

2881/										CS	Rw, Cl, &PI	Pantriagonals	Composite	Fours	
1	64	9	56							0	0	0	0	0	0
60	5	52	13							0	0	0	0	0	0
63	37	2	28	55	45	10	20			0	0	0	0	0	0
6	32	59	33	14	24	51	41			0	0	0	0	0	0
18	27	47	38	26	19	39	46			0	0	0	0	0	0
43	34	22	31	35	42	30	23			0	0	0	0	0	0
48	54	17	11	40	62	25	3			0	0	0	0	0	0
21	15	44	50	29	7	36	58			0	0	0	0	0	0
12	53	4	61							0	0	0	0	0	0
49	16	57	8							0	0	0	0	0	0

3601/										CS	Rw, Cl, &PI	Pantriagonals	Composite	Fours	
1	64	9	56							0	0	0	0	0	0
60	5	52	13							0	0	0	0	0	0
62	37	3	28	54	45	11	20			0	0	0	0	0	0
7	32	58	33	15	24	50	41			0	0	0	0	0	0
19	26	46	39	27	18	38	47			0	0	0	0	0	0
42	35	23	30	34	43	31	22			0	0	0	0	0	0
48	55	17	10	40	63	25	2			0	0	0	0	0	0
21	14	44	51	29	6	36	59			0	0	0	0	0	0
12	53	4	61							0	0	0	0	0	0
49	16	57	8							0	0	0	0	0	0

4321/										CS	Rw, Cl, &PI	Pantriagonals	Composite	Fours	
1	63	10	56							0	0	0	0	0	0
60	6	51	13							0	0	0	0	0	0
62	37	4	27	53	46	11	20			0	0	0	0	0	0
7	32	57	34	16	23	50	41			0	0	0	0	0	0
19	26	45	40	28	17	38	47			0	0	0	0	0	0
42	35	24	29	33	44	31	22			0	0	0	0	0	0
48	55	18	9	39	64	25	2			0	0	0	0	0	0
21	14	43	52	30	5	36	59			0	0	0	0	0	0
12	54	3	61							0	0	0	0	0	0
49	15	58	8							0	0	0	0	0	0

5041/										CS	Rw, Cl, &PI	Pantriagonals	Composite	Fours	
2	64	5	59							0	0	0	0	0	0
61	3	58	8							0	0	0	0	0	0
63	20	1	46	60	23	6	41			0	0	0	0	0	0
4	47	62	17	7	44	57	22			0	0	0	0	0	0
10	45	56	19	13	42	51	24			0	0	0	0	0	0
53	18	11	48	50	21	16	43			0	0	0	0	0	0
55	28	9	38	52	31	14	33			0	0	0	0	0	0
12	39	54	25	15	36	49	30			0	0	0	0	0	0
37	27	34	32							0	0	0	0	0	0
26	40	29	35							0	0	0	0	0	0

10081/										CS	Rw, Cl, &PI	Pantriagonals	Composite	Fours	
3	64	5	58							0	0	0	0	0	0
61	2	59	8							0	0	0	0	0	0
62	20	1	47	60	22	7	41			0	0	0	0	0	0
4	46	63	17	6	44	57	23			0	0	0	0	0	0
11	45	56	18	13	43	50	24			0	0	0	0	0	0
53	19	10	48	51	21	16	42			0	0	0	0	0	0
54	28	9	39	52	30	15	33			0	0	0	0	0	0
12	38	55	25	14	36	49	31			0	0	0	0	0	0
37	26	35	32							0	0	0	0	0	0
27	40	29	34							0	0	0	0	0	0

[Solution Counts according to the Values of n43 when n1=1]

1:	0,	2:	0,	3:	0,	4:	0,	5:	0,	6:	0,	7:	0,	8:	0,
9:	0,	10:	0,	11:	0,	12:	0,	13:	0,	14:	0,	15:	0,	16:	0,
17:	0,	18:	0,	19:	0,	20:	0,	21:	0,	22:	0,	23:	0,	24:	0,
25:	0,	26:	0,	27:	0,	28:	0,	29:	0,	30:	0,	31:	0,	32:	720,
33:	0,	34:	0,	35:	0,	36:	0,	37:	0,	38:	0,	39:	0,	40:	0,
41:	0,	42:	0,	43:	0,	44:	0,	45:	0,	46:	0,	47:	0,	48:	720,
49:	0,	50:	0,	51:	0,	52:	0,	53:	0,	54:	0,	55:	0,	56:	720,
57:	0,	58:	0,	59:	0,	60:	720,	61:	0,	62:	720,	63:	720,	64:	720

筆頭は、46080個の原始解を含む「正方連結完全立体四方陣」であるが、その他に六種類の相異なる型の正方連結汎立体四方陣があり、どれにも46080個の原始解が含まれている。

その実例は、以前に示した上掲のリスト↑の中に、ほんの一部が表示されている。

数値1に対応する「汎対称点」の内容によって、7つの型に分類できるのである。

数値1から三次元的に2ずつ進んだ位置にある汎対称点 (n1=1の場合、n43) にどんな数値が来るかによって、32, 48, 56, 60, 62, 63 そして 64 の7型に分類できるのである。

他の数値は来ない。いつも必ずこの決まった7数が来るので、分類の目印になる。

そして、64型のものを、古来特別に「完全型」と言う習わしになっている。

2. 汎対称点にその7数が来る根拠は、次のような「補数ペア」の存在である。これまでに詳しく論じて来た通りだ。

特に汎対角線型上の補数ペアの構成が重要である。

$$\begin{aligned}
 (7) \quad & n1+n43=n3+n41=n6+n48=n8+n46=n9+n35=n11+n33=n14+n40=n16+n38= \\
 & n18+n60=n20+n58=n21+n63=n23+n61=n26+n52=n28+n50=n29+n55=n31+n53=CC; \\
 & n2+n44=n4+n42=n5+n47=n7+n45=n10+n36=n12+n34=n13+n39=n15+n37= \quad \} CC+DD=130; \\
 & n17+n59=n19+n57=n22+n64=n24+n62=n25+n51=n27+n49=n30+n56=n32+n54=DD;
 \end{aligned}$$

この条件に対して、自然数1~64が応えてよこした解答が、次の補数ペアの候補である。この指示に従って、我々は具体的に汎立体四方陣を作らなければならないのであった。

$$\begin{aligned}
 CC=33: & (1, 32), (2, 31), (3, 30), (4, 29), (5, 28), (6, 27), (7, 26), (8, 25), \\
 \{ & (9, 24), (10, 23), (11, 22), (12, 21), (13, 20), (14, 19), (15, 18), (16, 17), \\
 DD=97: & (64, 33), (63, 34), (62, 35), (61, 36), (60, 37), (59, 38), (58, 39), (57, 40), \\
 & (56, 41), (55, 42), (54, 43), (53, 44), (52, 45), (51, 46), (50, 47), (49, 48) \dots OK!
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 CC=49: & (1, 48), (2, 47), (3, 46), (4, 45), (5, 44), (6, 43), (7, 42), (8, 41), \\
 \{ & (9, 40), (10, 39), (11, 38), (12, 37), (13, 36), (14, 35), (15, 34), (16, 33), \\
 DD=81: & (64, 17), (63, 18), (62, 19), (61, 20), (60, 21), (59, 22), (58, 23), (57, 24), \\
 & (56, 25), (55, 26), (54, 27), (53, 28), (52, 29), (51, 30), (50, 31), (49, 32) \dots OK!
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 CC=57: & (1, 56), (2, 55), (3, 54), (4, 53), (5, 52), (6, 51), (7, 50), (8, 49), \\
 \{ & (17, 40), (18, 39), (19, 38), (20, 37), (21, 36), (22, 35), (23, 34), (24, 33), \\
 DD=73: & (64, 9), (63, 10), (62, 11), (61, 12), (60, 13), (59, 14), (58, 15), (57, 16), \\
 & (48, 25), (47, 26), (46, 27), (45, 28), (44, 29), (43, 30), (42, 31), (41, 32) \dots OK!
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 CC=61: & (1, 60), (2, 59), (3, 58), (4, 57), (9, 52), (10, 51), (11, 50), (12, 49), \\
 \{ & (17, 44), (18, 43), (19, 42), (20, 41), (25, 36), (26, 35), (27, 34), (28, 33), \\
 DD=69: & (64, 5), (63, 6), (62, 7), (61, 8), (56, 13), (55, 14), (54, 15), (53, 16), \\
 & (48, 21), (47, 22), (46, 23), (45, 24), (40, 29), (39, 30), (38, 31), (37, 32) \dots OK!
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 CC=63: & (1, 62), (2, 61), (5, 58), (6, 57), (9, 54), (10, 53), (13, 50), (14, 49), \\
 \{ & (17, 46), (18, 45), (21, 42), (22, 41), (25, 38), (26, 37), (29, 34), (30, 33), \\
 DD=67: & (64, 3), (63, 4), (60, 7), (59, 8), (56, 11), (55, 12), (52, 15), (51, 16), \\
 & (48, 19), (47, 20), (44, 23), (43, 24), (40, 27), (39, 28), (36, 31), (35, 32) \dots OK!
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 CC=64: & (1, 63), (3, 61), (5, 59), (7, 57), (9, 55), (11, 53), (13, 51), (15, 49), \\
 \{ & (17, 47), (19, 45), (21, 43), (23, 41), (25, 39), (27, 37), (29, 35), (31, 33), \\
 DD=66: & (64, 2), (62, 4), (60, 6), (58, 8), (56, 10), (54, 12), (52, 14), (50, 16), \\
 & (48, 18), (46, 20), (44, 22), (42, 24), (40, 26), (38, 28), (36, 30), (34, 32) \dots OK!
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 CC=DD=65: & (1, 64), (2, 63), (3, 62), (4, 61), (5, 60), (6, 59), (7, 58), (8, 57), \\
 & (9, 56), (10, 55), (11, 54), (12, 53), (13, 52), (14, 51), (15, 50), (16, 49), \\
 & (17, 48), (18, 47), (19, 46), (20, 45), (21, 44), (22, 43), (23, 42), (24, 41), \\
 & (25, 40), (26, 39), (27, 38), (28, 37), (29, 36), (30, 35), (31, 34), (32, 33) \dots OK!
 \end{aligned}$$

その結果、数値1に対応する汎対称点 (三次元的に2区画ずつ進んだ位置) には32, 48, 56, 60, 62, 63 そして 64 の7数のみがある。それゆえにこれを目印にすることによって、正方連結汎立体四方陣の解集合全体を7つの型の「下位集合」に分類できるのである。

特に最後の補数ペアは、和が全て65となる特別タイプのものだ。それによって作ったものを「正方連結完全立体四方陣」と呼んで、昔から特に珍重して来た (特に日本で)。

3. 正方連結汎立体系方陣の原始解のリスト (7つの型別の抜粋リスト: 2015年版)

** Compact List of Primitive Solutions Pre-normalized: CPMC444: Type-32; **

<p>1/</p> <pre> 1-----64-----5-----60 62-----3-----58-----7 63-19-2-46-59-23-6-42 4-48-+61-17-+8-44-+57-21 10-45-55-20-14-41-51-24- 53-18-12-47-49-22-16-43 56-28-9-37-52-32-13-33- 11-39-54-26-15-35-50-30 38-27-34-31- 25-40-29-36 </pre>	<p>121/</p> <pre> 1-----63-----6-----60 62-----4-----57-----7 64-19-2-45-59-24-5-42 3-48-+61-18-+8-43-+58-21 9-46-55-20-14-41-52-23- 54-17-12-47-49-22-15-44 56-27-10-37-51-32-13-34- 11-40-53-26-16-35-50-29 38-28-33-31- 25-39-30-36 </pre>	<p>241/</p> <pre> 1-----62-----7-----60 63-----4-----57-----6 64-18-3-45-58-24-5-43 2-48-+61-19-+8-42-+59-21 9-47-54-20-15-41-52-22- 55-17-12-46-49-23-14-44 56-26-11-37-50-32-13-35- 10-40-53-27-16-34-51-29 39-28-33-30- 25-38-31-36 </pre>
<p>361/</p> <pre> 1-----60-----7-----62 63-----6-----57-----4 64-18-5-43-58-24-3-45 2-48-+59-21-+8-42-+61-19 9-47-52-22-15-41-54-20- 55-17-14-44-49-23-12-46 56-26-13-35-50-32-11-37- 10-40-51-29-16-34-53-27 39-30-33-28- 25-36-31-38 </pre>	<p>481/</p> <pre> 1-----56-----11-----62 63-----10-----53-----4 64-18-9-39-54-28-3-45 2-48-+55-25-+12-38-+61-19 5-47-52-26-15-37-58-20- 59-17-14-40-49-27-8-46 60-22-13-35-50-32-7-41- 6-44-51-29-16-34-57-23 43-30-33-24- 21-36-31-42 </pre>	<p>601/</p> <pre> 1-----48-----19-----62 63-----18-----45-----4 64-10-17-39-46-28-3-53 2-56-+47-25-+20-38-+61-11 5-55-44-26-23-37-58-12- 59-9-22-40-41-27-8-54 60-14-21-35-42-32-7-49- 6-52-43-29-24-34-57-15 51-30-33-16- 13-36-31-50 </pre>
<p>721/</p> <pre> 2-----64-----5-----59 61-----3-----58-----8 63-20-1-46-60-23-6-41 4-47-+62-17-+7-44-+57-22 10-45-56-19-13-42-51-24- 53-18-11-48-50-21-16-43 55-28-9-38-52-31-14-33- 12-39-54-25-15-36-49-30 37-27-34-32- 26-40-29-35 </pre>	<p>1441/</p> <pre> 3-----64-----5-----58 61-----2-----59-----8 62-20-1-47-60-22-7-41 4-46-+63-17-+6-44-+57-23 11-45-56-18-13-43-50-24- 53-19-10-48-51-21-16-42 54-28-9-39-52-30-15-33- 12-38-55-25-14-36-49-31 37-26-35-32- 27-40-29-34 </pre>	<p>2161/</p> <pre> 4-----63-----6-----57 61-----2-----59-----8 62-20-1-47-60-22-7-41 3-45-+64-18-+5-43-+58-23 11-46-56-17-13-44-50-24- 54-19-9-48-52-21-15-42 53-27-10-40-51-29-16-34- 12-38-55-25-14-36-49-31 37-26-35-32- 28-39-30-33 </pre>
<p>2881/</p> <pre> 5-----64-----3-----58 59-----2-----61-----8 60-22-1-47-62-20-7-41 6-44-+63-17-+4-46-+57-23 13-43-56-18-11-45-50-24- 51-21-10-48-53-19-16-42 52-30-9-39-54-28-15-33- 14-36-55-25-12-38-49-31 35-26-37-32- 29-40-27-34 </pre>	<p>3601/</p> <pre> 6-----63-----4-----57 59-----2-----61-----8 60-22-1-47-62-20-7-41 5-43-+64-18-+3-45-+58-24 13-44-56-17-11-46-50-23- 52-21-9-48-54-19-15-42 51-29-10-40-53-27-16-34- 14-36-55-25-12-38-49-31 35-26-37-32- 30-39-28-33 </pre>	<p>4321/</p> <pre> 7-----62-----4-----57 58-----3-----61-----8 60-23-1-46-63-20-6-41 5-42-+64-19-+2-45-+59-24 13-44-56-17-10-47-51-22- 52-21-9-48-55-18-14-43 50-29-11-40-53-26-16-35- 15-36-54-25-12-39-49-30 34-27-37-32- 31-38-28-33 </pre>
<p>5041/</p> <pre> 8-----61-----4-----57 58-----3-----62-----7 59-23-2-46-63-19-6-42 5-41-+64-20-+1-45-+60-24 14-44-55-17-10-48-51-21- 52-22-9-47-56-18-13-43 49-29-12-40-53-25-16-36- 15-35-54-26-11-39-50-30 34-27-38-31- 32-37-28-33 </pre>	<p>5761/</p> <pre> 9-----64-----3-----54 55-----2-----61-----12 56-26-1-47-62-20-11-37 10-40-+63-17-+4-46-+53-27 13-39-60-18-7-45-50-28- 51-25-6-48-57-19-16-38 52-30-5-43-58-24-15-33- 14-36-59-21-8-42-49-31 35-22-41-32- 29-44-23-34 </pre>	<p>6481/</p> <pre> 10-----63-----4-----53 55-----2-----61-----12 56-26-1-47-62-20-11-37 9-39-+64-18-+3-45-+54-28 13-40-60-17-7-46-50-27- 52-25-5-48-58-19-15-38 51-29-6-44-57-23-16-34- 14-36-59-21-8-42-49-31 35-22-41-32- 30-43-24-33 </pre>
<p>7201/</p> <pre> 11-----62-----4-----53 54-----3-----61-----12 56-27-1-46-63-20-10-37 9-38-+64-19-+2-45-+55-28 13-40-60-17-6-47-51-26- 52-25-5-48-59-18-14-39 50-29-7-44-57-22-16-35- 15-36-58-21-8-43-49-30 34-23-41-32- 31-42-24-33 </pre>	<p>7921/</p> <pre> 12-----61-----4-----53 54-----3-----62-----11 55-27-2-46-63-19-10-38 9-37-+64-20-+1-45-+56-28 14-40-59-17-6-48-51-25- 52-26-5-47-60-18-13-39 49-29-8-44-57-21-16-36- 15-35-58-22-7-43-50-30 34-23-42-31- 32-41-24-33 </pre>	<p>8641/</p> <pre> 13-----60-----6-----51 52-----5-----59-----14 56-29-1-44-63-22-10-35 9-36-+64-21-+2-43-+55-30 11-40-62-17-4-47-53-26- 54-25-3-48-61-18-12-39 50-27-7-46-57-20-16-37- 15-38-58-19-8-45-49-28 34-23-41-32- 31-42-24-33 </pre>

9361/
 14-----59-----6-----51
 |52-----|5-----|60-----|13
 55 29 | 2 44 | 63 21 | 10 36
 | 9 35 | +64-22-+ | 1-43-+56-30
 12 40 | 61 17 | 4 48 | 53 25 |
 |54 26 | 3 47 | 62 18 | 11 39
 49-27-|-8-46-|-57-19-|-16 38 |
 15 37 | 58 20 | 7 45 | 50 28
 34 | 23 | 42 | 31 |
 32-----41-----24-----33

10081/
 15-----58-----7-----50
 |52-----|5-----|60-----|13
 54 29 | 3 44 | 62 21 | 11 36
 | 9 34 | +64-23-+ | 1-42-+56-31
 12 40 | 61 17 | 4 48 | 53 25 |
 |55 27 | 2 46 | 63 19 | 10 38
 49-26-|-8-47-|-57-18-|-16 39 |
 14 37 | 59 20 | 6 45 | 51 28
 35 | 22 | 43 | 30 |
 32-----41-----24-----33

10801/
 16-----57-----7-----50
 |51-----|6-----|60-----|13
 53 30 | 4 43 | 62 21 | 11 36
 | 10 33 | +63-24-+ | 1-42-+56-31
 12 39 | 61 18 | 3 48 | 54 25 |
 |55 28 | 2 45 | 64 19 | 9 38
 49-26-|-8-47-|-58-17-|-15 40 |
 14 37 | 59 20 | 5 46 | 52 27
 35 | 22 | 44 | 29 |
 32-----41-----23-----34

11521/
 17-----64-----3-----46
 |47-----|2-----|61-----|20
 48 26 | 1 55 | 62 12 | 19 37
 | 18 40 | +63-9-+ | 4-54-+45-27
 21 39 | 60 10 | 7 53 | 42 28 |
 |43 25 | 6 56 | 57 11 | 24 38
 44-30-|-5-51-|-58-16-|-23 33 |
 22 36 | 59 13 | 8 50 | 41 31
 35 | 14 | 49 | 32 |
 29-----52-----15-----34

12241/
 18-----63-----4-----45
 |47-----|2-----|61-----|20
 48 26 | 1 55 | 62 12 | 19 37
 | 17 39 | +64-10-+ | 3-53-+46-28
 21 40 | 60 9 | 7 54 | 42 27 |
 |44 25 | 5 56 | 58 11 | 23 38
 43-29-|-6-52-|-57-15-|-24 34 |
 22 36 | 59 13 | 8 50 | 41 31
 35 | 14 | 49 | 32 |
 30-----51-----16-----33

12961/
 19-----62-----4-----45
 |46-----|3-----|61-----|20
 48 27 | 1 54 | 63 12 | 18 37
 | 17 38 | +64-11-+ | 2-53-+47-28
 21 40 | 60 9 | 6 55 | 43 26 |
 |44 25 | 5 56 | 59 10 | 22 39
 42-29-|-7-52-|-57-14-|-24 35 |
 23 36 | 58 13 | 8 51 | 41 30
 34 | 15 | 49 | 32 |
 31-----50-----16-----33

13681/
 20-----61-----4-----45
 |46-----|3-----|62-----|19
 47 27 | 2 54 | 63 11 | 18 38
 | 17 37 | +64-12-+ | 1-53-+48-28
 22 40 | 59 9 | 6 56 | 43 25 |
 |44 26 | 5 55 | 60 10 | 21 39
 41-29-|-8-52-|-57-13-|-24 36 |
 23 35 | 58 14 | 7 51 | 42 30
 34 | 15 | 50 | 31 |
 32-----49-----16-----33

14401/
 21-----60-----6-----43
 |44-----|5-----|59-----|22
 48 29 | 1 52 | 63 14 | 18 35
 | 17 36 | +64-13-+ | 2-51-+47-30
 19 40 | 62 9 | 4 55 | 45 26 |
 |46 25 | 3 56 | 61 10 | 20 39
 42-27-|-7-54-|-57-12-|-24 37 |
 23 38 | 58 11 | 8 53 | 41 28
 34 | 15 | 49 | 32 |
 31-----50-----16-----33

15121/
 22-----59-----6-----43
 |44-----|5-----|60-----|21
 47 29 | 2 52 | 63 13 | 18 36
 | 17 35 | +64-14-+ | 1-51-+48-30
 20 40 | 61 9 | 4 56 | 45 25 |
 |46 26 | 3 55 | 62 10 | 19 39
 41-27-|-8-54-|-57-11-|-24 38 |
 23 37 | 58 12 | 7 53 | 42 28
 34 | 15 | 50 | 31 |
 32-----49-----16-----33

15841/
 23-----58-----7-----42
 |44-----|5-----|60-----|21
 46 29 | 3 52 | 62 13 | 19 36
 | 17 34 | +64-15-+ | 1-50-+48-31
 20 40 | 61 9 | 4 56 | 45 25 |
 |47 27 | 2 54 | 63 11 | 18 38
 41-26-|-8-55-|-57-10-|-24 39 |
 22 37 | 59 12 | 6 53 | 43 28
 35 | 14 | 51 | 30 |
 32-----49-----16-----33

16561/
 24-----57-----7-----42
 |43-----|6-----|60-----|21
 45 30 | 4 51 | 62 13 | 19 36
 | 18 33 | +63-16-+ | 1-50-+48-31
 20 39 | 61 10 | 3 56 | 46 25 |
 |47 28 | 2 53 | 64 11 | 17 38
 41-26-|-8-55-|-58-9-|-23 40 |
 22 37 | 59 12 | 5 54 | 44 27
 35 | 14 | 52 | 29 |
 32-----49-----15-----34

17281/
 25-----56-----10-----39
 |40-----|9-----|55-----|26
 48 29 | 1 52 | 63 14 | 18 35
 | 17 36 | +64-13-+ | 2-51-+47-30
 19 44 | 62 5 | 4 59 | 45 22 |
 |46 21 | 3 60 | 61 6 | 20 43
 38-23-|-11-58-|-53-8-|-28 41 |
 27 42 | 54 7 | 12 57 | 37 24
 34 | 15 | 49 | 32 |
 31-----50-----16-----33

18001/
 26-----55-----10-----39
 |40-----|9-----|56-----|25
 47 29 | 2 52 | 63 13 | 18 36
 | 17 35 | +64-14-+ | 1-51-+48-30
 20 44 | 61 5 | 4 60 | 45 21 |
 |46 22 | 3 59 | 62 6 | 19 43
 37-23-|-12-58-|-53-7-|-28 42 |
 27 41 | 54 8 | 11 57 | 38 24
 34 | 15 | 50 | 31 |
 32-----49-----16-----33

18721/
 27-----54-----11-----38
 |40-----|9-----|56-----|25
 46 29 | 3 52 | 62 13 | 19 36
 | 17 34 | +64-15-+ | 1-50-+48-31
 20 44 | 61 5 | 4 60 | 45 21 |
 |47 23 | 2 58 | 63 7 | 18 42
 37-22-|-12-59-|-53-6-|-28 43 |
 26 41 | 55 8 | 10 57 | 39 24
 35 | 14 | 51 | 30 |
 32-----49-----16-----33

19441/
 28-----53-----11-----38
 |39-----|10-----|56-----|25
 45 30 | 4 51 | 62 13 | 19 36
 | 18 33 | +63-16-+ | 1-50-+48-31
 20 43 | 61 6 | 3 60 | 46 21 |
 |47 24 | 2 57 | 64 7 | 17 42
 37-22-|-12-59-|-54-5-|-27 44 |
 26 41 | 55 8 | 9 58 | 40 23
 35 | 14 | 52 | 29 |
 32-----49-----15-----34

20161/
 29-----52-----13-----36
 |40-----|9-----|56-----|25
 44 27 | 5 54 | 60 11 | 21 38
 | 17 34 | +64-15-+ | 1-50-+48-31
 22 46 | 59 3 | 6 62 | 43 19 |
 |47 23 | 2 58 | 63 7 | 18 42
 35-20-|-14-61-|-51-4-|-30 45 |
 26 41 | 55 8 | 10 57 | 39 24
 37 | 12 | 53 | 28 |
 32-----49-----16-----33

20881/
 30-----51-----13-----36
 |39-----|10-----|56-----|25
 43 28 | 6 53 | 60 11 | 21 38
 | 18 33 | +63-16-+ | 1-50-+48-31
 22 45 | 59 4 | 5 62 | 44 19 |
 |47 24 | 2 57 | 64 7 | 17 42
 35-20-|-14-61-|-52-3-|-29 46 |
 26 41 | 55 8 | 9 58 | 40 23
 37 | 12 | 54 | 27 |
 32-----49-----15-----34

21601/
 31-----50-----13-----36
 |38-----|11-----|56-----|25
 42 28 | 7 53 | 60 10 | 21 39
 | 19 33 | +62-16-+ | 1-51-+48-30
 23 45 | 58 4 | 5 63 | 44 18 |
 |46 24 | 3 57 | 64 6 | 17 43
 34-20-|-15-61-|-52-2-|-29 47 |
 27 41 | 54 8 | 9 59 | 40 22
 37 | 12 | 55 | 26 |
 32-----49-----14-----35

** Compact List of Primitive Solutions Pre-normalized: CPMC444: Type-32: by Kanji Setsuda **

22321/
 32 49 14 35
 |37 12 55 26
 41 28 8 53 59 10 22 39
 |20 33 61 16 2 51 47 30
 23 45 58 4 5 63 44 18
 |46 24 3 57 64 6 17 43
 34 19 15 62 52 29 48
 |27 42 54 7 9 60 40 21
 38 11 56 25
 |31 50 13 36

