G10	C5	M1	E15	K11	O8	A4	J2	H6	D9	N13	F3	L7	P12	B16
O16	A12	E7	K3	C13	M9	I6	G2	P4	B8	F11	L15	D1	N5	J10	H14
P5	B1	F14	L10	D8	N4	J15	H11	O9	A13	E2	K6	C12	M16	I3	G7
C6	M2	I13	G9	O7	A3	E16	K12	D10	N14	J1	H5	P11	B15	F4	L8
D15	N11	J8	H4	P14	B10	F5	L1	C3	M7	I12	G16	O2	A6	E9	K13
H10	J14	N1	D5	L11	F15	B4	P8	G6	I2	M13	C9	K7	E3	A16	O12
G3	I7	M12	C16	K2	E6	A9	O13	H15	J11	N8	D4	L14	F10	B5	P1
L4	F8	B11	P15	H1	J5	N10	D14	K16	E12	A7	O3	G13	I9	M6	C2
K9	E13	A2	O6	G12	I16	M3	C7	L5	F1	B14	P10	H8	J4	N15	D11

d1: M11 D6 K10 F7 J16 G1 P13 A4 P4 A13 J1 G16 K7 F10 M6 D11  
d2: K9 F8 M12 D5 P14 A3 J15 G2 J2 G15 P3 A14 M5 D12 K8 F9

### Partiell Trimagic Square n16:1.1.a

α- Alpha-Key4 by Mikael Hermansson, 2024. S2: 351576, S3: 67634176.

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

### MS Matrix n16:1.1.b

A1	K11	G13	M7	I14	C8	O2	E12	B11	L1	H7	N13	J8	D14	P12	F2
F6	P16	D10	J4	N9	H3	L5	B15	E16	O6	C4	I10	M3	G9	K15	A5
A16	K6	G4	M10	I3	C9	O15	E5	B6	L16	H10	N4	J9	D3	P5	F15
F11	P1	D7	J13	N8	H14	L12	B2	E1	O11	C13	I7	M14	G8	K2	A12
J7	D13	P11	F1	B12	L2	H8	N14	I13	C7	O1	E11	A2	K12	G14	M8
M4	G10	K16	A6	E15	O5	C3	I9	N10	H4	L6	B1	F5	P15	D9	J3
J10	D4	P6	F16	B5	L15	H9	N3	I4	C10	O16	E6	A15	K5	G3	M9
M13	G7	K1	A11	E2	O12	C14	I8	N7	H13	L11	B16	F12	P2	D8	J14
K9	A3	M5	G15	C6	I16	E10	O4	L3	B9	N15	H5	D16	J6	F4	P10
P14	F8	J2	D12	H1	N11	B13	L7	O8	E14	I12	C2	G11	M1	A7	K13
K8	A14	M12	G2	C11	I1	E7	O13	L14	B8	N2	H12	D1	J11	F13	P7
P3	F9	J15	D5	H16	N6	B4	L10	O9	E3	I5	C15	G6	M16	A10	K4
D15	J5	F3	P9	L4	B10	N16	H6	C5	I15	E9	O3	K10	A4	M6	G16
G12	M2	A8	K14	O7	E13	I11	C1	H2	N12	B14	L8	P13	F7	J1	D11
D2	J12	F14	P8	L13	B7	N1	H11	C12	I2	E8	O14	K7	A13	M11	G1
G5	M15	A9	K3	O10	E4	I6	C16	H15	N5	B3	L9	P4	F10	J16	D6

d1: A1 P16 G4 J13 B12 O5 H9 I8 L3 E14 N2 C15 K10 F7 M11 D6  
d2: G5 J12 A8 P9 H16 I1 B13 O4 N7 C10 L6 E11 M14 D3 K15 F2

### Partiell Trimagic Square n16:2.1.a

α- Alpha-Key4 by Mikael Hermansson, 2024. S2: 351576, S3: 67634176.

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

### MS Matrix n16:2.1.b

A16	K6	G4	M10	I3	C9	O15	E5	N13	H7	L1	B11	F2	P12	D14	J8
F11	P1	D7	J13	N8	H14	L12	B2	I10	C4	O6	E16	A5	K15	G9	M3
A1	K11	G13	M7	I14	C8	O2	E12	N4	H10	L16	B6	F15	P5	D3	J9
F6	P16	D10	J4	N9	H3	L5	B15	I7	C13	O11	E1	A12	K2	G8	M14
J10	D4	P6	F16	B5	L15	H9	N3	E11	O1	C7	I13	M8	G14	K12	A2
M13	G7	K1	A11	E2	O12	C14	I8	B16	L6	H4	N10	J3	D9	P15	F5
J7	D13	P11	F1	B12	L2	H8	N14	E6	O16	C10	I4	M9	G3	K5	A15
M4	G10	K16	A6	E15	O5	C3	I9	B1	L11	H13	N7	J14	D8	P2	F12
G15	M5	A3	K9	O4	E10	I16	C6	L14	B8	N2	H12	D1	J11	F13	P7
D12	J2	F8	P14	L7	B13	N11	H1	O9	E3	I5	C15	G6	M16	A10	K4
G2	M12	A14	K8	O13	E7	I1	C11	L3	B9	N15	H5	D16	J6	F4	P10
D5	J15	F9	P3	L10	B4	N6	H16	O8	E14	I12	C2	G11	M1	A7	K13
P9	F3	J5	D15	H6	N16	B10	L4	C12	I2	E8	O14	K7	A13	M11	G1
K14	A8	M2	G12	C1	I11	E13	O7	H15	N5	B3	L9	P4	F10	J16	D6
P8	F14	J12	D2	H11	N1	B7	L13	C5	I15	E9	O3	K10	A4	M6	G16
K3	A9	M15	G5	C16	I6	E4	O10	H2	N12	B14	L8	P13	F7	J1	D11

