

### 第3部：『魔方陣の新研究』： 摂田 寛二

#### 第9章： 方形連結型汎魔方陣の基礎的研究（最新）

##### 第9節： 正方連結型十六方陣2タイプの対応関係について（最新）

0. 今節では、前節で構成した2つのタイプの正方連結型汎十六方陣の間の対応関係について論及したい。八方陣や十二方陣では、三連立型正方連結汎対称魔方陣と多重方陣型正方連結完全汎魔方陣との間に美しい「一対一対応」の関係があることが確かめられている。十六次でも同じであろうか。同じような対応関係を発見することができるだろうか。

1. そのためには、先ず2つのタイプの間で「お互いに良く似た解のリスト」を作る必要がある。八次および十二次の場合で成功したように、左上第1ブロック8×8の内容が全く同じになるように、解出力を調整する。両方のプログラム・モジュールを標準化し、構成手順を極力共通にすることによって、良く似た解を構成・出力するようにしよう。

2. そして、今回はより珍しい「多重四方陣型」を対象に定めて比較・対照を試みよう。定義は省略して、早速解のリストを示す。

#### \*\* 4×4×16 多重四方陣型三連立正方連結汎対称十六方陣の解のリスト \*\*

\*\* チェックサム付き：摂田寛二謹製：2010年2月24日 \*\*

																1/ =RowS C1mS\PD1S/PD2S	
1	255	6	252	9	247	14	244	66	192	69	187	74	184	77	179	=2056 2056\2056/2056	
254	4	249	7	246	12	241	15	189	67	186	72	181	75	178	80	=2056 2056\2056/2056	
19	237	24	234	27	229	32	226	84	174	87	169	92	166	95	161	=2056 2056\2056/2056	
240	18	235	21	232	26	227	29	175	81	172	86	167	89	164	94	=2056 2056\2056/2056	
33	223	38	220	41	215	46	212	98	160	101	155	106	152	109	147	=2056 2056\2056/2056	
222	36	217	39	214	44	209	47	157	99	154	104	149	107	146	112	=2056 2056\2056/2056	
51	205	56	202	59	197	64	194	116	142	119	137	124	134	127	129	=2056 2056\2056/2056	
208	50	203	53	200	58	195	61	143	113	140	118	135	121	132	126	=2056 2056\2056/2056	
131	125	136	122	139	117	144	114	196	62	199	57	204	54	207	49	=2056 2056\2056/2056	
128	130	123	133	120	138	115	141	63	193	60	198	55	201	52	206	=2056 2056\2056/2056	
145	111	150	108	153	103	158	100	210	48	213	43	218	40	221	35	=2056 2056\2056/2056	
110	148	105	151	102	156	97	159	45	211	42	216	37	219	34	224	=2056 2056\2056/2056	
163	93	168	90	171	85	176	82	228	30	231	25	236	22	239	17	=2056 2056\2056/2056	
96	162	91	165	88	170	83	173	31	225	28	230	23	233	20	238	=2056 2056\2056/2056	
177	79	182	76	185	71	190	68	242	16	245	11	250	8	253	3	=2056 2056\2056/2056	
78	180	73	183	70	188	65	191	13	243	10	248	5	251	2	256	=2056 2056\2056/2056	

																2/ =RowS C1mS\PD1S/PD2S	
1	255	6	252	9	247	14	244	130	128	133	123	138	120	141	115	=2056 2056\2056/2056	
254	4	249	7	246	12	241	15	125	131	122	136	117	139	114	144	=2056 2056\2056/2056	
19	237	24	234	27	229	32	226	148	110	151	105	156	102	159	97	=2056 2056\2056/2056	
240	18	235	21	232	26	227	29	111	145	108	150	103	153	100	158	=2056 2056\2056/2056	
33	223	38	220	41	215	46	212	162	96	165	91	170	88	173	83	=2056 2056\2056/2056	
222	36	217	39	214	44	209	47	93	163	90	168	85	171	82	176	=2056 2056\2056/2056	
51	205	56	202	59	197	64	194	180	78	183	73	188	70	191	65	=2056 2056\2056/2056	
208	50	203	53	200	58	195	61	79	177	76	182	71	185	68	190	=2056 2056\2056/2056	
67	189	72	186	75	181	80	178	196	62	199	57	204	54	207	49	=2056 2056\2056/2056	
192	66	187	69	184	74	179	77	63	193	60	198	55	201	52	206	=2056 2056\2056/2056	
81	175	86	172	89	167	94	164	210	48	213	43	218	40	221	35	=2056 2056\2056/2056	
174	84	169	87	166	92	161	95	45	211	42	216	37	219	34	224	=2056 2056\2056/2056	
99	157	104	154	107	149	112	146	228	30	231	25	236	22	239	17	=2056 2056\2056/2056	
160	98	155	101	152	106	147	109	31	225	28	230	23	233	20	238	=2056 2056\2056/2056	
113	143	118	140	121	135	126	132	242	16	245	11	250	8	253	3	=2056 2056\2056/2056	
142	116	137	119	134	124	129	127	13	243	10	248	5	251	2	256	=2056 2056\2056/2056	

																3/ =RowS C1mS\PD1S/PD2S	
1	255	6	252	9	247	14	244	130	128	133	123	138	120	141	115	=2056 2056\2056/2056	
254	4	249	7	246	12	241	15	125	131	122	136	117	139	114	144	=2056 2056\2056/2056	
19	237	24	234	27	229	32	226	148	110	151	105	156	102	159	97	=2056 2056\2056/2056	

240 18 235 21 232 26 227 29 111 145 108 150 103 153 100 158 =2056|2056\2056/2056  
33 223 38 220 41 215 46 212 162 96 165 91 170 88 173 83 =2056|2056\2056/2056  
222 36 217 39 214 44 209 47 93 163 90 168 85 171 82 176 =2056|2056\2056/2056  
67 189 72 186 75 181 80 178 196 62 199 57 204 54 207 49 =2056|2056\2056/2056  
192 66 187 69 184 74 179 77 63 193 60 198 55 201 52 206 =2056|2056\2056/2056  
51 205 56 202 59 197 64 194 180 78 183 73 188 70 191 65 =2056|2056\2056/2056  
208 50 203 53 200 58 195 61 79 177 76 182 71 185 68 190 =2056|2056\2056/2056  
81 175 86 172 89 167 94 164 210 48 213 43 218 40 221 35 =2056|2056\2056/2056  
174 84 169 87 166 92 161 95 45 211 42 216 37 219 34 224 =2056|2056\2056/2056  
99 157 104 154 107 149 112 146 228 30 231 25 236 22 239 17 =2056|2056\2056/2056  
160 98 155 101 152 106 147 109 31 225 28 230 23 233 20 238 =2056|2056\2056/2056  
113 143 118 140 121 135 126 132 242 16 245 11 250 8 253 3 =2056|2056\2056/2056  
142 116 137 119 134 124 129 127 13 243 10 248 5 251 2 256 =2056|2056\2056/2056

4/ =RowS|CTmS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 66 192 69 187 74 184 77 179 =2056|2056\2056/2056  
254 4 249 7 246 12 241 15 189 67 186 72 181 75 178 80 =2056|2056\2056/2056  
19 237 24 234 27 229 32 226 84 174 87 169 92 166 95 161 =2056|2056\2056/2056  
240 18 235 21 232 26 227 29 175 81 172 86 167 89 164 94 =2056|2056\2056/2056  
33 223 38 220 41 215 46 212 98 160 101 155 106 152 109 147 =2056|2056\2056/2056  
222 36 217 39 214 44 209 47 157 99 154 104 149 107 146 112 =2056|2056\2056/2056  
131 125 136 122 139 117 144 114 196 62 199 57 204 54 207 49 =2056|2056\2056/2056  
128 130 123 133 120 138 115 141 63 193 60 198 55 201 52 206 =2056|2056\2056/2056  
51 205 56 202 59 197 64 194 116 142 119 137 124 134 127 129 =2056|2056\2056/2056  
208 50 203 53 200 58 195 61 143 113 140 118 135 121 132 126 =2056|2056\2056/2056  
145 111 150 108 153 103 158 100 210 48 213 43 218 40 221 35 =2056|2056\2056/2056  
110 148 105 151 102 156 97 159 45 211 42 216 37 219 34 224 =2056|2056\2056/2056  
163 93 168 90 171 85 176 82 228 30 231 25 236 22 239 17 =2056|2056\2056/2056  
96 162 91 165 88 170 83 173 31 225 28 230 23 233 20 238 =2056|2056\2056/2056  
177 79 182 76 185 71 190 68 242 16 245 11 250 8 253 3 =2056|2056\2056/2056  
78 180 73 183 70 188 65 191 13 243 10 248 5 251 2 256 =2056|2056\2056/2056

5/ =RowS|CTmS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 66 192 69 187 74 184 77 179 =2056|2056\2056/2056  
254 4 249 7 246 12 241 15 189 67 186 72 181 75 178 80 =2056|2056\2056/2056  
19 237 24 234 27 229 32 226 84 174 87 169 92 166 95 161 =2056|2056\2056/2056  
240 18 235 21 232 26 227 29 175 81 172 86 167 89 164 94 =2056|2056\2056/2056  
33 223 38 220 41 215 46 212 98 160 101 155 106 152 109 147 =2056|2056\2056/2056  
208 50 203 53 200 58 195 61 143 113 140 118 135 121 132 126 =2056|2056\2056/2056  
51 205 56 202 59 197 64 194 116 142 119 137 124 134 127 129 =2056|2056\2056/2056  
222 36 217 39 214 44 209 47 157 99 154 104 149 107 146 112 =2056|2056\2056/2056  
145 111 150 108 153 103 158 100 210 48 213 43 218 40 221 35 =2056|2056\2056/2056  
128 130 123 133 120 138 115 141 63 193 60 198 55 201 52 206 =2056|2056\2056/2056  
131 125 136 122 139 117 144 114 196 62 199 57 204 54 207 49 =2056|2056\2056/2056  
110 148 105 151 102 156 97 159 45 211 42 216 37 219 34 224 =2056|2056\2056/2056  
163 93 168 90 171 85 176 82 228 30 231 25 236 22 239 17 =2056|2056\2056/2056  
96 162 91 165 88 170 83 173 31 225 28 230 23 233 20 238 =2056|2056\2056/2056  
177 79 182 76 185 71 190 68 242 16 245 11 250 8 253 3 =2056|2056\2056/2056  
78 180 73 183 70 188 65 191 13 243 10 248 5 251 2 256 =2056|2056\2056/2056

6/ =RowS|CTmS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 130 128 133 123 138 120 141 115 =2056|2056\2056/2056  
254 4 249 7 246 12 241 15 125 131 122 136 117 139 114 144 =2056|2056\2056/2056  
19 237 24 234 27 229 32 226 148 110 151 105 156 102 159 97 =2056|2056\2056/2056  
240 18 235 21 232 26 227 29 111 145 108 150 103 153 100 158 =2056|2056\2056/2056  
33 223 38 220 41 215 46 212 162 96 165 91 170 88 173 83 =2056|2056\2056/2056  
208 50 203 53 200 58 195 61 79 177 76 182 71 185 68 190 =2056|2056\2056/2056  
51 205 56 202 59 197 64 194 180 78 183 73 188 70 191 65 =2056|2056\2056/2056  
222 36 217 39 214 44 209 47 93 163 90 168 85 171 82 176 =2056|2056\2056/2056  
81 175 86 172 89 167 94 164 210 48 213 43 218 40 221 35 =2056|2056\2056/2056  
192 66 187 69 184 74 179 77 63 193 60 198 55 201 52 206 =2056|2056\2056/2056  
67 189 72 186 75 181 80 178 196 62 199 57 204 54 207 49 =2056|2056\2056/2056  
174 84 169 87 166 92 161 95 45 211 42 216 37 219 34 224 =2056|2056\2056/2056  
99 157 104 154 107 149 112 146 228 30 231 25 236 22 239 17 =2056|2056\2056/2056  
160 98 155 101 152 106 147 109 31 225 28 230 23 233 20 238 =2056|2056\2056/2056  
113 143 118 140 121 135 126 132 242 16 245 11 250 8 253 3 =2056|2056\2056/2056  
142 116 137 119 134 124 129 127 13 243 10 248 5 251 2 256 =2056|2056\2056/2056

7/ =RowS|CTmS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 130 128 133 123 138 120 141 115 =2056|2056\2056/2056  
254 4 249 7 246 12 241 15 125 131 122 136 117 139 114 144 =2056|2056\2056/2056  
19 237 24 234 27 229 32 226 148 110 151 105 156 102 159 97 =2056|2056\2056/2056  
240 18 235 21 232 26 227 29 111 145 108 150 103 153 100 158 =2056|2056\2056/2056  
33 223 38 220 41 215 46 212 162 96 165 91 170 88 173 83 =2056|2056\2056/2056  
208 50 203 53 200 58 195 61 79 177 76 182 71 185 68 190 =2056|2056\2056/2056  
81 175 86 172 89 167 94 164 210 48 213 43 218 40 221 35 =2056|2056\2056/2056  
192 66 187 69 184 74 179 77 63 193 60 198 55 201 52 206 =2056|2056\2056/2056  
51 205 56 202 59 197 64 194 180 78 183 73 188 70 191 65 =2056|2056\2056/2056  
222 36 217 39 214 44 209 47 93 163 90 168 85 171 82 176 =2056|2056\2056/2056  
67 189 72 186 75 181 80 178 196 62 199 57 204 54 207 49 =2056|2056\2056/2056  
174 84 169 87 166 92 161 95 45 211 42 216 37 219 34 224 =2056|2056\2056/2056  
99 157 104 154 107 149 112 146 228 30 231 25 236 22 239 17 =2056|2056\2056/2056  
160 98 155 101 152 106 147 109 31 225 28 230 23 233 20 238 =2056|2056\2056/2056  
113 143 118 140 121 135 126 132 242 16 245 11 250 8 253 3 =2056|2056\2056/2056  
142 116 137 119 134 124 129 127 13 243 10 248 5 251 2 256 =2056|2056\2056/2056

8/ =RowS|CTmS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 66 192 69 187 74 184 77 179 =2056|2056\2056/2056  
254 4 249 7 246 12 241 15 189 67 186 72 181 75 178 80 =2056|2056\2056/2056  
19 237 24 234 27 229 32 226 84 174 87 169 92 166 95 161 =2056|2056\2056/2056  
240 18 235 21 232 26 227 29 175 81 172 86 167 89 164 94 =2056|2056\2056/2056  
33 223 38 220 41 215 46 212 98 160 101 155 106 152 109 147 =2056|2056\2056/2056  
208 50 203 53 200 58 195 61 143 113 140 118 135 121 132 126 =2056|2056\2056/2056  
145 111 150 108 153 103 158 100 210 48 213 43 218 40 221 35 =2056|2056\2056/2056  
128 130 123 133 120 138 115 141 63 193 60 198 55 201 52 206 =2056|2056\2056/2056  
51 205 56 202 59 197 64 194 116 142 119 137 124 134 127 129 =2056|2056\2056/2056  
222 36 217 39 214 44 209 47 157 99 154 104 149 107 146 112 =2056|2056\2056/2056  
131 125 136 122 139 117 144 114 196 62 199 57 204 54 207 49 =2056|2056\2056/2056  
110 148 105 151 102 156 97 159 45 211 42 216 37 219 34 224 =2056|2056\2056/2056  
163 93 168 90 171 85 176 82 228 30 231 25 236 22 239 17 =2056|2056\2056/2056  
96 162 91 165 88 170 83 173 31 225 28 230 23 233 20 238 =2056|2056\2056/2056  
177 79 182 76 185 71 190 68 242 16 245 11 250 8 253 3 =2056|2056\2056/2056  
78 180 73 183 70 188 65 191 13 243 10 248 5 251 2 256 =2056|2056\2056/2056

9/ =RowS|CTmS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 130 128 133 123 138 120 141 115 =2056|2056\2056/2056  
254 4 249 7 246 12 241 15 125 131 122 136 117 139 114 144 =2056|2056\2056/2056  
19 237 24 234 27 229 32 226 148 110 151 105 156 102 159 97 =2056|2056\2056/2056  
240 18 235 21 232 26 227 29 111 145 108 150 103 153 100 158 =2056|2056\2056/2056  
33 223 38 220 41 215 46 212 162 96 165 91 170 88 173 83 =2056|2056\2056/2056  
192 66 187 69 184 74 179 77 63 193 60 198 55 201 52 206 =2056|2056\2056/2056  
67 189 72 186 75 181 80 178 196 62 199 57 204 54 207 49 =2056|2056\2056/2056  
222 36 217 39 214 44 209 47 93 163 90 168 85 171 82 176 =2056|2056\2056/2056  
81 175 86 172 89 167 94 164 210 48 213 43 218 40 221 35 =2056|2056\2056/2056  
208 50 203 53 200 58 195 61 79 177 76 182 71 185 68 190 =2056|2056\2056/2056  
51 205 56 202 59 197 64 194 180 78 183 73 188 70 191 65 =2056|2056\2056/2056  
174 84 169 87 166 92 161 95 45 211 42 216 37 219 34 224 =2056|2056\2056/2056  
99 157 104 154 107 149 112 146 228 30 231 25 236 22 239 17 =2056|2056\2056/2056  
160 98 155 101 152 106 147 109 31 225 28 230 23 233 20 238 =2056|2056\2056/2056  
113 143 118 140 121 135 126 132 242 16 245 11 250 8 253 3 =2056|2056\2056/2056  
142 116 137 119 134 124 129 127 13 243 10 248 5 251 2 256 =2056|2056\2056/2056

10/ =RowS|CTmS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 130 128 133 123 138 120 141 115 =2056|2056\2056/2056  
254 4 249 7 246 12 241 15 125 131 122 136 117 139 114 144 =2056|2056\2056/2056  
19 237 24 234 27 229 32 226 148 110 151 105 156 102 159 97 =2056|2056\2056/2056  
240 18 235 21 232 26 227 29 111 145 108 150 103 153 100 158 =2056|2056\2056/2056  
33 223 38 220 41 215 46 212 162 96 165 91 170 88 173 83 =2056|2056\2056/2056  
192 66 187 69 184 74 179 77 63 193 60 198 55 201 52 206 =2056|2056\2056/2056  
81 175 86 172 89 167 94 164 210 48 213 43 218 40 221 35 =2056|2056\2056/2056  
208 50 203 53 200 58 195 61 79 177 76 182 71 185 68 190 =2056|2056\2056/2056  
67 189 72 186 75 181 80 178 196 62 199 57 204 54 207 49 =2056|2056\2056/2056  
222 36 217 39 214 44 209 47 93 163 90 168 85 171 82 176 =2056|2056\2056/2056  
51 205 56 202 59 197 64 194 180 78 183 73 188 70 191 65 =2056|2056\2056/2056  
174 84 169 87 166 92 161 95 45 211 42 216 37 219 34 224 =2056|2056\2056/2056

99 157 104 154 107 149 112 146 228 30 231 25 236 22 239 17 =2056|2056\2056/2056  
160 98 155 101 152 106 147 109 31 225 28 230 23 233 20 238 =2056|2056\2056/2056  
113 143 118 140 121 135 126 132 242 16 245 11 250 8 253 3 =2056|2056\2056/2056  
142 116 137 119 134 124 129 127 13 243 10 248 5 251 2 256 =2056|2056\2056/2056