23041/
 33 32 37 28
 |30 35 26 39
 31 51 34 14 27 55 38 10
 |36 16 29 49 40 12 25 53
 42 13 23 52 46 9 19 56
 |21 50 44 15 17 54 48 11
 24 60 41 5 20 64 45 1
 |43 7 22 58 47 3 18 62
 6 59 2 63
 |57 8 61 4

23761/
 34 32 37 27
 |29 35 26 40
 31 52 33 14 28 55 38 9
 |36 15 30 49 39 12 25 54
 42 13 24 51 45 10 19 56
 |21 50 43 16 18 53 48 11
 23 60 41 6 20 63 46 1
 |44 7 22 57 47 4 17 62
 5 59 2 64
 |58 8 61 3

24481/
 35 32 37 26
 |29 34 27 40
 30 52 33 15 28 54 39 9
 |36 14 31 49 38 12 25 55
 43 13 24 50 45 11 18 56
 |21 51 42 16 19 53 48 10
 22 60 41 7 20 62 47 1
 |44 6 23 57 46 4 17 63
 5 58 3 64
 |59 8 61 2

25201/
 36 31 38 25
 |29 34 27 40
 30 52 33 15 28 54 39 9
 |35 13 32 50 37 11 26 56
 43 14 24 49 45 12 18 55
 |22 51 41 16 20 53 47 10
 21 59 42 8 19 61 48 2
 |44 6 23 57 46 4 17 63
 5 58 3 64
 |60 7 62 1

25921/
 37 32 35 26
 |27 34 29 40
 28 54 33 15 30 52 39 9
 |38 12 31 49 36 14 25 55
 45 11 24 50 43 13 18 56
 |19 53 42 16 21 51 48 10
 20 62 41 7 22 60 47 1
 |46 4 23 57 44 6 17 63
 3 58 5 64
 |61 8 59 2

26641/
 38 31 36 25
 |27 34 29 40
 28 54 33 15 30 52 39 9
 |37 11 32 50 35 13 26 56
 45 12 24 49 43 14 18 55
 |20 53 41 16 22 51 47 10
 19 61 42 8 21 59 48 2
 |46 4 23 57 44 6 17 63
 3 58 5 64
 |62 7 60 1

27361/
 39 30 36 25
 |26 35 29 40
 28 55 33 14 31 52 38 9
 |37 10 32 51 34 13 27 56
 45 12 24 49 42 15 19 54
 |20 53 41 16 23 50 46 11
 18 61 43 8 21 58 48 3
 |47 4 22 57 44 7 17 62
 2 59 5 64
 |63 6 60 1

28081/
 40 29 36 25
 |26 35 30 39
 27 55 34 14 31 51 38 10
 |37 9 32 52 33 13 28 56
 46 12 23 49 42 16 19 53
 |20 54 41 15 24 50 45 11
 17 61 44 8 21 57 48 4
 |47 3 22 58 43 7 18 62
 2 59 6 63
 |64 5 60 1

28801/
 41 32 35 22
 |23 34 29 44
 24 58 33 15 30 52 43 5
 |42 8 31 49 36 14 21 59
 45 7 28 50 39 13 18 60
 |19 57 38 16 25 51 48 6
 20 62 37 11 26 56 47 1
 |46 4 27 53 40 10 17 63
 3 54 9 64
 |61 12 55 2

29521/
 42 31 36 21
 |23 34 29 44
 24 58 33 15 30 52 43 5
 |41 7 32 50 35 13 22 60
 45 8 28 49 39 14 18 59
 |20 57 37 16 26 51 47 6
 19 61 38 12 25 55 48 2
 |46 4 27 53 40 10 17 63
 3 54 9 64
 |62 11 56 1

30241/
 43 30 36 21
 |22 35 29 44
 24 59 33 14 31 52 42 5
 |41 6 32 51 34 13 23 60
 45 8 28 49 38 15 19 58
 |20 57 37 16 27 50 46 7
 18 61 39 12 25 54 48 3
 |47 4 26 53 40 11 17 62
 2 55 9 64
 |63 10 56 1

30961/
 44 29 36 21
 |22 35 30 43
 23 59 34 14 31 51 42 6
 |41 5 32 52 33 13 24 60
 46 8 27 49 38 16 19 57
 |20 58 37 15 28 50 45 7
 17 61 40 12 25 53 48 4
 |47 3 26 54 39 11 18 62
 2 55 10 63
 |64 9 56 1

31681/
 45 28 38 19
 |20 37 27 46
 24 61 33 12 31 54 42 3
 |41 4 32 53 34 11 23 62
 43 8 30 49 36 15 21 58
 |22 57 35 16 29 50 44 7
 18 59 39 14 25 52 48 5
 |47 6 26 51 40 13 17 60
 2 55 9 64
 |63 10 56 1

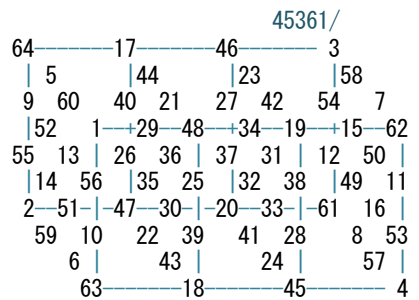
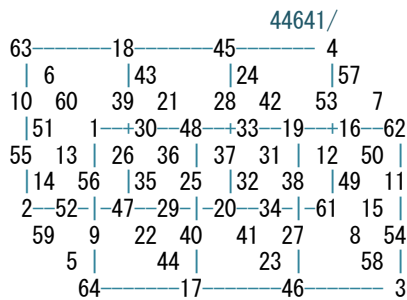
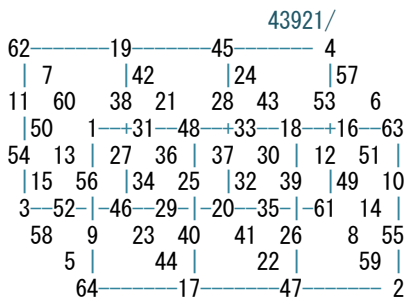
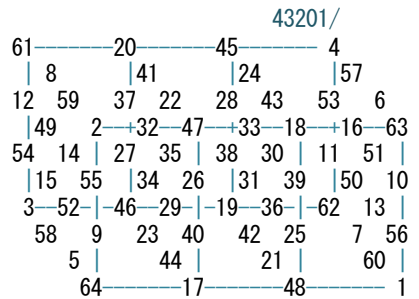
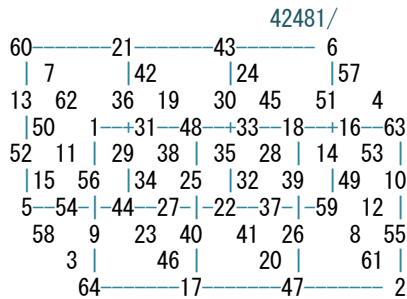
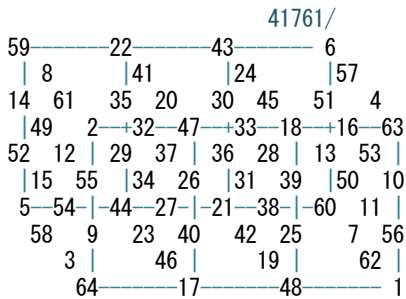
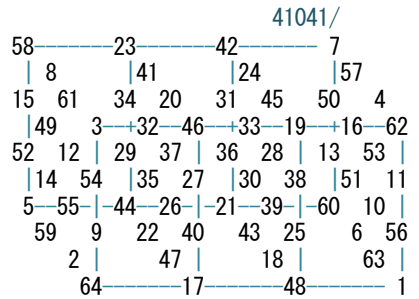
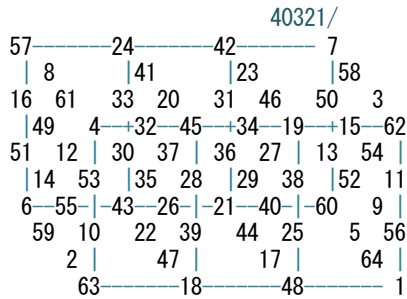
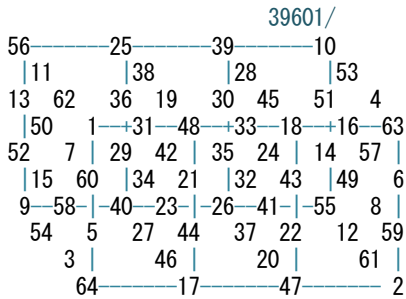
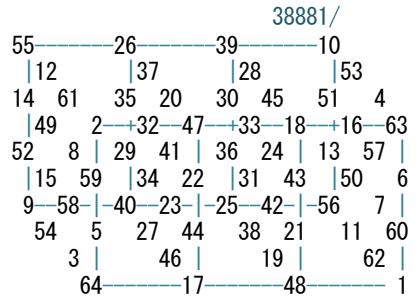
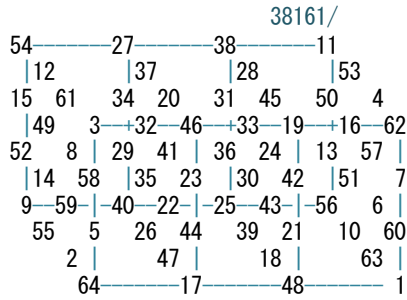
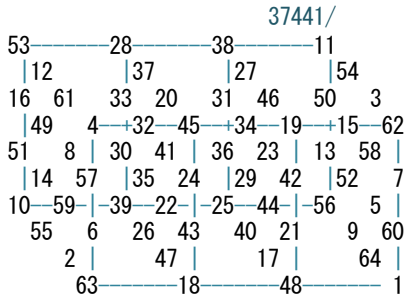
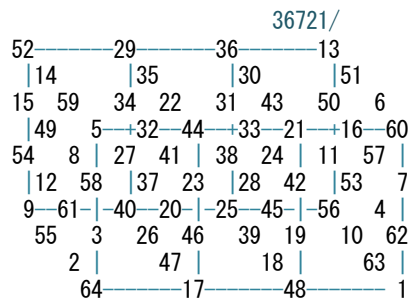
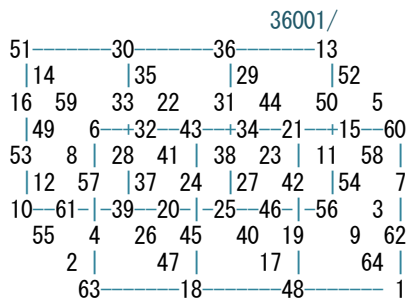
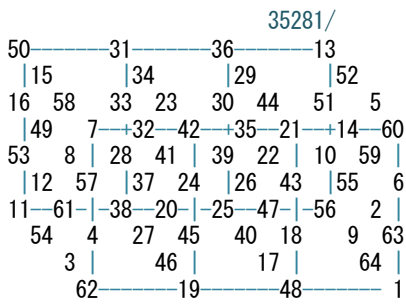
32401/
 46 27 38 19
 |20 37 28 45
 23 61 34 12 31 53 42 4
 |41 3 32 54 33 11 24 62
 44 8 29 49 36 16 21 57
 |22 58 35 15 30 50 43 7
 17 59 40 14 25 51 48 6
 |47 5 26 52 39 13 18 60
 2 55 10 63
 |64 9 56 1

33121/
 47 26 39 18
 |20 37 28 45
 22 61 35 12 30 53 43 4
 |41 2 32 55 33 10 24 63
 44 8 29 49 36 16 21 57
 |23 59 34 14 31 51 48 6
 17 58 40 15 25 50 48 7
 |46 5 27 52 38 13 19 60
 3 54 11 62
 |64 9 56 1

33841/
 48 25 39 18
 |19 38 28 45
 21 62 36 11 30 53 43 4
 |42 1 31 56 33 10 24 63
 44 7 29 50 35 16 22 57
 |23 60 34 13 32 51 41 6
 17 58 40 15 26 49 47 8
 |46 5 27 52 37 14 20 59
 3 54 12 61
 |64 9 55 2

34561/
 49 32 35 14
 |15 34 29 52
 16 58 33 23 30 44 51 5
 |50 8 31 41 36 22 13 59
 53 7 28 42 39 21 10 60
 |11 57 38 24 25 43 56 6
 12 62 37 19 26 48 55 1
 |54 4 27 45 40 18 9 63
 3 46 17 64
 |61 20 47 2

** Compact List of Primitive Solutions Pre-normalized: CPMC444: Type-32: by Kanji Setsuda **



[Solution Counts(when n1=1/All) = 720/46080]

[Solution Counts according to the Positions of Value 1]

- 1: 720, 2: 720, 3: 720, 4: 720, 5: 720, 6: 720, 7: 720, 8: 720,
- 9: 720, 10: 720, 11: 720, 12: 720, 13: 720, 14: 720, 15: 720, 16: 720,
- 17: 720, 18: 720, 19: 720, 20: 720, 21: 720, 22: 720, 23: 720, 24: 720,
- 25: 720, 26: 720, 27: 720, 28: 720, 29: 720, 30: 720, 31: 720, 32: 720,
- 33: 720, 34: 720, 35: 720, 36: 720, 37: 720, 38: 720, 39: 720, 40: 720,
- 41: 720, 42: 720, 43: 720, 44: 720, 45: 720, 46: 720, 47: 720, 48: 720,
- 49: 720, 50: 720, 51: 720, 52: 720, 53: 720, 54: 720, 55: 720, 56: 720,
- 57: 720, 58: 720, 59: 720, 60: 720, 61: 720, 62: 720, 63: 720, 64: 720

OK!

** Compact List of Primitive Solutions Pre-normalized: CPMC444: Type-48: **

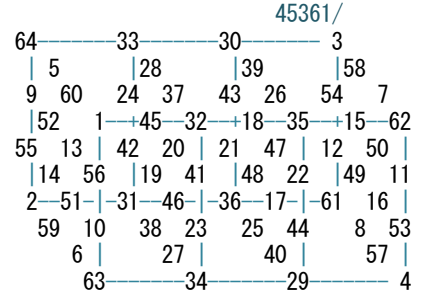
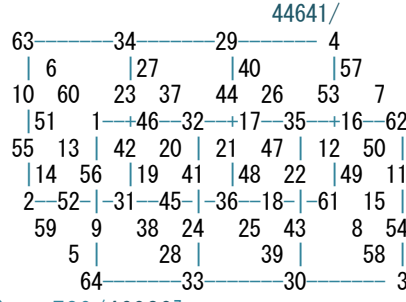
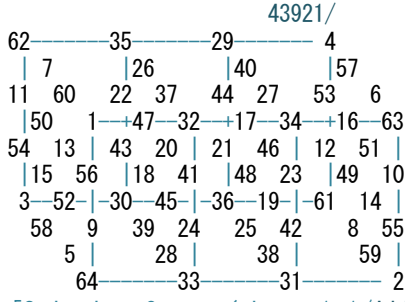
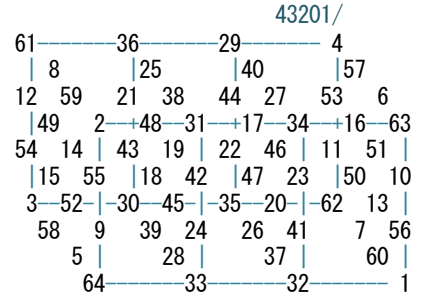
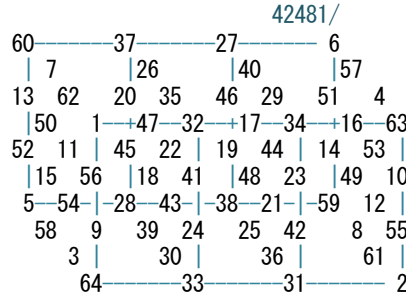
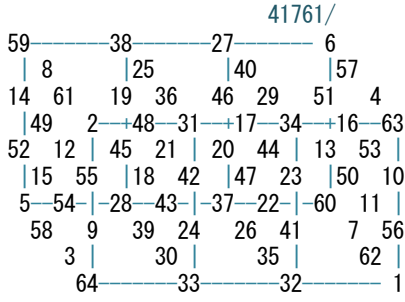
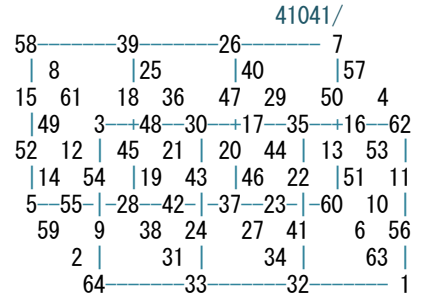
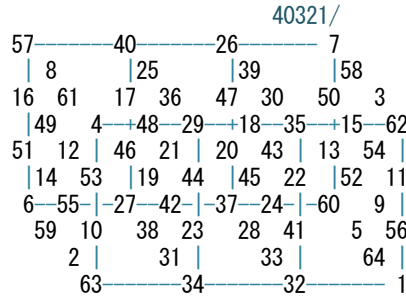
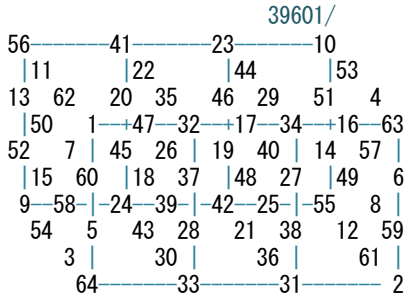
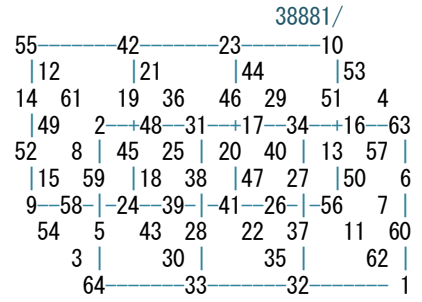
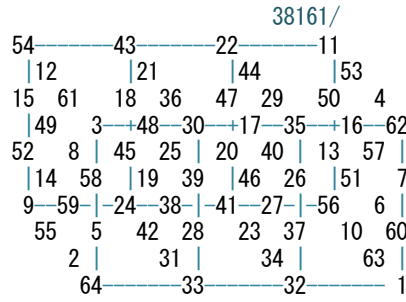
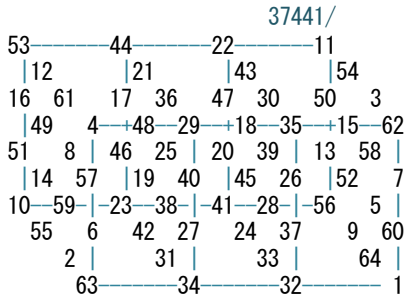
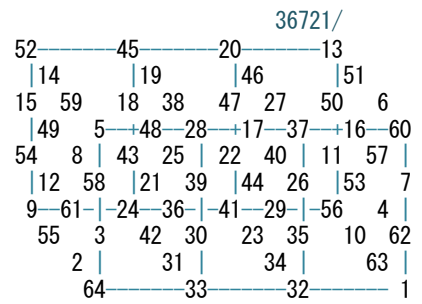
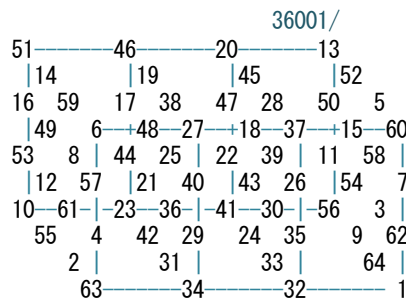
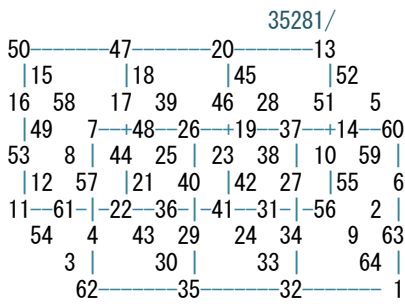
<p>1/</p> <pre> 1-----64-----5-----60 58 3 62 35 2 30 59 39 6 26 4 32 61 33 8 28 57 37 10 29 55 36 14 25 51 40 53 34 12 31 49 38 16 27 56-44- 9-21- 52-48- 13 17 11 23 54 42 15 19 50 46 22 43 18 47 41-----24-----45-----20 </pre>	<p>121/</p> <pre> 1-----63-----6-----60 57 4 62 35 2 29 59 40 5 26 3 32 61 34 8 27 58 37 9 30 55 36 14 25 52 39 54 33 12 31 49 38 15 28 56-43- 10-21- 51-48- 13 18 11 24 53 42 16 19 50 45 22 44 17 47 41-----23-----46-----20 </pre>	<p>241/</p> <pre> 1-----62-----7-----60 57 4 63 34 3 29 58 40 5 27 2 32 61 35 8 26 59 37 9 31 54 36 15 25 52 38 55 33 12 30 49 39 14 28 56-42- 11-21- 50-48- 13 19 10 24 53 43 16 18 51 45 23 44 17 46 41-----22-----47-----20 </pre>
<p>361/</p> <pre> 1-----60-----7-----62 57 6 63 34 5 27 58 40 3 29 2 32 59 37 8 26 61 35 9 31 52 38 15 25 54 36 55 33 14 28 49 39 12 30 56-42- 13-19- 50-48- 11 21 10 24 51 45 16 18 53 43 23 46 17 44 41-----20-----47-----22 </pre>	<p>481/</p> <pre> 1-----56-----11-----62 53 10 63 34 9 23 54 44 3 29 2 32 55 41 12 22 61 35 5 31 52 42 15 21 58 36 59 33 14 24 49 43 8 30 60-38- 13-19- 50-48- 7 25 6 28 51 45 16 18 57 39 27 46 17 40 37-----20-----47-----26 </pre>	<p>601/</p> <pre> 1-----32-----35-----62 34 29 63 10 33 23 30 44 3 53 2 56 31 41 36 22 61 11 5 55 28 42 39 21 58 12 59 9 38 24 25 43 8 54 60-14- 37-19- 26-48- 7 49 6 52 27 45 40 18 57 15 51 46 17 16 13-----20-----47-----50 </pre>
<p>721/</p> <pre> 2-----64-----5-----59 58 3 61 36 1 30 60 39 6 25 4 31 62 33 7 28 57 38 10 29 56 35 13 26 51 40 53 34 11 32 50 37 16 27 55-44- 9-22- 52-47- 14 17 12 23 54 41 15 20 49 46 21 43 18 48 42-----24-----45-----19 </pre>	<p>1441/</p> <pre> 3-----64-----5-----58 59 2 61 36 1 31 60 38 7 25 4 30 63 33 6 28 57 39 11 29 56 34 13 27 50 40 53 35 10 32 51 37 16 26 54-44- 9-23- 52-46- 15 17 12 22 55 41 14 20 49 47 21 42 19 48 43-----24-----45-----18 </pre>	<p>2161/</p> <pre> 4-----63-----6-----57 59 2 61 36 1 31 60 38 7 25 3 29 64 34 5 27 58 40 11 30 56 33 13 28 50 39 54 35 9 32 52 37 15 26 53-43- 10-24- 51-45- 16 18 12 22 55 41 14 20 49 47 21 42 19 48 44-----23-----46-----17 </pre>
<p>2881/</p> <pre> 5-----64-----3-----58 59 2 61 36 1 31 60 38 7 25 6 28 63 33 4 30 57 39 13 27 56 34 11 29 50 40 51 37 10 32 53 35 16 26 52-46- 9-23- 54-44- 15 17 14 20 55 41 12 22 49 47 19 42 21 48 45-----24-----43-----18 </pre>	<p>3601/</p> <pre> 6-----63-----4-----57 59 2 61 36 1 31 60 38 7 25 5 27 64 34 3 29 58 40 13 28 56 33 11 30 50 39 52 37 9 32 54 35 15 26 51-45- 10-24- 53-43- 16 18 14 20 55 41 12 22 49 47 19 42 21 48 46-----23-----44-----17 </pre>	<p>4321/</p> <pre> 7-----62-----4-----57 58 3 61 36 1 30 63 36 6 25 5 26 64 35 2 29 59 40 13 28 56 33 10 31 51 38 52 37 9 32 55 34 14 27 50-45- 11-24- 53-42- 16 19 15 20 54 41 12 23 49 46 18 43 21 48 47-----22-----44-----17 </pre>
<p>5041/</p> <pre> 8-----61-----4-----57 58 3 61 35 6 26 62 35 6 26 5 25 64 36 1 29 60 40 14 28 55 33 10 32 51 37 52 38 9 31 56 34 13 27 49-45- 12-24- 53-41- 16 20 15 19 54 42 11 23 50 46 18 43 22 47 48-----21-----44-----17 </pre>	<p>5761/</p> <pre> 9-----64-----3-----54 55 2 61 36 11 21 62 36 11 21 10 24 63 33 4 30 53 43 13 23 60 34 7 29 50 44 51 41 6 32 57 35 16 22 52-46- 5-27- 58-40- 15 17 14 20 59 37 8 26 49 47 19 38 25 48 45-----28-----39-----18 </pre>	<p>6481/</p> <pre> 10-----63-----4-----53 55 2 61 36 11 21 62 36 11 21 9 23 64 34 3 29 54 44 13 24 60 33 7 30 50 43 52 41 5 32 58 35 15 22 51-45- 6-28- 57-39- 16 18 14 20 59 37 8 26 49 47 19 38 25 48 46-----27-----40-----17 </pre>
<p>7201/</p> <pre> 11-----62-----4-----53 54 3 61 36 10 21 63 36 10 21 9 22 64 35 2 29 55 44 13 24 60 33 6 31 51 42 52 41 5 32 59 34 14 23 50-45- 7-28- 57-38- 16 19 15 20 58 37 8 27 49 46 18 39 25 48 47-----26-----40-----17 </pre>	<p>7921/</p> <pre> 12-----61-----4-----53 54 3 62 35 10 22 63 35 10 22 9 21 64 36 1 29 56 44 14 24 59 33 6 32 51 41 52 42 5 31 60 34 13 23 49-45- 8-28- 57-37- 16 20 15 19 58 38 7 27 50 46 18 39 26 47 48-----25-----40-----17 </pre>	<p>8641/</p> <pre> 13-----60-----6-----51 52 5 59 38 10 19 63 38 10 19 9 20 64 37 2 27 55 46 11 24 62 33 4 31 53 42 54 41 3 32 61 34 12 23 50-43- 7-30- 57-36- 16 21 15 22 58 35 8 29 49 44 18 39 25 48 47-----26-----40-----17 </pre>