d1: A16 P1 G13 J4 B5 O12 H8 I9 L14 E3 N15 C2 K7 F10 M6 D11  
d2: K3 F14 M2 D15 L10 E7 N11 C6 B16 O16 H4 I13 A12 P5 G9 J8

### Partiell Trimagic Square n16:3.1.a

α- Alpha-Key4 by Mikael Hermansson, 2024. S2: 351576, S3: 67634176.

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

### MS Matrix n16:3.1.b

A1	K11	G7	M13	I8	C14	O2	E12	B11	L1	H13	N7	J14	D8	P12	F2
F6	P16	D4	J10	N3	H9	L5	B15	E16	O6	C10	I4	M9	G3	K15	A5
A16	K6	G10	M4	I9	C3	O15	E5	B6	L16	H4	N10	J3	D9	P5	F15
F11	P1	D13	J7	N14	H8	L12	B2	E16	O11	C7	I13	M8	G14	K2	A12
J13	D7	P11	F1	B12	L2	H14	N8	I7	C13	O1	E11	A2	K12	G8	M14
M10	G4	K16	A6	E15	O5	C9	I3	N4	H10	L6	B16	F5	P15	D3	J9
J4	D10	P6	F16	B5	L15	H3	N9	I10	C4	O16	E6	A15	K5	G9	M3
M7	G13	K16	A11	E2	O12	C8	I14	N13	H7	L11	B1	F12	P2	D14	J8
K3	A9	M5	G15	C6	I16	E4	O10	L9	B3	N15	H5	D16	J6	F10	P4
P8	F14	J2	D12	H1	N11	B7	L13	O14	E8	I12	C2	G11	M1	A13	K7
K14	A8	M12	G2	C11	I1	E13	O7	L8	B14	N2	H12	D16	J11	F7	P13
P9	F3	J15	D5	H16	N6	B10	L4	O3	E9	I5	C15	G6	M16	A4	K10
D15	J5	F9	P3	L10	B4	N16	H6	C5	I15	E3	O9	K4	A10	M6	G16
G12	M2	A14	K8	O13	E7	I11	C1	H2	N12	B8	L14	P7	F13	J1	D11
D2	J12	F8	P14	L7	B13	N16	H11	C12	I2	E14	O8	K13	A7	M11	G16
G5	M15	A3	K9	O4	E10	I6	C16	H15	N5	B9	L3	P10	F4	J16	D6

d1: A1 P16 G10 J7 B12 O5 H3 I14 L9 E8 N2 C15 K4 F13 M11 D6

d2: G5 J12 A14 P3 H16 I1 B7 O10 N13 C4 L6 E11 M8 D9 K15 F2

### Partiell Trimagic Square n16:4.1.a

α- Alpha-Key4 by Mikael Hermansson, 2024. S2: 351576, S3: 67634176.

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

### MS Matrix n16:4.1.b

A16	K6	G10	M4	I9	C3	O15	E5	N7	H13	L1	B11	F2	P12	D8	J14
F11	P1	D13	J7	N14	H8	L12	B2	I4	C10	O6	E16	A5	K15	G3	M9
A1	K11	G7	M13	I8	C14	O2	E12	N10	H4	L16	B6	F15	P5	D9	J3
F6	P16	D4	J10	N3	H9	L5	B15	I13	C7	O11	E16	A12	K2	G14	M8
J4	D10	P6	F16	B5	L15	H3	N9	E11	O1	C13	I7	M14	G8	K12	A2
M7	G13	K16	A11	E2	O12	C8	I14	B16	L6	H10	N4	J9	D3	P15	F5
J13	D7	P11	F1	B12	L2	H14	N8	E6	O16	C4	I10	M3	G9	K5	A15
M10	G4	K16	A6	E15	O5	C9	I3	B1	L11	H7	N13	J8	D14	P2	F12
G15	M5	A9	K3	O10	E4	I16	C6	L8	B14	N2	H12	D16	J11	F7	P13
D12	J2	F14	P8	L13	B7	N11	H1	O3	E9	I5	C15	G6	M16	A4	K10
G2	M12	A8	K14	O7	E13	I1	C11	L9	B3	N15	H5	D16	J6	F10	P4
D5	J15	F3	P9	L4	B10	N6	H16	O14	E8	I12	C2	G11	M1	A13	K7
P3	F9	J5	D15	H6	N16	B4	L10	C12	I2	E14	O8	K13	A7	M11	G16
K8	A14	M2	G12	C1	I11	E7	O13	H15	N5	B9	L3	P10	F4	J16	D6
P14	F8	J12	D2	H11	N16	B13	L7	C5	I15	E3	O9	K4	A10	M6	G16
K9	A3	M15	G5	C16	I6	E10	O4	H2	N12	B8	L14	P7	F13	J1	D11