11/ =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 66 192 69 187 74 184 77 179 =2056|2056\2056/2056  
254 4 249 7 246 12 241 15 189 67 186 72 181 75 178 80 =2056|2056\2056/2056  
19 237 24 234 27 229 32 226 84 174 87 169 92 166 95 161 =2056|2056\2056/2056  
240 18 235 21 232 26 227 29 175 81 172 86 167 89 164 94 =2056|2056\2056/2056  
33 223 38 220 41 215 46 212 98 160 101 155 106 152 109 147 =2056|2056\2056/2056  
128 130 123 133 120 138 115 141 63 193 60 198 55 201 52 206 =2056|2056\2056/2056  
131 125 136 122 139 117 144 114 196 62 199 57 204 54 207 49 =2056|2056\2056/2056  
222 36 217 39 214 44 209 47 157 99 154 104 149 107 146 112 =2056|2056\2056/2056  
145 111 150 108 153 103 158 100 210 48 213 43 218 40 221 35 =2056|2056\2056/2056  
208 50 203 53 200 58 195 61 143 113 140 118 135 121 132 126 =2056|2056\2056/2056  
51 205 56 202 59 197 64 194 116 142 119 137 124 134 127 129 =2056|2056\2056/2056  
110 148 105 151 102 156 97 159 45 211 42 216 37 219 34 224 =2056|2056\2056/2056  
163 93 168 90 171 85 176 82 228 30 231 25 236 22 239 17 =2056|2056\2056/2056  
96 162 91 165 88 170 83 173 31 225 28 230 23 233 20 238 =2056|2056\2056/2056  
177 79 182 76 185 71 190 68 242 16 245 11 250 8 253 3 =2056|2056\2056/2056  
78 180 73 183 70 188 65 191 13 243 10 248 5 251 2 256 =2056|2056\2056/2056

12/ =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 66 192 69 187 74 184 77 179 =2056|2056\2056/2056  
254 4 249 7 246 12 241 15 189 67 186 72 181 75 178 80 =2056|2056\2056/2056  
19 237 24 234 27 229 32 226 84 174 87 169 92 166 95 161 =2056|2056\2056/2056  
240 18 235 21 232 26 227 29 175 81 172 86 167 89 164 94 =2056|2056\2056/2056  
33 223 38 220 41 215 46 212 98 160 101 155 106 152 109 147 =2056|2056\2056/2056  
128 130 123 133 120 138 115 141 63 193 60 198 55 201 52 206 =2056|2056\2056/2056  
145 111 150 108 153 103 158 100 210 48 213 43 218 40 221 35 =2056|2056\2056/2056  
208 50 203 53 200 58 195 61 143 113 140 118 135 121 132 126 =2056|2056\2056/2056  
131 125 136 122 139 117 144 114 196 62 199 57 204 54 207 49 =2056|2056\2056/2056  
222 36 217 39 214 44 209 47 157 99 154 104 149 107 146 112 =2056|2056\2056/2056  
51 205 56 202 59 197 64 194 116 142 119 137 124 134 127 129 =2056|2056\2056/2056  
110 148 105 151 102 156 97 159 45 211 42 216 37 219 34 224 =2056|2056\2056/2056  
163 93 168 90 171 85 176 82 228 30 231 25 236 22 239 17 =2056|2056\2056/2056  
96 162 91 165 88 170 83 173 31 225 28 230 23 233 20 238 =2056|2056\2056/2056  
177 79 182 76 185 71 190 68 242 16 245 11 250 8 253 3 =2056|2056\2056/2056  
78 180 73 183 70 188 65 191 13 243 10 248 5 251 2 256 =2056|2056\2056/2056

13/ =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 66 192 69 187 74 184 77 179 =2056|2056\2056/2056  
254 4 249 7 246 12 241 15 189 67 186 72 181 75 178 80 =2056|2056\2056/2056  
19 237 24 234 27 229 32 226 84 174 87 169 92 166 95 161 =2056|2056\2056/2056  
240 18 235 21 232 26 227 29 175 81 172 86 167 89 164 94 =2056|2056\2056/2056  
35 221 40 218 43 213 48 210 100 158 103 153 108 150 111 145 =2056|2056\2056/2056  
224 34 219 37 216 42 211 45 159 97 156 102 151 105 148 110 =2056|2056\2056/2056  
49 207 54 204 57 199 62 196 114 144 117 139 122 136 125 131 =2056|2056\2056/2056  
206 52 201 55 198 60 193 63 141 115 138 120 133 123 130 128 =2056|2056\2056/2056  
129 127 134 124 137 119 142 116 194 64 197 59 202 56 205 51 =2056|2056\2056/2056  
126 132 121 135 118 140 113 143 61 195 58 200 53 203 50 208 =2056|2056\2056/2056  
147 109 152 106 155 101 160 98 212 46 215 41 220 38 223 33 =2056|2056\2056/2056  
112 146 107 149 104 154 99 157 47 209 44 214 39 217 36 222 =2056|2056\2056/2056  
163 93 168 90 171 85 176 82 228 30 231 25 236 22 239 17 =2056|2056\2056/2056  
96 162 91 165 88 170 83 173 31 225 28 230 23 233 20 238 =2056|2056\2056/2056  
177 79 182 76 185 71 190 68 242 16 245 11 250 8 253 3 =2056|2056\2056/2056  
78 180 73 183 70 188 65 191 13 243 10 248 5 251 2 256 =2056|2056\2056/2056

25/ =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 66 192 69 187 74 184 77 179 =2056|2056\2056/2056  
254 4 249 7 246 12 241 15 189 67 186 72 181 75 178 80 =2056|2056\2056/2056  
19 237 24 234 27 229 32 226 84 174 87 169 92 166 95 161 =2056|2056\2056/2056  
240 18 235 21 232 26 227 29 175 81 172 86 167 89 164 94 =2056|2056\2056/2056  
49 207 54 204 57 199 62 196 114 144 117 139 122 136 125 131 =2056|2056\2056/2056  
224 34 219 37 216 42 211 45 159 97 156 102 151 105 148 110 =2056|2056\2056/2056  
35 221 40 218 43 213 48 210 100 158 103 153 108 150 111 145 =2056|2056\2056/2056  
206 52 201 55 198 60 193 63 141 115 138 120 133 123 130 128 =2056|2056\2056/2056

129 127 134 124 137 119 142 116 194 64 197 59 202 56 205 51 =2056|2056\2056/2056  
112 146 107 149 104 154 99 157 47 209 44 214 39 217 36 222 =2056|2056\2056/2056  
147 109 152 106 155 101 160 98 212 46 215 41 220 38 223 33 =2056|2056\2056/2056  
126 132 121 135 118 140 113 143 61 195 58 200 53 203 50 208 =2056|2056\2056/2056  
163 93 168 90 171 85 176 82 228 30 231 25 236 22 239 17 =2056|2056\2056/2056  
96 162 91 165 88 170 83 173 31 225 28 230 23 233 20 238 =2056|2056\2056/2056  
177 79 182 76 185 71 190 68 242 16 245 11 250 8 253 3 =2056|2056\2056/2056  
78 180 73 183 70 188 65 191 13 243 10 248 5 251 2 256 =2056|2056\2056/2056

37/ =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 66 192 69 187 74 184 77 179 =2056|2056\2056/2056  
254 4 249 7 246 12 241 15 189 67 186 72 181 75 178 80 =2056|2056\2056/2056  
19 237 24 234 27 229 32 226 84 174 87 169 92 166 95 161 =2056|2056\2056/2056  
240 18 235 21 232 26 227 29 175 81 172 86 167 89 164 94 =2056|2056\2056/2056  
51 205 56 202 59 197 64 194 116 142 119 137 124 134 127 129 =2056|2056\2056/2056  
222 36 217 39 214 44 209 47 157 99 154 104 149 107 146 112 =2056|2056\2056/2056  
33 223 38 220 41 215 46 212 98 160 101 155 106 152 109 147 =2056|2056\2056/2056  
208 50 203 53 200 58 195 61 143 113 140 118 135 121 132 126 =2056|2056\2056/2056  
131 125 136 122 139 117 144 114 196 62 199 57 204 54 207 49 =2056|2056\2056/2056  
110 148 105 151 102 156 97 159 45 211 42 216 37 219 34 224 =2056|2056\2056/2056  
145 111 150 108 153 103 158 100 210 48 213 43 218 40 221 35 =2056|2056\2056/2056  
128 130 123 133 120 138 115 141 63 193 60 198 55 201 52 206 =2056|2056\2056/2056  
163 93 168 90 171 85 176 82 228 30 231 25 236 22 239 17 =2056|2056\2056/2056  
96 162 91 165 88 170 83 173 31 225 28 230 23 233 20 238 =2056|2056\2056/2056  
177 79 182 76 185 71 190 68 242 16 245 11 250 8 253 3 =2056|2056\2056/2056  
78 180 73 183 70 188 65 191 13 243 10 248 5 251 2 256 =2056|2056\2056/2056

49/ =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 130 128 133 123 138 120 141 115 =2056|2056\2056/2056  
254 4 249 7 246 12 241 15 125 131 122 136 117 139 114 144 =2056|2056\2056/2056  
19 237 24 234 27 229 32 226 148 110 151 105 156 102 159 97 =2056|2056\2056/2056  
240 18 235 21 232 26 227 29 111 145 108 150 103 153 100 158 =2056|2056\2056/2056  
65 191 70 188 73 183 78 180 194 64 197 59 202 56 205 51 =2056|2056\2056/2056  
224 34 219 37 216 42 211 45 95 161 92 166 87 169 84 174 =2056|2056\2056/2056  
35 221 40 218 43 213 48 210 164 94 167 89 172 86 175 81 =2056|2056\2056/2056  
190 68 185 71 182 76 177 79 61 195 58 200 53 203 50 208 =2056|2056\2056/2056  
49 207 54 204 57 199 62 196 178 80 181 75 186 72 189 67 =2056|2056\2056/2056  
176 82 171 85 168 90 163 93 47 209 44 214 39 217 36 222 =2056|2056\2056/2056  
83 173 88 170 91 165 96 162 212 46 215 41 220 38 223 33 =2056|2056\2056/2056  
206 52 201 55 198 60 193 63 77 179 74 184 69 187 66 192 =2056|2056\2056/2056  
99 157 104 154 107 149 112 146 228 30 231 25 236 22 239 17 =2056|2056\2056/2056  
160 98 155 101 152 106 147 109 31 225 28 230 23 233 20 238 =2056|2056\2056/2056  
113 143 118 140 121 135 126 132 242 16 245 11 250 8 253 3 =2056|2056\2056/2056  
142 116 137 119 134 124 129 127 13 243 10 248 5 251 2 256 =2056|2056\2056/2056

61/ =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 130 128 133 123 138 120 141 115 =2056|2056\2056/2056  
254 4 249 7 246 12 241 15 125 131 122 136 117 139 114 144 =2056|2056\2056/2056  
19 237 24 234 27 229 32 226 148 110 151 105 156 102 159 97 =2056|2056\2056/2056  
240 18 235 21 232 26 227 29 111 145 108 150 103 153 100 158 =2056|2056\2056/2056  
67 189 72 186 75 181 80 178 196 62 199 57 204 54 207 49 =2056|2056\2056/2056  
222 36 217 39 214 44 209 47 93 163 90 168 85 171 82 176 =2056|2056\2056/2056  
33 223 38 220 41 215 46 212 162 96 165 91 170 88 173 83 =2056|2056\2056/2056  
192 66 187 69 184 74 179 77 63 193 60 198 55 201 52 206 =2056|2056\2056/2056  
51 205 56 202 59 197 64 194 180 78 183 73 188 70 191 65 =2056|2056\2056/2056  
174 84 169 87 166 92 161 95 45 211 42 216 37 219 34 224 =2056|2056\2056/2056  
81 175 86 172 89 167 94 164 210 48 213 43 218 40 221 35 =2056|2056\2056/2056  
208 50 203 53 200 58 195 61 79 177 76 182 71 185 68 190 =2056|2056\2056/2056  
99 157 104 154 107 149 112 146 228 30 231 25 236 22 239 17 =2056|2056\2056/2056  
160 98 155 101 152 106 147 109 31 225 28 230 23 233 20 238 =2056|2056\2056/2056  
113 143 118 140 121 135 126 132 242 16 245 11 250 8 253 3 =2056|2056\2056/2056  
142 116 137 119 134 124 129 127 13 243 10 248 5 251 2 256 =2056|2056\2056/2056

73/ =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 130 128 133 123 138 120 141 115 =2056|2056\2056/2056  
254 4 249 7 246 12 241 15 125 131 122 136 117 139 114 144 =2056|2056\2056/2056  
19 237 24 234 27 229 32 226 148 110 151 105 156 102 159 97 =2056|2056\2056/2056  
240 18 235 21 232 26 227 29 111 145 108 150 103 153 100 158 =2056|2056\2056/2056

81 175 86 172 89 167 94 164 210 48 213 43 218 40 221 35 =2056|2056\2056/2056  
208 50 203 53 200 58 195 61 79 177 76 182 71 185 68 190 =2056|2056\2056/2056  
33 223 38 220 41 215 46 212 162 96 165 91 170 88 173 83 =2056|2056\2056/2056  
192 66 187 69 184 74 179 77 63 193 60 198 55 201 52 206 =2056|2056\2056/2056  
51 205 56 202 59 197 64 194 180 78 183 73 188 70 191 65 =2056|2056\2056/2056  
174 84 169 87 166 92 161 95 45 211 42 216 37 219 34 224 =2056|2056\2056/2056  
67 189 72 186 75 181 80 178 196 62 199 57 204 54 207 49 =2056|2056\2056/2056  
222 36 217 39 214 44 209 47 93 163 90 168 85 171 82 176 =2056|2056\2056/2056  
99 157 104 154 107 149 112 146 228 30 231 25 236 22 239 17 =2056|2056\2056/2056  
160 98 155 101 152 106 147 109 31 225 28 230 23 233 20 238 =2056|2056\2056/2056  
113 143 118 140 121 135 126 132 242 16 245 11 250 8 253 3 =2056|2056\2056/2056  
142 116 137 119 134 124 129 127 13 243 10 248 5 251 2 256 =2056|2056\2056/2056

85/ =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 130 128 133 123 138 120 141 115 =2056|2056\2056/2056  
254 4 249 7 246 12 241 15 125 131 122 136 117 139 114 144 =2056|2056\2056/2056  
19 237 24 234 27 229 32 226 148 110 151 105 156 102 159 97 =2056|2056\2056/2056  
240 18 235 21 232 26 227 29 111 145 108 150 103 153 100 158 =2056|2056\2056/2056  
83 173 88 170 91 165 96 162 212 46 215 41 220 38 223 33 =2056|2056\2056/2056  
206 52 201 55 198 60 193 63 77 179 74 184 69 187 66 192 =2056|2056\2056/2056  
35 221 40 218 43 213 48 210 164 94 167 89 172 86 175 81 =2056|2056\2056/2056  
190 68 185 71 182 76 177 79 61 195 58 200 53 203 50 208 =2056|2056\2056/2056  
49 207 54 204 57 199 62 196 178 80 181 75 186 72 189 67 =2056|2056\2056/2056  
176 82 171 85 168 90 163 93 47 209 44 214 39 217 36 222 =2056|2056\2056/2056  
65 191 70 188 73 183 78 180 194 64 197 59 202 56 205 51 =2056|2056\2056/2056  
224 34 219 37 216 42 211 45 95 161 92 166 87 169 84 174 =2056|2056\2056/2056  
99 157 104 154 107 149 112 146 228 30 231 25 236 22 239 17 =2056|2056\2056/2056  
160 98 155 101 152 106 147 109 31 225 28 230 23 233 20 238 =2056|2056\2056/2056  
113 143 118 140 121 135 126 132 242 16 245 11 250 8 253 3 =2056|2056\2056/2056  
142 116 137 119 134 124 129 127 13 243 10 248 5 251 2 256 =2056|2056\2056/2056

97/ =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 66 192 69 187 74 184 77 179 =2056|2056\2056/2056  
254 4 249 7 246 12 241 15 189 67 186 72 181 75 178 80 =2056|2056\2056/2056  
19 237 24 234 27 229 32 226 84 174 87 169 92 166 95 161 =2056|2056\2056/2056  
240 18 235 21 232 26 227 29 175 81 172 86 167 89 164 94 =2056|2056\2056/2056  
129 127 134 124 137 119 142 116 194 64 197 59 202 56 205 51 =2056|2056\2056/2056  
224 34 219 37 216 42 211 45 159 97 156 102 151 105 148 110 =2056|2056\2056/2056  
35 221 40 218 43 213 48 210 100 158 103 153 108 150 111 145 =2056|2056\2056/2056  
126 132 121 135 118 140 113 143 61 195 58 200 53 203 50 208 =2056|2056\2056/2056  
49 207 54 204 57 199 62 196 114 144 117 139 122 136 125 131 =2056|2056\2056/2056  
112 146 107 149 104 154 99 157 47 209 44 214 39 217 36 222 =2056|2056\2056/2056  
147 109 152 106 155 101 160 98 212 46 215 41 220 38 223 33 =2056|2056\2056/2056  
206 52 201 55 198 60 193 63 141 115 138 120 133 123 130 128 =2056|2056\2056/2056  
163 93 168 90 171 85 176 82 228 30 231 25 236 22 239 17 =2056|2056\2056/2056  
96 162 91 165 88 170 83 173 31 225 28 230 23 233 20 238 =2056|2056\2056/2056  
177 79 182 76 185 71 190 68 242 16 245 11 250 8 253 3 =2056|2056\2056/2056  
78 180 73 183 70 188 65 191 13 243 10 248 5 251 2 256 =2056|2056\2056/2056

109/ =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 66 192 69 187 74 184 77 179 =2056|2056\2056/2056  
254 4 249 7 246 12 241 15 189 67 186 72 181 75 178 80 =2056|2056\2056/2056  
19 237 24 234 27 229 32 226 84 174 87 169 92 166 95 161 =2056|2056\2056/2056  
240 18 235 21 232 26 227 29 175 81 172 86 167 89 164 94 =2056|2056\2056/2056  
131 125 136 122 139 117 144 114 196 62 199 57 204 54 207 49 =2056|2056\2056/2056  
222 36 217 39 214 44 209 47 157 99 154 104 149 107 146 112 =2056|2056\2056/2056  
33 223 38 220 41 215 46 212 98 160 101 155 106 152 109 147 =2056|2056\2056/2056  
128 130 123 133 120 138 115 141 63 193 60 198 55 201 52 206 =2056|2056\2056/2056  
51 205 56 202 59 197 64 194 116 142 119 137 124 134 127 129 =2056|2056\2056/2056  
110 148 105 151 102 156 97 159 45 211 42 216 37 219 34 224 =2056|2056\2056/2056  
145 111 150 108 153 103 158 100 210 48 213 43 218 40 221 35 =2056|2056\2056/2056  
208 50 203 53 200 58 195 61 143 113 140 118 135 121 132 126 =2056|2056\2056/2056  
163 93 168 90 171 85 176 82 228 30 231 25 236 22 239 17 =2056|2056\2056/2056  
96 162 91 165 88 170 83 173 31 225 28 230 23 233 20 238 =2056|2056\2056/2056  
177 79 182 76 185 71 190 68 242 16 245 11 250 8 253 3 =2056|2056\2056/2056  
78 180 73 183 70 188 65 191 13 243 10 248 5 251 2 256 =2056|2056\2056/2056