<p style="text-align: center;">9361/</p> <pre> 14-----59-----6-----51 52----- 5----- 60----- 13 55 45 2 28 63 37 10 20 9 19 +64-38-+ 1-27-+56-46 12 24 61 33 4 32 53 41 54 42 3 31 62 34 11 23 49-43- 8-30- 57-35- 16 22 15 21 58 36 7 29 50 44 18 39 26 47 48-----25-----40-----17 </pre>	<p style="text-align: center;">10081/</p> <pre> 15-----58-----7-----50 52----- 5----- 60----- 13 54 45 3 28 62 37 11 20 9 18 +64-39-+ 1-26-+56-47 12 24 61 33 4 32 53 41 55 43 2 30 63 35 10 22 49-42- 8-31- 57-34- 16 23 14 21 59 36 6 29 51 44 19 38 27 46 48-----25-----40-----17 </pre>	<p style="text-align: center;">10801/</p> <pre> 16-----57-----7-----50 51----- 6----- 60----- 13 53 46 4 27 62 37 11 20 10 17 +63-40-+ 1-26-+56-47 12 23 61 34 3 32 54 41 55 44 2 29 64 35 9 22 49-42- 8-31- 58-33- 15 24 14 21 59 36 5 30 52 43 19 38 28 45 48-----25-----39-----18 </pre>
<p style="text-align: center;">11521/</p> <pre> 17-----48-----21-----44 46----- 19----- 42----- 23 47 51 18 14 43 55 22 10 20 16 +45-49-+24-12-+41-53 26 13 39 52 30 9 35 56 37 50 28 15 33 54 32 11 40-60- 25-5- 36-64- 29 1 27 7 38 58 31 3 34 62 6 59 2 63 57-----8-----61-----4 </pre>	<p style="text-align: center;">12241/</p> <pre> 18-----48-----21-----43 45----- 19----- 42----- 24 47 52 17 14 44 55 22 9 20 15 +46-49-+23-12-+41-54 26 13 40 51 29 10 35 56 37 50 27 16 34 53 32 11 39-60- 25-6- 36-63- 30 1 28 7 38 57 31 4 33 62 5 59 2 64 58-----8-----61-----3 </pre>	<p style="text-align: center;">12961/</p> <pre> 19-----48-----21-----42 45----- 18----- 43----- 24 46 52 17 15 44 54 23 9 20 14 +47-49-+22-12-+41-55 27 13 40 50 29 11 34 56 37 51 26 16 35 53 32 10 38-60- 25-7- 36-62- 31 1 28 6 39 57 30 4 33 63 5 58 3 64 59-----8-----61-----2 </pre>
<p style="text-align: center;">13681/</p> <pre> 20-----47-----22-----41 45----- 18----- 43----- 24 46 52 17 15 44 54 23 9 19 13 +48-50-+21-11-+42-56 27 14 40 49 29 12 34 55 38 51 25 16 36 53 31 10 37-59- 26-8- 35-61- 32 2 28 6 39 57 30 4 33 63 5 58 3 64 60-----7-----62-----1 </pre>	<p style="text-align: center;">14401/</p> <pre> 21-----48-----19-----42 43----- 18----- 45----- 24 44 54 17 15 46 52 23 9 22 12 +47-49-+20-14-+41-55 29 11 40 50 27 13 34 56 35 53 26 16 37 51 32 10 36-62- 25-7- 38-60- 31 1 30 4 39 57 28 6 33 63 3 58 5 64 61-----8-----59-----2 </pre>	<p style="text-align: center;">15121/</p> <pre> 22-----47-----20-----41 43----- 18----- 45----- 24 44 54 17 15 46 52 23 9 21 11 +48-50-+19-13-+42-56 29 12 40 49 27 14 34 55 36 53 25 16 38 51 31 10 35-61- 26-8- 37-59- 32 2 30 4 39 57 28 6 33 63 3 58 5 64 62-----7-----60-----1 </pre>
<p style="text-align: center;">15841/</p> <pre> 23-----46-----20-----41 42----- 19----- 45----- 24 44 55 17 14 47 52 22 9 21 10 +48-51-+18-13-+43-56 29 12 40 49 26 15 35 54 36 53 25 16 39 50 30 11 34-61- 27-8- 37-58- 32 3 31 4 38 57 28 7 33 62 2 59 5 64 63-----6-----60-----1 </pre>	<p style="text-align: center;">16561/</p> <pre> 24-----45-----20-----41 42----- 19----- 46----- 23 43 55 18 14 47 51 22 10 21 9 +48-52-+17-13-+44-56 30 12 39 49 26 16 35 53 36 54 25 15 40 50 29 11 33-61- 28-8- 37-57- 32 4 31 3 38 58 27 7 34 62 2 59 6 63 64-----5-----60-----1 </pre>	<p style="text-align: center;">17281/</p> <pre> 25-----48-----19-----38 39----- 18----- 45----- 28 40 58 17 15 46 52 27 5 26 8 +47-49-+20-14-+37-59 29 7 44 50 23 13 34 60 35 57 22 16 41 51 32 6 36-62- 21-11- 42-56- 31 1 30 4 43 53 24 10 33 63 3 54 9 64 61-----12-----55-----2 </pre>
<p style="text-align: center;">18001/</p> <pre> 26-----47-----20-----37 39----- 18----- 45----- 28 40 58 17 15 46 52 27 5 25 7 +48-50-+19-13-+38-60 29 8 44 49 23 14 34 59 36 57 21 16 42 51 31 6 35-61- 22-12- 41-55- 32 2 30 4 43 53 24 10 33 63 3 54 9 64 62-----11-----56-----1 </pre>	<p style="text-align: center;">18721/</p> <pre> 27-----46-----20-----37 38----- 19----- 45----- 28 40 59 17 14 47 52 26 5 25 6 +48-51-+18-13-+39-60 29 8 44 49 22 15 35 58 36 57 21 16 43 50 30 7 34-61- 23-12- 41-54- 32 3 31 4 42 53 24 11 33 62 2 55 9 64 63-----10-----56-----1 </pre>	<p style="text-align: center;">19441/</p> <pre> 28-----45-----20-----37 38----- 19----- 46----- 27 39 59 18 14 47 51 26 6 25 5 +48-52-+17-13-+40-60 30 8 43 49 22 16 35 57 36 58 21 15 44 50 29 7 33-61- 24-12- 41-53- 32 4 31 3 42 54 23 11 34 62 2 55 10 63 64-----9-----56-----1 </pre>
<p style="text-align: center;">20161/</p> <pre> 29-----44-----22-----35 36----- 21----- 43----- 30 40 61 17 12 47 54 26 3 25 4 +48-53-+18-11-+39-62 27 8 46 49 20 15 37 58 38 57 19 16 45 50 28 7 34-59- 23-14- 41-52- 32 5 31 6 42 51 24 13 33 60 2 55 9 64 63-----10-----56-----1 </pre>	<p style="text-align: center;">20881/</p> <pre> 30-----43-----22-----35 36----- 21----- 44----- 29 39 61 18 12 47 53 26 4 25 3 +48-54-+17-11-+40-62 28 8 45 49 20 16 37 57 38 58 19 15 46 50 27 7 33-59- 24-14- 41-51- 32 6 31 5 42 52 23 13 34 60 2 55 10 63 64-----9-----56-----1 </pre>	<p style="text-align: center;">21601/</p> <pre> 31-----42-----23-----34 36----- 21----- 44----- 29 38 61 19 12 46 53 27 4 25 2 +48-55-+17-10-+40-63 28 8 45 49 20 16 37 57 39 59 18 14 47 51 26 6 33-58- 24-15- 41-50- 32 7 30 5 43 52 22 13 35 60 3 54 11 62 64-----9-----56-----1 </pre>

** Compact List of Primitive Solutions Pre-normalized: CPMC444: Type-48: by Kanji Setsuda **

<p style="text-align: center;">22321/ 32-----41-----23-----34 35----- 22----- 44----- 29 37 62 20 11 46 53 27 4 26 1--+47-56--+17-10--+40-63 28 7 45 50 19 16 38 57 39 60 18 13 48 51 25 6 33-58- 24-15- 42-49- 31 8 30 5 43 52 21 14 36 59 3 54 12 61 64-----9-----55-----2</p>	<p style="text-align: center;">23041/ 33-----64-----3-----30 31----- 2----- 61----- 36 32 42 1 55 62 12 35 21 34 24--+63-9--+4-54--+29-43 37 23 60 10 7 53 26 44 27 41 6 56 57 11 40 22 28-46- 5-51- 58-16- 39 17 38 20 59 13 8 50 25 47 19 14 49 48 45-----52-----15-----18</p>	<p style="text-align: center;">23761/ 34-----63-----4-----29 31----- 2----- 61----- 36 32 42 1 55 62 12 35 21 33 23--+64-10--+3-53--+30-44 37 24 60 9 7 54 26 43 28 41 5 56 58 11 39 22 27-45- 6-52- 57-15- 40 18 38 20 59 13 8 50 25 47 19 14 49 48 46-----51-----16-----17</p>
<p style="text-align: center;">24481/ 35-----62-----4-----29 30----- 3----- 61----- 36 32 43 1 54 63 12 34 21 33 22--+64-11--+2-53--+31-44 37 24 60 9 6 55 27 42 28 41 5 56 59 10 38 23 26-45- 7-52- 57-14- 40 19 39 20 58 13 8 51 25 46 18 15 49 48 47-----50-----16-----17</p>	<p style="text-align: center;">25201/ 36-----61-----4-----29 30----- 3----- 62----- 35 31 43 2 54 63 11 34 22 33 21--+64-12--+1-53--+32-44 38 24 59 9 6 56 27 41 28 42 5 55 60 10 37 23 25-45- 8-52- 57-13- 40 20 39 19 58 14 7 51 26 46 18 15 50 47 48-----49-----16-----17</p>	<p style="text-align: center;">25921/ 37-----60-----6-----27 28----- 5----- 59----- 38 32 45 1 52 63 14 34 19 33 20--+64-13--+2-51--+31-46 35 24 62 9 4 55 29 42 30 41 3 56 61 10 36 23 26-43- 7-54- 57-12- 40 21 39 22 58 11 8 53 25 44 18 15 49 48 47-----50-----16-----17</p>
<p style="text-align: center;">26641/ 38-----59-----6-----27 28----- 5----- 60----- 37 31 45 2 52 63 13 34 20 33 19--+64-14--+1-51--+32-46 36 24 61 9 4 56 29 41 30 42 3 55 62 10 35 23 25-43- 8-54- 57-11- 40 22 39 21 58 12 7 53 26 44 18 15 50 47 48-----49-----16-----17</p>	<p style="text-align: center;">27361/ 39-----58-----7-----26 28----- 5----- 60----- 37 30 45 3 52 62 13 35 20 33 18--+64-15--+1-50--+32-47 36 24 61 9 4 56 29 41 31 43 2 54 63 11 34 22 25-42- 8-55- 57-10- 40 23 38 21 59 12 6 53 27 44 19 14 51 46 48-----49-----16-----17</p>	<p style="text-align: center;">28081/ 40-----57-----7-----26 27----- 6----- 60----- 37 29 46 4 51 62 13 35 20 34 17--+63-16--+1-50--+32-47 36 23 61 10 3 56 30 41 31 44 2 53 64 11 33 22 25-42- 8-55- 58-9- 39 24 38 21 59 12 5 54 28 43 19 14 52 45 48-----49-----15-----18</p>
<p style="text-align: center;">28801/ 41-----56-----10-----23 24----- 9----- 55----- 42 32 45 1 52 63 14 34 19 33 20--+64-13--+2-51--+31-46 35 28 62 5 4 59 29 38 30 37 3 60 61 6 36 27 22-39- 11-58- 53-8- 44 25 43 26 54 7 12 57 21 40 18 15 49 48 47-----50-----16-----17</p>	<p style="text-align: center;">29521/ 42-----55-----10-----23 24----- 9----- 56----- 41 31 45 2 52 63 13 34 20 33 19--+64-14--+1-51--+32-46 36 28 61 5 4 60 29 37 30 38 3 59 62 6 35 27 21-39- 12-58- 53-7- 44 26 43 25 54 8 11 57 22 40 18 15 50 47 48-----49-----16-----17</p>	<p style="text-align: center;">30241/ 43-----54-----11-----22 24----- 9----- 56----- 41 30 45 3 52 62 13 35 20 33 18--+64-15--+1-50--+32-47 36 28 61 5 4 60 29 37 31 39 2 58 63 7 34 26 21-38- 12-59- 53-6- 44 27 42 25 55 8 10 57 23 40 19 14 51 46 48-----49-----16-----17</p>
<p style="text-align: center;">30961/ 44-----53-----11-----22 23----- 10----- 56----- 41 29 46 4 51 62 13 35 20 34 17--+63-16--+1-50--+32-47 36 27 61 6 3 60 30 37 31 40 2 57 64 7 33 26 21-38- 12-59- 54-5- 43 28 42 25 55 8 9 58 24 39 19 14 52 45 48-----49-----15-----18</p>	<p style="text-align: center;">31681/ 45-----52-----13-----20 24----- 9----- 56----- 41 28 43 5 54 60 11 37 22 33 18--+64-15--+1-50--+32-47 38 30 59 3 6 62 27 35 31 39 2 58 63 7 34 26 19-36- 14-61- 51-4- 46 29 42 25 55 8 10 57 23 40 21 12 53 44 48-----49-----16-----17</p>	<p style="text-align: center;">32401/ 46-----51-----13-----20 23----- 10----- 56----- 41 27 44 6 53 60 11 37 22 34 17--+63-16--+1-50--+32-47 38 29 59 4 5 62 28 35 31 40 2 57 64 7 33 26 19-36- 14-61- 52-3- 45 30 42 25 55 8 9 58 24 39 21 12 54 43 48-----49-----15-----18</p>
<p style="text-align: center;">33121/ 47-----50-----13-----20 22----- 11----- 56----- 41 26 44 7 53 60 10 37 23 35 17--+62-16--+1-51--+32-46 39 29 58 4 5 63 28 34 30 40 3 57 64 6 33 27 18-36- 15-61- 52-2- 45 31 43 25 54 8 9 59 24 38 21 12 55 42 48-----49-----14-----19</p>	<p style="text-align: center;">33841/ 48-----49-----14-----19 21----- 12----- 55----- 42 25 44 8 53 59 10 38 23 36 17--+61-16--+2-51--+31-46 39 29 58 4 5 63 28 34 30 40 3 57 64 6 33 27 18-35- 15-62- 52-1- 45-32 43 26 54 7 9 60 24 37 22 11 56 41 47-----50-----13-----20</p>	<p style="text-align: center;">34561/ 49-----48-----19-----14 15----- 18----- 45----- 52 16 58 17 39 46 28 51 5 50 8--+47-25--+20-38--+13-59 53 7 44 26 23 37 10 60 11 57 22 40 41 27 56 6 12-62- 21-35- 42-32- 55 1 54 4 43 29 24 34 9 63 3 30 33 64 61-----36-----31-----2</p>

** Compact List of Primitive Solutions Pre-normalized: CPMC444: Type-48: by Kanji Setsuda **



[Solution Counts(when n1=1/All) = 720/46080]

[Solution Counts according to the Positions of Value 1]

- 1: 720, 2: 720, 3: 720, 4: 720, 5: 720, 6: 720, 7: 720, 8: 720,
- 9: 720, 10: 720, 11: 720, 12: 720, 13: 720, 14: 720, 15: 720, 16: 720,
- 17: 720, 18: 720, 19: 720, 20: 720, 21: 720, 22: 720, 23: 720, 24: 720,
- 25: 720, 26: 720, 27: 720, 28: 720, 29: 720, 30: 720, 31: 720, 32: 720,
- 33: 720, 34: 720, 35: 720, 36: 720, 37: 720, 38: 720, 39: 720, 40: 720,
- 41: 720, 42: 720, 43: 720, 44: 720, 45: 720, 46: 720, 47: 720, 48: 720,
- 49: 720, 50: 720, 51: 720, 52: 720, 53: 720, 54: 720, 55: 720, 56: 720,
- 57: 720, 58: 720, 59: 720, 60: 720, 61: 720, 62: 720, 63: 720, 64: 720

OK!

** Compact List of Primitive Solutions Pre-normalized: CPMC444: Type-56: **

<p>1/</p> <pre> 1-----64-----5-----60 62-----3-----58-----7 63 35 2 30 59 39 6 26 4 32 +61-33 +8-28 +57-37 18 29 47 36 22 25 43 40 45 34 20 31 41 38 24 27 48-52- 17-13- 44-56- 21 9 19 15 46 50 23 11 42 54 14 51 10 55 49-----16-----53-----12 </pre>	<p>121/</p> <pre> 1-----63-----6-----60 62-----4-----57-----7 64 35 2 29 59 40 5 26 3 32 +61-34 +8-27 +58-37 17 30 47 36 22 25 44 39 46 33 20 31 41 38 23 28 48-51- 18-13- 43-56- 21 10 19 16 45 50 24 11 42 53 14 52 9 55 49-----15-----54-----12 </pre>	<p>241/</p> <pre> 1-----62-----7-----60 63-----3-----57-----6 64 34 3 29 58 40 5 27 2 32 +61-35 +8-26 +59-37 17 31 46 36 23 25 44 38 47 33 20 30 41 39 22 28 48-50- 19-13- 42-56- 21 11 18 16 45 51 24 10 43 53 15 52 9 54 49-----14-----55-----12 </pre>
<p>361/</p> <pre> 1-----60-----7-----62 63-----6-----57-----4 64 34 5 27 58 40 3 29 2 32 +59-37 +8-26 +61-35 17 31 44 38 23 25 46 36 47 33 22 28 41 39 20 30 48-50- 21-11- 42-56- 19 13 18 16 43 53 24 10 45 51 15 54 9 52 49-----12-----55-----14 </pre>	<p>481/</p> <pre> 1-----48-----19-----62 63-----18-----45-----4 64 34 17 15 46 52 3 29 2 32 +47-49 +20-14 +61-35 5 31 44 50 23 13 58 36 59 33 22 16 41 51 8 30 60-38- 21-11- 42-56- 7 25 6 28 43 53 24 10 57 39 27 54 9 40 37-----12-----55-----26 </pre>	<p>601/</p> <pre> 1-----32-----35-----62 63-----34-----29-----4 64 18 33 15 30 52 3 45 2 48 +31-49 +36-14 +61-19 5 47 28 50 39 13 58 20 59 17 28 16 25 51 8 46 60-22- 37-11- 26-56- 7 41 6 44 27 53 40 10 57 23 43 54 9 24 21-----12-----55-----42 </pre>
<p>721/</p> <pre> 2-----64-----5-----59 61-----3-----58-----8 63 36 1 30 60 39 6 25 4 31 +62-33 +7-28 +57-38 18 29 48 35 21 26 43 40 45 34 19 32 42 37 24 27 47-52- 17-14- 44-55- 22 9 20 15 46 49 23 12 41 54 13 51 10 56 50-----16-----53-----11 </pre>	<p>1441/</p> <pre> 3-----64-----5-----58 61-----2-----59-----8 62 36 1 31 60 38 7 25 4 30 +63-33 +6-28 +57-39 19 29 48 34 21 27 42 40 45 35 18 32 43 37 24 26 46-52- 17-15- 44-54- 23 9 20 14 47 49 22 12 41 55 13 50 11 56 51-----16-----53-----10 </pre>	<p>2161/</p> <pre> 4-----63-----6-----57 61-----2-----59-----8 62 36 1 31 60 38 7 25 3 29 +64-34 +5-27 +58-40 19 30 48 33 21 28 42 39 46 35 17 32 44 37 23 26 45-51- 18-16- 43-53- 24 10 20 14 47 49 22 12 41 55 13 50 11 56 52-----15-----54-----9 </pre>
<p>2881/</p> <pre> 5-----64-----3-----58 59-----2-----61-----8 60 38 1 31 62 36 7 25 6 28 +63-33 +4-30 +57-39 21 27 48 34 19 29 42 40 43 37 18 32 45 35 24 26 44-54- 17-15- 46-52- 23 9 22 12 47 49 20 14 41 55 11 50 13 56 53-----16-----51-----10 </pre>	<p>3601/</p> <pre> 6-----63-----4-----57 59-----2-----61-----8 60 38 1 31 62 36 7 25 5 27 +64-34 +3-29 +58-40 21 28 48 33 19 30 42 39 44 37 17 32 46 35 23 26 43-53- 18-16- 45-51- 24 10 22 12 47 49 20 14 41 55 11 50 13 56 54-----15-----52-----9 </pre>	<p>4321/</p> <pre> 7-----62-----4-----57 58-----3-----61-----8 60 39 1 30 63 36 6 25 5 26 +64-35 +2-29 +59-40 21 28 48 33 18 31 43 38 44 37 17 32 47 34 22 27 42-53- 19-16- 45-50- 24 11 23 12 46 49 20 15 41 54 10 51 13 56 55-----14-----52-----9 </pre>
<p>5041/</p> <pre> 8-----61-----4-----57 58-----3-----62-----7 59 39 2 30 63 35 6 26 5 25 +64-36 +1-29 +60-40 22 28 47 33 18 32 43 37 44 38 17 31 48 34 21 27 41-53- 20-16- 45-49- 24 12 23 11 46 50 19 15 42 54 10 51 14 55 56-----13-----52-----9 </pre>	<p>5761/</p> <pre> 9-----56-----13-----52 54-----11-----50-----15 55 43 10 22 51 47 14 18 12 24 +53-41 +16-20 +49-45 26 21 39 44 30 17 35 48 37 42 28 23 33 46 32 19 40-60- 25-5- 36-64- 29 1 27 7 38 58 31 3 34 62 6 59 2 63 57-----8-----61-----4 </pre>	<p>6481/</p> <pre> 10-----56-----13-----51 53-----11-----50-----16 55 44 9 22 52 47 14 17 12 23 +54-41 +15-20 +49-46 26 21 40 43 29 18 35 48 37 42 27 24 34 45 32 19 39-60- 25-6- 36-63- 30 1 28 7 38 57 31 4 33 62 5 59 2 64 58-----8-----61-----3 </pre>
<p>7201/</p> <pre> 11-----56-----13-----50 53-----10-----51-----16 54 44 9 23 52 46 15 17 12 22 +55-41 +14-20 +49-47 27 21 40 42 29 19 34 48 37 43 26 24 35 45 32 18 38-60- 25-7- 36-62- 31 1 28 6 39 57 30 4 33 63 5 58 3 64 59-----8-----61-----2 </pre>	<p>7921/</p> <pre> 12-----55-----14-----49 53-----10-----51-----16 54 44 9 23 52 46 15 17 11 21 +56-42 +13-19 +50-48 27 22 40 41 29 20 34 47 38 43 25 24 36 45 31 18 37-59- 26-8- 35-61- 32 2 28 6 39 57 30 4 33 63 5 58 3 64 60-----7-----62-----1 </pre>	<p>8641/</p> <pre> 13-----56-----11-----50 51-----10-----53-----16 52 46 9 23 54 44 15 17 14 20 +55-41 +12-22 +49-47 29 19 40 42 27 21 34 48 35 45 26 24 37 43 32 18 36-62- 25-7- 38-60- 31 1 30 4 39 57 28 6 33 63 3 58 5 64 61-----8-----59-----2 </pre>

9361/
 14-----55-----12-----49
 |51-----|10-----|53-----|16-----|
 52 46 | 9 23 | 54 44 | 15 17 |
 |13 19+56-42-11-21+50-48
 29 20 | 40 41 | 27 22 | 34 47 |
 |36 45 |25 24 |38 43 |31 18 |
 35-61-|26-8-|37-59-|32 2 |
 30 4 | 39 57 | 28 6 | 33 63 |
 3 | 58 | 5 | 64 |
 62-----7-----60-----1

10081/
 15-----54-----12-----49
 |50-----|11-----|53-----|16-----|
 52 47 | 9 22 | 55 44 | 14 17 |
 |13 18+56-43+10-21+51-48
 29 20 | 40 41 | 26 23 | 35 46 |
 |36 45 |25 24 |39 42 |30 19 |
 34-61-|27-8-|37-58-|32 3 |
 31 4 | 38 57 | 28 7 | 33 62 |
 2 | 59 | 5 | 64 |
 63-----6-----60-----1

10801/
 16-----53-----12-----49
 |50-----|11-----|54-----|15-----|
 51 47 | 10 22 | 55 43 | 14 18 |
 |13 17+56-44+9-21+52-48
 30 20 | 39 41 | 26 24 | 35 45 |
 |36 46 |25 23 |40 42 |29 19 |
 33-61-|28-8-|37-57-|32 4 |
 31 3 | 38 58 | 27 7 | 34 62 |
 2 | 59 | 6 | 63 |
 64-----5-----60-----1

11521/
 17-----64-----3-----46
 |47-----|2-----|61-----|20-----|
 48 50 | 1 31 | 62 36 | 19 13 |
 |18 16+63-33+4-30+45-51
 21 15 | 60 34 | 7 29 | 42 52 |
 |43 49 |6 32 |57 35 |24 14 |
 44-54-|5-27-|58-40-|23 9 |
 22 12 | 59 37 | 8 26 | 41 55 |
 11 | 38 | 25 | 56 |
 53-----28-----39-----10

12241/
 18-----63-----4-----45
 |47-----|2-----|61-----|20-----|
 48 50 | 1 31 | 62 36 | 19 13 |
 |17 15+64-34+3-29+46-52
 21 16 | 60 33 | 7 30 | 42 51 |
 |44 49 |5 32 |58 35 |23 14 |
 43-53-|6-28-|57-39-|24 10 |
 22 12 | 59 37 | 8 26 | 41 55 |
 11 | 38 | 25 | 56 |
 54-----27-----40-----9

12961/
 19-----62-----4-----45
 |46-----|3-----|61-----|20-----|
 48 51 | 1 30 | 63 36 | 18 13 |
 |17 14+64-35+2-29+47-52
 21 16 | 60 33 | 6 31 | 43 50 |
 |44 49 |5 32 |59 34 |22 15 |
 42-53-|7-28-|57-38-|24 11 |
 23 12 | 58 37 | 8 27 | 41 54 |
 10 | 39 | 25 | 56 |
 55-----26-----40-----9

13681/
 20-----61-----4-----45
 |46-----|3-----|62-----|19-----|
 47 51 | 2 30 | 63 35 | 18 14 |
 |17 13+64-36+1-29+48-52
 22 16 | 59 33 | 6 32 | 43 49 |
 |44 50 |5 31 |60 34 |21 15 |
 41-53-|8-28-|57-37-|24 12 |
 23 11 | 58 38 | 7 27 | 42 54 |
 10 | 39 | 26 | 55 |
 56-----25-----40-----9

14401/
 21-----60-----6-----43
 |44-----|5-----|59-----|22-----|
 48 53 | 1 28 | 63 38 | 18 11 |
 |17 12+64-37+2-27+47-54
 19 16 | 62 33 | 4 31 | 45 50 |
 |46 49 |3 32 |61 34 |20 15 |
 42-51-|7-30-|57-36-|24 13 |
 23 14 | 58 35 | 8 29 | 41 52 |
 10 | 39 | 25 | 56 |
 55-----26-----40-----9

15121/
 22-----59-----6-----43
 |44-----|5-----|60-----|21-----|
 47 53 | 2 28 | 63 37 | 18 12 |
 |17 11+64-38+1-27+48-54
 20 16 | 61 33 | 4 32 | 45 49 |
 |46 50 |3 31 |62 34 |19 15 |
 41-51-|8-30-|57-35-|24 14 |
 23 13 | 58 36 | 7 29 | 42 52 |
 10 | 39 | 26 | 55 |
 56-----25-----40-----9

15841/
 23-----58-----7-----42
 |44-----|5-----|60-----|21-----|
 46 53 | 3 28 | 62 37 | 19 12 |
 |17 10+64-39+1-26+48-55
 20 16 | 61 33 | 4 32 | 45 49 |
 |47 51 |2 30 |63 35 |18 14 |
 41-50-|8-31-|57-34-|24 15 |
 22 13 | 59 36 | 6 29 | 43 52 |
 11 | 38 | 27 | 54 |
 56-----25-----40-----9