d1: A16 P16 G7 J10 B5 O12 H14 I3 L8 E9 N15 C2 K13 F4 M6 D11

d2: K9 F8 M2 D15 L4 E13 N11 C6 B1 O16 H10 I7 A12 P5 G3 J14

### Partiell Trimagic Square n16:1.1.a

α- Alpha-Key5 by Mikael Hermansson, 2024. S2: 351576, S3: 67634176.

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

### Euler Matrix n16:1.1.b

A1	P16	F6	K11	J13	G4	M10	D7	H9	I8	C14	N3	O5	B12	L2	E15
M7	D10	J4	G13	F11	K6	A16	P1	L15	E2	O12	B5	C3	N14	H8	I9
H3	I14	C8	N9	O15	B2	L12	E5	A11	P6	F16	K1	J7	G10	M4	D13
L5	E12	O2	B15	C9	N8	H14	I3	M13	D4	J10	G7	F1	K16	A6	P11
N4	C13	I7	H10	E16	L1	B11	O6	K12	F5	P15	A2	D8	M9	G3	J14
B6	O11	E1	L16	I10	H7	N13	C4	G14	J3	D9	M8	P2	A15	K5	F12
K2	F15	P5	A12	D14	M3	G9	J8	N10	C7	I13	H4	E6	L11	B1	O16
G8	J9	D3	M14	P12	A5	K15	F2	B16	O1	E11	L6	I4	H13	N7	C10
P13	A4	K10	F7	G1	J16	D6	M11	I5	H12	N2	C15	B9	O8	E14	L3
D11	M6	G16	J1	K7	F10	P4	A13	E3	L14	B8	O9	N15	C2	I12	H5
I15	H2	N12	C5	B3	O14	E8	L9	P7	A10	K4	F13	G11	J6	D16	M1
E9	L8	B14	O3	N5	C12	I2	H15	D1	M16	G6	J11	K13	F4	P10	A7
C16	N1	H11	I6	L4	E13	O7	B10	F8	K9	A3	P14	M12	D5	J15	G2
O10	B7	L13	E4	H6	I11	C1	N16	J2	G15	M5	D12	A14	P3	F9	K8
F14	K3	A9	P8	M2	D15	J5	G12	C6	N11	H1	I16	L10	E7	O13	B4
J12	G5	M15	D2	A8	P9	F3	K14	O4	B13	L7	E10	H16	I1	C11	N6

d1: A1 D10 C8 B15 E16 H7 G9 F2 I5 L14 K4 J11 M12 P3 O13 N6  
d2: J12 K3 L13 I6 N5 O14 P4 M11 B16 C7 D9 A2 F1 G10 H8 E15

### Partiell Trimagic Square n16:2.1.a

α- Alpha-Key5 by Mikael Hermansson, 2024. S2: 351576, S3: 67634176.

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

### Euler Matrix n16:2.1.b

A1	P16	F6	K11	J4	G13	M7	D10	H3	I14	C8	N9	O2	B15	L5	E12
M10	D7	J13	G4	F11	K6	A16	P1	L12	E5	O15	B2	C9	N8	H14	I3
H9	I8	C14	N3	O12	B5	L15	E2	A11	P6	F16	K1	J10	G7	M13	D4
L2	E15	O5	B12	C3	N14	H8	I9	M4	D13	J7	G10	F1	K16	A6	P11
N13	C4	I10	H7	E16	L1	B11	O6	K15	F2	P12	A5	D14	M3	G9	J8
B6	O11	E1	L16	I7	H10	N4	C13	G8	J9	D3	M14	P5	A12	K2	F15
K5	F12	P2	A15	D8	M9	G3	J14	N7	C10	I4	H13	E6	L11	B1	O16
G14	J3	D9	M8	P15	A2	K12	F5	B16	O1	E11	L6	I13	H4	N10	C7
P4	A13	K7	F10	G1	J16	D6	M11	I2	H15	N5	C12	B3	O14	E8	L9
D11	M6	G16	J1	K10	F7	P13	A4	E9	L8	B14	O3	N12	C5	I15	H2
I12	H5	N15	C2	B9	O8	E14	L3	P10	A7	K13	F4	G11	J6	D16	M1
E3	L14	B8	O9	N2	C15	I5	H12	D1	M16	G6	J11	K4	F13	P7	A10
C16	N1	H11	I6	L13	E4	O10	B7	F14	K3	A9	P8	M15	D2	J12	G5
O7	B10	L4	E13	H6	I11	C1	N16	J5	G12	M2	D15	A8	P9	F3	K14
F8	K9	A3	P14	M5	D12	J2	G15	C6	N11	H1	I16	L7	E10	O4	B13
J15	G2	M12	D5	A14	P3	F9	K8	O13	B4	L10	E7	H16	I1	C11	N6

d1: A1 D7 C14 B12 E16 H10 G3 F5 I2 L8 K13 J11 M15 P9 O4 N6  
d2: J15 K9 L4 I6 N2 O8 P13 M11 B16 C10 D3 A5 F1 G7 H14 E12

### Partiell Trimagic Square n16:3.1.a

α- Alpha-Key5 by Mikael Hermansson, 2024. S2: 351576, S3: 67634176.