121/ =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 66 192 69 187 74 184 77 179 =2056|2056\2056/2056  
 254 4 249 7 246 12 241 15 189 67 186 72 181 75 178 80 =2056|2056\2056/2056  
 19 237 24 234 27 229 32 226 84 174 87 169 92 166 95 161 =2056|2056\2056/2056  
 240 18 235 21 232 26 227 29 175 81 172 86 167 89 164 94 =2056|2056\2056/2056  
 145 111 150 108 153 103 158 100 210 48 213 43 218 40 221 35 =2056|2056\2056/2056  
 208 50 203 53 200 58 195 61 143 113 140 118 135 121 132 126 =2056|2056\2056/2056  
 33 223 38 220 41 215 46 212 98 160 101 155 106 152 109 147 =2056|2056\2056/2056  
 128 130 123 133 120 138 115 141 63 193 60 198 55 201 52 206 =2056|2056\2056/2056  
 51 205 56 202 59 197 64 194 116 142 119 137 124 134 127 129 =2056|2056\2056/2056  
 110 148 105 151 102 156 97 159 45 211 42 216 37 219 34 224 =2056|2056\2056/2056  
 131 125 136 122 139 117 144 114 196 62 199 57 204 54 207 49 =2056|2056\2056/2056  
 222 36 217 39 214 44 209 47 157 99 154 104 149 107 146 112 =2056|2056\2056/2056  
 163 93 168 90 171 85 176 82 228 30 231 25 236 22 239 17 =2056|2056\2056/2056  
 96 162 91 165 88 170 83 173 31 225 28 230 23 233 20 238 =2056|2056\2056/2056  
 177 79 182 76 185 71 190 68 242 16 245 11 250 8 253 3 =2056|2056\2056/2056  
 78 180 73 183 70 188 65 191 13 243 10 248 5 251 2 256 =2056|2056\2056/2056

133/ =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 66 192 69 187 74 184 77 179 =2056|2056\2056/2056  
 254 4 249 7 246 12 241 15 189 67 186 72 181 75 178 80 =2056|2056\2056/2056  
 19 237 24 234 27 229 32 226 84 174 87 169 92 166 95 161 =2056|2056\2056/2056  
 240 18 235 21 232 26 227 29 175 81 172 86 167 89 164 94 =2056|2056\2056/2056  
 147 109 152 106 155 101 160 98 212 46 215 41 220 38 223 33 =2056|2056\2056/2056  
 206 52 201 55 198 60 193 63 141 115 138 120 133 123 130 128 =2056|2056\2056/2056  
 35 221 40 218 43 213 48 210 100 158 103 153 108 150 111 145 =2056|2056\2056/2056  
 126 132 121 135 118 140 113 143 61 195 58 200 53 203 50 208 =2056|2056\2056/2056  
 49 207 54 204 57 199 62 196 114 144 117 139 122 136 125 131 =2056|2056\2056/2056  
 112 146 107 149 104 154 99 157 47 209 44 214 39 217 36 222 =2056|2056\2056/2056  
 129 127 134 124 137 119 142 116 194 64 197 59 202 56 205 51 =2056|2056\2056/2056  
 224 34 219 37 216 42 211 45 159 97 156 102 151 105 148 110 =2056|2056\2056/2056  
 163 93 168 90 171 85 176 82 228 30 231 25 236 22 239 17 =2056|2056\2056/2056  
 96 162 91 165 88 170 83 173 31 225 28 230 23 233 20 238 =2056|2056\2056/2056  
 177 79 182 76 185 71 190 68 242 16 245 11 250 8 253 3 =2056|2056\2056/2056  
 78 180 73 183 70 188 65 191 13 243 10 248 5 251 2 256 =2056|2056\2056/2056

145/ =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 66 192 69 187 74 184 77 179 =2056|2056\2056/2056  
 254 4 249 7 246 12 241 15 189 67 186 72 181 75 178 80 =2056|2056\2056/2056  
 35 221 40 218 43 213 48 210 100 158 103 153 108 150 111 145 =2056|2056\2056/2056  
 224 34 219 37 216 42 211 45 159 97 156 102 151 105 148 110 =2056|2056\2056/2056  
 17 239 22 236 25 231 30 228 82 176 85 171 90 168 93 163 =2056|2056\2056/2056  
 238 20 233 23 230 28 225 31 173 83 170 88 165 91 162 96 =2056|2056\2056/2056  
 51 205 56 202 59 197 64 194 116 142 119 137 124 134 127 129 =2056|2056\2056/2056  
 208 50 203 53 200 58 195 61 143 113 140 118 135 121 132 126 =2056|2056\2056/2056  
 131 125 136 122 139 117 144 114 196 62 199 57 204 54 207 49 =2056|2056\2056/2056  
 128 130 123 133 120 138 115 141 63 193 60 198 55 201 52 206 =2056|2056\2056/2056  
 161 95 166 92 169 87 174 84 226 32 229 27 234 24 237 19 =2056|2056\2056/2056  
 94 164 89 167 86 172 81 175 29 227 26 232 21 235 18 240 =2056|2056\2056/2056  
 147 109 152 106 155 101 160 98 212 46 215 41 220 38 223 33 =2056|2056\2056/2056  
 112 146 107 149 104 154 99 157 47 209 44 214 39 217 36 222 =2056|2056\2056/2056  
 177 79 182 76 185 71 190 68 242 16 245 11 250 8 253 3 =2056|2056\2056/2056  
 78 180 73 183 70 188 65 191 13 243 10 248 5 251 2 256 =2056|2056\2056/2056

289/ =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 66 192 69 187 74 184 77 179 =2056|2056\2056/2056  
 254 4 249 7 246 12 241 15 189 67 186 72 181 75 178 80 =2056|2056\2056/2056  
 51 205 56 202 59 197 64 194 116 142 119 137 124 134 127 129 =2056|2056\2056/2056  
 208 50 203 53 200 58 195 61 143 113 140 118 135 121 132 126 =2056|2056\2056/2056  
 17 239 22 236 25 231 30 228 82 176 85 171 90 168 93 163 =2056|2056\2056/2056  
 238 20 233 23 230 28 225 31 173 83 170 88 165 91 162 96 =2056|2056\2056/2056  
 35 221 40 218 43 213 48 210 100 158 103 153 108 150 111 145 =2056|2056\2056/2056  
 224 34 219 37 216 42 211 45 159 97 156 102 151 105 148 110 =2056|2056\2056/2056  
 147 109 152 106 155 101 160 98 212 46 215 41 220 38 223 33 =2056|2056\2056/2056  
 112 146 107 149 104 154 99 157 47 209 44 214 39 217 36 222 =2056|2056\2056/2056  
 161 95 166 92 169 87 174 84 226 32 229 27 234 24 237 19 =2056|2056\2056/2056  
 94 164 89 167 86 172 81 175 29 227 26 232 21 235 18 240 =2056|2056\2056/2056  
 131 125 136 122 139 117 144 114 196 62 199 57 204 54 207 49 =2056|2056\2056/2056

128 130 123 133 120 138 115 141 63 193 60 198 55 201 52 206 =2056|2056\2056/2056  
 177 79 182 76 185 71 190 68 242 16 245 11 250 8 253 3 =2056|2056\2056/2056  
 78 180 73 183 70 188 65 191 13 243 10 248 5 251 2 256 =2056|2056\2056/2056

385/ =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 130 128 133 123 138 120 141 115 =2056|2056\2056/2056  
 254 4 249 7 246 12 241 15 125 131 122 136 117 139 114 144 =2056|2056\2056/2056  
 67 189 72 186 75 181 80 178 196 62 199 57 204 54 207 49 =2056|2056\2056/2056  
 192 66 187 69 184 74 179 77 63 193 60 198 55 201 52 206 =2056|2056\2056/2056  
 17 239 22 236 25 231 30 228 146 112 149 107 154 104 157 99 =2056|2056\2056/2056  
 238 20 233 23 230 28 225 31 109 147 106 152 101 155 98 160 =2056|2056\2056/2056  
 35 221 40 218 43 213 48 210 164 94 167 89 172 86 175 81 =2056|2056\2056/2056  
 224 34 219 37 216 42 211 45 95 161 92 166 87 169 84 174 =2056|2056\2056/2056  
 83 173 88 170 91 165 96 162 212 46 215 41 220 38 223 33 =2056|2056\2056/2056  
 176 82 171 85 168 90 163 93 47 209 44 214 39 217 36 222 =2056|2056\2056/2056  
 97 159 102 156 105 151 110 148 226 32 229 27 234 24 237 19 =2056|2056\2056/2056  
 158 100 153 103 150 108 145 111 29 227 26 232 21 235 18 240 =2056|2056\2056/2056  
 51 205 56 202 59 197 64 194 180 78 183 73 188 70 191 65 =2056|2056\2056/2056  
 208 50 203 53 200 58 195 61 79 177 76 182 71 185 68 190 =2056|2056\2056/2056  
 113 143 118 140 121 135 126 132 242 16 245 11 250 8 253 3 =2056|2056\2056/2056  
 142 116 137 119 134 124 129 127 13 243 10 248 5 251 2 256 =2056|2056\2056/2056

529/ =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 130 128 133 123 138 120 141 115 =2056|2056\2056/2056  
 254 4 249 7 246 12 241 15 125 131 122 136 117 139 114 144 =2056|2056\2056/2056  
 83 173 88 170 91 165 96 162 212 46 215 41 220 38 223 33 =2056|2056\2056/2056  
 176 82 171 85 168 90 163 93 47 209 44 214 39 217 36 222 =2056|2056\2056/2056  
 17 239 22 236 25 231 30 228 146 112 149 107 154 104 157 99 =2056|2056\2056/2056  
 238 20 233 23 230 28 225 31 109 147 106 152 101 155 98 160 =2056|2056\2056/2056  
 51 205 56 202 59 197 64 194 180 78 183 73 188 70 191 65 =2056|2056\2056/2056  
 208 50 203 53 200 58 195 61 79 177 76 182 71 185 68 190 =2056|2056\2056/2056  
 67 189 72 186 75 181 80 178 196 62 199 57 204 54 207 49 =2056|2056\2056/2056  
 192 66 187 69 184 74 179 77 63 193 60 198 55 201 52 206 =2056|2056\2056/2056  
 97 159 102 156 105 151 110 148 226 32 229 27 234 24 237 19 =2056|2056\2056/2056  
 158 100 153 103 150 108 145 111 29 227 26 232 21 235 18 240 =2056|2056\2056/2056  
 35 221 40 218 43 213 48 210 164 94 167 89 172 86 175 81 =2056|2056\2056/2056  
 224 34 219 37 216 42 211 45 95 161 92 166 87 169 84 174 =2056|2056\2056/2056  
 113 143 118 140 121 135 126 132 242 16 245 11 250 8 253 3 =2056|2056\2056/2056  
 142 116 137 119 134 124 129 127 13 243 10 248 5 251 2 256 =2056|2056\2056/2056

625/ =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 130 128 133 123 138 120 141 115 =2056|2056\2056/2056  
 254 4 249 7 246 12 241 15 125 131 122 136 117 139 114 144 =2056|2056\2056/2056  
 99 157 104 154 107 149 112 146 228 30 231 25 236 22 239 17 =2056|2056\2056/2056  
 160 98 155 101 152 106 147 109 31 225 28 230 23 233 20 238 =2056|2056\2056/2056  
 33 223 38 220 41 215 46 212 162 96 165 91 170 88 173 83 =2056|2056\2056/2056  
 222 36 217 39 214 44 209 47 93 163 90 168 85 171 82 176 =2056|2056\2056/2056  
 51 205 56 202 59 197 64 194 180 78 183 73 188 70 191 65 =2056|2056\2056/2056  
 208 50 203 53 200 58 195 61 79 177 76 182 71 185 68 190 =2056|2056\2056/2056  
 67 189 72 186 75 181 80 178 196 62 199 57 204 54 207 49 =2056|2056\2056/2056  
 192 66 187 69 184 74 179 77 63 193 60 198 55 201 52 206 =2056|2056\2056/2056  
 81 175 86 172 89 167 94 164 210 48 213 43 218 40 221 35 =2056|2056\2056/2056  
 174 84 169 87 166 92 161 95 45 211 42 216 37 219 34 224 =2056|2056\2056/2056  
 19 237 24 234 27 229 32 226 148 110 151 105 156 102 159 97 =2056|2056\2056/2056  
 240 18 235 21 232 26 227 29 111 145 108 150 103 153 100 158 =2056|2056\2056/2056  
 113 143 118 140 121 135 126 132 242 16 245 11 250 8 253 3 =2056|2056\2056/2056  
 142 116 137 119 134 124 129 127 13 243 10 248 5 251 2 256 =2056|2056\2056/2056

.....

上の解は、確かにどれも  $4 \times 4 \times 16$  の多重四方陣型に違いない。が、四方陣ごとの対応関係を調べようとすると、全てが複雑になり過ぎる。ここは、あくまで  $8 \times 8 \times 4$  の八方陣のブロックで対応関係を調べることにしよう。その方が、十二次との整合性もはかれる。

### 3. 完全型の正方連結汎十六方陣のリストを掲げる。



\*\* 4x4x16 多重四方陣型正方連結完全汎十六方陣の解のリスト \*\*

\*\* チェックサム付き : 撰田寛二謹製 : 2010年2月25日 \*\*

1/ =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1	255	6	252	9	247	14	244	78	180	73	183	70	188	65	191	=2056 2056\2056/2056
254	4	249	7	246	12	241	15	177	79	182	76	185	71	190	68	=2056 2056\2056/2056
19	237	24	234	27	229	32	226	96	162	91	165	88	170	83	173	=2056 2056\2056/2056
240	18	235	21	232	26	227	29	163	93	168	90	171	85	176	82	=2056 2056\2056/2056
33	223	38	220	41	215	46	212	110	148	105	151	102	156	97	159	=2056 2056\2056/2056
222	36	217	39	214	44	209	47	145	111	150	108	153	103	158	100	=2056 2056\2056/2056
51	205	56	202	59	197	64	194	128	130	123	133	120	138	115	141	=2056 2056\2056/2056
208	50	203	53	200	58	195	61	131	125	136	122	139	117	144	114	=2056 2056\2056/2056
179	77	184	74	187	69	192	66	256	2	251	5	248	10	243	13	=2056 2056\2056/2056
80	178	75	181	72	186	67	189	3	253	8	250	11	245	16	242	=2056 2056\2056/2056
161	95	166	92	169	87	174	84	238	20	233	23	230	28	225	31	=2056 2056\2056/2056
94	164	89	167	86	172	81	175	17	239	22	236	25	231	30	228	=2056 2056\2056/2056
147	109	152	106	155	101	160	98	224	34	219	37	216	42	211	45	=2056 2056\2056/2056
112	146	107	149	104	154	99	157	35	221	40	218	43	213	48	210	=2056 2056\2056/2056
129	127	134	124	137	119	142	116	206	52	201	55	198	60	193	63	=2056 2056\2056/2056
126	132	121	135	118	140	113	143	49	207	54	204	57	199	62	196	=2056 2056\2056/2056

2/ =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1	255	6	252	9	247	14	244	142	116	137	119	134	124	129	127	=2056 2056\2056/2056
254	4	249	7	246	12	241	15	113	143	118	140	121	135	126	132	=2056 2056\2056/2056
19	237	24	234	27	229	32	226	160	98	155	101	152	106	147	109	=2056 2056\2056/2056
240	18	235	21	232	26	227	29	99	157	104	154	107	149	112	146	=2056 2056\2056/2056
33	223	38	220	41	215	46	212	174	84	169	87	166	92	161	95	=2056 2056\2056/2056
222	36	217	39	214	44	209	47	81	175	86	172	89	167	94	164	=2056 2056\2056/2056
51	205	56	202	59	197	64	194	192	66	187	69	184	74	179	77	=2056 2056\2056/2056
208	50	203	53	200	58	195	61	67	189	72	186	75	181	80	178	=2056 2056\2056/2056
115	141	120	138	123	133	128	130	256	2	251	5	248	10	243	13	=2056 2056\2056/2056
144	114	139	117	136	122	131	125	3	253	8	250	11	245	16	242	=2056 2056\2056/2056
97	159	102	156	105	151	110	148	238	20	233	23	230	28	225	31	=2056 2056\2056/2056
158	100	153	103	150	108	145	111	17	239	22	236	25	231	30	228	=2056 2056\2056/2056
83	173	88	170	91	165	96	162	224	34	219	37	216	42	211	45	=2056 2056\2056/2056
176	82	171	85	168	90	163	93	35	221	40	218	43	213	48	210	=2056 2056\2056/2056
65	191	70	188	73	183	78	180	206	52	201	55	198	60	193	63	=2056 2056\2056/2056
190	68	185	71	182	76	177	79	49	207	54	204	57	199	62	196	=2056 2056\2056/2056

3/ =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1	255	6	252	9	247	14	244	142	116	137	119	134	124	129	127	=2056 2056\2056/2056
254	4	249	7	246	12	241	15	113	143	118	140	121	135	126	132	=2056 2056\2056/2056
19	237	24	234	27	229	32	226	160	98	155	101	152	106	147	109	=2056 2056\2056/2056
240	18	235	21	232	26	227	29	99	157	104	154	107	149	112	146	=2056 2056\2056/2056
33	223	38	220	41	215	46	212	174	84	169	87	166	92	161	95	=2056 2056\2056/2056
222	36	217	39	214	44	209	47	81	175	86	172	89	167	94	164	=2056 2056\2056/2056
67	189	72	186	75	181	80	178	208	50	203	53	200	58	195	61	=2056 2056\2056/2056
192	66	187	69	184	74	179	77	51	205	56	202	59	197	64	194	=2056 2056\2056/2056
115	141	120	138	123	133	128	130	256	2	251	5	248	10	243	13	=2056 2056\2056/2056
144	114	139	117	136	122	131	125	3	253	8	250	11	245	16	242	=2056 2056\2056/2056
97	159	102	156	105	151	110	148	238	20	233	23	230	28	225	31	=2056 2056\2056/2056
158	100	153	103	150	108	145	111	17	239	22	236	25	231	30	228	=2056 2056\2056/2056
83	173	88	170	91	165	96	162	224	34	219	37	216	42	211	45	=2056 2056\2056/2056
176	82	171	85	168	90	163	93	35	221	40	218	43	213	48	210	=2056 2056\2056/2056
49	207	54	204	57	199	62	196	190	68	185	71	182	76	177	79	=2056 2056\2056/2056
206	52	201	55	198	60	193	63	65	191	70	188	73	183	78	180	=2056 2056\2056/2056

4/ =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1	255	6	252	9	247	14	244	78	180	73	183	70	188	65	191	=2056 2056\2056/2056
254	4	249	7	246	12	241	15	177	79	182	76	185	71	190	68	=2056 2056\2056/2056
19	237	24	234	27	229	32	226	96	162	91	165	88	170	83	173	=2056 2056\2056/2056
240	18	235	21	232	26	227	29	163	93	168	90	171	85	176	82	=2056 2056\2056/2056
33	223	38	220	41	215	46	212	110	148	105	151	102	156	97	159	=2056 2056\2056/2056
222	36	217	39	214	44	209	47	145	111	150	108	153	103	158	100	=2056 2056\2056/2056
131	125	136	122	139	117	144	114	208	50	203	53	200	58	195	61	=2056 2056\2056/2056
128	130	123	133	120	138	115	141	51	205	56	202	59	197	64	194	=2056 2056\2056/2056
179	77	184	74	187	69	192	66	256	2	251	5	248	10	243	13	=2056 2056\2056/2056