16561/
 24-----57-----7-----42
 |43-----|6-----|60-----|21-----|
 45 54 | 4 27 | 62 37 | 19 12 |
 |18 9+63-40+1-26+48-55
 20 15 | 61 34 | 3 32 | 46 49 |
 |47 52 |2 29 |64 35 |17 14 |
 41-50-|8-31-|58-33-|23 16 |
 22 13 | 59 36 | 5 30 | 44 51 |
 11 | 38 | 28 | 53 |
 56-----25-----39-----10

17281/
 25-----56-----11-----38
 |39-----|10-----|53-----|28-----|
 40 58 | 9 23 | 54 44 | 27 5 |
 |26 8+55-41+12-22+37-59
 29 7 | 52 42 | 15 21 | 34 60 |
 |35 57 |14 24 |49 43 |32 6 |
 36-62-|13-19-|50-48-|31 1 |
 30 4 | 51 45 | 16 18 | 33 63 |
 3 | 46 | 17 | 64 |
 61-----20-----47-----2

18001/
 26-----55-----12-----37
 |39-----|10-----|53-----|28-----|
 40 58 | 9 23 | 54 44 | 27 5 |
 |25 7+56-42+11-21+38-60
 29 8 | 52 41 | 15 22 | 34 59 |
 |36 57 |13 24 |50 43 |31 6 |
 35-61-|14-20-|49-47-|32 2 |
 30 4 | 51 45 | 16 18 | 33 63 |
 3 | 46 | 17 | 64 |
 62-----19-----48-----1

18721/
 27-----54-----12-----37
 |38-----|11-----|53-----|28-----|
 40 59 | 9 22 | 55 44 | 26 5 |
 |25 6+56-43+10-21+39-60
 29 8 | 52 41 | 14 23 | 35 58 |
 |36 57 |13 24 |51 42 |30 7 |
 34-61-|15-20-|49-46-|32 3 |
 31 4 | 50 45 | 16 19 | 33 62 |
 2 | 47 | 17 | 64 |
 63-----18-----48-----1

19441/
 28-----53-----12-----37
 |38-----|11-----|54-----|27-----|
 39 59 | 10 22 | 55 43 | 26 6 |
 |25 5+56-44+9-21+40-60
 30 8 | 51 41 | 14 24 | 35 57 |
 |36 58 |13 23 |52 42 |29 7 |
 33-61-|16-20-|49-45-|32 4 |
 31 3 | 50 46 | 15 19 | 34 62 |
 2 | 47 | 18 | 63 |
 64-----17-----48-----1

20161/
 29-----52-----14-----35
 |36-----|13-----|51-----|30-----|
 40 61 | 9 20 | 55 46 | 26 3 |
 |25 4+56-45+10-19+39-62
 27 8 | 54 41 | 12 23 | 37 58 |
 |38 57 |11 24 |53 42 |28 7 |
 34-59-|15-22-|49-44-|32 5 |
 31 6 | 50 43 | 16 21 | 33 60 |
 2 | 47 | 17 | 64 |
 63-----18-----48-----1

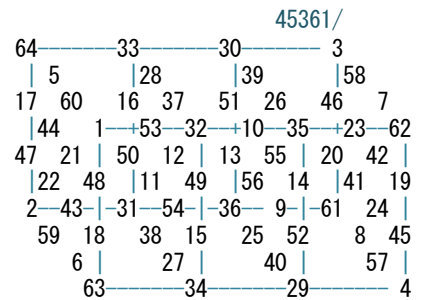
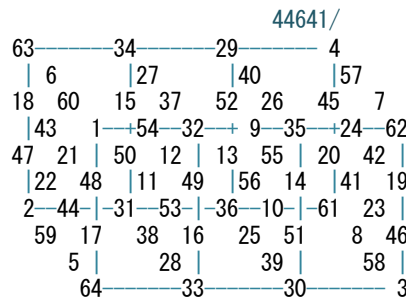
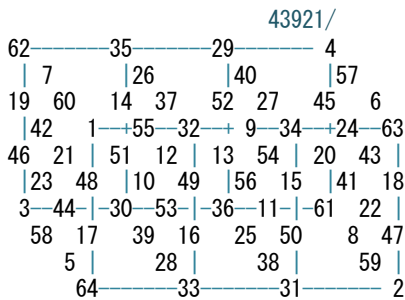
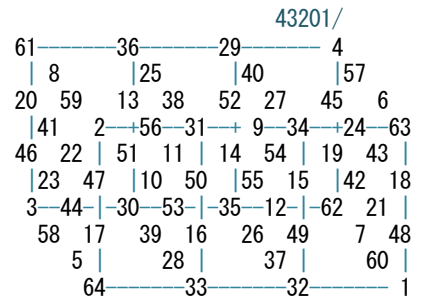
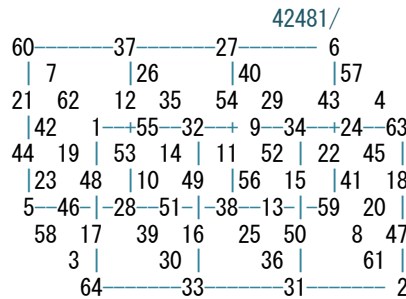
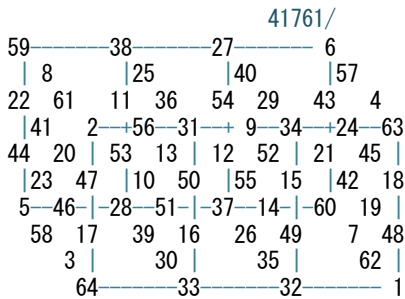
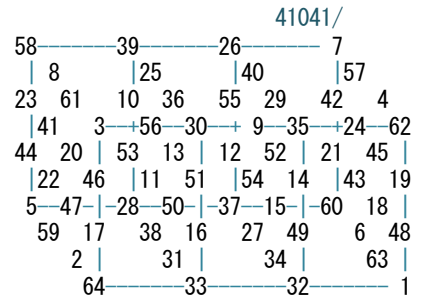
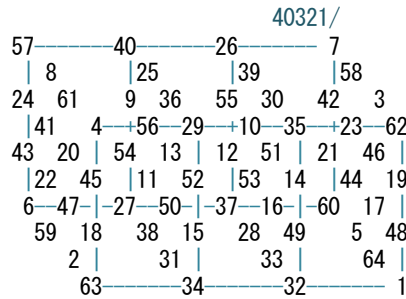
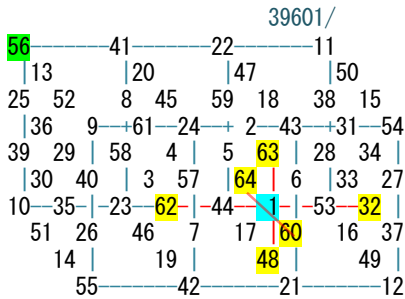
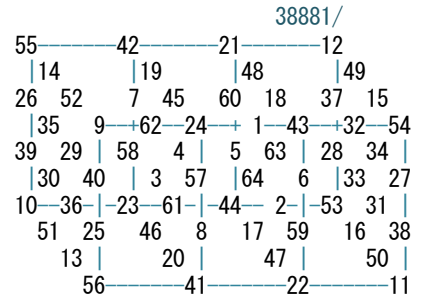
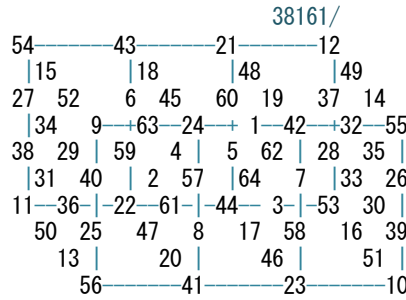
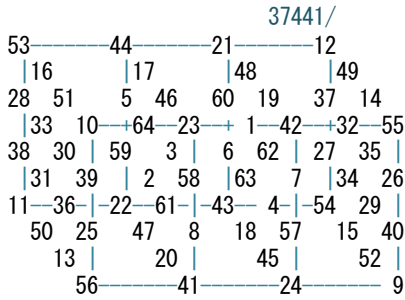
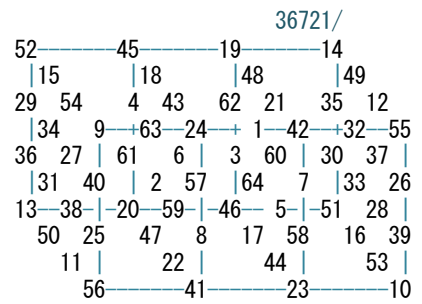
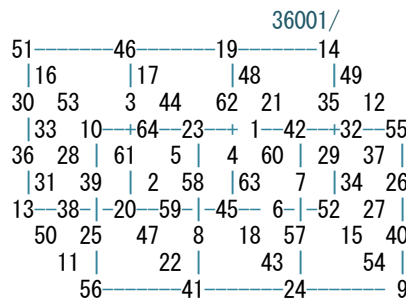
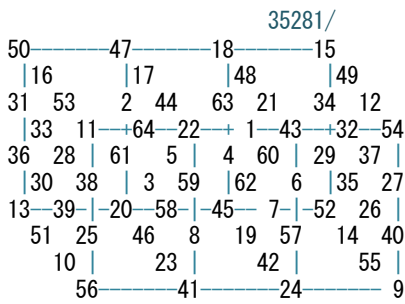
20881/
 30-----51-----14-----35
 |36-----|13-----|52-----|29-----|
 39 61 | 10 20 | 55 45 | 26 4 |
 |25 3+56-46+9-19+40-62
 28 8 | 53 41 | 12 24 | 37 57 |
 |38 58 |11 23 |54 42 |27 7 |
 33-59-|16-22-|49-43-|32 6 |
 31 5 | 50 44 | 15 21 | 34 60 |
 2 | 47 | 18 | 63 |
 64-----17-----48-----1

21601/
 31-----50-----15-----34
 |36-----|13-----|52-----|29-----|
 38 61 | 11 20 | 54 45 | 27 4 |
 |25 2+56-47+9-18+40-63
 28 8 | 53 41 | 12 24 | 37 57 |
 |39 59 |10 22 |55 43 |26 6 |
 33-58-|16-23-|49-42-|32 7 |
 30 5 | 51 44 | 14 21 | 35 60 |
 3 | 46 | 19 | 62 |
 64-----17-----48-----1

** Compact List of Primitive Solutions Pre-normalized: CPMC444: Type-56: by Kanji Setsuda **

<p style="text-align: center;">22321/ 32-----49-----15-----34 35----- 14----- 52----- 29----- 37 62 12 19 54 45 27 4 26 1--+55-48--+ 9-18--+40-63 28 7 53 42 11 24 38 57 39 60 10 21 56 43 25 6 33-58- 16-23- 50-41- 31 8 30 5 51 44 13 22 36 59 3 46 20 61 64-----17-----47-----2</p>	<p style="text-align: center;">23041/ 33-----64-----3-----30 31----- 2----- 61----- 36----- 32 50 1 47 62 20 35 13 34 16--+63-17--+ 4-46--+29-51 37 15 60 18 7 45 26 52 27 49 6 48 57 19 40 14 28-54- 5-43- 58-24- 39 9 38 12 59 21 8 42 25 55 11 22 41 56 53-----44-----23-----10</p>	<p style="text-align: center;">23761/ 34-----63-----4-----29 31----- 2----- 61----- 36----- 32 50 1 47 62 20 35 13 33 15--+64-18--+ 3-45--+30-52 37 16 60 17 7 46 26 51 28 49 5 48 58 19 39 14 27-53- 6-44- 57-23- 40 10 38 12 59 21 8 42 25 55 11 22 41 56 54-----43-----24-----9</p>
<p style="text-align: center;">24481/ 35-----62-----4-----29 30----- 3----- 61----- 36----- 32 51 1 46 63 20 34 13 33 14--+64-19--+ 2-45--+31-52 37 16 60 17 6 47 27 50 28 49 5 48 59 18 38 15 26-53- 7-44- 57-22- 40 11 39 12 58 21 8 43 25 54 10 23 41 56 55-----42-----24-----9</p>	<p style="text-align: center;">25201/ 36-----61-----4-----29 30----- 3----- 62----- 35----- 31 51 2 46 63 19 34 14 33 13--+64-20--+ 1-45--+32-52 38 16 59 17 6 48 27 49 28 50 5 47 60 18 37 15 25-53- 8-44- 57-21- 40 12 39 11 58 22 7 43 26 54 10 23 42 55 56-----41-----24-----9</p>	<p style="text-align: center;">25921/ 37-----60-----6-----27 28----- 5----- 59----- 38----- 32 53 1 44 63 22 34 11 33 12--+64-21--+ 2-43--+31-54 35 16 62 17 4 47 29 50 30 49 3 48 61 18 36 15 26-51- 7-46- 57-20- 40 13 39 14 58 19 8 45 25 52 10 23 41 56 55-----42-----24-----9</p>
<p style="text-align: center;">26641/ 38-----59-----6-----27 28----- 5----- 60----- 37----- 31 53 2 44 63 21 34 12 33 11--+64-22--+ 1-43--+32-54 36 16 61 17 4 48 29 49 30 50 3 47 62 18 35 15 25-51- 8-46- 57-19- 40 14 39 13 58 20 7 45 26 52 10 23 42 55 56-----41-----24-----9</p>	<p style="text-align: center;">27361/ 39-----58-----7-----26 28----- 5----- 60----- 37----- 30 53 3 44 62 21 35 12 33 10--+64-23--+ 1-42--+32-55 36 16 61 17 4 48 29 49 31 51 2 46 63 19 34 14 25-50- 8-47- 57-18- 40 15 38 13 59 20 6 45 27 52 11 22 43 54 56-----41-----24-----9</p>	<p style="text-align: center;">28081/ 40-----57-----7-----26 27----- 6----- 60----- 37----- 29 54 4 43 62 21 35 12 34 9--+63-24--+ 1-42--+32-55 36 15 61 18 3 48 30 49 31 52 2 45 64 19 33 14 25-50- 8-47- 58-17- 39 16 38 13 59 20 5 46 28 51 11 22 44 53 56-----41-----23-----10</p>
<p style="text-align: center;">28801/ 41-----56-----11-----22 23----- 10----- 53----- 44----- 24 58 9 39 54 28 43 5 42 8--+55-25--+12-38--+21-59 45 7 52 26 15 37 18 60 19 57 14 40 49 27 48 6 20-62- 13-35- 50-32- 47 1 46 4 51 29 16 34 17 63 3 30 33 64 61-----36-----31-----2</p>	<p style="text-align: center;">29521/ 42-----55-----12-----21 23----- 10----- 53----- 44----- 24 58 9 39 54 28 43 5 41 7--+56-26--+11-37--+22-60 45 8 52 25 15 38 18 59 20 57 13 40 50 27 47 6 19-61- 14-36- 49-31- 48 2 46 4 51 29 16 34 17 63 3 30 33 64 62-----35-----32-----1</p>	<p style="text-align: center;">30241/ 43-----54-----12-----21 22----- 11----- 53----- 44----- 24 59 9 38 55 28 42 5 41 6--+56-27--+10-37--+23-60 45 8 52 25 14 39 19 58 20 57 13 40 51 26 46 7 18-61- 15-36- 49-30- 48 3 47 4 50 29 16 35 17 62 2 31 33 64 63-----34-----32-----1</p>
<p style="text-align: center;">30961/ 44-----53-----12-----21 22----- 11----- 54----- 43----- 23 59 10 38 55 27 42 6 41 5--+56-28--+ 9-37--+24-60 46 8 51 25 14 40 19 57 20 58 13 39 52 26 45 7 17-61- 16-36- 49-29- 48 4 47 3 50 30 15 35 18 62 2 31 34 63 64-----33-----32-----1</p>	<p style="text-align: center;">31681/ 45-----52-----14-----19 20----- 13----- 51----- 46----- 24 61 9 36 55 30 42 3 41 4--+56-29--+10-35--+23-62 43 8 54 25 12 39 21 58 22 57 11 40 53 26 44 7 18-59- 15-38- 49-28- 48 5 47 6 50 27 16 37 17 60 2 31 33 64 63-----34-----32-----1</p>	<p style="text-align: center;">32401/ 46-----51-----14-----19 20----- 13----- 52----- 45----- 23 61 10 36 55 29 42 4 41 3--+56-30--+ 9-35--+24-62 44 8 53 25 12 40 21 57 22 58 11 39 54 26 43 7 17-59- 16-38- 49-27- 48 6 47 5 50 28 15 37 18 60 2 31 34 63 64-----33-----32-----1</p>
<p style="text-align: center;">33121/ 47-----50-----15-----18 20----- 13----- 52----- 45----- 22 61 11 36 54 29 43 4 41 2--+56-31--+ 9-34--+24-63 44 8 53 25 12 40 21 57 23 59 10 38 55 27 42 6 17-58- 16-39- 49-26- 48 7 46 5 51 28 14 37 19 60 3 30 35 62 64-----33-----32-----1</p>	<p style="text-align: center;">33841/ 48-----49-----15-----18 19----- 14----- 52----- 45----- 21 62 12 35 54 29 43 4 42 1--+55-32--+ 9-34--+24-63 44 7 53 26 11 40 22 57 23 60 10 37 56 27 41 6 17-58- 16-39- 50-25- 47 8 46 5 51 28 13 38 20 59 3 30 36 61 64-----33-----31-----2</p>	<p style="text-align: center;">34561/ 49-----48-----18-----15 16----- 17----- 47----- 50----- 32 53 1 44 63 22 34 11 33 12--+64-21--+ 2-43--+31-54 35 28 62 5 4 59 29 38 30 37 3 60 61 6 36 27 14-39- 19-58- 45-8- 52 25 51 26 46 7 20 57 13 40 10 23 41 56 55-----42-----24-----9</p>

** Compact List of Primitive Solutions Pre-normalized: CPMC444: Type-56: by Kanji Setsuda **



[Solution Counts(when n1=1/All) = 720/46080]

[Solution Counts according to the Positions of Value 1]

- 1: 720, 2: 720, 3: 720, 4: 720, 5: 720, 6: 720, 7: 720, 8: 720,
- 9: 720, 10: 720, 11: 720, 12: 720, 13: 720, 14: 720, 15: 720, 16: 720,
- 17: 720, 18: 720, 19: 720, 20: 720, 21: 720, 22: 720, 23: 720, 24: 720,
- 25: 720, 26: 720, 27: 720, 28: 720, 29: 720, 30: 720, 31: 720, 32: 720,
- 33: 720, 34: 720, 35: 720, 36: 720, 37: 720, 38: 720, 39: 720, 40: 720,
- 41: 720, 42: 720, 43: 720, 44: 720, 45: 720, 46: 720, 47: 720, 48: 720,
- 49: 720, 50: 720, 51: 720, 52: 720, 53: 720, 54: 720, 55: 720, 56: 720,
- 57: 720, 58: 720, 59: 720, 60: 720, 61: 720, 62: 720, 63: 720, 64: 720

OK!

** Compact List of Primitive Solutions Pre-normalized: CPMC444: Type-60; **

<p>1/</p> <pre> 1-----64-----9-----56 62-----3-----54-----11 63-----35-----2-----30-----55-----43-----10-----22 4-----32-----61-----33-----12-----24-----53-----41 18-----29-----47-----36-----26-----21-----39-----44 45-----34-----20-----31-----37-----42-----28-----23 48-----52-----17-----13-----40-----60-----25-----5 19-----15-----46-----50-----27-----7-----38-----58 14-----51-----6-----59 49-----16-----57-----8 </pre>	<p>121/</p> <pre> 1-----63-----10-----56 62-----4-----53-----11 64-----35-----2-----29-----55-----44-----9-----22 3-----32-----61-----34-----12-----23-----54-----41 17-----30-----47-----36-----26-----21-----40-----43 46-----33-----20-----31-----37-----42-----27-----24 48-----51-----18-----13-----39-----60-----25-----6 19-----16-----45-----50-----28-----7-----38-----57 14-----52-----5-----59 49-----15-----58-----8 </pre>	<p>241/</p> <pre> 1-----62-----11-----56 63-----4-----53-----10 64-----34-----3-----29-----54-----44-----9-----23 2-----32-----61-----35-----12-----22-----55-----41 17-----31-----46-----36-----27-----21-----40-----42 47-----33-----20-----30-----37-----43-----26-----24 48-----50-----19-----13-----38-----60-----25-----7 18-----16-----45-----51-----28-----6-----39-----57 15-----52-----5-----58 49-----14-----59-----8 </pre>
<p>361/</p> <pre> 1-----56-----11-----62 63-----10-----53-----4 64-----34-----9-----23-----54-----44-----3-----29 2-----32-----55-----41-----12-----22-----61-----35 17-----31-----40-----42-----27-----21-----46-----36 47-----33-----26-----24-----37-----43-----20-----30 48-----50-----25-----7-----38-----60-----19-----13 18-----16-----39-----57-----28-----6-----45-----51 15-----58-----5-----52 49-----8-----59-----14 </pre>	<p>481/</p> <pre> 1-----48-----19-----62 63-----18-----45-----4 64-----34-----17-----15-----46-----52-----3-----29 2-----32-----47-----49-----20-----14-----61-----35 9-----31-----40-----50-----27-----13-----54-----36 55-----33-----26-----16-----37-----51-----12-----30 56-----42-----25-----7-----38-----60-----11-----21 10-----24-----39-----57-----28-----6-----53-----43 23-----58-----5-----44 41-----8-----59-----22 </pre>	<p>601/</p> <pre> 1-----32-----35-----62 63-----34-----29-----4 64-----18-----33-----15-----30-----52-----3-----45 2-----48-----31-----49-----36-----14-----61-----19 9-----47-----24-----50-----43-----13-----54-----20 55-----17-----42-----16-----21-----51-----12-----46 56-----26-----41-----7-----22-----60-----11-----37 10-----40-----23-----57-----44-----6-----53-----27 39-----58-----5-----28 25-----8-----59-----38 </pre>
<p>721/</p> <pre> 2-----64-----9-----55 61-----3-----54-----12 63-----36-----1-----30-----56-----43-----10-----21 4-----31-----62-----33-----11-----24-----53-----42 18-----29-----48-----35-----25-----22-----39-----44 45-----34-----19-----32-----38-----41-----28-----23 47-----52-----17-----14-----40-----59-----26-----5 20-----15-----46-----49-----27-----8-----37-----58 13-----51-----6-----60 50-----16-----57-----7 </pre>	<p>1441/</p> <pre> 3-----64-----9-----54 61-----2-----55-----12 62-----36-----1-----31-----56-----42-----11-----21 4-----30-----63-----33-----10-----24-----53-----43 19-----29-----48-----34-----25-----23-----38-----44 45-----35-----18-----32-----39-----41-----28-----22 46-----52-----17-----15-----40-----58-----27-----5 20-----14-----47-----49-----26-----8-----37-----59 13-----50-----7-----60 51-----16-----57-----6 </pre>	<p>2161/</p> <pre> 4-----63-----10-----53 61-----2-----55-----12 62-----36-----1-----31-----56-----42-----11-----21 3-----29-----64-----34-----9-----23-----54-----44 19-----30-----48-----33-----25-----24-----38-----43 46-----35-----17-----32-----40-----41-----27-----22 45-----51-----18-----16-----39-----57-----28-----6 20-----14-----47-----49-----26-----8-----37-----59 13-----50-----7-----60 52-----15-----58-----5 </pre>
<p>2881/</p> <pre> 5-----60-----13-----52 58-----7-----50-----15 59-----39-----6-----26-----51-----47-----14-----18 8-----28-----57-----37-----16-----20-----49-----45 22-----25-----43-----40-----30-----17-----35-----48 41-----38-----24-----27-----33-----46-----32-----19 44-----56-----21-----9-----36-----64-----29-----1 23-----11-----42-----54-----31-----3-----34-----62 10-----55-----2-----63 53-----12-----61-----4 </pre>	<p>3601/</p> <pre> 6-----60-----13-----51 57-----7-----50-----16 59-----40-----5-----26-----52-----47-----14-----17 8-----27-----58-----37-----15-----20-----49-----46 22-----25-----44-----39-----29-----18-----35-----48 41-----38-----23-----28-----34-----45-----32-----19 43-----56-----21-----10-----36-----63-----30-----1 24-----11-----42-----53-----31-----4-----33-----62 9-----55-----2-----64 54-----12-----61-----3 </pre>	<p>4321/</p> <pre> 7-----60-----13-----50 57-----6-----51-----16 58-----40-----5-----27-----52-----46-----15-----17 8-----26-----59-----37-----14-----20-----49-----47 23-----25-----44-----38-----29-----19-----34-----48 41-----39-----22-----28-----35-----45-----32-----18 42-----56-----21-----11-----36-----62-----31-----1 24-----10-----43-----53-----30-----4-----33-----63 9-----54-----3-----64 55-----12-----61-----2 </pre>
<p>5041/</p> <pre> 8-----59-----14-----49 57-----6-----51-----16 58-----40-----5-----27-----52-----46-----15-----17 7-----25-----60-----38-----13-----19-----50-----48 23-----26-----44-----37-----29-----20-----34-----47 42-----39-----21-----28-----36-----45-----31-----18 41-----55-----22-----12-----35-----61-----32-----2 24-----10-----43-----53-----30-----4-----33-----63 9-----54-----3-----64 56-----11-----62-----1 </pre>	<p>5761/</p> <pre> 9-----64-----3-----54 55-----2-----61-----12 56-----42-----1-----31-----62-----36-----11-----21 10-----24-----63-----33-----4-----30-----53-----43 25-----23-----48-----34-----19-----29-----38-----44 39-----41-----18-----32-----45-----35-----28-----22 40-----58-----17-----15-----46-----52-----27-----5 26-----8-----47-----49-----20-----14-----37-----59 7-----50-----13-----60 57-----16-----51-----6 </pre>	<p>6481/</p> <pre> 10-----63-----4-----53 55-----2-----61-----12 56-----42-----1-----31-----62-----36-----11-----21 9-----23-----64-----34-----3-----29-----54-----44 25-----24-----48-----33-----19-----30-----38-----43 40-----41-----17-----32-----46-----35-----27-----22 39-----57-----18-----16-----45-----51-----28-----6 26-----8-----47-----49-----20-----14-----37-----59 7-----50-----13-----60 58-----15-----52-----5 </pre>
<p>7201/</p> <pre> 11-----62-----4-----53 54-----3-----61-----12 56-----43-----1-----30-----63-----36-----10-----21 9-----22-----64-----35-----2-----29-----55-----44 25-----24-----48-----33-----18-----31-----39-----42 40-----41-----17-----33-----47-----34-----26-----23 38-----57-----19-----16-----45-----50-----28-----7 27-----8-----46-----49-----20-----15-----37-----58 6-----51-----13-----60 59-----14-----52-----5 </pre>	<p>7921/</p> <pre> 12-----61-----4-----53 54-----3-----62-----11 55-----43-----2-----30-----63-----35-----10-----22 9-----21-----64-----36-----1-----29-----56-----44 26-----24-----47-----33-----18-----32-----39-----41 40-----42-----17-----31-----48-----34-----25-----23 37-----57-----20-----16-----45-----49-----28-----8 27-----7-----46-----50-----19-----15-----38-----58 6-----51-----14-----59 60-----13-----52-----5 </pre>	<p>8641/</p> <pre> 13-----60-----7-----50 51-----6-----57-----16 52-----46-----5-----27-----58-----40-----15-----17 14-----20-----59-----37-----8-----26-----49-----47 29-----19-----44-----38-----23-----25-----34-----48 35-----45-----22-----28-----41-----39-----32-----18 36-----62-----21-----11-----42-----56-----31-----1 30-----4-----43-----53-----24-----10-----33-----63 3-----54-----9-----64 61-----12-----55-----2 </pre>