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

### Euler Matrix n16:3.1.b

A1	K11	F6	P16	H9	N3	C14	I8	M10	G4	J13	D7	L2	B12	O5	E15
L5	B15	O2	E12	M13	G7	J10	D4	H14	N8	C9	I3	A6	K16	F1	P11
H3	N9	C8	I14	A11	K1	F16	P6	L12	B2	O15	E5	M4	G10	J7	D13
M7	G13	J4	D10	L15	B5	O12	E2	A16	K6	F11	P1	H8	N14	C3	I9
P13	F7	K10	A4	I5	C15	N2	H12	D6	J16	G1	M11	E14	O8	B9	L3
E9	O3	B14	L8	D1	J11	G6	M16	I2	C12	N5	H15	P10	F4	K13	A7
I15	C5	N12	H2	P7	F13	K4	A10	E8	O14	B3	L9	D16	J6	G11	M1
D11	J1	G16	M6	E3	O9	B8	L14	P4	F10	K7	A13	I12	C2	N15	H5
K2	A12	P5	F15	N10	H4	I13	C7	G9	M3	D14	J8	B1	L11	E6	O16
B6	L16	E1	O11	G14	M8	D9	J3	N13	H7	I10	C4	K5	A15	P2	F12
N4	H10	I7	C13	K12	A2	P15	F5	B11	L1	E16	O6	G3	M9	D8	J14
G8	M14	D3	J9	B16	L6	E11	O1	K15	A5	P12	F2	N7	H13	I4	C10
F14	P8	A9	K3	C6	I16	H1	N11	J5	D15	M2	G12	O13	E7	L10	B4
O10	E4	L13	B7	J2	D12	M5	G15	C1	I11	H6	N16	F9	P3	A14	K8
C16	I6	H11	N1	F8	P14	A3	K9	O7	E13	L4	B10	J15	D5	M12	G2
J12	D2	M15	G5	O4	E10	L7	B13	F3	P9	A8	K14	C11	I1	H16	N6

d1: A1 B15 C8 D10 I5 J11 K4 L14 G9 H7 E16 F2 O13 P3 M12 N6  
d2: J12 I6 L13 K3 B16 A2 D9 C7 P4 O14 N5 M11 H8 G10 F1 E15

### Partiell Trimagic Square n16:4.1.a

α- Alpha-Key5 by Mikael Hermansson, 2024. S2: 351576, S3: 67634176.

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

### Euler Matrix n16:4.1.b

P13	F7	K10	A4	I5	C15	N2	H12	D6	J16	G1	M11	E14	O8	B9	L3
E9	O3	B14	L8	D1	J11	G6	M16	I2	C12	N5	H15	P10	F4	K13	A7
I15	C5	N12	H2	P7	F13	K4	A10	E8	O14	B3	L9	D16	J6	G11	M1
D11	J1	G16	M6	E3	O9	B8	L14	P4	F10	K7	A13	I12	C2	N15	H5
A1	K11	F6	P16	H9	N3	C14	I8	M10	G4	J13	D7	L2	B12	O5	E15
L5	B15	O2	E12	M13	G7	J10	D4	H14	N8	C9	I3	A6	K16	F1	P11
H3	N9	C8	I14	A11	K1	F16	P6	L12	B2	O15	E5	M4	G10	J7	D13
M7	G13	J4	D10	L15	B5	O12	E2	A16	K6	F11	P1	H8	N14	C3	I9
N10	H4	I13	C7	K2	A12	P5	F15	B1	L11	E6	O16	G9	M3	D14	J8
G14	M8	D9	J3	B6	L16	E1	O11	K5	A15	P2	F12	N13	H7	I10	C4
K12	A2	P15	F5	N4	H10	I7	C13	G3	M9	D8	J14	B11	L1	E16	O6
B16	L6	E11	O1	G8	M14	D3	J9	N7	H13	I4	C10	K15	A5	P12	F2
C6	I16	H1	N11	F14	P8	A9	K3	O13	E7	L10	B4	J5	D15	M2	G12
J2	D12	M5	G15	O10	E4	L13	B7	F9	P3	A14	K8	C1	I11	H6	N16
F8	P14	A3	K9	C16	I6	H11	N1	J15	D5	M12	G2	O7	E13	L4	B10
O4	E10	L7	B13	J12	D2	M15	G5	C11	I1	H16	N6	F3	P9	A8	K14

d1: P13 O3 N12 M6 H9 G7 F16 E2 B1 A15 D8 C10 J5 I11 L4 K14  
d2: O4 P14 M5 N11 G8 H10 E1 F15 A16 B2 C9 D7 I12 J6 K13 L3

### The Key Trimagic Arrays of Serie 1

$\alpha$ - Alpha by Mikael Hermansson, 2024. S2: 351576, S3: 67634176.