80 178 75 181 72 186 67 189 3 253 8 250 11 245 16 242 =2056|2056\2056/2056  
161 95 166 92 169 87 174 84 238 20 233 23 230 28 225 31 =2056|2056\2056/2056  
94 164 89 167 86 172 81 175 17 239 22 236 25 231 30 228 =2056|2056\2056/2056  
147 109 152 106 155 101 160 98 224 34 219 37 216 42 211 45 =2056|2056\2056/2056  
112 146 107 149 104 154 99 157 35 221 40 218 43 213 48 210 =2056|2056\2056/2056  
49 207 54 204 57 199 62 196 126 132 121 135 118 140 113 143 =2056|2056\2056/2056  
206 52 201 55 198 60 193 63 129 127 134 124 137 119 142 116 =2056|2056\2056/2056

5/ =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 78 180 73 183 70 188 65 191 =2056|2056\2056/2056  
254 4 249 7 246 12 241 15 177 79 182 76 185 71 190 68 =2056|2056\2056/2056  
19 237 24 234 27 229 32 226 96 162 91 165 88 170 83 173 =2056|2056\2056/2056  
240 18 235 21 232 26 227 29 163 93 168 90 171 85 176 82 =2056|2056\2056/2056  
33 223 38 220 41 215 46 212 110 148 105 151 102 156 97 159 =2056|2056\2056/2056  
208 50 203 53 200 58 195 61 131 125 136 122 139 117 144 114 =2056|2056\2056/2056  
51 205 56 202 59 197 64 194 128 130 123 133 120 138 115 141 =2056|2056\2056/2056  
222 36 217 39 214 44 209 47 145 111 150 108 153 103 158 100 =2056|2056\2056/2056  
179 77 184 74 187 69 192 66 256 2 251 5 248 10 243 13 =2056|2056\2056/2056  
80 178 75 181 72 186 67 189 3 253 8 250 11 245 16 242 =2056|2056\2056/2056  
161 95 166 92 169 87 174 84 238 20 233 23 230 28 225 31 =2056|2056\2056/2056  
94 164 89 167 86 172 81 175 17 239 22 236 25 231 30 228 =2056|2056\2056/2056  
147 109 152 106 155 101 160 98 224 34 219 37 216 42 211 45 =2056|2056\2056/2056  
126 132 121 135 118 140 113 143 49 207 54 204 57 199 62 196 =2056|2056\2056/2056  
129 127 134 124 137 119 142 116 206 52 201 55 198 60 193 63 =2056|2056\2056/2056  
112 146 107 149 104 154 99 157 35 221 40 218 43 213 48 210 =2056|2056\2056/2056

6/ =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 142 116 137 119 134 124 129 127 =2056|2056\2056/2056  
254 4 249 7 246 12 241 15 113 143 118 140 121 135 126 132 =2056|2056\2056/2056  
19 237 24 234 27 229 32 226 160 98 155 101 152 106 147 109 =2056|2056\2056/2056  
240 18 235 21 232 26 227 29 99 157 104 154 107 149 112 146 =2056|2056\2056/2056  
33 223 38 220 41 215 46 212 174 84 169 87 166 92 161 95 =2056|2056\2056/2056  
208 50 203 53 200 58 195 61 67 189 72 186 75 181 80 178 =2056|2056\2056/2056  
51 205 56 202 59 197 64 194 192 66 187 69 184 74 179 77 =2056|2056\2056/2056  
222 36 217 39 214 44 209 47 81 175 86 172 89 167 94 164 =2056|2056\2056/2056  
115 141 120 138 123 133 128 130 256 2 251 5 248 10 243 13 =2056|2056\2056/2056  
144 114 139 117 136 122 131 125 3 253 8 250 11 245 16 242 =2056|2056\2056/2056  
97 159 102 156 105 151 110 148 238 20 233 23 230 28 225 31 =2056|2056\2056/2056  
158 100 153 103 150 108 145 111 17 239 22 236 25 231 30 228 =2056|2056\2056/2056  
83 173 88 170 91 165 96 162 224 34 219 37 216 42 211 45 =2056|2056\2056/2056  
190 68 185 71 182 76 177 79 49 207 54 204 57 199 62 196 =2056|2056\2056/2056  
65 191 70 188 73 183 78 180 206 52 201 55 198 60 193 63 =2056|2056\2056/2056  
176 82 171 85 168 90 163 93 35 221 40 218 43 213 48 210 =2056|2056\2056/2056

7/ =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 142 116 137 119 134 124 129 127 =2056|2056\2056/2056  
254 4 249 7 246 12 241 15 113 143 118 140 121 135 126 132 =2056|2056\2056/2056  
19 237 24 234 27 229 32 226 160 98 155 101 152 106 147 109 =2056|2056\2056/2056  
240 18 235 21 232 26 227 29 99 157 104 154 107 149 112 146 =2056|2056\2056/2056  
33 223 38 220 41 215 46 212 174 84 169 87 166 92 161 95 =2056|2056\2056/2056  
208 50 203 53 200 58 195 61 67 189 72 186 75 181 80 178 =2056|2056\2056/2056  
81 175 86 172 89 167 94 164 222 36 217 39 214 44 209 47 =2056|2056\2056/2056  
192 66 187 69 184 74 179 77 51 205 56 202 59 197 64 194 =2056|2056\2056/2056  
115 141 120 138 123 133 128 130 256 2 251 5 248 10 243 13 =2056|2056\2056/2056  
144 114 139 117 136 122 131 125 3 253 8 250 11 245 16 242 =2056|2056\2056/2056  
97 159 102 156 105 151 110 148 238 20 233 23 230 28 225 31 =2056|2056\2056/2056  
158 100 153 103 150 108 145 111 17 239 22 236 25 231 30 228 =2056|2056\2056/2056  
83 173 88 170 91 165 96 162 224 34 219 37 216 42 211 45 =2056|2056\2056/2056  
190 68 185 71 182 76 177 79 49 207 54 204 57 199 62 196 =2056|2056\2056/2056  
35 221 40 218 43 213 48 210 176 82 171 85 168 90 163 93 =2056|2056\2056/2056  
206 52 201 55 198 60 193 63 65 191 70 188 73 183 78 180 =2056|2056\2056/2056

8/ =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 78 180 73 183 70 188 65 191 =2056|2056\2056/2056  
254 4 249 7 246 12 241 15 177 79 182 76 185 71 190 68 =2056|2056\2056/2056  
19 237 24 234 27 229 32 226 96 162 91 165 88 170 83 173 =2056|2056\2056/2056  
240 18 235 21 232 26 227 29 163 93 168 90 171 85 176 82 =2056|2056\2056/2056  
33 223 38 220 41 215 46 212 110 148 105 151 102 156 97 159 =2056|2056\2056/2056

208 50 203 53 200 58 195 61 131 125 136 122 139 117 144 114 =2056|2056\2056/2056  
145 111 150 108 153 103 158 100 222 36 217 39 214 44 209 47 =2056|2056\2056/2056  
128 130 123 133 120 138 115 141 51 205 56 202 59 197 64 194 =2056|2056\2056/2056  
179 77 184 74 187 69 192 66 256 2 251 5 248 10 243 13 =2056|2056\2056/2056  
80 178 75 181 72 186 67 189 3 253 8 250 11 245 16 242 =2056|2056\2056/2056  
161 95 166 92 169 87 174 84 238 20 233 23 230 28 225 31 =2056|2056\2056/2056  
94 164 89 167 86 172 81 175 17 239 22 236 25 231 30 228 =2056|2056\2056/2056  
147 109 152 106 155 101 160 98 224 34 219 37 216 42 211 45 =2056|2056\2056/2056  
126 132 121 135 118 140 113 143 49 207 54 204 57 199 62 196 =2056|2056\2056/2056  
35 221 40 218 43 213 48 210 112 146 107 149 104 154 99 157 =2056|2056\2056/2056  
206 52 201 55 198 60 193 63 129 127 134 124 137 119 142 116 =2056|2056\2056/2056

9/ =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 142 116 137 119 134 124 129 127 =2056|2056\2056/2056  
254 4 249 7 246 12 241 15 113 143 118 140 121 135 126 132 =2056|2056\2056/2056  
19 237 24 234 27 229 32 226 160 98 155 101 152 106 147 109 =2056|2056\2056/2056  
240 18 235 21 232 26 227 29 99 157 104 154 107 149 112 146 =2056|2056\2056/2056  
33 223 38 220 41 215 46 212 174 84 169 87 166 92 161 95 =2056|2056\2056/2056  
192 66 187 69 184 74 179 77 51 205 56 202 59 197 64 194 =2056|2056\2056/2056  
67 189 72 186 75 181 80 178 208 50 203 53 200 58 195 61 =2056|2056\2056/2056  
222 36 217 39 214 44 209 47 81 175 86 172 89 167 94 164 =2056|2056\2056/2056  
115 141 120 138 123 133 128 130 256 2 251 5 248 10 243 13 =2056|2056\2056/2056  
144 114 139 117 136 122 131 125 3 253 8 250 11 245 16 242 =2056|2056\2056/2056  
97 159 102 156 105 151 110 148 238 20 233 23 230 28 225 31 =2056|2056\2056/2056  
158 100 153 103 150 108 145 111 17 239 22 236 25 231 30 228 =2056|2056\2056/2056  
83 173 88 170 91 165 96 162 224 34 219 37 216 42 211 45 =2056|2056\2056/2056  
206 52 201 55 198 60 193 63 65 191 70 188 73 183 78 180 =2056|2056\2056/2056  
49 207 54 204 57 199 62 196 190 68 185 71 182 76 177 79 =2056|2056\2056/2056  
176 82 171 85 168 90 163 93 35 221 40 218 43 213 48 210 =2056|2056\2056/2056

10/ =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 142 116 137 119 134 124 129 127 =2056|2056\2056/2056  
254 4 249 7 246 12 241 15 113 143 118 140 121 135 126 132 =2056|2056\2056/2056  
19 237 24 234 27 229 32 226 160 98 155 101 152 106 147 109 =2056|2056\2056/2056  
240 18 235 21 232 26 227 29 99 157 104 154 107 149 112 146 =2056|2056\2056/2056  
33 223 38 220 41 215 46 212 174 84 169 87 166 92 161 95 =2056|2056\2056/2056  
192 66 187 69 184 74 179 77 51 205 56 202 59 197 64 194 =2056|2056\2056/2056  
81 175 86 172 89 167 94 164 222 36 217 39 214 44 209 47 =2056|2056\2056/2056  
208 50 203 53 200 58 195 61 67 189 72 186 75 181 80 178 =2056|2056\2056/2056  
115 141 120 138 123 133 128 130 256 2 251 5 248 10 243 13 =2056|2056\2056/2056  
144 114 139 117 136 122 131 125 3 253 8 250 11 245 16 242 =2056|2056\2056/2056  
97 159 102 156 105 151 110 148 238 20 233 23 230 28 225 31 =2056|2056\2056/2056  
158 100 153 103 150 108 145 111 17 239 22 236 25 231 30 228 =2056|2056\2056/2056  
83 173 88 170 91 165 96 162 224 34 219 37 216 42 211 45 =2056|2056\2056/2056  
206 52 201 55 198 60 193 63 65 191 70 188 73 183 78 180 =2056|2056\2056/2056  
35 221 40 218 43 213 48 210 176 82 171 85 168 90 163 93 =2056|2056\2056/2056  
190 68 185 71 182 76 177 79 49 207 54 204 57 199 62 196 =2056|2056\2056/2056

11/ =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 78 180 73 183 70 188 65 191 =2056|2056\2056/2056  
254 4 249 7 246 12 241 15 177 79 182 76 185 71 190 68 =2056|2056\2056/2056  
19 237 24 234 27 229 32 226 96 162 91 165 88 170 83 173 =2056|2056\2056/2056  
240 18 235 21 232 26 227 29 163 93 168 90 171 85 176 82 =2056|2056\2056/2056  
33 223 38 220 41 215 46 212 110 148 105 151 102 156 97 159 =2056|2056\2056/2056  
128 130 123 133 120 138 115 141 51 205 56 202 59 197 64 194 =2056|2056\2056/2056  
131 125 136 122 139 117 144 114 208 50 203 53 200 58 195 61 =2056|2056\2056/2056  
222 36 217 39 214 44 209 47 145 111 150 108 153 103 158 100 =2056|2056\2056/2056  
179 77 184 74 187 69 192 66 256 2 251 5 248 10 243 13 =2056|2056\2056/2056  
80 178 75 181 72 186 67 189 3 253 8 250 11 245 16 242 =2056|2056\2056/2056  
161 95 166 92 169 87 174 84 238 20 233 23 230 28 225 31 =2056|2056\2056/2056  
94 164 89 167 86 172 81 175 17 239 22 236 25 231 30 228 =2056|2056\2056/2056  
147 109 152 106 155 101 160 98 224 34 219 37 216 42 211 45 =2056|2056\2056/2056  
206 52 201 55 198 60 193 63 129 127 134 124 137 119 142 116 =2056|2056\2056/2056  
49 207 54 204 57 199 62 196 126 132 121 135 118 140 113 143 =2056|2056\2056/2056  
112 146 107 149 104 154 99 157 35 221 40 218 43 213 48 210 =2056|2056\2056/2056

12/ =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 78 180 73 183 70 188 65 191 =2056|2056\2056/2056

254 4 249 7 246 12 241 15 177 79 182 76 185 71 190 68 =2056|2056\2056/2056  
19 237 24 234 27 229 32 226 96 162 91 165 88 170 83 173 =2056|2056\2056/2056  
240 18 235 21 232 26 227 29 163 93 168 90 171 85 176 82 =2056|2056\2056/2056  
33 223 38 220 41 215 46 212 110 148 105 151 102 156 97 159 =2056|2056\2056/2056  
128 130 123 133 120 138 115 141 51 205 56 202 59 197 64 194 =2056|2056\2056/2056  
145 111 150 108 153 103 158 100 222 36 217 39 214 44 209 47 =2056|2056\2056/2056  
208 50 203 53 200 58 195 61 131 125 136 122 139 117 144 114 =2056|2056\2056/2056  
179 77 184 74 187 69 192 66 256 2 251 5 248 10 243 13 =2056|2056\2056/2056  
80 178 75 181 72 186 67 189 3 253 8 250 11 245 16 242 =2056|2056\2056/2056  
161 95 166 92 169 87 174 84 238 20 233 23 230 28 225 31 =2056|2056\2056/2056  
94 164 89 167 86 172 81 175 17 239 22 236 25 231 30 228 =2056|2056\2056/2056  
147 109 152 106 155 101 160 98 224 34 219 37 216 42 211 45 =2056|2056\2056/2056  
206 52 201 55 198 60 193 63 129 127 134 124 137 119 142 116 =2056|2056\2056/2056  
35 221 40 218 43 213 48 210 112 146 107 149 104 154 99 157 =2056|2056\2056/2056  
126 132 121 135 118 140 113 143 49 207 54 204 57 199 62 196 =2056|2056\2056/2056

13/ =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 78 180 73 183 70 188 65 191 =2056|2056\2056/2056  
254 4 249 7 246 12 241 15 177 79 182 76 185 71 190 68 =2056|2056\2056/2056  
19 237 24 234 27 229 32 226 96 162 91 165 88 170 83 173 =2056|2056\2056/2056  
240 18 235 21 232 26 227 29 163 93 168 90 171 85 176 82 =2056|2056\2056/2056  
35 221 40 218 43 213 48 210 112 146 107 149 104 154 99 157 =2056|2056\2056/2056  
224 34 219 37 216 42 211 45 147 109 152 106 155 101 160 98 =2056|2056\2056/2056  
49 207 54 204 57 199 62 196 126 132 121 135 118 140 113 143 =2056|2056\2056/2056  
206 52 201 55 198 60 193 63 129 127 134 124 137 119 142 116 =2056|2056\2056/2056  
179 77 184 74 187 69 192 66 256 2 251 5 248 10 243 13 =2056|2056\2056/2056  
80 178 75 181 72 186 67 189 3 253 8 250 11 245 16 242 =2056|2056\2056/2056  
161 95 166 92 169 87 174 84 238 20 233 23 230 28 225 31 =2056|2056\2056/2056  
94 164 89 167 86 172 81 175 17 239 22 236 25 231 30 228 =2056|2056\2056/2056  
145 111 150 108 153 103 158 100 222 36 217 39 214 44 209 47 =2056|2056\2056/2056  
110 148 105 151 102 156 97 159 33 223 38 220 41 215 46 212 =2056|2056\2056/2056  
131 125 136 122 139 117 144 114 208 50 203 53 200 58 195 61 =2056|2056\2056/2056  
128 130 123 133 120 138 115 141 51 205 56 202 59 197 64 194 =2056|2056\2056/2056

25/ =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 78 180 73 183 70 188 65 191 =2056|2056\2056/2056  
254 4 249 7 246 12 241 15 177 79 182 76 185 71 190 68 =2056|2056\2056/2056  
19 237 24 234 27 229 32 226 96 162 91 165 88 170 83 173 =2056|2056\2056/2056  
240 18 235 21 232 26 227 29 163 93 168 90 171 85 176 82 =2056|2056\2056/2056  
49 207 54 204 57 199 62 196 126 132 121 135 118 140 113 143 =2056|2056\2056/2056  
224 34 219 37 216 42 211 45 147 109 152 106 155 101 160 98 =2056|2056\2056/2056  
35 221 40 218 43 213 48 210 112 146 107 149 104 154 99 157 =2056|2056\2056/2056  
206 52 201 55 198 60 193 63 129 127 134 124 137 119 142 116 =2056|2056\2056/2056  
179 77 184 74 187 69 192 66 256 2 251 5 248 10 243 13 =2056|2056\2056/2056  
80 178 75 181 72 186 67 189 3 253 8 250 11 245 16 242 =2056|2056\2056/2056  
161 95 166 92 169 87 174 84 238 20 233 23 230 28 225 31 =2056|2056\2056/2056  
94 164 89 167 86 172 81 175 17 239 22 236 25 231 30 228 =2056|2056\2056/2056  
131 125 136 122 139 117 144 114 208 50 203 53 200 58 195 61 =2056|2056\2056/2056  
110 148 105 151 102 156 97 159 33 223 38 220 41 215 46 212 =2056|2056\2056/2056  
145 111 150 108 153 103 158 100 222 36 217 39 214 44 209 47 =2056|2056\2056/2056  
128 130 123 133 120 138 115 141 51 205 56 202 59 197 64 194 =2056|2056\2056/2056

37/ =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 78 180 73 183 70 188 65 191 =2056|2056\2056/2056  
254 4 249 7 246 12 241 15 177 79 182 76 185 71 190 68 =2056|2056\2056/2056  
19 237 24 234 27 229 32 226 96 162 91 165 88 170 83 173 =2056|2056\2056/2056  
240 18 235 21 232 26 227 29 163 93 168 90 171 85 176 82 =2056|2056\2056/2056  
51 205 56 202 59 197 64 194 128 130 123 133 120 138 115 141 =2056|2056\2056/2056  
222 36 217 39 214 44 209 47 145 111 150 108 153 103 158 100 =2056|2056\2056/2056  
33 223 38 220 41 215 46 212 110 148 105 151 102 156 97 159 =2056|2056\2056/2056  
208 50 203 53 200 58 195 61 131 125 136 122 139 117 144 114 =2056|2056\2056/2056  
179 77 184 74 187 69 192 66 256 2 251 5 248 10 243 13 =2056|2056\2056/2056  
80 178 75 181 72 186 67 189 3 253 8 250 11 245 16 242 =2056|2056\2056/2056  
161 95 166 92 169 87 174 84 238 20 233 23 230 28 225 31 =2056|2056\2056/2056  
94 164 89 167 86 172 81 175 17 239 22 236 25 231 30 228 =2056|2056\2056/2056  
129 127 134 124 137 119 142 116 206 52 201 55 198 60 193 63 =2056|2056\2056/2056  
112 146 107 149 104 154 99 157 35 221 40 218 43 213 48 210 =2056|2056\2056/2056