<p style="text-align: center;">9361/ 14-----59-----8-----49 51-----6-----57-----16 52 46 5 27 58 40 15 17 13 19--+60-38--+ 7-25--+50-48 29 20 44 37 23 26 34 47 36 45 21 28 42 39 31 18 35-61- 22-12- 41-55- 32 2 30 4 43 53 24 10 33 63 3 54 9 64 62-----11-----56-----1</p>	<p style="text-align: center;">10081/ 15-----58-----8-----49 50-----7-----57-----16 52 47 5 26 59 40 14 17 13 18--+60-39--+ 6-25--+51-48 29 20 44 37 22 27 35 46 36 45 21 28 43 38 30 19 34-61- 23-12- 41-54- 32 3 31 4 42 53 24 11 33 62 2 55 9 64 63-----10-----56-----1</p>	<p style="text-align: center;">10801/ 16-----57-----8-----49 50-----7-----58-----15 51 47 6 26 59 39 14 18 13 17--+60-40--+ 5-25--+52-48 30 20 43 37 22 28 35 45 36 46 21 27 44 38 29 19 33-61- 24-12- 41-53- 32 4 31 3 42 54 23 11 34 62 2 55 10 63 64-----9-----56-----1</p>
<p style="text-align: center;">11521/ 17-----64-----3-----46 47-----2-----61-----20 48 50 1 31 62 36 19 13 18 16--+63-33--+ 4-30--+45-51 25 15 56 34 11 29 38 52 39 49 10 32 53 35 28 14 40-58- 9-23- 54-44- 27 5 26 8 55 41 12 22 37 59 7 42 21 60 57-----24-----43-----6</p>	<p style="text-align: center;">12241/ 18-----63-----4-----45 47-----2-----61-----20 48 50 1 31 62 36 19 13 17 15--+64-34--+ 3-29--+46-52 25 16 56 33 11 30 38 51 40 49 9 32 54 35 27 14 39-57- 10-24- 53-43- 28 6 26 8 55 41 12 22 37 59 7 42 21 60 58-----23-----44-----5</p>	<p style="text-align: center;">12961/ 19-----62-----4-----45 46-----3-----61-----20 48 51 1 30 63 36 18 13 17 14--+64-35--+ 2-29--+47-52 25 16 56 33 10 31 39 50 40 49 9 32 55 34 26 15 38-57- 11-24- 53-42- 28 7 27 8 54 41 12 23 37 58 6 43 21 60 59-----22-----44-----5</p>
<p style="text-align: center;">13681/ 20-----61-----4-----45 46-----3-----62-----19 47 51 2 30 63 35 18 14 17 13--+64-36--+ 1-29--+48-52 26 16 55 33 10 32 39 49 40 50 9 31 56 34 25 15 37-57- 12-24- 53-41- 28 8 27 7 54 42 11 23 38 58 6 43 22 59 60-----21-----44-----5</p>	<p style="text-align: center;">14401/ 21-----60-----7-----42 43-----6-----57-----24 44 54 5 27 58 40 23 9 22 12--+59-37--+ 8-26--+41-55 29 11 52 38 15 25 34 56 35 53 14 28 49 39 32 10 36-62- 13-19- 50-48- 31 1 30 4 51 45 16 18 33 63 3 46 17 64 61-----20-----47-----2</p>	<p style="text-align: center;">15121/ 22-----59-----8-----41 43-----6-----57-----24 44 54 5 27 58 40 23 9 21 11--+60-38--+ 7-25--+42-56 29 12 52 37 15 26 34 55 36 53 13 28 50 39 31 10 35-61- 14-20- 49-47- 32 2 30 4 51 45 16 18 33 63 3 46 17 64 62-----19-----48-----1</p>
<p style="text-align: center;">15841/ 23-----58-----8-----41 42-----7-----57-----24 44 55 5 26 59 40 22 9 21 10--+60-39--+ 6-25--+43-56 29 12 52 37 14 27 35 54 36 53 13 28 51 38 30 11 34-61- 15-20- 49-46- 32 3 31 4 50 45 16 19 33 62 2 47 17 64 63-----18-----48-----1</p>	<p style="text-align: center;">16561/ 24-----57-----8-----41 42-----7-----58-----23 43 55 6 26 59 39 22 10 21 9--+60-40--+ 5-25--+44-56 30 12 51 37 14 28 35 53 36 54 13 27 52 38 29 11 33-61- 16-20- 49-45- 32 4 31 3 50 46 15 19 34 62 2 47 18 63 64-----17-----48-----1</p>	<p style="text-align: center;">17281/ 25-----56-----10-----39 40-----9-----55-----26 48 57 1 24 63 42 18 7 17 8--+64-41--+ 2-23--+47-58 19 16 62 33 4 31 45 50 46 49 3 32 61 34 20 15 38-51- 11-30- 53-36- 28 13 27 14 54 35 12 29 37 52 6 43 21 60 59-----22-----44-----5</p>
<p style="text-align: center;">18001/ 26-----55-----10-----39 40-----9-----56-----25 47 57 2 24 63 41 18 8 17 7--+64-42--+ 1-23--+48-58 20 16 61 33 4 32 45 49 46 50 3 31 62 34 19 15 37-51- 12-30- 53-35- 28 14 27 13 54 36 11 29 38 52 6 43 22 59 60-----21-----44-----5</p>	<p style="text-align: center;">18721/ 27-----54-----11-----38 40-----9-----56-----25 46 57 3 24 62 41 19 8 17 6--+64-43--+ 1-22--+48-59 20 16 61 33 4 32 45 49 47 51 2 30 63 35 18 14 37-50- 12-31- 53-34- 28 15 26 13 55 36 10 29 39 52 7 42 23 58 60-----21-----44-----5</p>	<p style="text-align: center;">19441/ 28-----53-----11-----38 39-----10-----56-----25 45 58 4 23 62 41 19 8 18 5--+63-44--+ 1-22--+48-59 20 15 61 34 3 32 46 49 47 52 2 29 64 35 17 14 37-50- 12-31- 54-33- 27 16 26 13 55 36 9 30 40 51 7 42 24 57 60-----21-----43-----6</p>
<p style="text-align: center;">20161/ 29-----52-----14-----35 36-----13-----51-----30 44 61 5 20 59 46 22 3 21 4--+60-45--+ 6-19--+43-62 23 12 58 37 8 27 41 54 42 53 7 28 57 38 24 11 34-55- 15-26- 49-40- 32 9 31 10 50 39 16 25 33 56 2 47 17 64 63-----18-----48-----1</p>	<p style="text-align: center;">20881/ 30-----51-----14-----35 36-----13-----52-----29 43 61 6 20 59 45 22 4 21 3--+60-46--+ 5-19--+44-62 24 12 57 37 8 28 41 53 42 54 7 27 58 38 23 11 33-55- 16-26- 49-39- 32 10 31 9 50 40 15 25 34 56 2 47 18 63 64-----17-----48-----1</p>	<p style="text-align: center;">21601/ 31-----50-----15-----34 36-----13-----52-----29 42 61 7 20 58 45 23 4 21 2--+60-47--+ 5-18--+44-63 24 12 57 37 8 28 41 53 43 55 6 26 59 39 22 10 33-54- 16-27- 49-38- 32 11 30 9 51 40 14 25 35 56 3 46 19 62 64-----17-----48-----1</p>

** Compact List of Primitive Solutions Pre-normalized: CPMC444: Type-60: by Kanji Setsuda **

22321/
 32-----49-----15-----34
 |35-----|14-----|52-----|29-----|
 41 62 | 8 19 | 58 45 | 23 4 |
 |22 1--+59-48--+ 5-18--+44-63
 24 11 | 57 38 | 7 28 | 42 53 |
 |43 56 | 6 25 | 60 39 | 21 10 |
 33-54-|16-27-|50-37-|31 12 |
 30 9 51 40 | 13 26 | 36 55 |
 3 | 46 | 20 | 61 |
 64-----17-----47-----2

23041/
 33-----64-----3-----30
 |31-----|2-----|61-----|36-----|
 32 50 | 1 47 | 62 20 | 35 13 |
 |34 16--+63-17--+ 4-46--+29-51
 41 15 | 56 18 | 11 45 | 22 52 |
 |23 49 | 10 48 | 53 19 | 44 14 |
 24-58-|9-39-|54-28-|43 5 |
 42 8 55 25 | 12 38 | 21 59 |
 7 | 26 | 37 | 60 |
 57-----40-----27-----6

23761/
 34-----63-----4-----29
 |31-----|2-----|61-----|36-----|
 32 50 | 1 47 | 62 20 | 35 13 |
 |33 15--+64-18--+ 3-45--+30-52
 41 16 | 56 17 | 11 46 | 22 51 |
 |24 49 | 9 48 | 54 19 | 43 14 |
 23-57-|10-40-|53-27-|44 6 |
 42 8 55 25 | 12 38 | 21 59 |
 7 | 26 | 37 | 60 |
 58-----39-----28-----5

24481/
 35-----62-----4-----29
 |30-----|3-----|61-----|36-----|
 32 51 | 1 46 | 63 20 | 34 13 |
 |33 14--+64-19--+ 2-45--+31-52
 41 16 | 56 17 | 10 47 | 23 50 |
 |24 49 | 9 48 | 55 18 | 42 15 |
 22-57-|11-40-|53-26-|44 7 |
 43 8 54 25 | 12 39 | 21 58 |
 6 | 27 | 37 | 60 |
 59-----38-----28-----5

25201/
 36-----61-----4-----29
 |30-----|3-----|62-----|35-----|
 31 51 | 2 46 | 63 19 | 34 14 |
 |33 13--+64-20--+ 1-45--+32-52
 42 16 | 55 17 | 10 48 | 23 49 |
 |24 50 | 9 47 | 56 18 | 41 15 |
 21-57-|12-40-|53-25-|44 8 |
 43 7 54 26 | 11 39 | 22 58 |
 6 | 27 | 38 | 59 |
 60-----37-----28-----5

25921/
 37-----60-----7-----26
 |27-----|6-----|57-----|40-----|
 28 54 | 5 43 | 58 24 | 39 9 |
 |38 12--+59-21--+ 8-42--+25-55
 45 11 | 52 22 | 15 41 | 18 56 |
 |19 53 | 14 44 | 49 23 | 48 10 |
 20-62-|13-35-|50-32-|47 1 |
 46 4 51 29 | 16 34 | 17 63 |
 3 | 30 | 33 | 64 |
 61-----36-----31-----2

26641/
 38-----59-----8-----25
 |27-----|6-----|57-----|40-----|
 28 54 | 5 43 | 58 24 | 39 9 |
 |37 11--+60-22--+ 7-41--+26-56
 45 12 | 52 21 | 15 42 | 18 55 |
 |20 53 | 13 44 | 50 23 | 47 10 |
 19-61-|14-36-|49-31-|48 2 |
 46 4 51 29 | 16 34 | 17 63 |
 3 | 30 | 33 | 64 |
 62-----35-----32-----1

27361/
 39-----58-----8-----25
 |26-----|7-----|57-----|40-----|
 28 55 | 5 42 | 59 24 | 38 9 |
 |37 10--+60-23--+ 6-41--+27-56
 45 12 | 52 21 | 14 43 | 19 54 |
 |20 53 | 13 44 | 51 22 | 46 11 |
 18-61-|15-36-|49-30-|48 3 |
 47 4 50 29 | 16 35 | 17 62 |
 2 | 31 | 33 | 64 |
 63-----34-----32-----1

28081/
 40-----57-----8-----25
 |26-----|7-----|58-----|39-----|
 27 55 | 6 42 | 59 23 | 38 10 |
 |37 9--+60-24--+ 5-41--+28-56
 46 12 | 51 21 | 14 44 | 19 53 |
 |20 54 | 13 43 | 52 22 | 45 11 |
 17-61-|16-36-|49-29-|48 4 |
 47 3 50 30 | 15 35 | 18 62 |
 2 | 31 | 34 | 63 |
 64-----33-----32-----1

28801/
 41-----56-----10-----23
 |24-----|9-----|55-----|42-----|
 32 57 | 1 40 | 63 26 | 34 7 |
 |33 8--+64-25--+ 2-39--+31-58
 35 16 | 62 17 | 4 47 | 29 50 |
 |30 49 | 3 48 | 61 18 | 36 15 |
 22-51-|11-46-|53-20-|44 13 |
 43 14 54 19 | 12 45 | 21 52 |
 6 | 27 | 37 | 60 |
 59-----38-----28-----5

29521/
 42-----55-----10-----23
 |24-----|9-----|56-----|41-----|
 31 57 | 2 40 | 63 25 | 34 8 |
 |33 7--+64-26--+ 1-39--+32-58
 36 16 | 61 17 | 4 48 | 29 49 |
 |30 50 | 3 47 | 62 18 | 35 15 |
 21-51-|12-46-|53-19-|44 14 |
 43 13 54 20 | 11 45 | 22 52 |
 6 | 27 | 38 | 59 |
 60-----37-----28-----5

30241/
 43-----54-----11-----22
 |24-----|9-----|56-----|41-----|
 30 57 | 3 40 | 62 25 | 35 8 |
 |33 6--+64-27--+ 1-38--+32-59
 36 16 | 61 17 | 4 48 | 29 49 |
 |31 51 | 2 46 | 63 19 | 34 14 |
 21-50-|12-47-|53-18-|44 15 |
 42 13 55 20 | 10 45 | 23 52 |
 7 | 26 | 39 | 58 |
 60-----37-----28-----5

30961/
 44-----53-----11-----22
 |23-----|10-----|56-----|41-----|
 29 58 | 4 39 | 62 25 | 35 8 |
 |34 5--+63-28--+ 1-38--+32-59
 36 15 | 61 18 | 3 48 | 30 49 |
 |31 52 | 2 45 | 64 19 | 33 14 |
 21-50-|12-47-|54-17-|43 16 |
 42 13 55 20 | 9 46 | 24 51 |
 7 | 26 | 40 | 57 |
 60-----37-----27-----6

31681/
 45-----52-----14-----19
 |20-----|13-----|51-----|46-----|
 28 61 | 5 36 | 59 30 | 38 3 |
 |37 4--+60-29--+ 6-35--+27-62
 39 12 | 58 21 | 8 43 | 25 54 |
 |26 53 | 7 44 | 57 22 | 40 11 |
 18-55-|15-42-|49-24-|48 9 |
 47 10 50 23 | 16 41 | 17 56 |
 2 | 31 | 33 | 64 |
 63-----34-----32-----1

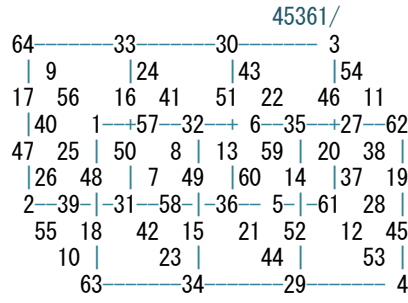
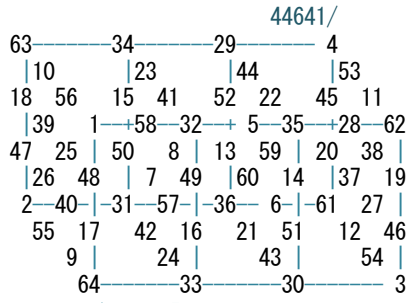
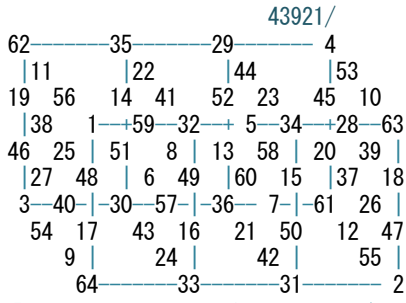
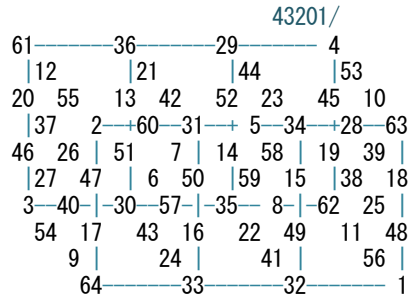
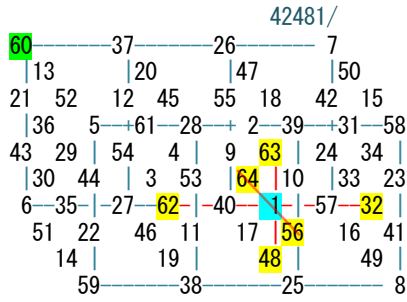
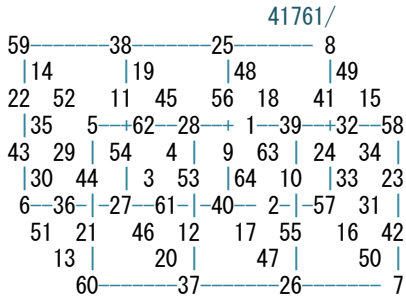
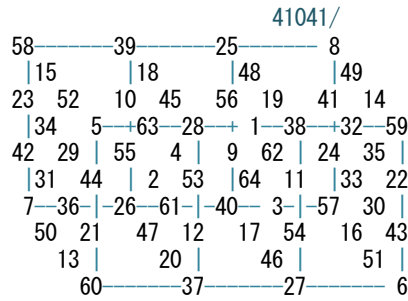
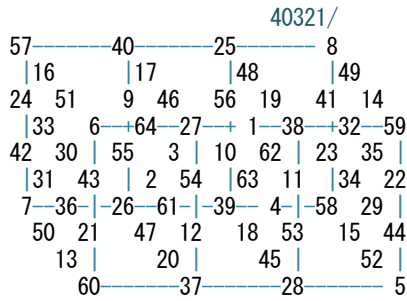
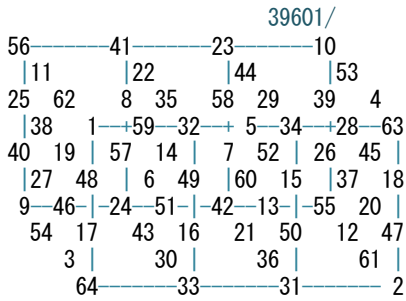
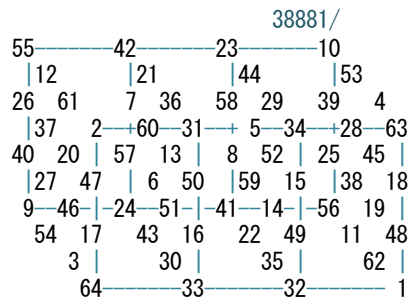
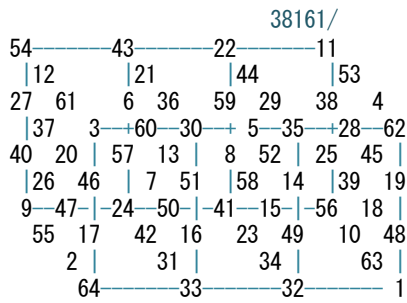
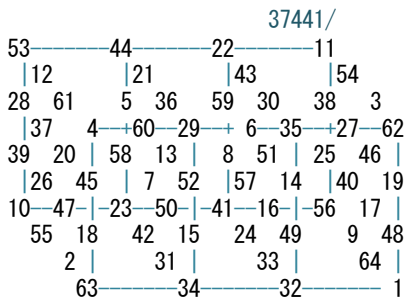
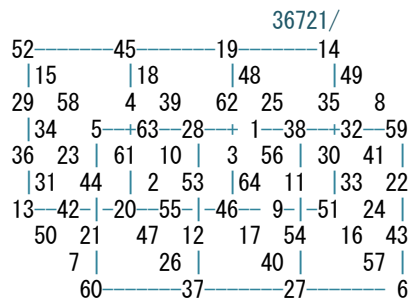
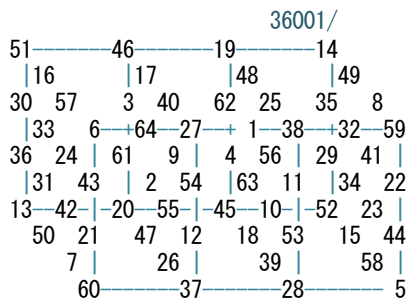
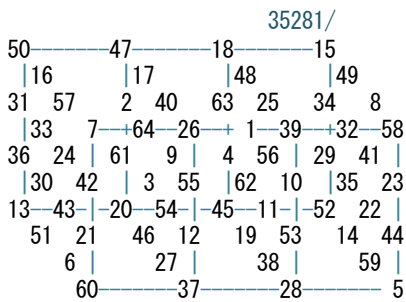
32401/
 46-----51-----14-----19
 |20-----|13-----|52-----|45-----|
 27 61 | 6 36 | 59 29 | 38 4 |
 |37 3--+60-30--+ 5-35--+28-62
 40 12 | 57 21 | 8 44 | 25 53 |
 |26 54 | 7 43 | 58 22 | 39 11 |
 17-55-|16-42-|49-23-|48 10 |
 47 9 50 24 | 15 41 | 18 56 |
 2 | 31 | 34 | 63 |
 64-----33-----32-----1

33121/
 47-----50-----15-----18
 |20-----|13-----|52-----|45-----|
 26 61 | 7 36 | 58 29 | 39 4 |
 |37 2--+60-31--+ 5-34--+28-63
 40 12 | 57 21 | 8 44 | 25 53 |
 |27 55 | 6 42 | 59 23 | 38 10 |
 17-54-|16-43-|49-22-|48 11 |
 46 9 51 24 | 14 41 | 19 56 |
 3 | 30 | 35 | 62 |
 64-----33-----32-----1

33841/
 48-----49-----15-----18
 |19-----|14-----|52-----|45-----|
 25 62 | 8 35 | 58 29 | 39 4 |
 |38 1--+59-32--+ 5-34--+28-63
 40 11 | 57 22 | 7 44 | 26 53 |
 |27 56 | 6 41 | 60 23 | 37 10 |
 17-54-|16-43-|50-21-|47 12 |
 46 9 51 24 | 13 42 | 20 55 |
 3 | 30 | 36 | 61 |
 64-----33-----31-----2

34561/
 49-----48-----18-----15
 |16-----|17-----|47-----|50-----|
 32 57 | 1 40 | 63 26 | 34 7 |
 |33 8--+64-25--+ 2-39--+31-58
 35 24 | 62 9 | 4 55 | 29 42 |
 |30 41 | 3 56 | 61 10 | 36 23 |
 14-43-|19-54-|45-12-|52 21 |
 51 22 46 11 | 20 53 | 13 44 |
 6 | 27 | 37 | 60 |
 59-----38-----28-----5

** Compact List of Primitive Solutions Pre-normalized: CPMC444: Type-60: by Kanji Setsuda **



[Solution Counts(when n1=1/All) = 720/46080]

[Solution Counts according to the Positions of Value 1]

- 1: 720, 2: 720, 3: 720, 4: 720, 5: 720, 6: 720, 7: 720, 8: 720,
- 9: 720, 10: 720, 11: 720, 12: 720, 13: 720, 14: 720, 15: 720, 16: 720,
- 17: 720, 18: 720, 19: 720, 20: 720, 21: 720, 22: 720, 23: 720, 24: 720,
- 25: 720, 26: 720, 27: 720, 28: 720, 29: 720, 30: 720, 31: 720, 32: 720,
- 33: 720, 34: 720, 35: 720, 36: 720, 37: 720, 38: 720, 39: 720, 40: 720,
- 41: 720, 42: 720, 43: 720, 44: 720, 45: 720, 46: 720, 47: 720, 48: 720,
- 49: 720, 50: 720, 51: 720, 52: 720, 53: 720, 54: 720, 55: 720, 56: 720,
- 57: 720, 58: 720, 59: 720, 60: 720, 61: 720, 62: 720, 63: 720, 64: 720

OK!