A1	J13	C15	L3	M11	F7	O5	H9	I8	B12	K10	D6	E14	N2	G4	P16
B10	I6	D8	K12	N4	E16	P14	G2	J15	A3	L1	C13	F5	M9	H11	O7
J7	A11	L9	C5	F13	M1	H3	O15	B2	I14	D16	K4	N12	E8	P6	G10
I16	B4	K2	D14	E6	N10	G12	P8	A9	J5	C7	L11	M3	F15	O13	H1
L12	C8	J6	A10	H2	O14	F16	M4	D13	K1	B3	I15	P7	G11	N9	E5
K3	D15	I13	B1	G9	P5	E7	N11	C6	L10	A12	J8	O16	H4	M2	F14
C14	L2	A4	J16	O8	H12	M10	F6	K11	D7	I5	B9	G1	P13	E15	N3
D5	K9	B11	I7	P15	G3	N1	E13	L4	C16	J14	A2	H10	O6	F8	M12
O9	H5	M7	F11	C3	L15	A13	J1	G16	P4	E2	N14	K6	D10	I12	B8
P2	G14	N16	E4	D12	K8	B6	I10	H7	O11	F9	M5	L13	C1	J3	A15
H15	O3	F1	M13	L5	C9	J11	A7	P10	G6	N8	E12	D4	K16	B14	I2
G8	P12	E10	N6	K14	D2	I4	B16	O1	H13	M15	F3	C11	L7	A5	J9
F4	M16	H14	O2	J10	A6	L8	C12	N5	E9	P11	G7	B15	I3	D1	K13
E11	N7	G5	P9	I1	B13	K15	D3	M14	F2	O4	H16	A8	J12	C10	L6
M6	F10	O12	H8	A16	J4	C2	L14	E3	N15	G13	P1	I9	B5	K7	D11
N13	E1	P3	G15	B7	I11	D9	K5	F12	M8	H6	O10	J2	A14	L16	C4

(Euler Arrays)

A1	B12	C15	D6	E14	F7	G4	H9	I8	J13	K10	L3	M11	N2	O5	P16
A2	B11	C16	D5	E13	F8	G3	H10	I7	J14	K9	L4	M12	N1	O6	P15
A3	B10	C13	D8	E16	F5	G2	H11	I6	J15	K12	L1	M9	N4	O7	P14
A4	B9	C14	D7	E15	F6	G12	H12	I5	J16	K11	L2	M10	N3	O8	P13
A5	B16	C11	D2	E10	F3	G8	H13	I4	J9	K14	L7	M15	N6	O1	P12
A6	B15	C12	D1	E9	F4	G7	H14	I3	J10	K13	L8	M16	N5	O2	P11
A7	B14	C9	D4	E12	F1	G6	H15	I2	J11	K16	L5	M13	N8	O3	P10
A8	B13	C10	D3	E11	F2	G5	H16	I1	J12	K15	L6	M14	N7	O4	P9
A9	B4	C7	D14	E6	F15	G12	H1	I16	J5	K2	L11	M3	N10	O13	P8
A10	B3	C8	D13	E5	F16	G11	H2	I15	J6	K1	L12	M4	N9	O14	P7
A11	B2	C5	D16	E8	F13	G10	H3	I14	J7	K4	L9	M1	N12	O15	P6
A12	B1	C6	D15	E7	F14	G9	H4	I13	J8	K3	L10	M2	N11	O16	P5
A13	B8	C3	D10	E2	F11	G16	H5	I12	J1	K6	L15	M7	N14	O9	P4
A14	B7	C4	D9	E1	F12	G15	H6	I11	J2	K5	L16	M8	N13	O10	P3
A15	B6	C1	D12	E4	F9	G14	H7	I10	J3	K8	L13	M5	N16	O11	P2
A16	B5	C2	D11	E3	F10	G13	H8	I9	J4	K7	L14	M6	N15	O12	P1

### The Key Trimagic Arrays of Serie 1

β- Beta by Mikael Hermansson, 2024. S2: 351576, S3: 67634176.