147 109 152 106 155 101 160 98 224 34 219 37 216 42 211 45 =2056|2056\2056/2056  
126 132 121 135 118 140 113 143 49 207 54 204 57 199 62 196 =2056|2056\2056/2056

49/ =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 142 116 137 119 134 124 129 127 =2056|2056\2056/2056  
254 4 249 7 246 12 241 15 113 143 118 140 121 135 126 132 =2056|2056\2056/2056  
19 237 24 234 27 229 32 226 160 98 155 101 152 106 147 109 =2056|2056\2056/2056  
240 18 235 21 232 26 227 29 99 157 104 154 107 149 112 146 =2056|2056\2056/2056  
65 191 70 188 73 183 78 180 206 52 201 55 198 60 193 63 =2056|2056\2056/2056  
224 34 219 37 216 42 211 45 83 173 88 170 91 165 96 162 =2056|2056\2056/2056  
35 221 40 218 43 213 48 210 176 82 171 85 168 90 163 93 =2056|2056\2056/2056  
190 68 185 71 182 76 177 79 49 207 54 204 57 199 62 196 =2056|2056\2056/2056  
115 141 120 138 123 133 128 130 256 2 251 5 248 10 243 13 =2056|2056\2056/2056  
144 114 139 117 136 122 131 125 3 253 8 250 11 245 16 242 =2056|2056\2056/2056  
97 159 102 156 105 151 110 148 238 20 233 23 230 28 225 31 =2056|2056\2056/2056  
158 100 153 103 150 108 145 111 17 239 22 236 25 231 30 228 =2056|2056\2056/2056  
51 205 56 202 59 197 64 194 192 66 187 69 184 74 179 77 =2056|2056\2056/2056  
174 84 169 87 166 92 161 95 33 223 38 220 41 215 46 212 =2056|2056\2056/2056  
81 175 86 172 89 167 94 164 222 36 217 39 214 44 209 47 =2056|2056\2056/2056  
208 50 203 53 200 58 195 61 67 189 72 186 75 181 80 178 =2056|2056\2056/2056

61/ =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 142 116 137 119 134 124 129 127 =2056|2056\2056/2056  
254 4 249 7 246 12 241 15 113 143 118 140 121 135 126 132 =2056|2056\2056/2056  
19 237 24 234 27 229 32 226 160 98 155 101 152 106 147 109 =2056|2056\2056/2056  
240 18 235 21 232 26 227 29 99 157 104 154 107 149 112 146 =2056|2056\2056/2056  
67 189 72 186 75 181 80 178 208 50 203 53 200 58 195 61 =2056|2056\2056/2056  
222 36 217 39 214 44 209 47 81 175 86 172 89 167 94 164 =2056|2056\2056/2056  
33 223 38 220 41 215 46 212 174 84 169 87 166 92 161 95 =2056|2056\2056/2056  
192 66 187 69 184 74 179 77 51 205 56 202 59 197 64 194 =2056|2056\2056/2056  
115 141 120 138 123 133 128 130 256 2 251 5 248 10 243 13 =2056|2056\2056/2056  
144 114 139 117 136 122 131 125 3 253 8 250 11 245 16 242 =2056|2056\2056/2056  
97 159 102 156 105 151 110 148 238 20 233 23 230 28 225 31 =2056|2056\2056/2056  
158 100 153 103 150 108 145 111 17 239 22 236 25 231 30 228 =2056|2056\2056/2056  
49 207 54 204 57 199 62 196 190 68 185 71 182 76 177 79 =2056|2056\2056/2056  
176 82 171 85 168 90 163 93 35 221 40 218 43 213 48 210 =2056|2056\2056/2056  
83 173 88 170 91 165 96 162 224 34 219 37 216 42 211 45 =2056|2056\2056/2056  
206 52 201 55 198 60 193 63 65 191 70 188 73 183 78 180 =2056|2056\2056/2056

73/ =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 142 116 137 119 134 124 129 127 =2056|2056\2056/2056  
254 4 249 7 246 12 241 15 113 143 118 140 121 135 126 132 =2056|2056\2056/2056  
19 237 24 234 27 229 32 226 160 98 155 101 152 106 147 109 =2056|2056\2056/2056  
240 18 235 21 232 26 227 29 99 157 104 154 107 149 112 146 =2056|2056\2056/2056  
81 175 86 172 89 167 94 164 222 36 217 39 214 44 209 47 =2056|2056\2056/2056  
208 50 203 53 200 58 195 61 67 189 72 186 75 181 80 178 =2056|2056\2056/2056  
33 223 38 220 41 215 46 212 174 84 169 87 166 92 161 95 =2056|2056\2056/2056  
192 66 187 69 184 74 179 77 51 205 56 202 59 197 64 194 =2056|2056\2056/2056  
115 141 120 138 123 133 128 130 256 2 251 5 248 10 243 13 =2056|2056\2056/2056  
144 114 139 117 136 122 131 125 3 253 8 250 11 245 16 242 =2056|2056\2056/2056  
97 159 102 156 105 151 110 148 238 20 233 23 230 28 225 31 =2056|2056\2056/2056  
158 100 153 103 150 108 145 111 17 239 22 236 25 231 30 228 =2056|2056\2056/2056  
35 221 40 218 43 213 48 210 176 82 171 85 168 90 163 93 =2056|2056\2056/2056  
190 68 185 71 182 76 177 79 49 207 54 204 57 199 62 196 =2056|2056\2056/2056  
83 173 88 170 91 165 96 162 224 34 219 37 216 42 211 45 =2056|2056\2056/2056  
206 52 201 55 198 60 193 63 65 191 70 188 73 183 78 180 =2056|2056\2056/2056

85/ =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 142 116 137 119 134 124 129 127 =2056|2056\2056/2056  
254 4 249 7 246 12 241 15 113 143 118 140 121 135 126 132 =2056|2056\2056/2056  
19 237 24 234 27 229 32 226 160 98 155 101 152 106 147 109 =2056|2056\2056/2056  
240 18 235 21 232 26 227 29 99 157 104 154 107 149 112 146 =2056|2056\2056/2056  
83 173 88 170 91 165 96 162 224 34 219 37 216 42 211 45 =2056|2056\2056/2056  
206 52 201 55 198 60 193 63 65 191 70 188 73 183 78 180 =2056|2056\2056/2056  
35 221 40 218 43 213 48 210 176 82 171 85 168 90 163 93 =2056|2056\2056/2056  
190 68 185 71 182 76 177 79 49 207 54 204 57 199 62 196 =2056|2056\2056/2056  
115 141 120 138 123 133 128 130 256 2 251 5 248 10 243 13 =2056|2056\2056/2056  
144 114 139 117 136 122 131 125 3 253 8 250 11 245 16 242 =2056|2056\2056/2056

97 159 102 156 105 151 110 148 238 20 233 23 230 28 225 31 =2056|2056\2056/2056  
158 100 153 103 150 108 145 111 17 239 22 236 25 231 30 228 =2056|2056\2056/2056  
33 223 38 220 41 215 46 212 174 84 169 87 166 92 161 95 =2056|2056\2056/2056  
192 66 187 69 184 74 179 77 51 205 56 202 59 197 64 194 =2056|2056\2056/2056  
81 175 86 172 89 167 94 164 222 36 217 39 214 44 209 47 =2056|2056\2056/2056  
208 50 203 53 200 58 195 61 67 189 72 186 75 181 80 178 =2056|2056\2056/2056

97/ =RowS|CTmS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 78 180 73 183 70 188 65 191 =2056|2056\2056/2056  
254 4 249 7 246 12 241 15 177 79 182 76 185 71 190 68 =2056|2056\2056/2056  
19 237 24 234 27 229 32 226 96 162 91 165 88 170 83 173 =2056|2056\2056/2056  
240 18 235 21 232 26 227 29 163 93 168 90 171 85 176 82 =2056|2056\2056/2056  
129 127 134 124 137 119 142 116 206 52 201 55 198 60 193 63 =2056|2056\2056/2056  
224 34 219 37 216 42 211 45 147 109 152 106 155 101 160 98 =2056|2056\2056/2056  
35 221 40 218 43 213 48 210 112 146 107 149 104 154 99 157 =2056|2056\2056/2056  
126 132 121 135 118 140 113 143 49 207 54 204 57 199 62 196 =2056|2056\2056/2056  
179 77 184 74 187 69 192 66 256 2 251 5 248 10 243 13 =2056|2056\2056/2056  
80 178 75 181 72 186 67 189 3 253 8 250 11 245 16 242 =2056|2056\2056/2056  
161 95 166 92 169 87 174 84 238 20 233 23 230 28 225 31 =2056|2056\2056/2056  
94 164 89 167 86 172 81 175 17 239 22 236 25 231 30 228 =2056|2056\2056/2056  
51 205 56 202 59 197 64 194 128 130 123 133 120 138 115 141 =2056|2056\2056/2056  
110 148 105 151 102 156 97 159 33 223 38 220 41 215 46 212 =2056|2056\2056/2056  
145 111 150 108 153 103 158 100 222 36 217 39 214 44 209 47 =2056|2056\2056/2056  
208 50 203 53 200 58 195 61 131 125 136 122 139 117 144 114 =2056|2056\2056/2056

109/ =RowS|CTmS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 78 180 73 183 70 188 65 191 =2056|2056\2056/2056  
254 4 249 7 246 12 241 15 177 79 182 76 185 71 190 68 =2056|2056\2056/2056  
19 237 24 234 27 229 32 226 96 162 91 165 88 170 83 173 =2056|2056\2056/2056  
240 18 235 21 232 26 227 29 163 93 168 90 171 85 176 82 =2056|2056\2056/2056  
131 125 136 122 139 117 144 114 208 50 203 53 200 58 195 61 =2056|2056\2056/2056  
222 36 217 39 214 44 209 47 145 111 150 108 153 103 158 100 =2056|2056\2056/2056  
33 223 38 220 41 215 46 212 110 148 105 151 102 156 97 159 =2056|2056\2056/2056  
128 130 123 133 120 138 115 141 51 205 56 202 59 197 64 194 =2056|2056\2056/2056  
179 77 184 74 187 69 192 66 256 2 251 5 248 10 243 13 =2056|2056\2056/2056  
80 178 75 181 72 186 67 189 3 253 8 250 11 245 16 242 =2056|2056\2056/2056  
161 95 166 92 169 87 174 84 238 20 233 23 230 28 225 31 =2056|2056\2056/2056  
94 164 89 167 86 172 81 175 17 239 22 236 25 231 30 228 =2056|2056\2056/2056  
49 207 54 204 57 199 62 196 126 132 121 135 118 140 113 143 =2056|2056\2056/2056  
112 146 107 149 104 154 99 157 35 221 40 218 43 213 48 210 =2056|2056\2056/2056  
147 109 152 106 155 101 160 98 224 34 219 37 216 42 211 45 =2056|2056\2056/2056  
206 52 201 55 198 60 193 63 129 127 134 124 137 119 142 116 =2056|2056\2056/2056

121/ =RowS|CTmS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 78 180 73 183 70 188 65 191 =2056|2056\2056/2056  
254 4 249 7 246 12 241 15 177 79 182 76 185 71 190 68 =2056|2056\2056/2056  
19 237 24 234 27 229 32 226 96 162 91 165 88 170 83 173 =2056|2056\2056/2056  
240 18 235 21 232 26 227 29 163 93 168 90 171 85 176 82 =2056|2056\2056/2056  
145 111 150 108 153 103 158 100 222 36 217 39 214 44 209 47 =2056|2056\2056/2056  
208 50 203 53 200 58 195 61 131 125 136 122 139 117 144 114 =2056|2056\2056/2056  
33 223 38 220 41 215 46 212 110 148 105 151 102 156 97 159 =2056|2056\2056/2056  
128 130 123 133 120 138 115 141 51 205 56 202 59 197 64 194 =2056|2056\2056/2056  
179 77 184 74 187 69 192 66 256 2 251 5 248 10 243 13 =2056|2056\2056/2056  
80 178 75 181 72 186 67 189 3 253 8 250 11 245 16 242 =2056|2056\2056/2056  
161 95 166 92 169 87 174 84 238 20 233 23 230 28 225 31 =2056|2056\2056/2056  
94 164 89 167 86 172 81 175 17 239 22 236 25 231 30 228 =2056|2056\2056/2056  
35 221 40 218 43 213 48 210 112 146 107 149 104 154 99 157 =2056|2056\2056/2056  
126 132 121 135 118 140 113 143 49 207 54 204 57 199 62 196 =2056|2056\2056/2056  
147 109 152 106 155 101 160 98 224 34 219 37 216 42 211 45 =2056|2056\2056/2056  
206 52 201 55 198 60 193 63 129 127 134 124 137 119 142 116 =2056|2056\2056/2056

133/ =RowS|CTmS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 78 180 73 183 70 188 65 191 =2056|2056\2056/2056  
254 4 249 7 246 12 241 15 177 79 182 76 185 71 190 68 =2056|2056\2056/2056  
19 237 24 234 27 229 32 226 96 162 91 165 88 170 83 173 =2056|2056\2056/2056  
240 18 235 21 232 26 227 29 163 93 168 90 171 85 176 82 =2056|2056\2056/2056  
147 109 152 106 155 101 160 98 224 34 219 37 216 42 211 45 =2056|2056\2056/2056  
206 52 201 55 198 60 193 63 129 127 134 124 137 119 142 116 =2056|2056\2056/2056

35 221 40 218 43 213 48 210 112 146 107 149 104 154 99 157 =2056|2056\2056/2056  
126 132 121 135 118 140 113 143 49 207 54 204 57 199 62 196 =2056|2056\2056/2056  
179 77 184 74 187 69 192 66 256 2 251 5 248 10 243 13 =2056|2056\2056/2056  
80 178 75 181 72 186 67 189 3 253 8 250 11 245 16 242 =2056|2056\2056/2056  
161 95 166 92 169 87 174 84 238 20 233 23 230 28 225 31 =2056|2056\2056/2056  
94 164 89 167 86 172 81 175 17 239 22 236 25 231 30 228 =2056|2056\2056/2056  
33 223 38 220 41 215 46 212 110 148 105 151 102 156 97 159 =2056|2056\2056/2056  
128 130 123 133 120 138 115 141 51 205 56 202 59 197 64 194 =2056|2056\2056/2056  
145 111 150 108 153 103 158 100 222 36 217 39 214 44 209 47 =2056|2056\2056/2056  
208 50 203 53 200 58 195 61 131 125 136 122 139 117 144 114 =2056|2056\2056/2056

145/ =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 78 180 73 183 70 188 65 191 =2056|2056\2056/2056  
254 4 249 7 246 12 241 15 177 79 182 76 185 71 190 68 =2056|2056\2056/2056  
35 221 40 218 43 213 48 210 112 146 107 149 104 154 99 157 =2056|2056\2056/2056  
224 34 219 37 216 42 211 45 147 109 152 106 155 101 160 98 =2056|2056\2056/2056  
17 239 22 236 25 231 30 228 94 164 89 167 86 172 81 175 =2056|2056\2056/2056  
238 20 233 23 230 28 225 31 161 95 166 92 169 87 174 84 =2056|2056\2056/2056  
51 205 56 202 59 197 64 194 128 130 123 133 120 138 115 141 =2056|2056\2056/2056  
208 50 203 53 200 58 195 61 131 125 136 122 139 117 144 114 =2056|2056\2056/2056  
179 77 184 74 187 69 192 66 256 2 251 5 248 10 243 13 =2056|2056\2056/2056  
80 178 75 181 72 186 67 189 3 253 8 250 11 245 16 242 =2056|2056\2056/2056  
145 111 150 108 153 103 158 100 222 36 217 39 214 44 209 47 =2056|2056\2056/2056  
110 148 105 151 102 156 97 159 33 223 38 220 41 215 46 212 =2056|2056\2056/2056  
163 93 168 90 171 85 176 82 240 18 235 21 232 26 227 29 =2056|2056\2056/2056  
96 162 91 165 88 170 83 173 19 237 24 234 27 229 32 226 =2056|2056\2056/2056  
129 127 134 124 137 119 142 116 206 52 201 55 198 60 193 63 =2056|2056\2056/2056  
126 132 121 135 118 140 113 143 49 207 54 204 57 199 62 196 =2056|2056\2056/2056

289/ =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 78 180 73 183 70 188 65 191 =2056|2056\2056/2056  
254 4 249 7 246 12 241 15 177 79 182 76 185 71 190 68 =2056|2056\2056/2056  
51 205 56 202 59 197 64 194 128 130 123 133 120 138 115 141 =2056|2056\2056/2056  
208 50 203 53 200 58 195 61 131 125 136 122 139 117 144 114 =2056|2056\2056/2056  
17 239 22 236 25 231 30 228 94 164 89 167 86 172 81 175 =2056|2056\2056/2056  
238 20 233 23 230 28 225 31 161 95 166 92 169 87 174 84 =2056|2056\2056/2056  
35 221 40 218 43 213 48 210 112 146 107 149 104 154 99 157 =2056|2056\2056/2056  
224 34 219 37 216 42 211 45 147 109 152 106 155 101 160 98 =2056|2056\2056/2056  
179 77 184 74 187 69 192 66 256 2 251 5 248 10 243 13 =2056|2056\2056/2056  
80 178 75 181 72 186 67 189 3 253 8 250 11 245 16 242 =2056|2056\2056/2056  
129 127 134 124 137 119 142 116 206 52 201 55 198 60 193 63 =2056|2056\2056/2056  
126 132 121 135 118 140 113 143 49 207 54 204 57 199 62 196 =2056|2056\2056/2056  
163 93 168 90 171 85 176 82 240 18 235 21 232 26 227 29 =2056|2056\2056/2056  
96 162 91 165 88 170 83 173 19 237 24 234 27 229 32 226 =2056|2056\2056/2056  
145 111 150 108 153 103 158 100 222 36 217 39 214 44 209 47 =2056|2056\2056/2056  
110 148 105 151 102 156 97 159 33 223 38 220 41 215 46 212 =2056|2056\2056/2056

385/ =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 142 116 137 119 134 124 129 127 =2056|2056\2056/2056  
254 4 249 7 246 12 241 15 113 143 118 140 121 135 126 132 =2056|2056\2056/2056  
67 189 72 186 75 181 80 178 208 50 203 53 200 58 195 61 =2056|2056\2056/2056  
192 66 187 69 184 74 179 77 51 205 56 202 59 197 64 194 =2056|2056\2056/2056  
17 239 22 236 25 231 30 228 158 100 153 103 150 108 145 111 =2056|2056\2056/2056  
238 20 233 23 230 28 225 31 97 159 102 156 105 151 110 148 =2056|2056\2056/2056  
35 221 40 218 43 213 48 210 176 82 171 85 168 90 163 93 =2056|2056\2056/2056  
224 34 219 37 216 42 211 45 83 173 88 170 91 165 96 162 =2056|2056\2056/2056  
115 141 120 138 123 133 128 130 256 2 251 5 248 10 243 13 =2056|2056\2056/2056  
144 114 139 117 136 122 131 125 3 253 8 250 11 245 16 242 =2056|2056\2056/2056  
49 207 54 204 57 199 62 196 190 68 185 71 182 76 177 79 =2056|2056\2056/2056  
206 52 201 55 198 60 193 63 65 191 70 188 73 183 78 180 =2056|2056\2056/2056  
99 157 104 154 107 149 112 146 240 18 235 21 232 26 227 29 =2056|2056\2056/2056  
160 98 155 101 152 106 147 109 19 237 24 234 27 229 32 226 =2056|2056\2056/2056  
81 175 86 172 89 167 94 164 222 36 217 39 214 44 209 47 =2056|2056\2056/2056  
174 84 169 87 166 92 161 95 33 223 38 220 41 215 46 212 =2056|2056\2056/2056

529/ =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1 255 6 252 9 247 14 244 142 116 137 119 134 124 129 127 =2056|2056\2056/2056  
254 4 249 7 246 12 241 15 113 143 118 140 121 135 126 132 =2056|2056\2056/2056

83 173 88 170 91 165 96 162 224 34 219 37 216 42 211 45 =2056|2056\2056/2056  
 176 82 171 85 168 90 163 93 35 221 40 218 43 213 48 210 =2056|2056\2056/2056  
 17 239 22 236 25 231 30 228 158 100 153 103 150 108 145 111 =2056|2056\2056/2056  
 238 20 233 23 230 28 225 31 97 159 102 156 105 151 110 148 =2056|2056\2056/2056  
 51 205 56 202 59 197 64 194 192 66 187 69 184 74 179 77 =2056|2056\2056/2056  
 208 50 203 53 200 58 195 61 67 189 72 186 75 181 80 178 =2056|2056\2056/2056  
 115 141 120 138 123 133 128 130 256 2 251 5 248 10 243 13 =2056|2056\2056/2056  
 144 114 139 117 136 122 131 125 3 253 8 250 11 245 16 242 =2056|2056\2056/2056  
 33 223 38 220 41 215 46 212 174 84 169 87 166 92 161 95 =2056|2056\2056/2056  
 222 36 217 39 214 44 209 47 81 175 86 172 89 167 94 164 =2056|2056\2056/2056  
 99 157 104 154 107 149 112 146 240 18 235 21 232 26 227 29 =2056|2056\2056/2056  
 160 98 155 101 152 106 147 109 19 237 24 234 27 229 32 226 =2056|2056\2056/2056  
 65 191 70 188 73 183 78 180 206 52 201 55 198 60 193 63 =2056|2056\2056/2056  
 190 68 185 71 182 76 177 79 49 207 54 204 57 199 62 196 =2056|2056\2056/2056  
 . . . . .