** Compact List of Primitive Solutions Pre-normalized: CPMC444: Type-62: **

<p>1/</p> <pre> 1-----64-----9-----56 59----- 2----- 55----- 14 63-38- 1-28- 56-45- 10-19 6-31- 60-33- 13-24- 51-42 18-27- 48-37- 25-20- 39-46 43-34- 21-32- 36-41- 30-23 47-54- 17-12- 40-61- 26-3 22-15- 44-49- 29-8- 35-58 11- 53- 4- 62- 50-----16-----57-----7 </pre>	<p>121/</p> <pre> 1-----63-----10-----56 58----- 7----- 50----- 15 61-39- 4-26- 53-47- 12-18 8-30- 57-35- 16-22- 49-43 20-25- 45-40- 28-17- 37-48 41-36- 24-29- 33-44- 32-21 46-56- 19-9- 38-64- 27-1 23-13- 42-52- 31-5- 34-60 10- 55- 2- 63- 51-----14-----59-----6 </pre>	<p>241/</p> <pre> 1-----60-----13-----56 57----- 4----- 53----- 16 58-40- 3-29- 54-44- 15-17 8-26- 61-35- 12-22- 49-47 23-25- 46-36- 27-21- 34-48 41-39- 20-30- 37-43- 32-18 42-56- 19-13- 38-60- 31-1 24-10- 45-51- 28-6- 33-63 9- 52- 5- 64- 52-----14-----59-----5 </pre>
<p>361/</p> <pre> 1-----56-----13-----60 63----- 10----- 51----- 6 64-34- 9-23- 52-46- 5-27 2-32- 55-41- 14-20- 59-37 17-31- 40-42- 29-19- 44-38 47-33- 26-24- 35-45- 22-28 48-50- 25-7- 36-62- 21-11 18-16- 39-57- 30-4- 43-53 15- 58- 3- 54- 49-----8-----61-----12 </pre>	<p>481/</p> <pre> 1-----48-----21-----60 63----- 18----- 43----- 6 64-34- 17-15- 44-54- 5-27 2-32- 47-49- 22-12- 59-37 9-31- 40-50- 29-11- 52-38 55-31- 26-16- 35-53- 14-28 56-42- 25-7- 36-62- 13-19 10-24- 39-57- 30-4- 51-45 23- 58- 3- 46- 41-----8-----61-----20 </pre>	<p>601/</p> <pre> 1-----32-----37-----60 63----- 34----- 27----- 6 64-18- 33-15- 28-54- 5-43 2-48- 31-49- 38-12- 59-21 9-47- 24-50- 45-11- 52-22 55-17- 42-16- 19-53- 14-44 56-26- 41-7- 20-62- 13-35 10-40- 23-57- 46-4- 51-29 39- 58- 3- 30- 25-----8-----61-----36 </pre>
<p>721/</p> <pre> 2-----64-----9-----55 59----- 5----- 52----- 14 63-38- 1-28- 56-45- 10-19 6-31- 60-33- 13-24- 51-42 18-27- 48-37- 25-20- 39-46 43-34- 21-32- 36-41- 30-23 47-54- 17-12- 40-61- 26-3 22-15- 44-49- 29-8- 35-58 11- 53- 4- 62- 50-----16-----57-----7 </pre>	<p>1441/</p> <pre> 3-----62-----11-----54 58----- 7----- 50----- 15 61-39- 4-26- 53-47- 12-18 8-30- 57-35- 16-22- 49-43 20-25- 45-40- 28-17- 37-48 41-36- 24-29- 33-44- 32-21 46-56- 19-9- 38-64- 27-1 23-13- 42-52- 31-5- 34-60 10- 55- 2- 63- 51-----14-----59-----6 </pre>	<p>2161/</p> <pre> 4-----62-----11-----53 57----- 7----- 50----- 16 61-40- 3-26- 54-47- 12-17 8-29- 58-35- 15-22- 49-44 20-25- 46-39- 27-18- 37-48 41-36- 23-30- 34-43- 32-21 45-56- 19-10- 38-63- 28-1 24-13- 42-51- 31-6- 33-60 9- 55- 2- 64- 52-----14-----59-----5 </pre>
<p>2881/</p> <pre> 5-----64-----9-----52 59----- 2----- 55----- 14 60-38- 1-31- 56-42- 13-19 6-28- 63-33- 10-24- 51-45 21-27- 48-34- 25-23- 36-46 43-37- 18-32- 39-41- 30-20 44-54- 17-15- 40-58- 29-3 22-12- 47-49- 26-8- 35-61 11- 50- 7- 62- 53-----16-----57-----4 </pre>	<p>3601/</p> <pre> 6-----63-----10-----51 59----- 2----- 55----- 14 60-38- 1-31- 56-42- 13-19 5-27- 64-34- 9-23- 52-46 21-28- 48-33- 25-24- 36-45 44-37- 17-32- 40-41- 29-20 43-53- 18-16- 39-57- 30-4 22-12- 47-49- 26-8- 35-61 11- 50- 7- 62- 54-----15-----58-----3 </pre>	<p>4321/</p> <pre> 7-----62-----11-----50 57----- 4----- 53----- 16 58-40- 3-29- 54-44- 15-17 8-26- 61-35- 12-22- 49-47 23-25- 46-36- 27-21- 34-48 41-39- 20-30- 37-43- 32-18 42-56- 19-13- 38-60- 31-1 24-10- 45-51- 28-6- 33-63 9- 52- 5- 64- 55-----14-----59-----2 </pre>
<p>5041/</p> <pre> 8-----61-----12-----49 57----- 4----- 53----- 16 58-40- 3-29- 54-44- 15-17 7-25- 62-36- 11-21- 50-48 23-26- 46-35- 27-22- 34-47 42-39- 19-30- 38-43- 31-18 41-55- 20-14- 37-59- 32-2 24-10- 45-51- 28-6- 33-63 9- 52- 5- 64- 56-----13-----60-----1 </pre>	<p>5761/</p> <pre> 9-----64-----5-----52 55----- 2----- 59----- 14 56-42- 1-31- 60-38- 13-19 10-24- 63-33- 6-28- 51-45 25-23- 48-34- 21-27- 36-46 39-41- 18-32- 43-37- 30-20 40-58- 17-15- 44-54- 29-3 26-8- 47-49- 22-12- 35-61 7- 50- 11- 62- 57-----16-----53-----4 </pre>	<p>6481/</p> <pre> 10-----63-----6-----51 55----- 2----- 59----- 14 56-42- 1-31- 60-38- 13-19 9-23- 64-34- 5-27- 52-46 25-24- 48-33- 21-28- 36-45 40-41- 17-32- 44-37- 29-20 39-57- 18-16- 43-53- 30-4 26-8- 47-49- 22-12- 35-61 7- 50- 11- 62- 58-----15-----54-----3 </pre>
<p>7201/</p> <pre> 11-----62-----7-----50 53----- 4----- 57----- 16 54-44- 3-29- 58-40- 15-17 12-22- 61-35- 8-26- 49-47 27-21- 46-36- 23-25- 34-48 37-43- 20-30- 41-39- 32-18 38-60- 19-13- 42-56- 31-1 28-6- 45-51- 24-10- 33-63 5- 52- 9- 64- 59-----14-----55-----2 </pre>	<p>7921/</p> <pre> 12-----61-----8-----49 53----- 4----- 57----- 16 54-44- 3-29- 58-40- 15-17 11-21- 62-36- 7-25- 50-48 27-22- 46-35- 23-26- 34-47 38-43- 19-30- 42-39- 31-18 37-59- 20-14- 41-55- 32-2 28-6- 45-51- 24-10- 33-63 5- 52- 9- 64- 60-----13-----56-----1 </pre>	<p>8641/</p> <pre> 13-----60-----6-----51 52----- 5----- 59----- 14 56-45- 1-28- 63-38- 10-19 9-20- 64-37- 2-27- 55-46 25-24- 48-33- 18-31- 39-42 40-41- 17-32- 47-34- 26-23 36-57- 21-16- 43-50- 30-7 29-8- 44-49- 22-15- 35-58 4- 53- 11- 62- 61-----12-----54-----3 </pre>

<p style="text-align: center;">9361/</p> <pre> 14-----59-----6-----51 52----- 5----- 60----- 13 55 45 2 28 63 37 10 20 9 19 +64-38 + 1-27 +56-46 26 24 47 33 18 32 39 41 40 42 17 31 48 34 25 23 35-57- 22-16- 43-49- 30 8 29 7 44 50 21 15 36 58 4 53 12 61 62-----11-----54-----3 </pre>	<p style="text-align: center;">10081/</p> <pre> 15-----58-----8-----49 50----- 7----- 57----- 16 54 47 3 26 61 40 12 17 11 18 +62-39 + 4-25 +53-48 27 22 46 35 20 29 37 44 38 43 19 30 45 36 28 21 34-59- 23-14- 41-52- 32 5 31 6 42 51 24 13 33 60 2 55 9 64 63-----10-----56-----1 </pre>	<p style="text-align: center;">10801/</p> <pre> 16-----57-----8-----49 50----- 7----- 58----- 15 53 47 4 26 61 39 12 18 11 17 +62-40 + 3-25 +54-48 28 22 45 35 20 30 37 43 38 44 19 29 46 36 27 21 33-59- 24-14- 41-51- 32 6 31 5 42 52 23 13 34 60 2 55 10 63 64-----9-----56-----1 </pre>
<p style="text-align: center;">11521/</p> <pre> 17-----64-----5-----44 47----- 2----- 59----- 22 48 50 1 31 60 38 21 11 18 16 +63-33 + 6-28 +43-53 25 15 56 34 13 27 36 54 39 49 10 32 51 37 30 12 40-58- 9-23- 52-46- 29 3 26 8 55 41 14 20 35 61 7 42 19 62 57-----24-----45-----4 </pre>	<p style="text-align: center;">12241/</p> <pre> 18-----63-----6-----43 47----- 2----- 59----- 22 48 50 1 31 60 38 21 11 17 15 +64-34 + 5-27 +44-54 25 16 56 33 13 28 36 53 40 49 9 32 52 37 29 12 39-57- 10-24- 51-45- 30 4 26 8 55 41 14 20 35 61 7 42 19 62 58-----23-----46-----3 </pre>	<p style="text-align: center;">12961/</p> <pre> 19-----62-----7-----42 45----- 4----- 57----- 24 46 52 3 29 58 40 23 9 20 14 +61-35 + 8-26 +41-55 27 13 54 36 15 25 34 56 37 51 12 30 49 39 32 10 38-60- 11-21- 50-48- 31 1 28 6 53 43 16 18 33 63 5 44 17 64 59-----22-----47-----2 </pre>
<p style="text-align: center;">13681/</p> <pre> 20-----61-----8-----41 45----- 4----- 57----- 24 46 52 3 29 58 40 23 9 19 13 +62-36 + 7-25 +42-56 27 14 54 35 15 26 34 55 38 51 11 30 50 39 31 10 37-59- 12-22- 49-47- 32 2 28 6 53 43 16 18 33 63 5 44 17 64 60-----21-----48-----1 </pre>	<p style="text-align: center;">14401/</p> <pre> 21-----60-----6-----43 44----- 5----- 59----- 22 48 53 1 28 63 38 18 11 17 12 +64-37 + 2-27 +47-54 25 16 56 33 10 31 39 50 40 49 9 32 55 34 26 15 36-57- 13-24- 51-42- 30 7 29 8 52 41 14 23 35 58 4 45 19 62 61-----20-----46-----3 </pre>	<p style="text-align: center;">15121/</p> <pre> 22-----59-----6-----43 44----- 5----- 60----- 21 47 53 2 28 63 37 18 12 17 11 +64-38 + 1-27 +48-54 26 16 55 33 10 32 39 49 40 50 9 31 56 34 25 15 35-57- 14-24- 51-41- 30 8 29 7 52 42 13 23 36 58 4 45 20 61 62-----19-----46-----3 </pre>
<p style="text-align: center;">15841/</p> <pre> 23-----58-----8-----41 42----- 7----- 57----- 24 46 55 3 26 61 40 20 9 19 10 +62-39 + 4-25 +45-56 27 14 54 35 12 29 37 52 38 51 11 30 53 36 28 13 34-59- 15-22- 49-44- 32 5 31 6 50 43 16 21 33 60 2 47 17 64 63-----18-----48-----1 </pre>	<p style="text-align: center;">16561/</p> <pre> 24-----57-----8-----41 42----- 7----- 58----- 23 45 55 4 26 61 39 20 10 19 9 +62-40 + 3-25 +46-56 28 14 53 35 12 30 37 51 38 52 11 29 54 36 27 13 33-59- 16-22- 49-43- 32 6 31 5 50 44 15 21 34 60 2 47 18 63 64-----17-----48-----1 </pre>	<p style="text-align: center;">17281/</p> <pre> 25-----56-----10-----39 40----- 9----- 55----- 26 48 57 1 24 63 42 18 7 17 8 +64-41 + 2-23 +47-58 21 16 60 33 6 31 43 50 44 49 5 32 59 34 22 15 36-53- 13-28- 51-38- 30 11 29 12 52 37 14 27 35 54 4 45 19 62 61-----20-----46-----3 </pre>
<p style="text-align: center;">18001/</p> <pre> 26-----55-----10-----39 40----- 9----- 56----- 25 47 57 2 24 63 41 18 8 17 7 +64-42 + 1-23 +48-58 22 16 59 33 6 32 43 49 44 50 5 31 60 34 21 15 35-53- 14-28- 51-37- 30 12 29 11 52 38 13 27 36 54 4 45 20 61 62-----19-----46-----3 </pre>	<p style="text-align: center;">18721/</p> <pre> 27-----54-----12-----37 38----- 11----- 53----- 28 46 59 3 22 61 44 20 5 19 6 +62-43 + 4-21 +45-60 23 14 58 35 8 29 41 52 42 51 7 30 57 36 24 13 34-55- 15-26- 49-40- 32 9 31 10 50 39 16 25 33 56 2 47 17 64 63-----18-----48-----1 </pre>	<p style="text-align: center;">19441/</p> <pre> 28-----53-----12-----37 38----- 11----- 54----- 27 45 59 4 22 61 43 20 6 19 5 +62-44 + 3-21 +46-60 24 14 57 35 8 30 41 51 42 52 7 29 58 36 23 13 33-55- 16-26- 49-39- 32 10 31 9 50 40 15 25 34 56 2 47 18 63 64-----17-----48-----1 </pre>
<p style="text-align: center;">20161/</p> <pre> 29-----52-----13-----36 40----- 9----- 56----- 25 44 57 5 24 60 41 21 8 17 4 +64-45 + 1-20 +48-61 22 16 59 33 6 32 43 49 47 53 2 28 63 37 18 12 35-50- 14-31- 51-34- 30 15 26 11 55 38 10 27 39 54 7 42 23 58 62-----19-----46-----3 </pre>	<p style="text-align: center;">20881/</p> <pre> 30-----51-----13-----36 39----- 10----- 56----- 25 43 58 6 23 60 41 21 8 18 3 +63-46 + 1-20 +48-61 22 15 59 34 5 32 44 49 47 54 2 27 64 37 17 12 35-50- 14-31- 52-33- 29 16 26 11 55 38 9 28 40 53 7 42 24 57 62-----19-----45-----4 </pre>	<p style="text-align: center;">21601/</p> <pre> 31-----50-----15-----34 38----- 11----- 54----- 27 42 59 7 22 58 43 23 6 19 2 +62-47 + 3-18 +46-63 24 14 57 35 8 30 41 51 45 55 4 26 61 39 20 10 33-52- 16-29- 49-36- 32 13 28 9 53 40 12 25 37 56 5 44 21 60 64-----17-----48-----1 </pre>

** Compact List of Primitive Solutions Pre-normalized: CPMC444: Type-62: by Kanji Setsuda **

22321/
 32-----49-----15-----34
 |37-----|12-----|54-----|27-----|
 41 60 | 8 21 | 58 43 | 23 6 |
 |20 1--+61-48--+ 3-18--+46-63
 24 13 | 57 36 | 7 30 | 42 51 |
 |45 56 | 4 25 | 62 39 | 19 10 |
 33-52-|16-29-|50-35-|31 14 |
 28 9 | 53 40 | 11 26 | 38 55 |
 5 | 44 | 22 | 59 |
 64-----17-----47-----2

23041/
 33-----64-----5-----28
 |31-----| 2-----|59-----|38-----|
 32 50 | 1 47 | 60 22 | 37 11 |
 |34 16--+63-17--+ 6-44--+27-53
 41 15 | 56 18 | 13 43 | 20 54 |
 |23 49 | 10 48 | 51 21 | 46 12 |
 24-58-| 9-39-|52-30-|45 3 |
 42 8 | 55 25 | 14 36 | 19 61 |
 7 | 26 | 35 | 62 |
 57-----40-----29-----4

23761/
 34-----63-----6-----27
 |31-----| 2-----|59-----|38-----|
 32 50 | 1 47 | 60 22 | 37 11 |
 |33 15--+64-18--+ 5-43--+28-54
 41 16 | 56 17 | 13 44 | 20 53 |
 |24 49 | 9 48 | 52 21 | 45 12 |
 23-57-|10-40-|51-29-|46 4 |
 42 8 | 55 25 | 14 36 | 19 61 |
 7 | 26 | 35 | 62 |
 58-----39-----30-----3

24481/
 35-----62-----7-----26
 |29-----| 4-----|57-----|40-----|
 30 52 | 3 45 | 58 24 | 39 9 |
 |36 14--+61-19--+ 8-42--+25-55
 43 13 | 54 20 | 15 41 | 18 56 |
 |21 51 | 12 46 | 49 23 | 48 10 |
 22-60-|11-37-|50-32-|47 1 |
 44 6 | 53 27 | 16 34 | 17 63 |
 5 | 28 | 33 | 64 |
 59-----38-----31-----2

25201/
 36-----61-----8-----25
 |29-----| 4-----|57-----|40-----|
 30 52 | 3 45 | 58 24 | 39 9 |
 |35 13--+62-20--+ 7-41--+26-56
 43 14 | 54 19 | 15 42 | 18 55 |
 |22 51 | 11 46 | 50 23 | 47 10 |
 21-59-|12-38-|49-31-|48 2 |
 44 6 | 53 27 | 16 34 | 17 63 |
 5 | 28 | 33 | 64 |
 60-----37-----32-----1

25921/
 37-----60-----6-----27
 |28-----| 5-----|59-----|38-----|
 32 53 | 1 44 | 63 22 | 34 11 |
 |33 12--+64-21--+ 2-43--+31-54
 41 16 | 56 17 | 10 47 | 23 50 |
 |24 49 | 9 48 | 55 18 | 42 15 |
 20-57-|13-40-|51-26-|46 7 |
 45 8 | 52 25 | 14 39 | 19 58 |
 4 | 29 | 35 | 62 |
 61-----36-----30-----3

26641/
 38-----59-----6-----27
 |28-----| 5-----|60-----|37-----|
 31 53 | 2 44 | 63 21 | 34 12 |
 |33 11--+64-22--+ 1-43--+32-54
 42 16 | 55 17 | 10 48 | 23 49 |
 |24 50 | 9 47 | 56 18 | 41 15 |
 19-57-|14-40-|51-25-|46 8 |
 45 7 | 52 26 | 13 39 | 20 58 |
 4 | 29 | 36 | 61 |
 62-----35-----30-----3

27361/
 39-----58-----8-----25
 |26-----| 7-----|57-----|40-----|
 30 55 | 3 42 | 61 24 | 36 9 |
 |35 10--+62-23--+ 4-41--+29-56
 43 14 | 54 19 | 12 45 | 21 52 |
 |22 51 | 11 46 | 53 20 | 44 13 |
 18-59-|15-38-|49-28-|48 5 |
 47 6 | 50 27 | 16 37 | 17 60 |
 2 | 31 | 33 | 64 |
 63-----34-----32-----1

28081/
 40-----57-----8-----25
 |26-----| 7-----|58-----|39-----|
 29 55 | 4 42 | 61 23 | 36 10 |
 |35 9--+62-24--+ 3-41--+30-56
 44 14 | 53 19 | 12 46 | 21 51 |
 |22 52 | 11 45 | 54 20 | 43 13 |
 17-59-|16-38-|49-27-|48 6 |
 47 5 | 50 28 | 15 37 | 18 60 |
 2 | 31 | 34 | 63 |
 64-----33-----32-----1

28801/
 41-----56-----10-----23
 |24-----| 9-----|55-----|42-----|
 32 57 | 1 40 | 63 26 | 34 7 |
 |33 8--+64-25--+ 2-39--+31-58
 37 16 | 60 17 | 6 47 | 27 50 |
 |28 49 | 5 48 | 59 18 | 38 15 |
 20-53-|13-44-|51-22-|46 11 |
 45 12 | 52 21 | 14 43 | 19 54 |
 4 | 29 | 35 | 62 |
 61-----36-----30-----3

29521/
 42-----55-----10-----23
 |24-----| 9-----|56-----|41-----|
 31 57 | 2 40 | 63 25 | 34 8 |
 |33 7--+64-26--+ 1-39--+32-58
 38 16 | 59 17 | 6 48 | 27 49 |
 |28 50 | 5 47 | 60 18 | 37 15 |
 19-53-|14-44-|51-21-|46 12 |
 45 11 | 52 22 | 13 43 | 20 54 |
 4 | 29 | 36 | 61 |
 62-----35-----30-----3

30241/
 43-----54-----12-----21
 |22-----| 11-----|53-----|44-----|
 30 59 | 3 38 | 61 28 | 36 5 |
 |35 6--+62-27--+ 4-37--+29-60
 39 14 | 58 19 | 8 45 | 25 52 |
 |26 51 | 7 46 | 57 20 | 40 13 |
 18-55-|15-42-|49-24-|48 9 |
 47 10 | 50 23 | 16 41 | 17 56 |
 2 | 31 | 33 | 64 |
 63-----34-----32-----1

30961/
 44-----53-----12-----21
 |22-----| 11-----|54-----|43-----|
 29 59 | 4 38 | 61 27 | 36 6 |
 |35 5--+62-28--+ 3-37--+30-60
 40 14 | 57 19 | 8 46 | 25 51 |
 |26 52 | 7 45 | 58 20 | 39 13 |
 17-55-|16-42-|49-23-|48 10 |
 47 9 | 50 24 | 15 41 | 18 56 |
 2 | 31 | 34 | 63 |
 64-----33-----32-----1

31681/
 45-----52-----13-----20
 |24-----| 9-----|56-----|41-----|
 28 57 | 5 40 | 60 25 | 37 8 |
 |33 4--+64-29--+ 1-36--+32-61
 38 16 | 59 17 | 6 48 | 27 49 |
 |31 53 | 2 44 | 63 21 | 34 12 |
 19-50-|14-47-|51-18-|46 15 |
 42 11 | 55 22 | 10 43 | 23 54 |
 7 | 26 | 39 | 58 |
 62-----35-----30-----3

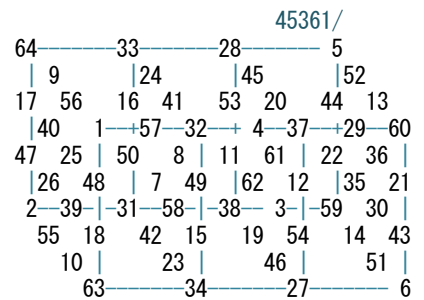
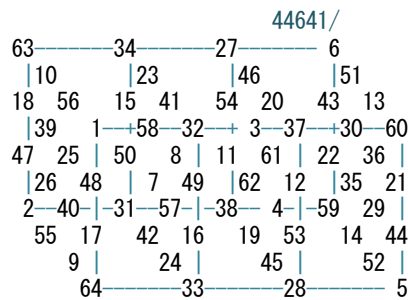
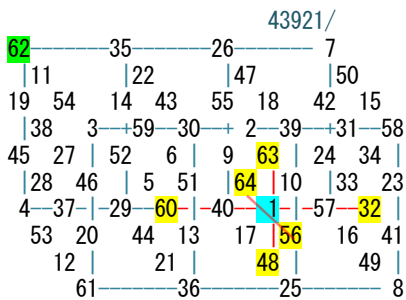
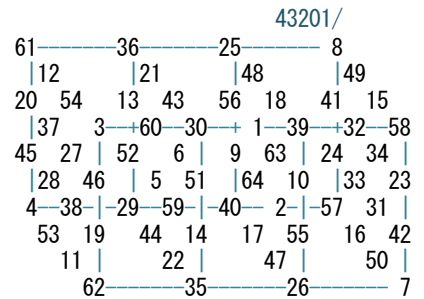
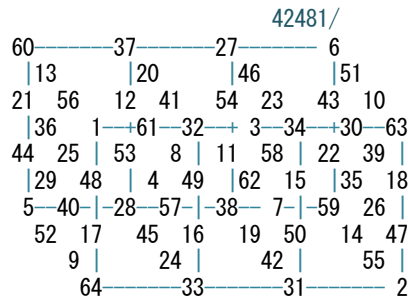
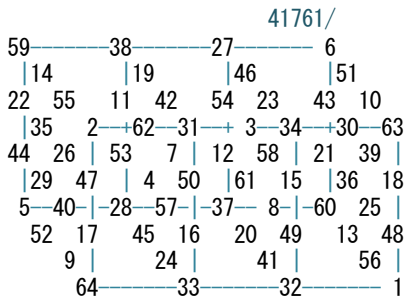
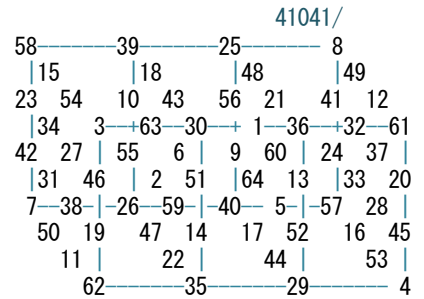
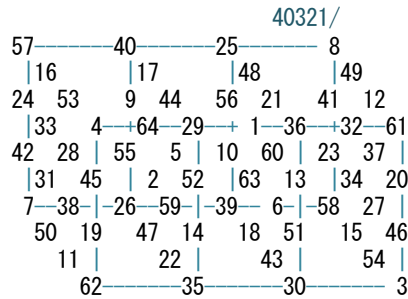
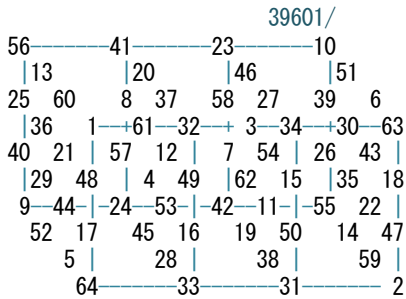
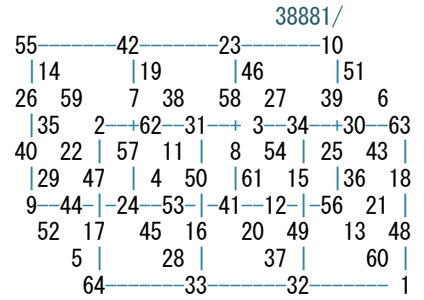
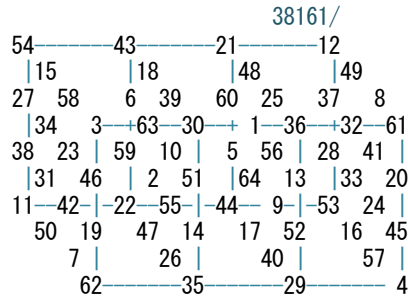
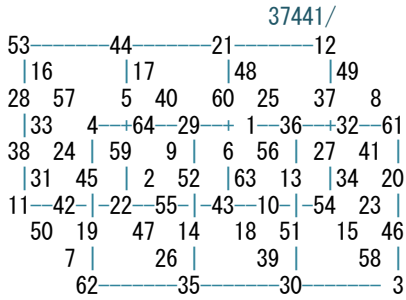
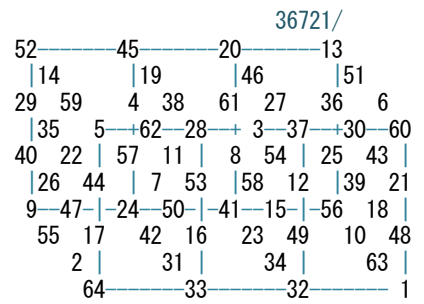
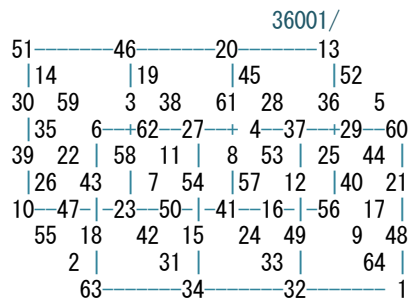
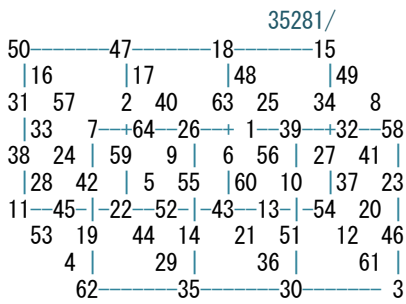
32401/
 46-----51-----13-----20
 |23-----| 10-----|56-----|41-----|
 27 58 | 6 39 | 60 25 | 37 8 |
 |34 3--+63-30--+ 1-36--+32-61
 38 15 | 59 18 | 5 48 | 28 49 |
 |31 54 | 2 43 | 64 21 | 33 12 |
 19-50-|14-47-|52-17-|45 16 |
 42 11 | 55 22 | 9 44 | 24 53 |
 7 | 26 | 40 | 57 |
 62-----35-----29-----4

33121/
 47-----50-----15-----18
 |22-----| 11-----|54-----|43-----|
 26 59 | 7 38 | 58 27 | 39 6 |
 |35 2--+62-31--+ 3-34--+30-63
 40 14 | 57 19 | 8 46 | 25 51 |
 |29 55 | 4 42 | 61 23 | 36 10 |
 17-52-|16-45-|49-20-|48 13 |
 44 9 | 53 24 | 12 41 | 21 56 |
 5 | 28 | 37 | 60 |
 64-----33-----32-----1

33841/
 48-----49-----15-----18
 |21-----| 12-----|54-----|43-----|
 25 60 | 8 37 | 58 27 | 39 6 |
 |36 1--+61-32--+ 3-34--+30-63
 40 13 | 57 20 | 7 46 | 26 51 |
 |29 56 | 4 41 | 62 23 | 35 10 |
 17-52-|16-45-|50-19-|47 14 |
 44 9 | 53 24 | 11 42 | 22 55 |
 5 | 28 | 38 | 59 |
 64-----33-----31-----2

34561/
 49-----48-----18-----15
 |16-----| 17-----|47-----|50-----|
 32 57 | 1 40 | 63 26 | 34 7 |
 |33 8--+64-25--+ 2-39--+31-58
 37 24 | 60 9 | 6 55 | 27 42 |
 |28 41 | 5 56 | 59 10 | 38 23 |
 12-45-|21-52-|43-14-|54 19 |
 53 20 | 44 13 | 22 51 | 11 46 |
 4 | 29 | 35 | 62 |
 61-----36-----30-----3

** Compact List of Primitive Solutions Pre-normalized: CPMC444: Type-62: by Kanji Setsuda **



[Solution Counts(when n1=1/All) = 720/46080]

[Solution Counts according to the Positions of Value 1]

- 1: 720, 2: 720, 3: 720, 4: 720, 5: 720, 6: 720, 7: 720, 8: 720,
- 9: 720, 10: 720, 11: 720, 12: 720, 13: 720, 14: 720, 15: 720, 16: 720,
- 17: 720, 18: 720, 19: 720, 20: 720, 21: 720, 22: 720, 23: 720, 24: 720,
- 25: 720, 26: 720, 27: 720, 28: 720, 29: 720, 30: 720, 31: 720, 32: 720,
- 33: 720, 34: 720, 35: 720, 36: 720, 37: 720, 38: 720, 39: 720, 40: 720,
- 41: 720, 42: 720, 43: 720, 44: 720, 45: 720, 46: 720, 47: 720, 48: 720,
- 49: 720, 50: 720, 51: 720, 52: 720, 53: 720, 54: 720, 55: 720, 56: 720,
- 57: 720, 58: 720, 59: 720, 60: 720, 61: 720, 62: 720, 63: 720, 64: 720

OK!