A1	K11	F6	P16	H9	N3	C14	I8	M10	G4	J13	D7	L2	B12	O5	E15
L5	B15	O2	E12	M13	G7	J10	D4	H14	N8	C9	I3	A6	K16	F1	P11
H3	N9	C8	I14	A11	K1	F16	P6	L12	B2	O15	E5	M4	G10	J7	D13
M7	G13	J4	D10	L15	B5	O12	E2	A16	K6	F11	P1	H8	N14	C3	I9
P13	F7	K10	A4	I5	C15	N2	H12	D6	J16	G1	M11	E14	O8	B9	L3
E9	O3	B14	L8	D1	J11	G6	M16	I2	C12	N5	H15	P10	F4	K13	A7
I15	C5	N12	H2	P7	F13	K4	A10	E8	O14	B3	L9	D16	J6	G11	M1
D11	J1	G16	M6	E3	O9	B8	L14	P4	F10	K7	A13	I12	C2	N15	H5
K2	A12	P5	F15	N10	H4	I13	C7	G9	M3	D14	J8	B1	L11	E6	O16
B6	L16	E1	O11	G14	M8	D9	J3	N13	H7	I10	C4	K5	A15	P2	F12
N4	H10	I7	C13	K12	A2	P15	F5	B11	L1	E16	O6	G3	M9	D8	J14
G8	M14	D3	J9	B16	L6	E11	O1	K15	A5	P12	F2	N7	H13	I4	C10
F14	P8	A9	K3	C6	I16	H1	N11	J5	D15	M2	G12	O13	E7	L10	B4
O10	E4	L13	B7	J2	D12	M5	G15	C1	I11	H6	N16	F9	P3	A14	K8
C16	I6	H11	N1	F8	P14	A3	K9	O7	E13	L4	B10	J15	D5	M12	G2
J12	D2	M15	G5	O4	E10	L7	B13	F3	P9	A8	K14	C11	I1	H16	N6

(Euler Arrays)

A1	B12	C14	D7	E15	F6	G4	H9	I8	J13	K11	L2	M10	N3	O5	P16
A2	B11	C13	D8	E16	F5	G3	H10	I7	J14	K12	L1	M9	N4	O6	P15
A3	B10	C16	D5	E13	F8	G2	H11	I6	J15	K9	L4	M12	N1	O7	P14
A4	B9	C15	D6	E14	F7	G1	H12	I5	J16	K10	L3	M11	N2	O8	P13
A5	B16	C10	D3	E11	F2	G8	H13	I4	J9	K15	L6	M14	N7	O1	P12
A6	B15	C9	D4	E12	F1	G7	H14	I3	J10	K16	L5	M13	N8	O2	P11
A7	B14	C12	D1	E9	F4	G6	H15	I2	J11	K13	L8	M16	N5	O3	P10
A8	B13	C11	D2	E10	F3	G5	H16	I1	J12	K14	L7	M15	N6	O4	P9
A9	B4	C6	D15	E7	F14	G12	H1	I16	J5	K3	L10	M2	N11	O13	P8
A10	B3	C5	D16	E8	F13	G11	H2	I15	J6	K4	L9	M1	N12	O14	P7
A11	B2	C8	D13	E5	F16	G10	H3	I14	J7	K1	L12	M4	N9	O15	P6
A12	B1	C7	D14	E6	F15	G9	H4	I13	J8	K2	L11	M3	N10	O16	P5
A13	B8	C2	D11	E3	F10	G16	H5	I12	J1	K7	L14	M6	N15	O9	P4
A14	B7	C1	D12	E4	F9	G15	H6	I11	J2	K8	L13	M5	N16	O10	P3
A15	B6	C4	D9	E1	F12	G14	H7	I10	J3	K5	L16	M8	N13	O11	P2
A16	B5	C3	D10	E2	F11	G13	H8	I9	J4	K6	L15	M7	N14	O12	P1

## The Key Trimagic Arrays of Serie 1

Y- Gamma by Mikael Hermansson, 2024. S2: 351576, S3: 67634176.

A1	J11	P16	G6	C12	L2	N5	E15	I8	B14	H9	O3	K13	D7	F4	M10
B13	I7	O4	H10	D8	K14	M9	F3	J12	A2	G5	P15	L1	C11	E16	N6
N11	E1	C6	L16	P2	G12	A15	J5	F14	M8	K3	D9	H7	O13	I10	B4
M7	F13	D10	K4	O14	H8	B3	I9	E2	N12	L15	C5	G11	P1	J6	A16
J4	A10	G13	P7	L9	C3	E8	N14	B5	I15	O12	H2	D16	K6	M1	F11
I16	B6	H1	O11	K5	D15	F12	M2	A9	J3	P8	G14	C4	L10	N13	E7
E10	N4	L7	C13	G3	P9	J14	A8	M15	F5	D2	K12	O6	H16	B11	I1
F6	M16	K11	D1	H15	O5	I2	B12	N3	E9	C14	L8	P10	G4	A7	J13
O9	H3	B8	I14	M4	F10	D13	K7	G16	P6	J1	A11	E5	N15	L12	C2
P5	G15	A12	J2	N16	E6	C1	L11	H4	O10	I13	B7	F9	M3	K8	D14
D3	K9	M14	F8	B10	I4	O7	H13	L6	C16	E11	N1	J15	A5	G2	P12
C15	L5	N2	E12	A6	J16	P11	G1	K10	D4	F7	M13	I3	B9	H14	O8
H12	O2	I5	B15	F1	M11	K16	D6	P13	G7	A4	J10	N8	E14	C9	L3
G8	P14	J9	A3	E13	N7	L4	C10	O1	H11	B16	I6	M12	F2	D5	K15
K2	D12	F15	M5	I11	B1	H6	O16	C7	L13	N10	E4	A14	J8	P3	G9
L14	C8	E3	N9	J7	A13	G10	P4	D11	K1	M6	F16	B2	I12	O15	H5