4. 次は、いよいよ両タイプの間に対応関係を調べるわけだが、例にあげた分析対象の解が空間的に離れ過ぎていると、比較対照し難い。同じ番号1の解を上下に並べてみよう。

三連立型 1/S =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1	255	6	252	9	247	14	244	66	192	69	187	74	184	77	179	=2056 2056\2056/2056
254	4	249	7	246	12	241	15	189	67	186	72	181	75	178	80	=2056 2056\2056/2056
19	237	24	234	27	229	32	226	84	174	87	169	92	166	95	161	=2056 2056\2056/2056
240	18	235	21	232	26	227	29	175	81	172	86	167	89	164	94	=2056 2056\2056/2056
33	223	38	220	41	215	46	212	98	160	101	155	106	152	109	147	=2056 2056\2056/2056
222	36	217	39	214	44	209	47	157	99	154	104	149	107	146	112	=2056 2056\2056/2056
51	205	56	202	59	197	64	194	116	142	119	137	124	134	127	129	=2056 2056\2056/2056
208	50	203	53	200	58	195	61	143	113	140	118	135	121	132	126	=2056 2056\2056/2056
131	125	136	122	139	117	144	114	196	62	199	57	204	54	207	49	=2056 2056\2056/2056
128	130	123	133	120	138	115	141	63	193	60	198	55	201	52	206	=2056 2056\2056/2056
145	111	150	108	153	103	158	100	210	48	213	43	218	40	221	35	=2056 2056\2056/2056
110	148	105	151	102	156	97	159	45	211	42	216	37	219	34	224	=2056 2056\2056/2056
163	93	168	90	171	85	176	82	228	30	231	25	236	22	239	17	=2056 2056\2056/2056
96	162	91	165	88	170	83	173	31	225	28	230	23	233	20	238	=2056 2056\2056/2056
177	79	182	76	185	71	190	68	242	16	245	11	250	8	253	3	=2056 2056\2056/2056
78	180	73	183	70	188	65	191	13	243	10	248	5	251	2	256	=2056 2056\2056/2056

完全型 1/C =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1	255	6	252	9	247	14	244	78	180	73	183	70	188	65	191	=2056 2056\2056/2056
254	4	249	7	246	12	241	15	177	79	182	76	185	71	190	68	=2056 2056\2056/2056
19	237	24	234	27	229	32	226	96	162	91	165	88	170	83	173	=2056 2056\2056/2056
240	18	235	21	232	26	227	29	163	93	168	90	171	85	176	82	=2056 2056\2056/2056
33	223	38	220	41	215	46	212	110	148	105	151	102	156	97	159	=2056 2056\2056/2056
222	36	217	39	214	44	209	47	145	111	150	108	153	103	158	100	=2056 2056\2056/2056
51	205	56	202	59	197	64	194	128	130	123	133	120	138	115	141	=2056 2056\2056/2056
208	50	203	53	200	58	195	61	131	125	136	122	139	117	144	114	=2056 2056\2056/2056
179	77	184	74	187	69	192	66	256	2	251	5	248	10	243	13	=2056 2056\2056/2056
80	178	75	181	72	186	67	189	3	253	8	250	11	245	16	242	=2056 2056\2056/2056
161	95	166	92	169	87	174	84	238	20	233	23	230	28	225	31	=2056 2056\2056/2056
94	164	89	167	86	172	81	175	17	239	22	236	25	231	30	228	=2056 2056\2056/2056
147	109	152	106	155	101	160	98	224	34	219	37	216	42	211	45	=2056 2056\2056/2056
112	146	107	149	104	154	99	157	35	221	40	218	43	213	48	210	=2056 2056\2056/2056
129	127	134	124	137	119	142	116	206	52	201	55	198	60	193	63	=2056 2056\2056/2056
126	132	121	135	118	140	113	143	49	207	54	204	57	199	62	196	=2056 2056\2056/2056

こうすると、両タイプともに第1ブロックの内容が全く同じであること。そして、第4ブロックは、点対称に移動した形、あるいは180度回転させた形をしていることに気付く。第2、3ブロックは、左右もしくは上下を反転させながらブロックごと交換している。こうした特徴が、八方陣・十二方陣の時と同じであることを思い出してほしい。一方から他方への変換法、その反対の変換法を見つけるのも、これならば容易だ。

次に、小生が見つけた変換法2種類を表にして以下に示す。三連立型から完全型へと、完全型から三連立型への変換法である。



\*\* 変換法の概念図と規則を表現したプログラム： 摂田寛二謹製：2月25日 \*\*

三連立型から

O/S

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

完全型へ変換

O/C

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

```
void trnsf1(void){
tn[1]=nm[1];   tn[2]=nm[2];   tn[3]=nm[3];   tn[4]=nm[4];
tn[5]=nm[5];   tn[6]=nm[6];   tn[7]=nm[7];   tn[8]=nm[8];
tn[9]=nm[241]; tn[10]=nm[242]; tn[11]=nm[243]; tn[12]=nm[244];
tn[13]=nm[245]; tn[14]=nm[246]; tn[15]=nm[247]; tn[16]=nm[248];
tn[17]=nm[17];  tn[18]=nm[18];  tn[19]=nm[19];  tn[20]=nm[20];
tn[21]=nm[21];  tn[22]=nm[22];  tn[23]=nm[23];  tn[24]=nm[24];
tn[25]=nm[225]; tn[26]=nm[226]; tn[27]=nm[227]; tn[28]=nm[228];
tn[29]=nm[229]; tn[30]=nm[230]; tn[31]=nm[231]; tn[32]=nm[232];
tn[33]=nm[33];  tn[34]=nm[34];  tn[35]=nm[35];  tn[36]=nm[36];
tn[37]=nm[37];  tn[38]=nm[38];  tn[39]=nm[39];  tn[40]=nm[40];
tn[41]=nm[209]; tn[42]=nm[210]; tn[43]=nm[211]; tn[44]=nm[212];
tn[45]=nm[213]; tn[46]=nm[214]; tn[47]=nm[215]; tn[48]=nm[216];
tn[49]=nm[49];  tn[50]=nm[50];  tn[51]=nm[51];  tn[52]=nm[52];
tn[53]=nm[53];  tn[54]=nm[54];  tn[55]=nm[55];  tn[56]=nm[56];
tn[57]=nm[193]; tn[58]=nm[194]; tn[59]=nm[195]; tn[60]=nm[196];
tn[61]=nm[197]; tn[62]=nm[198]; tn[63]=nm[199]; tn[64]=nm[200];
tn[65]=nm[65];  tn[66]=nm[66];  tn[67]=nm[67];  tn[68]=nm[68];
tn[69]=nm[69];  tn[70]=nm[70];  tn[71]=nm[71];  tn[72]=nm[72];
tn[73]=nm[177]; tn[74]=nm[178]; tn[75]=nm[179]; tn[76]=nm[180];
tn[77]=nm[181]; tn[78]=nm[182]; tn[79]=nm[183]; tn[80]=nm[184];
tn[81]=nm[81];  tn[82]=nm[82];  tn[83]=nm[83];  tn[84]=nm[84];
tn[85]=nm[85];  tn[86]=nm[86];  tn[87]=nm[87];  tn[88]=nm[88];
tn[89]=nm[161]; tn[90]=nm[162]; tn[91]=nm[163]; tn[92]=nm[164];
tn[93]=nm[165]; tn[94]=nm[166]; tn[95]=nm[167]; tn[96]=nm[168];
tn[97]=nm[97];  tn[98]=nm[98];  tn[99]=nm[99];  tn[100]=nm[100];
tn[101]=nm[101]; tn[102]=nm[102]; tn[103]=nm[103]; tn[104]=nm[104];
tn[105]=nm[145]; tn[106]=nm[146]; tn[107]=nm[147]; tn[108]=nm[148];
```

```

tn[109]=nm[149]; tn[110]=nm[150]; tn[111]=nm[151]; tn[112]=nm[152];
tn[113]=nm[113]; tn[114]=nm[114]; tn[115]=nm[115]; tn[116]=nm[116];
tn[117]=nm[117]; tn[118]=nm[118]; tn[119]=nm[119]; tn[120]=nm[120];
tn[121]=nm[129]; tn[122]=nm[130]; tn[123]=nm[131]; tn[124]=nm[132];
tn[125]=nm[133]; tn[126]=nm[134]; tn[127]=nm[135]; tn[128]=nm[136];
tn[129]=nm[16]; tn[130]=nm[15]; tn[131]=nm[14]; tn[132]=nm[13];
tn[133]=nm[12]; tn[134]=nm[11]; tn[135]=nm[10]; tn[136]=nm[9];
tn[137]=nm[256]; tn[138]=nm[255]; tn[139]=nm[254]; tn[140]=nm[253];
tn[141]=nm[252]; tn[142]=nm[251]; tn[143]=nm[250]; tn[144]=nm[249];
tn[145]=nm[32]; tn[146]=nm[31]; tn[147]=nm[30]; tn[148]=nm[29];
tn[149]=nm[28]; tn[150]=nm[27]; tn[151]=nm[26]; tn[152]=nm[25];
tn[153]=nm[240]; tn[154]=nm[239]; tn[155]=nm[238]; tn[156]=nm[237];
tn[157]=nm[236]; tn[158]=nm[235]; tn[159]=nm[234]; tn[160]=nm[233];
tn[161]=nm[48]; tn[162]=nm[47]; tn[163]=nm[46]; tn[164]=nm[45];
tn[165]=nm[44]; tn[166]=nm[43]; tn[167]=nm[42]; tn[168]=nm[41];
tn[169]=nm[224]; tn[170]=nm[223]; tn[171]=nm[222]; tn[172]=nm[221];
tn[173]=nm[220]; tn[174]=nm[219]; tn[175]=nm[218]; tn[176]=nm[217];
tn[177]=nm[64]; tn[178]=nm[63]; tn[179]=nm[62]; tn[180]=nm[61];
tn[181]=nm[60]; tn[182]=nm[59]; tn[183]=nm[58]; tn[184]=nm[57];
tn[185]=nm[208]; tn[186]=nm[207]; tn[187]=nm[206]; tn[188]=nm[205];
tn[189]=nm[204]; tn[190]=nm[203]; tn[191]=nm[202]; tn[192]=nm[201];
tn[193]=nm[80]; tn[194]=nm[79]; tn[195]=nm[78]; tn[196]=nm[77];
tn[197]=nm[76]; tn[198]=nm[75]; tn[199]=nm[74]; tn[200]=nm[73];
tn[201]=nm[192]; tn[202]=nm[191]; tn[203]=nm[190]; tn[204]=nm[189];
tn[205]=nm[188]; tn[206]=nm[187]; tn[207]=nm[186]; tn[208]=nm[185];
tn[209]=nm[96]; tn[210]=nm[95]; tn[211]=nm[94]; tn[212]=nm[93];
tn[213]=nm[92]; tn[214]=nm[91]; tn[215]=nm[90]; tn[216]=nm[89];
tn[217]=nm[176]; tn[218]=nm[175]; tn[219]=nm[174]; tn[220]=nm[173];
tn[221]=nm[172]; tn[222]=nm[171]; tn[223]=nm[170]; tn[224]=nm[169];
tn[225]=nm[112]; tn[226]=nm[111]; tn[227]=nm[110]; tn[228]=nm[109];
tn[229]=nm[108]; tn[230]=nm[107]; tn[231]=nm[106]; tn[232]=nm[105];
tn[233]=nm[160]; tn[234]=nm[159]; tn[235]=nm[158]; tn[236]=nm[157];
tn[237]=nm[156]; tn[238]=nm[155]; tn[239]=nm[154]; tn[240]=nm[153];
tn[241]=nm[128]; tn[242]=nm[127]; tn[243]=nm[126]; tn[244]=nm[125];
tn[245]=nm[124]; tn[246]=nm[123]; tn[247]=nm[122]; tn[248]=nm[121];
tn[249]=nm[144]; tn[250]=nm[143]; tn[251]=nm[142]; tn[252]=nm[141];
tn[253]=nm[140]; tn[254]=nm[139]; tn[255]=nm[138]; tn[256]=nm[137];
}

```

完全型から

O/C

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

三連立型へ変換

O/S

1	2	3	4	5	6	7	8	136	135	134	133	132	131	130	129
17	18	19	20	21	22	23	24	152	151	150	149	148	147	146	145
33	34	35	36	37	38	39	40	168	167	166	165	164	163	162	161
49	50	51	52	53	54	55	56	184	183	182	181	180	179	178	177
65	66	67	68	69	70	71	72	200	199	198	197	196	195	194	193
81	82	83	84	85	86	87	88	216	215	214	213	212	211	210	209
97	98	99	100	101	102	103	104	232	231	230	229	228	227	226	225
113	114	115	116	117	118	119	120	248	247	246	245	244	243	242	241

```

121 122 123 124 125 126 127 128 256 255 254 253 252 251 250 249
105 106 107 108 109 110 111 112 240 239 238 237 236 235 234 233
 89  90  91  92  93  94  95  96 224 223 222 221 220 219 218 217
 73  74  75  76  77  78  79  80 208 207 206 205 204 203 202 201
 57  58  59  60  61  62  63  64 192 191 190 189 188 187 186 185
 41  42  43  44  45  46  47  48 176 175 174 173 172 171 170 169
 25  26  27  28  29  30  31  32 160 159 158 157 156 155 154 153
  9  10  11  12  13  14  15  16 144 143 142 141 140 139 138 137