** Compact List of Primitive Solutions Pre-normalized: CPMC444: Type-63; **

<p>1/</p> <pre> 1-----64-----9-----56 60-----37-----3-----5-----52-----13 62-----37-----3-----5-----52-----13 7-----32-----58-----33-----15-----24-----50-----41 19-----26-----46-----39-----27-----18-----38-----47 42-----35-----23-----30-----34-----43-----31-----22 48-----55-----17-----10-----40-----63-----25-----2 21-----14-----44-----51-----29-----6-----36-----59 12-----53-----4-----61 49-----16-----57-----8 </pre>	<p>121/</p> <pre> 1-----62-----11-----56 60-----37-----7-----50-----13 64-----37-----7-----50-----13 5-----32-----58-----35-----15-----22-----52-----41 17-----28-----46-----39-----27-----18-----40-----45 44-----33-----23-----30-----34-----43-----29-----24 48-----53-----19-----10-----38-----63-----25-----4 21-----16-----42-----51-----31-----6-----36-----57 12-----55-----2-----61 49-----14-----59-----8 </pre>	<p>241/</p> <pre> 1-----60-----13-----56 62-----35-----7-----50-----11 64-----35-----7-----50-----11 3-----32-----58-----37-----15-----20-----54-----41 17-----30-----44-----39-----29-----18-----40-----43 46-----33-----23-----28-----34-----45-----27-----24 48-----51-----21-----10-----36-----63-----25-----6 19-----16-----42-----53-----31-----4-----38-----57 14-----55-----2-----59 49-----12-----61-----8 </pre>
<p>361/</p> <pre> 1-----56-----13-----60 62-----11-----50-----7 64-----35-----9-----22-----52-----47-----5-----26 3-----32-----54-----41-----15-----20-----58-----37 17-----30-----40-----43-----29-----18-----44-----39 46-----33-----27-----24-----34-----45-----23-----28 48-----51-----25-----6-----36-----63-----21-----10 19-----16-----38-----57-----31-----4-----42-----53 14-----59-----2-----55 49-----8-----61-----12 </pre>	<p>481/</p> <pre> 1-----48-----21-----60 62-----19-----42-----7 64-----35-----17-----14-----44-----55-----5-----26 3-----32-----46-----49-----23-----12-----58-----37 9-----30-----40-----51-----29-----10-----52-----39 54-----33-----27-----16-----34-----53-----15-----28 56-----43-----25-----6-----36-----63-----13-----18 11-----24-----38-----57-----31-----4-----50-----45 22-----59-----2-----47 41-----8-----61-----20 </pre>	<p>601/</p> <pre> 1-----32-----37-----60 62-----35-----26-----7 64-----19-----33-----14-----28-----55-----5-----42 3-----48-----30-----49-----39-----12-----58-----21 9-----46-----24-----51-----45-----10-----52-----23 54-----17-----43-----16-----18-----53-----15-----44 56-----27-----41-----6-----20-----63-----13-----34 11-----40-----22-----57-----47-----4-----50-----29 38-----59-----2-----31 25-----8-----61-----36 </pre>
<p>721/</p> <pre> 2-----63-----10-----55 59-----6-----51-----14 61-----38-----4-----27-----53-----46-----12-----19 8-----31-----57-----34-----16-----23-----49-----42 20-----25-----45-----40-----28-----17-----37-----48 41-----36-----24-----29-----33-----44-----32-----21 47-----56-----18-----9-----39-----64-----26-----1 22-----13-----43-----52-----30-----5-----35-----60 11-----54-----3-----62 50-----15-----58-----7 </pre>	<p>1441/</p> <pre> 3-----64-----9-----54 58-----5-----52-----15 62-----39-----1-----28-----56-----45-----11-----18 7-----30-----60-----33-----13-----24-----50-----43 19-----26-----48-----37-----25-----20-----38-----47 42-----35-----21-----32-----36-----41-----31-----22 46-----55-----17-----12-----40-----61-----27-----2 23-----14-----44-----49-----29-----8-----34-----59 10-----53-----4-----63 51-----16-----57-----6 </pre>	<p>2161/</p> <pre> 4-----63-----10-----53 57-----6-----51-----16 61-----40-----2-----27-----55-----46-----12-----17 8-----29-----59-----34-----14-----23-----49-----44 20-----25-----47-----38-----26-----19-----37-----48 41-----36-----22-----31-----35-----42-----32-----21 45-----56-----18-----11-----39-----62-----28-----1 24-----13-----43-----50-----30-----7-----33-----60 9-----54-----3-----64 52-----15-----58-----5 </pre>
<p>2881/</p> <pre> 5-----64-----9-----52 58-----3-----54-----15 60-----39-----1-----30-----56-----43-----13-----18 7-----28-----62-----33-----11-----24-----50-----45 21-----26-----48-----35-----25-----22-----36-----47 42-----37-----19-----32-----38-----41-----31-----20 44-----55-----17-----14-----40-----59-----29-----2 23-----12-----46-----49-----27-----8-----34-----61 10-----51-----6-----63 53-----16-----57-----4 </pre>	<p>3601/</p> <pre> 6-----63-----10-----51 57-----4-----53-----16 59-----40-----2-----29-----55-----44-----14-----17 8-----27-----61-----34-----12-----23-----49-----46 22-----25-----47-----36-----26-----21-----35-----48 41-----38-----20-----31-----37-----42-----32-----19 43-----56-----18-----13-----39-----60-----30-----1 24-----11-----45-----50-----28-----7-----33-----62 9-----52-----5-----64 54-----15-----58-----3 </pre>	<p>4321/</p> <pre> 7-----62-----11-----50 58-----3-----54-----15 60-----39-----1-----30-----56-----43-----13-----18 5-----26-----64-----35-----9-----22-----52-----47 21-----28-----48-----33-----25-----24-----36-----45 44-----37-----17-----32-----40-----41-----29-----20 42-----53-----19-----16-----38-----57-----31-----4 23-----12-----46-----49-----27-----8-----34-----61 10-----51-----6-----63 55-----14-----59-----2 </pre>
<p>5041/</p> <pre> 8-----61-----12-----49 57-----4-----53-----16 59-----40-----2-----29-----55-----44-----14-----17 6-----25-----63-----36-----10-----21-----51-----48 22-----27-----47-----34-----26-----23-----35-----46 43-----38-----18-----31-----39-----42-----30-----19 41-----54-----20-----15-----37-----58-----32-----3 24-----11-----45-----50-----28-----7-----33-----62 9-----52-----5-----64 56-----13-----60-----1 </pre>	<p>5761/</p> <pre> 9-----64-----5-----52 54-----3-----58-----15 56-----43-----1-----30-----60-----39-----13-----18 11-----24-----62-----33-----7-----28-----50-----45 25-----22-----48-----35-----21-----26-----36-----47 38-----41-----19-----32-----42-----37-----31-----20 40-----59-----17-----14-----44-----55-----29-----2 27-----8-----46-----49-----23-----12-----34-----61 6-----51-----10-----63 57-----16-----53-----4 </pre>	<p>6481/</p> <pre> 10-----63-----6-----51 53-----4-----57-----16 55-----44-----2-----29-----59-----40-----14-----17 12-----23-----61-----34-----8-----27-----49-----46 26-----21-----47-----36-----22-----25-----35-----48 37-----42-----20-----31-----41-----38-----32-----19 39-----60-----18-----13-----43-----56-----30-----1 28-----7-----45-----50-----24-----11-----33-----62 5-----52-----9-----64 58-----15-----54-----3 </pre>
<p>7201/</p> <pre> 11-----62-----7-----50 54-----3-----58-----15 56-----43-----1-----30-----60-----39-----13-----18 9-----22-----64-----35-----5-----26-----52-----47 25-----24-----48-----33-----21-----28-----36-----45 40-----41-----17-----32-----44-----37-----29-----20 38-----57-----19-----16-----42-----53-----31-----4 27-----8-----46-----49-----23-----12-----34-----61 6-----51-----10-----63 59-----14-----55-----2 </pre>	<p>7921/</p> <pre> 12-----61-----8-----49 53-----4-----57-----16 55-----44-----2-----29-----59-----40-----14-----17 10-----21-----63-----36-----6-----25-----51-----48 26-----23-----47-----34-----22-----27-----35-----46 39-----42-----18-----31-----43-----38-----30-----19 37-----58-----20-----15-----41-----54-----32-----3 28-----7-----45-----50-----24-----11-----33-----62 5-----52-----9-----64 60-----13-----56-----1 </pre>	<p>8641/</p> <pre> 13-----60-----7-----50 52-----5-----58-----15 56-----45-----1-----28-----62-----39-----11-----18 9-----20-----64-----37-----3-----26-----54-----47 25-----24-----48-----33-----19-----30-----38-----43 40-----41-----17-----32-----46-----35-----27-----22 36-----57-----21-----16-----42-----51-----31-----6 29-----8-----44-----49-----23-----14-----34-----59 4-----53-----10-----63 61-----12-----55-----2 </pre>

<p style="text-align: center;">9361/</p> <pre> 14-----59-----8-----49 51-----6-----57-----16 55 46 2 27 61 40 12 17 10 19 +63-38 + 4-25 +53-48 26 23 47 34 20 29 37 44 39 42 18 31 45 36 28 21 35-58- 22-15- 41-52- 32 5 30 7 43 50 24 13 33 60 3 54 9 64 62-----11-----56-----1 </pre>	<p style="text-align: center;">10081/</p> <pre> 15-----58-----7-----50 52-----5-----60-----13 54 45 3 28 62 37 11 20 9 18 +64-39 + 1-26 +56-47 27 24 46 33 19 32 38 41 40 43 17 30 48 35 25 22 34-57- 23-16- 42-49- 31 8 29 6 44 51 21 14 36 59 4 53 12 61 63-----10-----55-----2 </pre>	<p style="text-align: center;">10801/</p> <pre> 16-----57-----8-----49 51-----6-----59-----14 53 46 4 27 61 38 12 19 10 17 +63-40 + 2-25 +55-48 28 23 45 34 20 31 37 42 39 44 18 29 47 36 26 21 33-58- 24-15- 41-50- 32 7 30 5 43 52 22 13 35 60 3 54 11 62 64-----9-----56-----1 </pre>
<p style="text-align: center;">11521/</p> <pre> 17-----64-----5-----44 46-----3-----58-----23 48 51 1 30 60 39 21 10 19 16 +62-33 + 7-28 +42-53 25 14 56 35 13 26 36 55 38 49 11 32 50 37 31 12 40-59- 9-22- 52-47- 29 2 27 8 54 41 15 20 34 61 6 43 18 63 57-----24-----45-----4 </pre>	<p style="text-align: center;">12241/</p> <pre> 18-----63-----6-----43 45-----4-----57-----24 47 52 2 29 59 40 22 9 20 15 +61-34 + 8-27 +41-54 26 13 55 36 14 25 35 56 37 50 12 31 49 38 32 11 39-60- 10-21- 51-48- 30 1 28 7 53 42 16 19 33 62 5 44 17 64 58-----23-----46-----3 </pre>	<p style="text-align: center;">12961/</p> <pre> 19-----62-----7-----42 46-----3-----58-----23 48 51 1 30 60 39 21 10 17 14 +64-35 + 5-26 +44-55 25 16 56 33 13 28 36 53 40 49 9 32 52 37 29 12 38-57- 11-24- 50-45- 31 4 27 8 54 41 15 20 34 61 6 43 18 63 59-----22-----47-----2 </pre>
<p style="text-align: center;">13681/</p> <pre> 20-----61-----8-----41 45-----4-----57-----24 47 52 2 29 59 40 22 9 18 13 +63-36 + 6-25 +43-56 26 15 55 34 14 27 35 54 39 50 10 31 51 38 30 11 37-58- 12-23- 49-46- 32 3 28 7 53 42 16 19 33 62 5 44 17 64 60-----21-----48-----1 </pre>	<p style="text-align: center;">14401/</p> <pre> 21-----60-----7-----42 44-----5-----58-----23 48 53 1 28 62 39 19 10 17 12 +64-37 + 3-26 +46-55 25 16 56 33 11 30 38 51 40 49 9 32 54 35 27 14 36-57- 13-24- 50-43- 31 6 29 8 52 41 15 22 34 59 4 45 18 63 61-----20-----47-----2 </pre>	<p style="text-align: center;">15121/</p> <pre> 22-----59-----8-----41 43-----6-----57-----24 47 54 2 27 61 40 20 9 18 11 +63-38 + 4-25 +45-56 26 15 55 34 12 29 37 52 39 50 10 31 53 36 28 13 35-58- 14-23- 49-44- 32 5 30 7 51 42 16 21 33 60 3 46 17 64 62-----19-----48-----1 </pre>
<p style="text-align: center;">15841/</p> <pre> 23-----58-----7-----42 44-----5-----60-----21 46 53 3 28 62 37 19 12 17 10 +64-39 + 1-26 +48-55 27 16 54 33 11 32 38 49 40 51 9 30 56 35 25 14 34-57- 15-24- 50-41- 31 8 29 6 52 43 13 22 36 59 4 45 20 61 63-----18-----47-----2 </pre>	<p style="text-align: center;">16561/</p> <pre> 24-----57-----8-----41 43-----6-----59-----22 45 54 4 27 61 38 20 11 18 9 +63-40 + 2-25 +47-56 28 15 53 34 12 31 37 50 39 52 10 29 55 36 26 13 33-58- 16-23- 49-42- 32 7 30 5 51 44 14 21 35 60 3 46 19 62 64-----17-----48-----1 </pre>	<p style="text-align: center;">17281/</p> <pre> 25-----56-----11-----38 40-----9-----54-----27 48 57 1 24 62 43 19 6 17 8 +64-41 + 3-22 +46-59 21 16 60 33 7 30 42 51 44 49 5 32 58 35 23 14 36-53- 13-28- 50-39- 31 10 29 12 52 37 15 26 34 55 4 45 18 63 61-----20-----47-----2 </pre>
<p style="text-align: center;">18001/</p> <pre> 26-----55-----12-----37 39-----10-----53-----28 47 58 2 23 61 44 20 5 18 7 +63-42 + 4-21 +45-60 22 15 59 34 8 29 41 52 43 50 6 31 57 36 24 13 35-54- 14-27- 49-40- 32 9 30 11 51 38 16 25 33 56 3 46 17 64 62-----19-----48-----1 </pre>	<p style="text-align: center;">18721/</p> <pre> 27-----54-----11-----38 40-----9-----56-----25 46 57 3 24 62 41 19 8 17 6 +64-43 + 1-22 +48-59 23 16 58 33 7 32 42 49 44 51 5 30 60 35 21 14 34-53- 15-28- 50-37- 31 12 29 10 52 39 13 26 36 55 4 45 20 61 63-----18-----47-----2 </pre>	<p style="text-align: center;">19441/</p> <pre> 28-----53-----12-----37 39-----10-----55-----26 45 58 4 23 61 42 20 7 18 5 +63-44 + 2-21 +47-60 24 15 57 34 8 31 41 50 43 52 6 29 59 36 22 13 33-54- 16-27- 49-38- 32 11 30 9 51 40 14 25 35 56 3 46 19 62 64-----17-----48-----1 </pre>
<p style="text-align: center;">20161/</p> <pre> 29-----52-----13-----36 40-----9-----56-----25 44 57 5 24 60 41 21 8 17 4 +64-45 + 1-20 +48-61 23 16 58 33 7 32 42 49 46 53 3 28 62 37 19 12 34-51- 15-30- 50-35- 31 14 27 10 54 39 11 26 38 55 6 43 22 59 63-----18-----47-----2 </pre>	<p style="text-align: center;">20881/</p> <pre> 30-----51-----14-----35 39-----10-----55-----26 43 58 6 23 59 42 22 7 18 3 +63-46 + 2-19 +47-62 24 15 57 34 8 31 41 50 45 54 4 27 61 38 20 11 33-52- 16-29- 49-36- 32 13 28 9 53 40 12 25 37 56 5 44 21 60 64-----17-----48-----1 </pre>	<p style="text-align: center;">21601/</p> <pre> 31-----50-----13-----36 38-----11-----56-----25 42 59 7 22 60 41 21 8 19 2 +62-47 + 1-20 +48-61 23 14 58 35 5 32 44 49 46 55 3 26 64 37 17 12 34-51- 15-30- 52-33- 29 16 27 10 54 39 9 28 40 53 6 43 24 57 63-----18-----45-----4 </pre>

** Compact List of Primitive Solutions Pre-normalized: CPMC444: Type-63: by Kanji Setsuda **

22321/
 32-----49-----14-----35
 |37-----|12-----|55-----|26-----|
 41 60 | 8 21 | 59 42 | 22 7 |
 |20 1--+61-48--+ 2-19--+47-62 |
 24 13 | 57 36 | 6 31 | 43 50 |
 |45 56 | 4 25 | 63 38 | 18 11 |
 33-52-|16-29-|51-34-|30 15 |
 28 9 | 53 40 | 10 27 | 39 54 |
 5 | 44 | 23 | 58 |
 64-----17-----46-----3

23041/
 33-----64-----5-----28
 |30-----|3-----|58-----|39-----|
 32 51 | 1 46 | 60 23 | 37 10 |
 |35 16--+62-17--+ 7-44--+26-53 |
 41 14 | 56 19 | 13 42 | 20 55 |
 |22 49 | 11 48 | 50 21 | 47 12 |
 24-59-|9-38-|52-31-|45 2 |
 43 8 | 54 25 | 15 36 | 18 61 |
 6 | 27 | 34 | 63 |
 57-----40-----29-----4

23761/
 34-----63-----6-----27
 |29-----|4-----|57-----|40-----|
 31 52 | 2 45 | 59 24 | 38 9 |
 |36 15--+61-18--+ 8-43--+25-54 |
 42 13 | 55 20 | 14 41 | 19 56 |
 |21 50 | 12 47 | 49 22 | 48 11 |
 23-60-|10-37-|51-32-|46 1 |
 44 7 | 53 26 | 16 35 | 17 62 |
 5 | 28 | 33 | 64 |
 58-----39-----30-----3

24481/
 35-----62-----7-----26
 |30-----|3-----|58-----|39-----|
 32 51 | 1 46 | 60 23 | 37 10 |
 |33 14--+64-19--+ 5-42--+28-55 |
 41 16 | 56 17 | 13 44 | 20 53 |
 |24 49 | 9 48 | 52 21 | 45 12 |
 22-57-|11-40-|50-29-|47 4 |
 43 8 | 54 25 | 15 36 | 18 61 |
 6 | 27 | 34 | 63 |
 59-----38-----31-----2

25201/
 36-----61-----8-----25
 |29-----|4-----|57-----|40-----|
 31 52 | 2 45 | 59 24 | 38 9 |
 |34 13--+63-20--+ 6-41--+27-56 |
 42 15 | 55 18 | 14 43 | 19 54 |
 |23 50 | 10 47 | 51 22 | 46 11 |
 21-58-|12-39-|49-30-|48 3 |
 44 7 | 53 26 | 16 35 | 17 62 |
 5 | 28 | 33 | 64 |
 60-----37-----32-----1

25921/
 37-----60-----7-----26
 |28-----|5-----|58-----|39-----|
 32 53 | 1 44 | 62 23 | 35 10 |
 |33 12--+64-21--+ 3-42--+30-55 |
 41 16 | 56 17 | 11 46 | 22 51 |
 |24 49 | 9 48 | 54 19 | 43 14 |
 20-57-|13-40-|50-27-|47 6 |
 45 8 | 52 25 | 15 38 | 18 59 |
 4 | 29 | 34 | 63 |
 61-----36-----31-----2

26641/
 38-----59-----8-----25
 |27-----|6-----|57-----|40-----|
 31 54 | 2 43 | 61 24 | 36 9 |
 |34 11--+63-22--+ 4-41--+29-56 |
 42 15 | 55 18 | 12 45 | 21 52 |
 |23 50 | 10 47 | 53 20 | 44 13 |
 19-58-|14-39-|49-28-|48 5 |
 46 7 | 51 26 | 16 37 | 17 60 |
 3 | 30 | 33 | 64 |
 62-----35-----32-----1

27361/
 39-----58-----7-----26
 |28-----|5-----|60-----|37-----|
 30 53 | 3 44 | 62 21 | 35 12 |
 |33 10--+64-23--+ 1-42--+32-55 |
 43 16 | 54 17 | 11 48 | 22 49 |
 |24 51 | 9 46 | 56 19 | 41 14 |
 18-57-|15-40-|50-25-|47 8 |
 45 6 | 52 27 | 13 38 | 20 59 |
 4 | 29 | 36 | 61 |
 63-----34-----31-----2

28081/
 40-----57-----8-----25
 |27-----|6-----|59-----|38-----|
 29 54 | 4 43 | 61 22 | 36 11 |
 |34 9--+63-24--+ 2-41--+31-56 |
 44 15 | 53 18 | 12 47 | 21 50 |
 |23 52 | 10 45 | 55 20 | 42 13 |
 17-58-|16-39-|49-26-|48 7 |
 46 5 | 51 28 | 14 37 | 19 60 |
 3 | 30 | 35 | 62 |
 64-----33-----32-----1

28801/
 41-----56-----11-----22
 |24-----|9-----|54-----|43-----|
 32 57 | 1 40 | 62 27 | 35 6 |
 |33 8--+64-25--+ 3-38--+30-59 |
 37 16 | 60 17 | 7 46 | 26 51 |
 |28 49 | 5 48 | 58 19 | 39 14 |
 20-53-|13-44-|50-23-|47 10 |
 45 12 | 52 21 | 15 42 | 18 55 |
 4 | 29 | 34 | 63 |
 61-----36-----31-----2

29521/
 42-----55-----12-----21
 |23-----|10-----|53-----|44-----|
 31 58 | 2 39 | 61 28 | 36 5 |
 |34 7--+63-26--+ 4-37--+29-60 |
 38 15 | 59 18 | 8 45 | 25 52 |
 |27 50 | 6 47 | 57 20 | 40 13 |
 19-54-|14-43-|49-24-|48 9 |
 46 11 | 51 22 | 16 41 | 17 56 |
 3 | 30 | 33 | 64 |
 62-----35-----32-----1

30241/
 43-----54-----11-----22
 |24-----|9-----|56-----|41-----|
 30 57 | 3 40 | 62 25 | 35 8 |
 |33 6--+64-27--+ 1-38--+32-59 |
 39 16 | 58 17 | 7 48 | 26 49 |
 |28 51 | 5 46 | 60 19 | 37 14 |
 18-53-|15-44-|50-21-|47 12 |
 45 10 | 52 23 | 13 42 | 20 55 |
 4 | 29 | 36 | 61 |
 63-----34-----31-----2

30961/
 44-----53-----12-----21
 |23-----|10-----|55-----|42-----|
 29 58 | 4 39 | 61 26 | 36 7 |
 |34 5--+63-28--+ 2-37--+31-60 |
 40 15 | 57 18 | 8 47 | 25 50 |
 |27 52 | 6 45 | 59 20 | 38 13 |
 17-54-|16-43-|49-22-|48 11 |
 46 9 | 51 24 | 14 41 | 19 56 |
 3 | 30 | 35 | 62 |
 64-----33-----32-----1

31681/
 45-----52-----13-----20
 |24-----|9-----|56-----|41-----|
 28 57 | 5 40 | 60 25 | 37 8 |
 |33 4--+64-29--+ 1-36--+32-61 |
 39 16 | 58 17 | 7 48 | 26 49 |
 |30 53 | 3 44 | 62 21 | 35 12 |
 18-51-|15-46-|50-19-|47 14 |
 43 10 | 54 23 | 11 42 | 22 55 |
 6 | 27 | 38 | 59 |
 63-----34-----31-----2