(Euler Arrays)

A1	B14	C12	D7	E15	F4	G6	H9	I8	J11	K13	L2	M10	N5	O3	P16
A2	B13	C11	D8	E16	F3	G5	H10	I7	J12	K14	L1	M9	N6	O4	P15
A3	B16	C10	D5	E13	F2	G8	H11	I6	J9	K15	L4	M12	N7	O1	P14
A4	B15	C9	D6	E14	F1	G7	H12	I5	J10	K16	L3	M11	N8	O2	P13
A5	B10	C16	D3	E11	F8	G2	H13	I4	J15	K9	L6	M14	N1	O7	P12
A6	B9	C15	D4	E12	F7	G1	H14	I3	J16	K10	L5	M13	N2	O8	P11
A7	B12	C14	D1	E9	F6	G4	H15	I2	J13	K11	L8	M16	N3	O5	P10
A8	B11	C13	D2	E10	F5	G3	H16	I1	J14	K12	L7	M15	N4	O6	P9
A9	B6	C4	D15	E7	F12	G14	H1	I16	J3	K5	L10	M2	N13	O11	P8
A10	B5	C3	D16	E8	F11	G13	H2	I15	J4	K6	L9	M1	N14	O12	P7
A11	B8	C2	D13	E5	F10	G16	H3	I14	J1	K7	L12	M4	N15	O9	P6
A12	B7	C1	D14	E6	F9	G15	H4	I13	J2	K8	L11	M3	N16	O10	P5
A13	B2	C8	D11	E3	F16	G10	H5	I12	J7	K1	L14	M6	N9	O15	P4
A14	B1	C7	D12	E4	F15	G9	H6	I11	J8	K2	L13	M5	N10	O16	P3
A15	B4	C6	D9	E1	F14	G12	H7	I10	J5	K3	L16	M8	N11	O13	P2
A16	B3	C5	D10	E2	F13	G11	H8	I9	J6	K4	L15	M7	N12	O14	P1

### The Key Trimagic Arrays of Serie 1

δ- Delta by Mikael Hermansson, 2024. S2: 351576, S3: 67634176.

A1	K11	G13	M7	I14	C8	O2	E12	B11	L1	H7	N13	J8	D14	P12	F2
F6	P16	D10	J4	N9	H3	L5	B15	E16	O6	C4	I10	M3	G9	K15	A5
A16	K6	G4	M10	I3	C9	O15	E5	B6	L16	H10	N4	J9	D3	P5	F15
F11	P1	D7	J13	N8	H14	L12	B2	E1	O11	C13	I7	M14	G8	K2	A12
J7	D13	P11	F1	B12	L2	H8	N14	I13	C7	O1	E11	A2	K12	G14	M8
M4	G10	K16	A6	E15	O5	C3	I9	N10	H4	L6	B1	F5	P15	D9	J3
J10	D4	P6	F16	B5	L15	H9	N3	I4	C10	O16	E6	A15	K5	G3	M9
M13	G7	K1	A11	E2	O12	C14	I8	N7	H13	L11	B16	F12	P2	D8	J14
K9	A3	M5	G15	C6	I16	E10	O4	L3	B9	N15	H5	D16	J6	F4	P10
P14	F8	J2	D12	H1	N11	B13	L7	O8	E14	I12	C2	G11	M1	A7	K13
K8	A14	M12	G2	C11	I1	E7	O13	L14	B8	N2	H12	D1	J11	F13	P7
P3	F9	J15	D5	H16	N6	B4	L10	O9	E3	I5	C15	G6	M16	A10	K4
D15	J5	F3	P9	L4	B10	N16	H6	C5	I15	E9	O3	K10	A4	M6	G16
G12	M2	A8	K14	O7	E13	I11	C1	H2	N12	B14	L8	P13	F7	J1	D11
D2	J12	F14	P8	L13	B7	N1	H11	C12	I2	E8	O14	K7	A13	M11	G1
G5	M15	A9	K3	O10	E4	I6	C16	H15	N5	B3	L9	P4	F10	J16	D6

(Euler Arrays)