```

```
*/
```

```

void trnsf2(void){
  tn[1]=nm[1];   tn[2]=nm[2];   tn[3]=nm[3];   tn[4]=nm[4];
  tn[5]=nm[5];   tn[6]=nm[6];   tn[7]=nm[7];   tn[8]=nm[8];
  tn[9]=nm[136]; tn[10]=nm[135]; tn[11]=nm[134]; tn[12]=nm[133];
  tn[13]=nm[132]; tn[14]=nm[131]; tn[15]=nm[130]; tn[16]=nm[129];
  tn[17]=nm[17];  tn[18]=nm[18];  tn[19]=nm[19];  tn[20]=nm[20];
  tn[21]=nm[21];  tn[22]=nm[22];  tn[23]=nm[23];  tn[24]=nm[24];
  tn[25]=nm[152]; tn[26]=nm[151]; tn[27]=nm[150]; tn[28]=nm[149];
  tn[29]=nm[148]; tn[30]=nm[147]; tn[31]=nm[146]; tn[32]=nm[145];
  tn[33]=nm[33];  tn[34]=nm[34];  tn[35]=nm[35];  tn[36]=nm[36];
  tn[37]=nm[37];  tn[38]=nm[38];  tn[39]=nm[39];  tn[40]=nm[40];
  tn[41]=nm[168]; tn[42]=nm[167]; tn[43]=nm[166]; tn[44]=nm[165];
  tn[45]=nm[164]; tn[46]=nm[163]; tn[47]=nm[162]; tn[48]=nm[161];
  tn[49]=nm[49];  tn[50]=nm[50];  tn[51]=nm[51];  tn[52]=nm[52];
  tn[53]=nm[53];  tn[54]=nm[54];  tn[55]=nm[55];  tn[56]=nm[56];
  tn[57]=nm[184]; tn[58]=nm[183]; tn[59]=nm[182]; tn[60]=nm[181];
  tn[61]=nm[180]; tn[62]=nm[179]; tn[63]=nm[178]; tn[64]=nm[177];
  tn[65]=nm[65];  tn[66]=nm[66];  tn[67]=nm[67];  tn[68]=nm[68];
  tn[69]=nm[69];  tn[70]=nm[70];  tn[71]=nm[71];  tn[72]=nm[72];
  tn[73]=nm[200]; tn[74]=nm[199]; tn[75]=nm[198]; tn[76]=nm[197];
  tn[77]=nm[196]; tn[78]=nm[195]; tn[79]=nm[194]; tn[80]=nm[193];
  tn[81]=nm[81];  tn[82]=nm[82];  tn[83]=nm[83];  tn[84]=nm[84];
  tn[85]=nm[85];  tn[86]=nm[86];  tn[87]=nm[87];  tn[88]=nm[88];
  tn[89]=nm[216]; tn[90]=nm[215]; tn[91]=nm[214]; tn[92]=nm[213];
  tn[93]=nm[212]; tn[94]=nm[211]; tn[95]=nm[210]; tn[96]=nm[209];
  tn[97]=nm[97];  tn[98]=nm[98];  tn[99]=nm[99];  tn[100]=nm[100];
  tn[101]=nm[101]; tn[102]=nm[102]; tn[103]=nm[103]; tn[104]=nm[104];
  tn[105]=nm[232]; tn[106]=nm[231]; tn[107]=nm[230]; tn[108]=nm[229];
  tn[109]=nm[228]; tn[110]=nm[227]; tn[111]=nm[226]; tn[112]=nm[225];
  tn[113]=nm[113]; tn[114]=nm[114]; tn[115]=nm[115]; tn[116]=nm[116];
  tn[117]=nm[117]; tn[118]=nm[118]; tn[119]=nm[119]; tn[120]=nm[120];
  tn[121]=nm[248]; tn[122]=nm[247]; tn[123]=nm[246]; tn[124]=nm[245];
  tn[125]=nm[244]; tn[126]=nm[243]; tn[127]=nm[242]; tn[128]=nm[241];
  tn[129]=nm[121]; tn[130]=nm[122]; tn[131]=nm[123]; tn[132]=nm[124];
  tn[133]=nm[125]; tn[134]=nm[126]; tn[135]=nm[127]; tn[136]=nm[128];
  tn[137]=nm[256]; tn[138]=nm[255]; tn[139]=nm[254]; tn[140]=nm[253];
  tn[141]=nm[252]; tn[142]=nm[251]; tn[143]=nm[250]; tn[144]=nm[249];
  tn[145]=nm[105]; tn[146]=nm[106]; tn[147]=nm[107]; tn[148]=nm[108];
  tn[149]=nm[109]; tn[150]=nm[110]; tn[151]=nm[111]; tn[152]=nm[112];
  tn[153]=nm[240]; tn[154]=nm[239]; tn[155]=nm[238]; tn[156]=nm[237];
  tn[157]=nm[236]; tn[158]=nm[235]; tn[159]=nm[234]; tn[160]=nm[233];
  tn[161]=nm[89];  tn[162]=nm[90];  tn[163]=nm[91];  tn[164]=nm[92];
  tn[165]=nm[93];  tn[166]=nm[94];  tn[167]=nm[95];  tn[168]=nm[96];
  tn[169]=nm[224]; tn[170]=nm[223]; tn[171]=nm[222]; tn[172]=nm[221];
  tn[173]=nm[220]; tn[174]=nm[219]; tn[175]=nm[218]; tn[176]=nm[217];
  tn[177]=nm[73];  tn[178]=nm[74];  tn[179]=nm[75];  tn[180]=nm[76];
  tn[181]=nm[77];  tn[182]=nm[78];  tn[183]=nm[79];  tn[184]=nm[80];
  tn[185]=nm[208]; tn[186]=nm[207]; tn[187]=nm[206]; tn[188]=nm[205];
  tn[189]=nm[204]; tn[190]=nm[203]; tn[191]=nm[202]; tn[192]=nm[201];
  tn[193]=nm[57];  tn[194]=nm[58];  tn[195]=nm[59];  tn[196]=nm[60];
  tn[197]=nm[61];  tn[198]=nm[62];  tn[199]=nm[63];  tn[200]=nm[64];
  tn[201]=nm[192]; tn[202]=nm[191]; tn[203]=nm[190]; tn[204]=nm[189];
  tn[205]=nm[188]; tn[206]=nm[187]; tn[207]=nm[186]; tn[208]=nm[185];
  tn[209]=nm[41];  tn[210]=nm[42];  tn[211]=nm[43];  tn[212]=nm[44];
  tn[213]=nm[45];  tn[214]=nm[46];  tn[215]=nm[47];  tn[216]=nm[48];
  tn[217]=nm[176]; tn[218]=nm[175]; tn[219]=nm[174]; tn[220]=nm[173];

```

```

tn[221]=nm[172]; tn[222]=nm[171]; tn[223]=nm[170]; tn[224]=nm[169];
tn[225]=nm[25]; tn[226]=nm[26]; tn[227]=nm[27]; tn[228]=nm[28];
tn[229]=nm[29]; tn[230]=nm[30]; tn[231]=nm[31]; tn[232]=nm[32];
tn[233]=nm[160]; tn[234]=nm[159]; tn[235]=nm[158]; tn[236]=nm[157];
tn[237]=nm[156]; tn[238]=nm[155]; tn[239]=nm[154]; tn[240]=nm[153];
tn[241]=nm[9]; tn[242]=nm[10]; tn[243]=nm[11]; tn[244]=nm[12];
tn[245]=nm[13]; tn[246]=nm[14]; tn[247]=nm[15]; tn[248]=nm[16];
tn[249]=nm[144]; tn[250]=nm[143]; tn[251]=nm[142]; tn[252]=nm[141];
tn[253]=nm[140]; tn[254]=nm[139]; tn[255]=nm[138]; tn[256]=nm[137];
}

```

\*\* 2種類の変換法を実際の解1番に対して連続的に適用した結果：2月25日 \*\*

```

[1] 三連立型から                                     1/S =RowS|C1mS\PD1S/PD2S
  1 255   6 252   9 247  14 244  66 192  69 187  74 184  77 179 =2056|2056\2056/2056
254   4 249   7 246  12 241  15 189  67 186  72 181  75 178  80 =2056|2056\2056/2056
  19 237  24 234  27 229  32 226  84 174  87 169  92 166  95 161 =2056|2056\2056/2056
240  18 235  21 232  26 227  29 175  81 172  86 167  89 164  94 =2056|2056\2056/2056
  33 223  38 220  41 215  46 212  98 160 101 155 106 152 109 147 =2056|2056\2056/2056
222  36 217  39 214  44 209  47 157  99 154 104 149 107 146 112 =2056|2056\2056/2056
  51 205  56 202  59 197  64 194 116 142 119 137 124 134 127 129 =2056|2056\2056/2056
208  50 203  53 200  58 195  61 143 113 140 118 135 121 132 126 =2056|2056\2056/2056
131 125 136 122 139 117 144 114 196  62 199  57 204  54 207  49 =2056|2056\2056/2056
128 130 123 133 120 138 115 141  63 193  60 198  55 201  52 206 =2056|2056\2056/2056
145 111 150 108 153 103 158 100 210  48 213  43 218  40 221  35 =2056|2056\2056/2056
110 148 105 151 102 156  97 159  45 211  42 216  37 219  34 224 =2056|2056\2056/2056
163  93 168  90 171  85 176  82 228  30 231  25 236  22 239  17 =2056|2056\2056/2056
  96 162  91 165  88 170  83 173  31 225  28 230  23 233  20 238 =2056|2056\2056/2056
177  79 182  76 185  71 190  68 242  16 245  11 250   8 253   3 =2056|2056\2056/2056
  78 180  73 183  70 188  65 191  13 243  10 248   5 251   2 256 =2056|2056\2056/2056

完全型に変換する                                     1/C =RowS|C1mS\PD1S/PD2S
  1 255   6 252   9 247  14 244  78 180  73 183  70 188  65 191 =2056|2056\2056/2056
254   4 249   7 246  12 241  15 177  79 182  76 185  71 190  68 =2056|2056\2056/2056
  19 237  24 234  27 229  32 226  96 162  91 165  88 170  83 173 =2056|2056\2056/2056
240  18 235  21 232  26 227  29 163  93 168  90 171  85 176  82 =2056|2056\2056/2056
  33 223  38 220  41 215  46 212 110 148 105 151 102 156  97 159 =2056|2056\2056/2056
222  36 217  39 214  44 209  47 145 111 150 108 153 103 158 100 =2056|2056\2056/2056
  51 205  56 202  59 197  64 194 128 130 123 133 120 138 115 141 =2056|2056\2056/2056
208  50 203  53 200  58 195  61 131 125 136 122 139 117 144 114 =2056|2056\2056/2056
179  77 184  74 187  69 192  66 256   2 251   5 248  10 243  13 =2056|2056\2056/2056
  80 178  75 181  72 186  67 189   3 253   8 250  11 245  16 242 =2056|2056\2056/2056
161  95 166  92 169  87 174  84 238  20 233  23 230  28 225  31 =2056|2056\2056/2056
  94 164  89 167  86 172  81 175  17 239  22 236  25 231  30 228 =2056|2056\2056/2056
147 109 152 106 155 101 160  98 224  34 219  37 216  42 211  45 =2056|2056\2056/2056
112 146 107 149 104 154  99 157  35 221  40 218  43 213  48 210 =2056|2056\2056/2056
129 127 134 124 137 119 142 116 206  52 201  55 198  60 193  63 =2056|2056\2056/2056
126 132 121 135 118 140 113 143  49 207  54 204  57 199  62 196 =2056|2056\2056/2056

それを三連立型に戻す                                 1/S =RowS|C1mS\PD1S/PD2S
  1 255   6 252   9 247  14 244  66 192  69 187  74 184  77 179 =2056|2056\2056/2056
254   4 249   7 246  12 241  15 189  67 186  72 181  75 178  80 =2056|2056\2056/2056
  19 237  24 234  27 229  32 226  84 174  87 169  92 166  95 161 =2056|2056\2056/2056
240  18 235  21 232  26 227  29 175  81 172  86 167  89 164  94 =2056|2056\2056/2056
  33 223  38 220  41 215  46 212  98 160 101 155 106 152 109 147 =2056|2056\2056/2056
222  36 217  39 214  44 209  47 157  99 154 104 149 107 146 112 =2056|2056\2056/2056
  51 205  56 202  59 197  64 194 116 142 119 137 124 134 127 129 =2056|2056\2056/2056
208  50 203  53 200  58 195  61 143 113 140 118 135 121 132 126 =2056|2056\2056/2056
131 125 136 122 139 117 144 114 196  62 199  57 204  54 207  49 =2056|2056\2056/2056
128 130 123 133 120 138 115 141  63 193  60 198  55 201  52 206 =2056|2056\2056/2056
145 111 150 108 153 103 158 100 210  48 213  43 218  40 221  35 =2056|2056\2056/2056
110 148 105 151 102 156  97 159  45 211  42 216  37 219  34 224 =2056|2056\2056/2056
163  93 168  90 171  85 176  82 228  30 231  25 236  22 239  17 =2056|2056\2056/2056
  96 162  91 165  88 170  83 173  31 225  28 230  23 233  20 238 =2056|2056\2056/2056
177  79 182  76 185  71 190  68 242  16 245  11 250   8 253   3 =2056|2056\2056/2056
  78 180  73 183  70 188  65 191  13 243  10 248   5 251   2 256 =2056|2056\2056/2056

```

[2] 完全型から

1/C =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1	255	6	252	9	247	14	244	78	180	73	183	70	188	65	191	=2056 2056\2056/2056
254	4	249	7	246	12	241	15	177	79	182	76	185	71	190	68	=2056 2056\2056/2056
19	237	24	234	27	229	32	226	96	162	91	165	88	170	83	173	=2056 2056\2056/2056
240	18	235	21	232	26	227	29	163	93	168	90	171	85	176	82	=2056 2056\2056/2056
33	223	38	220	41	215	46	212	110	148	105	151	102	156	97	159	=2056 2056\2056/2056
222	36	217	39	214	44	209	47	145	111	150	108	153	103	158	100	=2056 2056\2056/2056
51	205	56	202	59	197	64	194	128	130	123	133	120	138	115	141	=2056 2056\2056/2056
208	50	203	53	200	58	195	61	131	125	136	122	139	117	144	114	=2056 2056\2056/2056
179	77	184	74	187	69	192	66	256	2	251	5	248	10	243	13	=2056 2056\2056/2056
80	178	75	181	72	186	67	189	3	253	8	250	11	245	16	242	=2056 2056\2056/2056
161	95	166	92	169	87	174	84	238	20	233	23	230	28	225	31	=2056 2056\2056/2056
94	164	89	167	86	172	81	175	17	239	22	236	25	231	30	228	=2056 2056\2056/2056
147	109	152	106	155	101	160	98	224	34	219	37	216	42	211	45	=2056 2056\2056/2056
112	146	107	149	104	154	99	157	35	221	40	218	43	213	48	210	=2056 2056\2056/2056
129	127	134	124	137	119	142	116	206	52	201	55	198	60	193	63	=2056 2056\2056/2056
126	132	121	135	118	140	113	143	49	207	54	204	57	199	62	196	=2056 2056\2056/2056

三連立型に変換する

1/S =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1	255	6	252	9	247	14	244	66	192	69	187	74	184	77	179	=2056 2056\2056/2056
254	4	249	7	246	12	241	15	189	67	186	72	181	75	178	80	=2056 2056\2056/2056
19	237	24	234	27	229	32	226	84	174	87	169	92	166	95	161	=2056 2056\2056/2056
240	18	235	21	232	26	227	29	175	81	172	86	167	89	164	94	=2056 2056\2056/2056
33	223	38	220	41	215	46	212	98	160	101	155	106	152	109	147	=2056 2056\2056/2056
222	36	217	39	214	44	209	47	157	99	154	104	149	107	146	112	=2056 2056\2056/2056
51	205	56	202	59	197	64	194	116	142	119	137	124	134	127	129	=2056 2056\2056/2056
208	50	203	53	200	58	195	61	143	113	140	118	135	121	132	126	=2056 2056\2056/2056
131	125	136	122	139	117	144	114	196	62	199	57	204	54	207	49	=2056 2056\2056/2056
128	130	123	133	120	138	115	141	63	193	60	198	55	201	52	206	=2056 2056\2056/2056
145	111	150	108	153	103	158	100	210	48	213	43	218	40	221	35	=2056 2056\2056/2056
110	148	105	151	102	156	97	159	45	211	42	216	37	219	34	224	=2056 2056\2056/2056
163	93	168	90	171	85	176	82	228	30	231	25	236	22	239	17	=2056 2056\2056/2056
96	162	91	165	88	170	83	173	31	225	28	230	23	233	20	238	=2056 2056\2056/2056
177	79	182	76	185	71	190	68	242	16	245	11	250	8	253	3	=2056 2056\2056/2056
78	180	73	183	70	188	65	191	13	243	10	248	5	251	2	256	=2056 2056\2056/2056

それを完全型に戻す

1/C =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1	255	6	252	9	247	14	244	78	180	73	183	70	188	65	191	=2056 2056\2056/2056
254	4	249	7	246	12	241	15	177	79	182	76	185	71	190	68	=2056 2056\2056/2056
19	237	24	234	27	229	32	226	96	162	91	165	88	170	83	173	=2056 2056\2056/2056
240	18	235	21	232	26	227	29	163	93	168	90	171	85	176	82	=2056 2056\2056/2056
33	223	38	220	41	215	46	212	110	148	105	151	102	156	97	159	=2056 2056\2056/2056
222	36	217	39	214	44	209	47	145	111	150	108	153	103	158	100	=2056 2056\2056/2056
51	205	56	202	59	197	64	194	128	130	123	133	120	138	115	141	=2056 2056\2056/2056
208	50	203	53	200	58	195	61	131	125	136	122	139	117	144	114	=2056 2056\2056/2056
179	77	184	74	187	69	192	66	256	2	251	5	248	10	243	13	=2056 2056\2056/2056
80	178	75	181	72	186	67	189	3	253	8	250	11	245	16	242	=2056 2056\2056/2056
161	95	166	92	169	87	174	84	238	20	233	23	230	28	225	31	=2056 2056\2056/2056
94	164	89	167	86	172	81	175	17	239	22	236	25	231	30	228	=2056 2056\2056/2056
147	109	152	106	155	101	160	98	224	34	219	37	216	42	211	45	=2056 2056\2056/2056
112	146	107	149	104	154	99	157	35	221	40	218	43	213	48	210	=2056 2056\2056/2056
129	127	134	124	137	119	142	116	206	52	201	55	198	60	193	63	=2056 2056\2056/2056
126	132	121	135	118	140	113	143	49	207	54	204	57	199	62	196	=2056 2056\2056/2056

2つの変換法を連続的に適用すると、元の解に戻ることがわかる。また、双方向に変換が可能だということもわかる。

1つの例だけでは、危うい。同じ変換法を別の解に対しても適用してみよう。双方向にテストする。それが成功しなければ、変換法の普遍性を主張することができない。

\*\* 同じ変換法を別の解49番に対して連続的に適用した結果： 撰田寛二謹製：3月1日 \*\*

[1] 三連立型から

49/S =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1	255	6	252	9	247	14	244	130	128	133	123	138	120	141	115	=2056 2056\2056/2056
254	4	249	7	246	12	241	15	125	131	122	136	117	139	114	144	=2056 2056\2056/2056
19	237	24	234	27	229	32	226	148	110	151	105	156	102	159	97	=2056 2056\2056/2056
240	18	235	21	232	26	227	29	111	145	108	150	103	153	100	158	=2056 2056\2056/2056

65	191	70	188	73	183	78	180	194	64	197	59	202	56	205	51	=2056 2056\2056/2056
224	34	219	37	216	42	211	45	95	161	92	166	87	169	84	174	=2056 2056\2056/2056
35	221	40	218	43	213	48	210	164	94	167	89	172	86	175	81	=2056 2056\2056/2056
190	68	185	71	182	76	177	79	61	195	58	200	53	203	50	208	=2056 2056\2056/2056
49	207	54	204	57	199	62	196	178	80	181	75	186	72	189	67	=2056 2056\2056/2056
176	82	171	85	168	90	163	93	47	209	44	214	39	217	36	222	=2056 2056\2056/2056
83	173	88	170	91	165	96	162	212	46	215	41	220	38	223	33	=2056 2056\2056/2056
206	52	201	55	198	60	193	63	77	179	74	184	69	187	66	192	=2056 2056\2056/2056
99	157	104	154	107	149	112	146	228	30	231	25	236	22	239	17	=2056 2056\2056/2056
160	98	155	101	152	106	147	109	31	225	28	230	23	233	20	238	=2056 2056\2056/2056
113	143	118	140	121	135	126	132	242	16	245	11	250	8	253	3	=2056 2056\2056/2056
142	116	137	119	134	124	129	127	13	243	10	248	5	251	2	256	=2056 2056\2056/2056

完全型に変換する

49/C =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1	255	6	252	9	247	14	244	142	116	137	119	134	124	129	127	=2056 2056\2056/2056
254	4	249	7	246	12	241	15	113	143	118	140	121	135	126	132	=2056 2056\2056/2056
19	237	24	234	27	229	32	226	160	98	155	101	152	106	147	109	=2056 2056\2056/2056
240	18	235	21	232	26	227	29	99	157	104	154	107	149	112	146	=2056 2056\2056/2056
65	191	70	188	73	183	78	180	206	52	201	55	198	60	193	63	=2056 2056\2056/2056
224	34	219	37	216	42	211	45	83	173	88	170	91	165	96	162	=2056 2056\2056/2056
35	221	40	218	43	213	48	210	176	82	171	85	168	90	163	93	=2056 2056\2056/2056
190	68	185	71	182	76	177	79	49	207	54	204	57	199	62	196	=2056 2056\2056/2056
115	141	120	138	123	133	128	130	256	2	251	5	248	10	243	13	=2056 2056\2056/2056
144	114	139	117	136	122	131	125	3	253	8	250	11	245	16	242	=2056 2056\2056/2056
97	159	102	156	105	151	110	148	238	20	233	23	230	28	225	31	=2056 2056\2056/2056
158	100	153	103	150	108	145	111	17	239	22	236	25	231	30	228	=2056 2056\2056/2056
51	205	56	202	59	197	64	194	192	66	187	69	184	74	179	77	=2056 2056\2056/2056
174	84	169	87	166	92	161	95	33	223	38	220	41	215	46	212	=2056 2056\2056/2056
81	175	86	172	89	167	94	164	222	36	217	39	214	44	209	47	=2056 2056\2056/2056
208	50	203	53	200	58	195	61	67	189	72	186	75	181	80	178	=2056 2056\2056/2056

それを三連立型に戻す

49/S =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1	255	6	252	9	247	14	244	130	128	133	123	138	120	141	115	=2056 2056\2056/2056
254	4	249	7	246	12	241	15	125	131	122	136	117	139	114	144	=2056 2056\2056/2056
19	237	24	234	27	229	32	226	148	110	151	105	156	102	159	97	=2056 2056\2056/2056
240	18	235	21	232	26	227	29	111	145	108	150	103	153	100	158	=2056 2056\2056/2056
65	191	70	188	73	183	78	180	194	64	197	59	202	56	205	51	=2056 2056\2056/2056
224	34	219	37	216	42	211	45	95	161	92	166	87	169	84	174	=2056 2056\2056/2056
35	221	40	218	43	213	48	210	164	94	167	89	172	86	175	81	=2056 2056\2056/2056
190	68	185	71	182	76	177	79	61	195	58	200	53	203	50	208	=2056 2056\2056/2056
49	207	54	204	57	199	62	196	178	80	181	75	186	72	189	67	=2056 2056\2056/2056
176	82	171	85	168	90	163	93	47	209	44	214	39	217	36	222	=2056 2056\2056/2056
83	173	88	170	91	165	96	162	212	46	215	41	220	38	223	33	=2056 2056\2056/2056
206	52	201	55	198	60	193	63	77	179	74	184	69	187	66	192	=2056 2056\2056/2056
99	157	104	154	107	149	112	146	228	30	231	25	236	22	239	17	=2056 2056\2056/2056
160	98	155	101	152	106	147	109	31	225	28	230	23	233	20	238	=2056 2056\2056/2056
113	143	118	140	121	135	126	132	242	16	245	11	250	8	253	3	=2056 2056\2056/2056
142	116	137	119	134	124	129	127	13	243	10	248	5	251	2	256	=2056 2056\2056/2056

[2] 完全型から

49/C =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1	255	6	252	9	247	14	244	142	116	137	119	134	124	129	127	=2056 2056\2056/2056
254	4	249	7	246	12	241	15	113	143	118	140	121	135	126	132	=2056 2056\2056/2056
19	237	24	234	27	229	32	226	160	98	155	101	152	106	147	109	=2056 2056\2056/2056
240	18	235	21	232	26	227	29	99	157	104	154	107	149	112	146	=2056 2056\2056/2056
65	191	70	188	73	183	78	180	206	52	201	55	198	60	193	63	=2056 2056\2056/2056
224	34	219	37	216	42	211	45	83	173	88	170	91	165	96	162	=2056 2056\2056/2056
35	221	40	218	43	213	48	210	176	82	171	85	168	90	163	93	=2056 2056\2056/2056
190	68	185	71	182	76	177	79	49	207	54	204	57	199	62	196	=2056 2056\2056/2056
115	141	120	138	123	133	128	130	256	2	251	5	248	10	243	13	=2056 2056\2056/2056
144	114	139	117	136	122	131	125	3	253	8	250	11	245	16	242	=2056 2056\2056/2056
97	159	102	156	105	151	110	148	238	20	233	23	230	28	225	31	=2056 2056\2056/2056
158	100	153	103	150	108	145	111	17	239	22	236	25	231	30	228	=2056 2056\2056/2056
51	205	56	202	59	197	64	194	192	66	187	69	184	74	179	77	=2056 2056\2056/2056
174	84	169	87	166	92	161	95	33	223	38	220	41	215	46	212	=2056 2056\2056/2056
81	175	86	172	89	167	94	164	222	36	217	39	214	44	209	47	=2056 2056\2056/2056
208	50	203	53	200	58	195	61	67	189	72	186	75	181	80	178	=2056 2056\2056/2056

三連立型に変換する

49/S =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1	255	6	252	9	247	14	244	130	128	133	123	138	120	141	115	=2056 2056\2056/2056
254	4	249	7	246	12	241	15	125	131	122	136	117	139	114	144	=2056 2056\2056/2056
19	237	24	234	27	229	32	226	148	110	151	105	156	102	159	97	=2056 2056\2056/2056
240	18	235	21	232	26	227	29	111	145	108	150	103	153	100	158	=2056 2056\2056/2056
65	191	70	188	73	183	78	180	194	64	197	59	202	56	205	51	=2056 2056\2056/2056
224	34	219	37	216	42	211	45	95	161	92	166	87	169	84	174	=2056 2056\2056/2056
35	221	40	218	43	213	48	210	164	94	167	89	172	86	175	81	=2056 2056\2056/2056
190	68	185	71	182	76	177	79	61	195	58	200	53	203	50	208	=2056 2056\2056/2056
49	207	54	204	57	199	62	196	178	80	181	75	186	72	189	67	=2056 2056\2056/2056
176	82	171	85	168	90	163	93	47	209	44	214	39	217	36	222	=2056 2056\2056/2056
83	173	88	170	91	165	96	162	212	46	215	41	220	38	223	33	=2056 2056\2056/2056
206	52	201	55	198	60	193	63	77	179	74	184	69	187	66	192	=2056 2056\2056/2056
99	157	104	154	107	149	112	146	228	30	231	25	236	22	239	17	=2056 2056\2056/2056
160	98	155	101	152	106	147	109	31	225	28	230	23	233	20	238	=2056 2056\2056/2056
113	143	118	140	121	135	126	132	242	16	245	11	250	8	253	3	=2056 2056\2056/2056
142	116	137	119	134	124	129	127	13	243	10	248	5	251	2	256	=2056 2056\2056/2056

それを完全型に戻す

49/C =RowS|C1mS\PD1S/PD2S

1	255	6	252	9	247	14	244	142	116	137	119	134	124	129	127	=2056 2056\2056/2056
254	4	249	7	246	12	241	15	113	143	118	140	121	135	126	132	=2056 2056\2056/2056
19	237	24	234	27	229	32	226	160	98	155	101	152	106	147	109	=2056 2056\2056/2056
240	18	235	21	232	26	227	29	99	157	104	154	107	149	112	146	=2056 2056\2056/2056
65	191	70	188	73	183	78	180	206	52	201	55	198	60	193	63	=2056 2056\2056/2056
224	34	219	37	216	42	211	45	83	173	88	170	91	165	96	162	=2056 2056\2056/2056
35	221	40	218	43	213	48	210	176	82	171	85	168	90	163	93	=2056 2056\2056/2056
190	68	185	71	182	76	177	79	49	207	54	204	57	199	62	196	=2056 2056\2056/2056
115	141	120	138	123	133	128	130	256	2	251	5	248	10	243	13	=2056 2056\2056/2056
144	114	139	117	136	122	131	125	3	253	8	250	11	245	16	242	=2056 2056\2056/2056
97	159	102	156	105	151	110	148	238	20	233	23	230	28	225	31	=2056 2056\2056/2056
158	100	153	103	150	108	145	111	17	239	22	236	25	231	30	228	=2056 2056\2056/2056
51	205	56	202	59	197	64	194	192	66	187	69	184	74	179	77	=2056 2056\2056/2056
174	84	169	87	166	92	161	95	33	223	38	220	41	215	46	212	=2056 2056\2056/2056
81	175	86	172	89	167	94	164	222	36	217	39	214	44	209	47	=2056 2056\2056/2056
208	50	203	53	200	58	195	61	67	189	72	186	75	181	80	178	=2056 2056\2056/2056

同じ変換法が別の解に対しても有効で、同じ働きをすることもわかった。これならば、この変換法が一対一対応の関係を確かに保証する、と言える。

5. いろいろテストしてみて、この変換法を用いて1つのタイプの解全数個から他のタイプの全数個を作れることがわかった。結果にどんな重複も欠落も無い。そう推測される。

十六次の場合には、何しろスケールが大きいので、今回実地に数え尽くして全部を検証することはできなかったが、この辺の本質は十二次の場合と変わらないと推測される。

また、2タイプの解は同数個あることも、推理することができる。そもそも同数個無ければ、「一対一対応」の美しい関係が成り立たない。しかし、我々が得たものは、紛れもなく「一対一対応」だ。ゆえに2タイプの解は是が非でも同数個無ければならない。

こうした「奇跡」は、そもそも八次に始まり、十二次にも存在した。それが、十六次にも存在することが今回確かめられた。

六次、十次、十四次は、次数が半偶数なので、もともと汎対角線型も対称型も成り立たない。いかに正方連結型といえども、上のような奇跡は起こりようがない。

次の可能性は、二十次、二十四次、……ということになる。

明敏な読者ならば、では最低の四次ではどうだったのかといぶかられるかもしれない。

しかし、四次では、別の理由によって不可能なのである。

四次では、汎対角線型でも完全型でも、そう定義せずとも必ず正方連結四数の定和が成り立つ。正方連結型は汎四方陣自身に最初から備わった内在的性質なのだが、補数対称型の場合にはそうはいかず、正方連結型にはなれない。「正方連結対称四方陣」は不可能なのだ。

故に、三連立型汎対称四方陣というものも、そもそも構成することができない。つまり、今回のような奇跡は起こりようがない。……

こう見て来ると、この対応関係が、いかに珍しい現象かということがおわかりだろう。それこそ「奇跡」らしく見えて来るではないか。

小生が、幾多の面倒をも顧みず（本当に大変だった）懸命に検証に励んだ理由が、読者に少しでもおわかりになっていただければ幸いである。

いかに粹狂と見え「閑人(ひまじん)の仕事」と思われようとも、ここはあえて閑暇を作っても、ぜひこの対応関係を調べてみたかったのであった。

これを「コケの一念……」たあ言うべからず。それでは、日頃いかに温厚な我が輩でも、堪忍袋の緒が切れる。「てやんでえ。どっちがコケでえ。お互いさまよう。」

(Written on March 1, 2010 by Kanji Setsuda with MacOSX & Xcode3.1.2)

E-Mail Address: [jag12001@nifty.com](mailto:jag12001@nifty.com)

「追記」：四方陣の場合、次のような「似たリスト」を作ることはできる。

\*\* 対称四方陣と完全四方陣の良く似た解のリスト：n1=1 の「原始解」 \*\*

1/S /C		2/S /C		3/S /C	
1 15 8 10	1 15 6 12	1 15 12 6	1 15 10 8	1 15 8 10	1 15 4 14
14 4 11 5	14 4 9 7	14 4 7 9	14 4 5 11	12 6 13 3	12 6 9 7
12 6 13 3	11 5 16 2	8 10 13 3	7 9 16 2	14 4 11 5	13 3 16 2
7 9 2 16	8 10 3 13	11 5 2 16	12 6 3 13	7 9 2 16	8 10 5 11
4/S /C		5/S /C		6/S /C	
1 15 14 4	1 15 10 8	1 15 12 6	1 15 4 14	1 15 14 4	1 15 6 12
12 6 7 9	12 6 3 13	8 10 13 3	8 10 5 11	8 10 11 5	8 10 3 13
8 10 11 5	7 9 16 2	14 4 7 9	13 3 16 2	12 6 7 9	11 5 16 2
13 3 2 16	14 4 5 11	11 5 2 16	12 6 9 7	13 3 2 16	14 4 9 7
7/S /C		8/S /C		9/S /C	
1 14 8 11	1 14 7 12	1 14 12 7	1 14 11 8	1 14 8 11	1 14 4 15
15 4 10 5	15 4 9 6	15 4 6 9	15 4 5 10	12 7 13 2	12 7 9 6
12 7 13 2	10 5 16 3	8 11 13 2	6 9 16 3	15 4 10 5	13 2 16 3
6 9 3 16	8 11 2 13	10 5 3 16	12 7 2 13	6 9 3 16	8 11 5 10
10/S /C		11/S /C		12/S /C	
1 14 15 4	1 14 11 8	1 14 12 7	1 14 4 15	1 14 15 4	1 14 7 12
12 7 6 9	12 7 2 13	8 11 13 2	8 11 5 10	8 11 10 5	8 11 2 13
8 11 10 5	6 9 16 3	15 4 6 9	13 2 16 3	12 7 6 9	10 5 16 3
13 2 3 16	15 4 5 10	10 5 3 16	12 7 9 6	13 2 3 16	15 4 9 6
13/S /C		14/S /C		15/S /C	
1 12 8 13	1 12 7 14	1 12 14 7	1 12 13 8	1 12 8 13	1 12 6 15
15 6 10 3	15 6 9 4	15 6 4 9	15 6 3 10	14 7 11 2	14 7 9 4
14 7 11 2	10 3 16 5	8 13 11 2	4 9 16 5	15 6 10 3	11 2 16 5
4 9 5 16	8 13 2 11	10 3 5 16	14 7 2 11	4 9 5 16	8 13 3 10
16/S /C		17/S /C		18/S /C	
1 12 15 6	1 12 13 8	1 12 14 7	1 12 6 15	1 12 15 6	1 12 7 14
14 7 4 9	14 7 2 11	8 13 11 2	8 13 3 10	8 13 10 3	8 13 2 11
8 13 10 3	4 9 16 5	15 6 4 9	11 2 16 5	14 7 4 9	10 3 16 5
11 2 5 16	15 6 3 10	10 3 5 16	14 7 9 4	11 2 5 16	15 6 9 4
19/S /C		20/S /C		21/S /C	
1 8 12 13	1 8 11 14	1 8 14 11	1 8 13 12	1 8 12 13	1 8 10 15
15 10 6 3	15 10 5 4	15 10 4 5	15 10 3 6	14 11 7 2	14 11 5 4
14 11 7 2	6 3 16 9	12 13 7 2	4 5 16 9	15 10 6 3	7 2 16 9
4 5 9 16	12 13 2 7	6 3 9 16	14 11 2 7	4 5 9 16	12 13 3 6
22/S /C		23/S /C		24/S /C	
1 8 15 10	1 8 13 12	1 8 14 11	1 8 10 15	1 8 15 10	1 8 11 14
14 11 4 5	14 11 2 7	12 13 7 2	12 13 3 6	12 13 6 3	12 13 2 7
12 13 6 3	4 5 16 9	15 10 4 5	7 2 16 9	14 11 4 5	6 3 16 9
7 2 9 16	15 10 3 6	6 3 9 16	14 11 5 4	7 2 9 16	15 10 5 4



ここから、八、十二、十六次の時に見つかったのと同じ種類の変換法を見つけることができる。つまり、対称型と完全型の間には全原始解 384 個の間に「一対一対応」の関係が成り立つ。ただし、対称型は「正方連結型」ではない。対称四方陣に正方連結型は不可能だ。次のような「良く似たリスト」を作ることにもできる。

**\*\* 対称四方陣と完全四方陣の良く似た解のリスト-2: n1=1 の「原始解」\*\***

1/S /C		2/S /C		3/S /C	
1 15 12 6	1 15 6 12	1 15 8 10	1 15 10 8	1 15 14 4	1 15 4 14
14 4 7 9	14 4 9 7	14 4 11 5	14 4 5 11	12 6 7 9	12 6 9 7
8 10 13 3	11 5 16 2	12 6 13 3	7 9 16 2	8 10 11 5	13 3 16 2
11 5 2 16	8 10 3 13	7 9 2 16	12 6 3 13	13 3 2 16	8 10 5 11
4/S /C		5/S /C		6/S /C	
1 15 8 10	1 15 10 8	1 15 14 4	1 15 4 14	1 15 12 6	1 15 6 12
12 6 13 3	12 6 3 13	8 10 11 5	8 10 5 11	8 10 13 3	8 10 3 13
14 4 11 5	7 9 16 2	12 6 7 9	13 3 16 2	14 4 7 9	11 5 16 2
7 9 2 16	14 4 5 11	13 3 2 16	12 6 9 7	11 5 2 16	14 4 9 7
7/S /C		8/S /C		9/S /C	
1 14 12 7	1 14 7 12	1 14 8 11	1 14 11 8	1 14 15 4	1 14 4 15
15 4 6 9	15 4 9 6	15 4 10 5	15 4 5 10	12 7 6 9	12 7 9 6
8 11 13 2	10 5 16 3	12 7 13 2	6 9 16 3	8 11 10 5	13 2 16 3
10 5 3 16	8 11 2 13	6 9 3 16	12 7 2 13	13 2 3 16	8 11 5 10
10/S /C		11/S /C		12/S /C	
1 14 8 11	1 14 11 8	1 14 15 4	1 14 4 15	1 14 12 7	1 14 7 12
12 7 13 2	12 7 2 13	8 11 10 5	8 11 5 10	8 11 13 2	8 11 2 13
15 4 10 5	6 9 16 3	12 7 6 9	13 2 16 3	15 4 6 9	10 5 16 3
6 9 3 16	15 4 5 10	13 2 3 16	12 7 9 6	10 5 3 16	15 4 9 6
13/S /C		14/S /C		15/S /C	
1 12 14 7	1 12 7 14	1 12 8 13	1 12 13 8	1 12 15 6	1 12 6 15
15 6 4 9	15 6 9 4	15 6 10 3	15 6 3 10	14 7 4 9	14 7 9 4
8 13 11 2	10 3 16 5	14 7 11 2	4 9 16 5	8 13 10 3	11 2 16 5
10 3 5 16	8 13 2 11	4 9 5 16	14 7 2 11	11 2 5 16	8 13 3 10
16/S /C		17/S /C		18/S /C	
1 12 8 13	1 12 13 8	1 12 15 6	1 12 6 15	1 12 14 7	1 12 7 14
14 7 11 2	14 7 2 11	8 13 10 3	8 13 3 10	8 13 11 2	8 13 2 11
15 6 10 3	4 9 16 5	14 7 4 9	11 2 16 5	15 6 4 9	10 3 16 5
4 9 5 16	15 6 3 10	11 2 5 16	14 7 9 4	10 3 5 16	15 6 9 4
19/S /C		20/S /C		21/S /C	
1 8 14 11	1 8 11 14	1 8 12 13	1 8 13 12	1 8 15 10	1 8 10 15
15 10 4 5	15 10 5 4	15 10 6 3	15 10 3 6	14 11 4 5	14 11 5 4
12 13 7 2	6 3 16 9	14 11 7 2	4 5 16 9	12 13 6 3	7 2 16 9
6 3 9 16	12 13 2 7	4 5 9 16	14 11 2 7	7 2 9 16	12 13 3 6
22/S /C		23/S /C		24/S /C	
1 8 12 13	1 8 13 12	1 8 15 10	1 8 10 15	1 8 14 11	1 8 11 14
14 11 7 2	14 11 2 7	12 13 6 3	12 13 3 6	12 13 7 2	12 13 2 7
15 10 6 3	4 5 16 9	14 11 4 5	7 2 16 9	15 10 4 5	6 3 16 9
4 5 9 16	15 10 3 6	7 2 9 16	14 11 5 4	6 3 9 16	15 10 5 4

**\*\* Calculated and listed by Kanji Setsuda on Mar.18, 2010 \*\***

ここから見つかる変換法は、昔から良く知られたものだ。それ自身に既に「可逆性」があるので、一種類だけで「一対一対応」を可能にする。「美しい変換法」だ。

この変換法は、八次、十二次、十六次の一般型に対しても通用するが、正方連結型に対しては通用しない。変換すると、正方連結四数の定和が部分的に崩れてしまう。

両方とも正方連結型の場合には、変換の方向に合わせて2種類の方法が必要になる。それが、我々が八次、十二次、十六次の時に見つけた変換法というわけだ。