A1	B15	C8	D10	E12	F6	G13	H3	I14	J4	K11	L5	M7	N9	O2	P16
A2	B16	C7	D9	E11	F5	G14	H4	I13	J3	K12	L6	M8	N10	O1	P15
A3	B13	C6	D12	E10	F8	G15	H1	I16	J2	K9	L7	M5	N11	O4	P14
A4	B14	C5	D11	E9	F7	G16	H2	I15	J1	K10	L8	M6	N12	O3	P13
A5	B11	C4	D14	E16	F2	G9	H7	I10	J8	K15	L1	M3	N13	O6	P12
A6	B12	C3	D13	E15	F1	G10	H8	I9	J7	K16	L2	M4	N14	O5	P11
A7	B9	C2	D16	E14	F4	G11	H5	I12	J6	K13	L3	M1	N15	O8	P10
A8	B10	C1	D15	E13	F3	G12	H6	I11	J5	K14	L4	M2	N16	O7	P9
A9	B7	C16	D2	E4	F14	G5	H11	I6	J12	K3	L13	M15	N1	O10	P8
A10	B8	C15	D1	E3	F13	G6	H12	I5	J11	K4	L14	M16	N2	O9	P7
A11	B5	C14	D4	E2	F16	G7	H9	I8	J10	K1	L15	M13	N3	O12	P6
A12	B6	C13	D3	E1	F15	G8	H10	I7	J9	K2	L16	M14	N4	O11	P5
A13	B3	C12	D6	E8	F10	G1	H15	I2	J16	K7	L9	M11	N5	O14	P4
A14	B4	C11	D5	E7	F9	G2	H16	I1	J15	K8	L10	M12	N6	O13	P3
A15	B16	C10	D8	E6	F12	G3	H13	I4	J14	K5	L11	M9	N7	O16	P2
A16	B2	C9	D7	E5	F11	G4	H14	I3	J13	K6	L12	M10	N8	O15	P1

### The Key Trimagic Arrays of Serie 1

ε- Epsilon by Mikael Hermansson, 2024. S2: 351576, S3: 67634176.

A1	K11	G7	M13	I8	C14	O2	E12	B11	L1	H13	N7	J14	D8	P12	F2
F6	P16	D4	J10	N3	H9	L5	B15	E16	O6	C10	I4	M9	G3	K15	A5
A16	K6	G10	M4	I9	C3	O15	E5	B6	L16	H4	N10	J3	D9	P5	F15
F11	P16	D13	J7	N14	H8	L12	B2	E16	O11	C7	I13	M8	G14	K2	A12
J13	D7	P11	F1	B12	L2	H14	N8	I7	C13	O1	E11	A2	K12	G8	M14
M10	G4	K16	A6	E15	O5	C9	I3	N4	H10	L6	B16	F5	P15	D3	J9
J4	D10	P6	F16	B5	L15	H3	N9	I10	C4	O16	E6	A15	K5	G9	M3
M7	G13	K16	A11	E2	O12	C8	I14	N13	H7	L11	B16	F12	P2	D14	J8
K3	A9	M5	G15	C6	I16	E4	O10	L9	B3	N15	H5	D16	J6	F10	P4
P8	F14	J2	D12	H1	N11	B7	L13	O14	E8	I12	C2	G11	M1	A13	K7
K14	A8	M12	G2	C11	I1	E13	O7	L8	B14	N2	H12	D16	J11	F7	P13
P9	F3	J15	D5	H16	N6	B10	L4	O3	E9	I5	C15	G6	M16	A4	K10
D15	J5	F9	P3	L10	B4	N16	H6	C5	I15	E3	O9	K4	A10	M6	G16
G12	M2	A14	K8	O13	E7	I11	C1	H2	N12	B8	L14	P7	F13	J1	D11
D2	J12	F8	P14	L7	B13	N16	H11	C12	I2	E14	O8	K13	A7	M11	G16
G5	M15	A3	K9	O4	E10	I6	C16	H15	N5	B9	L3	P10	F4	J16	D6

(Euler Arrays)

A1	B15	C14	D4	E12	F6	G7	H9	I8	J10	K11	L5	M13	N3	O2	P16
A2	B16	C13	D3	E11	F5	G8	H10	I7	J9	K12	L6	M14	N4	O1	P15
A3	B13	C16	D2	E10	F8	G5	H11	I12	J12	K9	L7	M15	N1	O4	P14
A4	B14	C15	D1	E9	F7	G6	H12	I5	J11	K10	L8	M16	N2	O3	P13
A5	B11	C10	D8	E16	F2	G3	H13	I4	J14	K15	L1	M9	N7	O6	P12
A6	B12	C9	D7	E15	F1	G4	H14	I3	J13	K16	L2	M10	N8	O5	P11
A7	B9	C12	D6	E14	F4	G1	H15	I2	J16	K13	L3	M11	N5	O8	P10
A8	B10	C11	D5	E13	F3	G2	H16	I1	J15	K14	L4	M12	N6	O7	P9
A9	B7	C6	D12	E4	F14	G15	H1	I16	J2	K3	L13	M5	N11	O10	P8
A10	B8	C5	D11	E3	F13	G16	H2	I15	J1	K4	L14	M6	N12	O9	P7
A11	B5	C8	D10	E2	F16	G13	H3	I14	J4	K1	L15	M7	N9	O12	P6
A12	B6	C7	D9	E1	F15	G14	H4	I13	J3	K2	L16	M8	N10	O11	P5
A13	B3	C2	D16	E8	F10	G11	H5	I12	J6	K7	L9	M1	N15	O14	P4
A14	B4	C1	D15	E7	F9	G12	H6	I11	J5	K8	L10	M2	N16	O13	P3
A15	B1	C4	D14	E6	F12	G9	H7	I10	J8	K5	L11	M3	N13	O16	P2
A16	B2	C3	D13	E5	F11	G10	H8	I9	J7	K6	L12	M4	N14	O15	P1