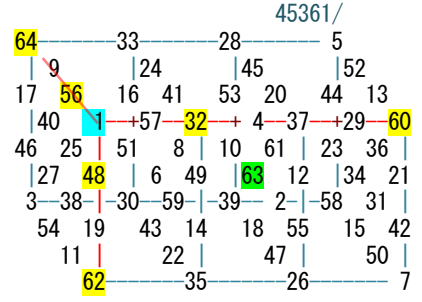
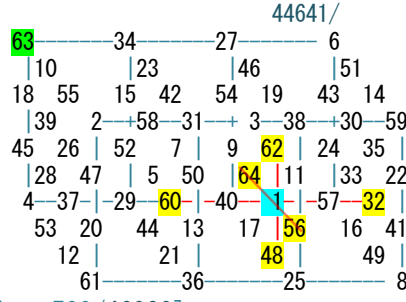
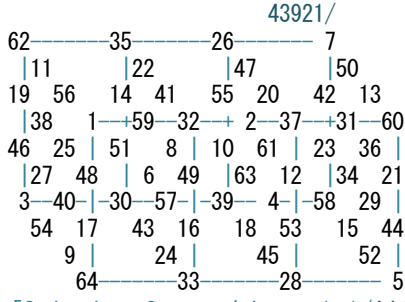
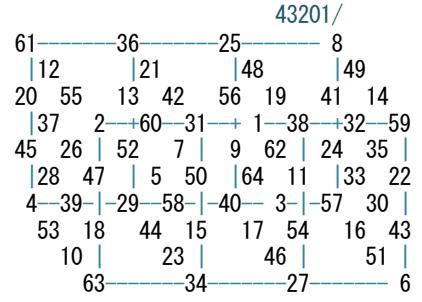
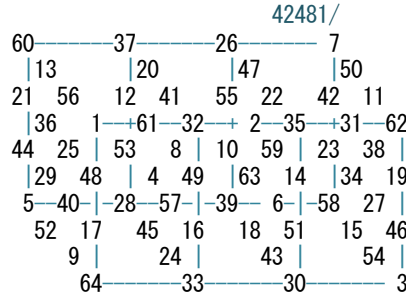
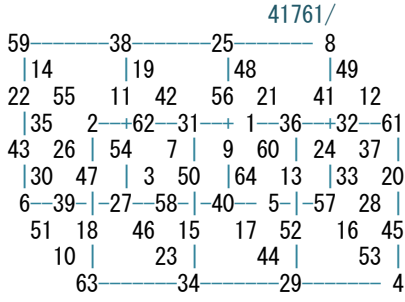
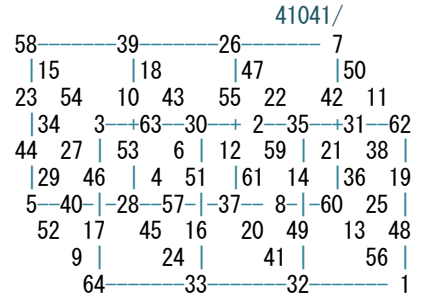
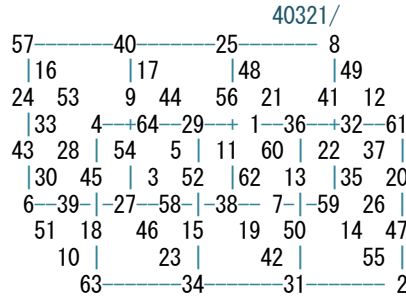
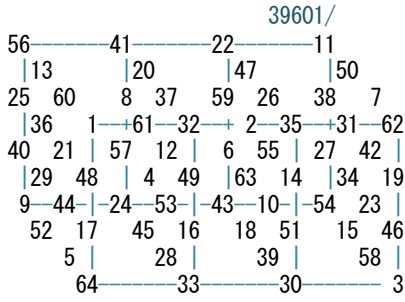
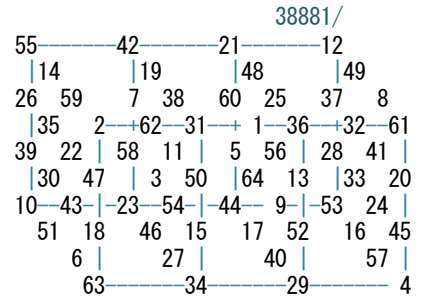
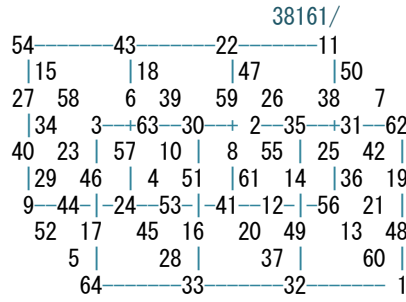
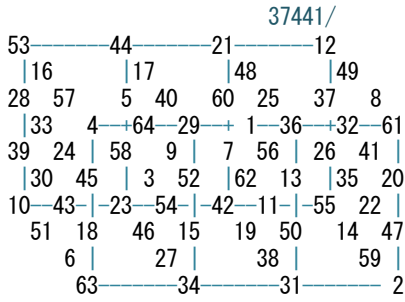
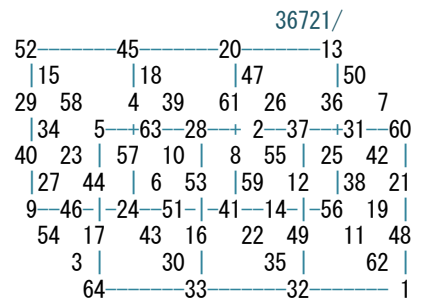
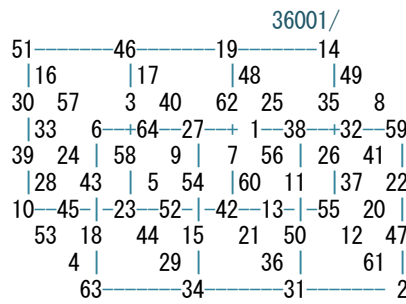
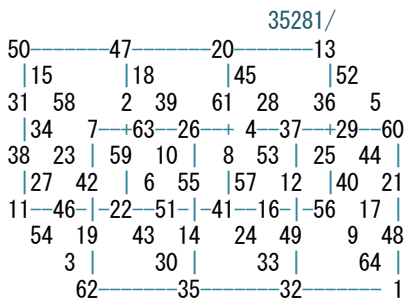
32401/
 46-----51-----14-----19
 |23-----|10-----|55-----|42-----|
 27 58 | 6 39 | 59 26 | 38 7 |
 |34 3--+63-30--+ 2-35--+31-62 |
 40 15 | 57 18 | 8 47 | 25 50 |
 |29 54 | 4 43 | 61 22 | 36 11 |
 17-52-|16-45-|49-20-|48 13 |
 44 9 | 53 24 | 12 41 | 21 56 |
 5 | 28 | 37 | 60 |
 64-----33-----32-----1

33121/
 47-----50-----13-----20
 |22-----|11-----|56-----|41-----|
 26 59 | 7 38 | 60 25 | 37 8 |
 |35 2--+62-31--+ 1-36--+32-61 |
 39 14 | 58 19 | 5 48 | 28 49 |
 |30 55 | 3 42 | 64 21 | 33 12 |
 18-51-|15-46-|52-17-|45 16 |
 43 10 | 54 23 | 9 44 | 24 53 |
 6 | 27 | 40 | 57 |
 63-----34-----29-----4

33841/
 48-----49-----14-----19
 |21-----|12-----|55-----|42-----|
 25 60 | 8 37 | 59 26 | 38 7 |
 |36 1--+61-32--+ 2-35--+31-62 |
 40 13 | 57 20 | 6 47 | 27 50 |
 |29 56 | 4 41 | 63 22 | 34 11 |
 17-52-|16-45-|51-18-|46 15 |
 44 9 | 53 24 | 10 43 | 23 54 |
 5 | 28 | 39 | 58 |
 64-----33-----30-----3

34561/
 49-----48-----19-----14
 |16-----|17-----|46-----|51-----|
 32 57 | 1 40 | 62 27 | 35 6 |
 |33 8--+64-25--+ 3-38--+30-59 |
 37 24 | 60 9 | 7 54 | 26 43 |
 |28 41 | 5 56 | 58 11 | 39 22 |
 12-45-|21-52-|42-15-|55 18 |
 53 20 | 44 13 | 23 50 | 10 47 |
 4 | 29 | 34 | 63 |
 61-----36-----31-----2

** Compact List of Primitive Solutions Pre-normalized: CPMC444: Type-63: by Kanji Setsuda **



[Solution Counts(when n1=1/All) = 720/46080]

[Solution Counts according to the Positions of Value 1]

- 1: 720, 2: 720, 3: 720, 4: 720, 5: 720, 6: 720, 7: 720, 8: 720,
- 9: 720, 10: 720, 11: 720, 12: 720, 13: 720, 14: 720, 15: 720, 16: 720,
- 17: 720, 18: 720, 19: 720, 20: 720, 21: 720, 22: 720, 23: 720, 24: 720,
- 25: 720, 26: 720, 27: 720, 28: 720, 29: 720, 30: 720, 31: 720, 32: 720,
- 33: 720, 34: 720, 35: 720, 36: 720, 37: 720, 38: 720, 39: 720, 40: 720,
- 41: 720, 42: 720, 43: 720, 44: 720, 45: 720, 46: 720, 47: 720, 48: 720,
- 49: 720, 50: 720, 51: 720, 52: 720, 53: 720, 54: 720, 55: 720, 56: 720,
- 57: 720, 58: 720, 59: 720, 60: 720, 61: 720, 62: 720, 63: 720, 64: 720

OK!

** Compact List of Primitive Solutions Pre-normalized: CPMC444: Type-64: **

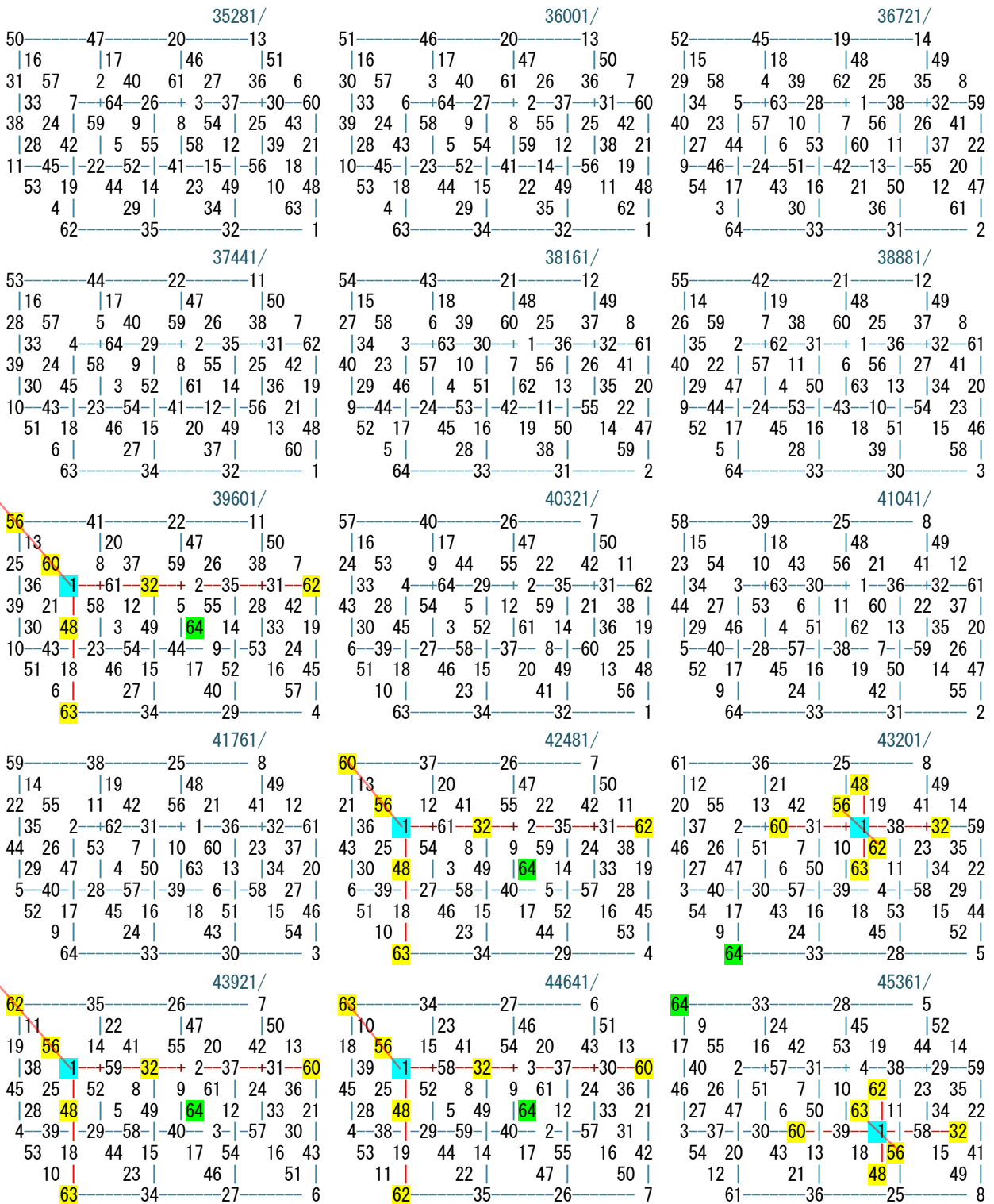
<p>1/</p> <pre> 1-----63-----10-----56 60-----6-----51-----13 62 37 4 27 53 46 11 20 7 32 +57-34 +16-23 +50-41 19 26 45 40 28 17 38 47 42 35 24 29 33 44 31 22 48-55- 18- 9- 39-64- 25 2 21 14 43 52 30 5 36 59 12 54 3 61 49-----15-----58-----8 </pre>	<p>121/</p> <pre> 1-----62-----11-----56 60-----7-----50-----13 63 37 4 26 53 47 10 20 6 32 +57-35 +16-22 +51-41 18 27 45 40 28 17 39 46 43 34 24 29 33 44 30 23 48-54- 19- 9- 38-64- 25 3 21 15 42 52 31 5 36 58 12 55 2 61 49-----14-----59-----8 </pre>	<p>241/</p> <pre> 1-----60-----13-----56 62-----7-----50-----11 63 35 6 26 51 47 10 22 4 32 +57-37 +16-20 +53-41 18 29 43 40 30 17 39 44 45 34 24 27 33 46 28 23 48-52- 21- 9- 36-64- 25 5 19 15 42 54 31 3 38 58 14 55 2 61 49-----12-----61-----8 </pre>
<p>361/</p> <pre> 1-----56-----13-----60 62-----11-----50-----7 63 35 10 22 51 47 6 26 4 32 +53-41 +16-20 +57-37 18 29 39 44 30 17 43 40 45 34 28 23 33 46 24 27 48-52- 25- 5- 36-64- 21 9 19 15 38 58 31 3 42 54 14 59 2 55 49----- 8-----61-----12 </pre>	<p>481/</p> <pre> 1-----48-----21-----60 62-----19-----42-----7 63 35 18 14 43 55 6 26 4 32 +45-49 +24-12 +57-37 10 29 39 52 30 9 51 40 53 34 28 15 33 54 16 27 56-44- 25- 5- 36-64- 13 17 11 23 38 58 31 3 50 46 22 59 2 47 41----- 8-----61-----20 </pre>	<p>601/</p> <pre> 1-----32-----37-----60 62-----35-----26-----7 63 19 34 14 27 55 6 42 4 48 +29-49 +40-12 +57-21 10 45 23 52 46 9 51 24 53 18 44 15 17 54 16 43 56-28- 41- 5- 20-64- 13 33 11 39 22 58 47 3 50 30 38 59 2 31 25----- 8-----61-----36 </pre>
<p>721/</p> <pre> 2-----64----- 9-----55 59----- 5-----52-----14 61 38 3 28 54 45 12 19 8 31 +58-33 +15-24 +49-42 20 25 46 39 27 18 37 48 41 36 23 30 34 43 32 21 47-56- 17-10- 40-63- 26 1 22 13 44 51 29 6 35 60 11 53 4 62 50-----16-----57----- 7 </pre>	<p>1441/</p> <pre> 3-----64----- 9-----54 58----- 5-----52-----15 61 39 2 28 55 45 12 18 8 30 +59-33 +14-24 +49-43 20 25 47 38 26 19 37 48 41 36 22 31 35 42 32 21 46-56- 17-11- 40-62- 27 1 23 13 44 50 29 7 34 60 10 53 4 63 51-----16-----57----- 6 </pre>	<p>2161/</p> <pre> 4-----63-----10-----53 57----- 6-----51-----16 62 40 1 27 56 46 11 17 7 29 +60-34 +13-23 +50-44 19 26 48 37 25 20 38 47 42 35 21 32 36 41 31 22 45-55- 18-12- 39-61- 28 2 24 14 43 49 30 8 33 59 9 54 3 64 52-----15-----58----- 5 </pre>
<p>2881/</p> <pre> 5-----64----- 9-----52 58----- 3-----54-----15 59 39 2 30 55 43 14 18 8 28 +61-33 +12-24 +49-45 22 25 47 36 26 21 35 48 41 38 20 31 37 42 32 19 44-56- 17-13- 40-60- 29 1 23 11 46 50 27 7 34 62 10 51 6 63 53-----16-----57----- 4 </pre>	<p>3601/</p> <pre> 6-----63-----10-----51 57----- 4-----53-----16 60 40 1 29 56 44 13 17 7 27 +62-34 +11-23 +50-46 21 26 48 35 25 22 36 47 42 37 19 32 38 41 31 20 43-55- 18-14- 39-59- 30 2 24 12 45 49 28 8 33 61 9 52 5 64 54-----15-----58----- 3 </pre>	<p>4321/</p> <pre> 7-----62-----11-----50 57----- 4-----53-----16 60 40 1 29 56 44 13 17 6 26 +63-35 +10-22 +51-47 21 27 48 34 25 23 36 46 43 37 18 32 39 41 30 20 42-54- 19-15- 38-58- 31 3 24 12 45 49 28 8 33 61 9 52 5 64 55-----14-----59----- 2 </pre>
<p>5041/</p> <pre> 8-----61-----12-----49 58----- 3-----54-----15 59 39 2 30 55 43 14 18 5 25 +64-36 + 9-21 +52-48 22 28 47 33 26 24 35 45 44 38 17 31 40 42 29 19 41-53- 20-16- 37-57- 32 4 23 11 46 50 27 7 34 62 10 51 6 63 56-----13-----60----- 1 </pre>	<p>5761/</p> <pre> 9-----64----- 5-----52 54----- 3-----58-----15 55 43 2 30 59 39 14 18 12 24 +61-33 + 8-28 +49-45 26 21 47 36 22 25 35 48 37 42 20 31 41 38 32 19 40-60- 17-13- 44-56- 29 1 27 7 46 50 23 11 34 62 6 51 10 63 57-----16-----53----- 4 </pre>	<p>6481/</p> <pre> 10-----63----- 6-----51 53----- 4-----57-----16 56 44 1 29 60 40 13 17 11 23 +62-34 + 7-27 +50-46 25 22 48 35 21 26 36 47 38 41 19 32 42 37 31 20 39-59- 18-14- 43-55- 30 2 28 8 45 49 24 12 33 61 5 52 9 64 58-----15-----54----- 3 </pre>
<p>7201/</p> <pre> 11-----62----- 7-----50 53----- 4-----57-----16 56 44 1 29 60 40 13 17 10 22 +63-35 + 6-26 +51-47 25 23 48 34 21 27 36 46 39 41 18 32 43 37 30 20 38-58- 19-15- 42-54- 31 3 28 8 45 49 24 12 33 61 5 52 9 64 59-----14-----55----- 2 </pre>	<p>7921/</p> <pre> 12-----61----- 8-----49 54----- 3-----58-----15 55 43 2 30 59 39 14 18 9 21 +64-36 + 5-25 +52-48 26 24 47 33 22 28 35 45 40 42 17 31 44 38 29 19 37-57- 20-16- 41-53- 32 4 27 7 46 50 23 11 34 62 6 51 10 63 60-----13-----56----- 1 </pre>	<p>8641/</p> <pre> 13-----60----- 7-----50 51----- 6-----57-----16 56 46 1 27 62 40 11 17 10 20 +63-37 + 4-26 +53-47 25 23 48 34 19 29 38 44 39 41 18 32 45 35 28 22 36-58- 21-15- 42-52- 31 5 30 8 43 49 24 14 33 59 3 54 9 64 61-----12-----55----- 2 </pre>

<p>9361/ 14-----59-----8-----49 52----- 5----- 58----- 15----- 55 45 2 28 61 39 12 18 9 19 +64-38-+ 3-25-+54-48 26 24 47 33 20 30 37 43 40 42 17 31 46 36 27 21 35-57- 22-16- 41-51- 32 6 29 7 44 50 23 13 34 60 4 53 10 63 62-----11-----56-----1</p>	<p>10081/ 15-----58-----8-----49 52----- 5----- 59----- 14----- 54 45 3 28 61 38 12 19 9 18 +64-39-+ 2-25-+55-48 27 24 46 33 20 31 37 42 40 43 17 30 47 36 26 21 34-57- 23-16- 41-50- 32 7 29 6 44 51 22 13 35 60 4 53 11 62 63-----10-----56-----1</p>	<p>10801/ 16-----57-----7-----50 51----- 6----- 60----- 13----- 53 46 4 27 62 37 11 20 10 17 +63-40-+ 1-26-+56-47 28 23 45 34 19 32 38 41 39 44 18 29 48 35 25 22 33-58- 24-15- 42-49- 31 8 30 5 43 52 21 14 36 59 3 54 12 61 64-----9-----55-----2</p>
<p>11521/ 17-----64-----5-----44 46----- 3----- 58----- 23----- 47 51 2 30 59 39 22 10 20 16 +61-33-+ 8-28-+41-53 26 13 55 36 14 25 35 56 37 50 12 31 49 38 32 11 40-60- 9-21- 52-48- 29 1 27 7 54 42 15 19 34 62 6 43 18 63 57-----24-----45-----4</p>	<p>12241/ 18-----63-----6-----43 45----- 4----- 57----- 24----- 48 52 1 29 60 40 21 9 19 15 +62-34-+ 7-27-+42-54 25 14 56 35 13 26 36 55 38 49 11 32 50 37 31 12 39-59- 10-22- 51-47- 30 2 28 8 53 41 16 20 33 61 5 44 17 64 58-----23-----46-----3</p>	<p>12961/ 19-----62-----7-----42 45----- 4----- 57----- 24----- 48 52 1 29 60 40 21 9 18 14 +63-35-+ 6-26-+43-55 25 15 56 34 13 27 36 54 39 49 10 32 51 37 30 12 38-58- 11-23- 50-46- 31 3 28 8 53 41 16 20 33 61 5 44 17 64 59-----22-----47-----2</p>
<p>13681/ 20-----61-----8-----41 46----- 3----- 58----- 23----- 47 51 2 30 59 39 22 10 17 13 +64-36-+ 5-25-+44-56 26 16 55 33 14 28 35 53 40 50 9 31 52 38 29 11 37-57- 12-24- 49-45- 32 4 27 7 54 42 15 19 34 62 6 43 18 63 60-----21-----48-----1</p>	<p>14401/ 21-----60-----7-----42 43----- 6----- 57----- 24----- 48 54 1 27 62 40 19 9 18 12 +63-37-+ 4-26-+45-55 25 15 56 34 11 29 38 52 39 49 10 32 53 35 28 14 36-58- 13-23- 50-44- 31 5 30 8 51 41 16 22 33 59 3 46 17 64 61-----20-----47-----2</p>	<p>15121/ 22-----59-----8-----41 44----- 5----- 58----- 23----- 47 53 2 28 61 39 20 10 17 11 +64-38-+ 3-25-+46-56 26 16 55 33 12 30 37 51 40 50 9 31 54 36 27 13 35-57- 14-24- 49-43- 32 6 29 7 52 42 15 21 34 60 4 45 18 63 62-----19-----48-----1</p>
<p>15841/ 23-----58-----8-----41 44----- 5----- 59----- 22----- 46 53 3 28 61 38 20 11 17 10 +64-39-+ 2-25-+47-56 27 16 54 33 12 31 37 50 40 51 9 30 55 36 26 13 34-57- 15-24- 49-42- 32 7 29 6 52 43 14 21 35 60 4 45 19 62 63-----18-----48-----1</p>	<p>16561/ 24-----57-----7-----42 43----- 6----- 60----- 21----- 45 54 4 27 62 37 19 12 18 9 +63-40-+ 1-26-+48-55 28 15 53 34 11 32 38 49 39 52 10 29 56 35 25 14 33-58- 16-23- 50-41- 31 8 30 5 51 44 13 22 36 59 3 46 20 61 64-----17-----47-----2</p>	<p>17281/ 25-----56-----11-----38 39----- 10----- 53----- 28----- 48 58 1 23 62 44 19 5 18 8 +63-41-+ 4-22-+45-59 21 15 60 34 7 29 42 52 43 49 6 32 57 35 24 14 36-54- 13-27- 50-40- 31 9 30 12 51 37 16 26 33 55 3 46 17 64 61-----20-----47-----2</p>
<p>18001/ 26-----55-----12-----37 40----- 9----- 54----- 27----- 47 57 2 24 61 43 20 6 17 7 +64-42-+ 3-21-+46-60 22 16 59 33 8 30 41 51 44 50 5 31 58 36 23 13 35-53- 14-28- 49-39- 32 10 29 11 52 38 15 25 34 56 4 45 18 63 62-----19-----48-----1</p>	<p>18721/ 27-----54-----12-----37 40----- 9----- 55----- 26----- 46 57 3 24 61 42 20 7 17 6 +64-43-+ 2-21-+47-60 23 16 58 33 8 31 41 50 44 51 5 30 59 36 22 13 34-53- 15-28- 49-38- 32 11 29 10 52 39 14 25 35 56 4 45 19 62 63-----18-----48-----1</p>	<p>19441/ 28-----53-----11-----38 39----- 10----- 56----- 25----- 45 58 4 23 62 41 19 8 18 5 +63-44-+ 1-22-+48-59 24 15 57 34 7 32 42 49 43 52 6 29 60 35 21 14 33-54- 16-27- 50-37- 31 12 30 9 51 40 13 26 36 55 3 46 20 61 64-----17-----47-----2</p>
<p>20161/ 29-----52-----14-----35 40----- 9----- 55----- 26----- 44 57 5 24 59 42 22 7 17 4 +64-45-+ 2-19-+47-62 23 16 58 33 8 31 41 50 46 53 3 28 61 38 20 11 34-51- 15-30- 49-36- 32 13 27 10 54 39 12 25 37 56 6 43 21 60 63-----18-----48-----1</p>	<p>20881/ 30-----51-----13-----36 39----- 10----- 56----- 25----- 43 58 6 23 60 41 21 8 18 3 +63-46-+ 1-20-+48-61 24 15 57 34 7 32 42 49 45 54 4 27 62 37 19 12 33-52- 16-29- 50-35- 31 14 28 9 53 40 11 26 38 55 5 44 22 59 64-----17-----47-----2</p>	<p>21601/ 31-----50-----13-----36 38----- 11----- 56----- 25----- 42 59 7 22 60 41 21 8 19 2 +62-47-+ 1-20-+48-61 24 14 57 35 6 32 43 49 45 55 4 26 63 37 18 12 33-52- 16-29- 51-34- 30 15 28 9 53 40 10 27 39 54 5 44 23 58 64-----17-----46-----3</p>

** Compact List of Primitive Solutions Pre-normalized: CPMC444: Type-64: by Kanji Setsuda **

<p>22321/ 32 49 14 35 37 12 55 26 41 60 8 21 59 42 22 7 20 1 +61 48 + 2 19 +47 62 23 13 58 36 5 31 44 50 46 56 3 25 64 38 17 11 34 51 15 30 52 33 29 16 27 10 54 39 9 28 40 53 6 43 24 57 63 18 45 4 </p>	<p>23041/ 33 64 5 28 30 3 58 39 31 51 2 46 59 23 38 10 36 16 61 17 8 44 25 53 42 13 55 20 14 41 19 56 21 50 12 47 49 22 48 11 24 60 9 37 52 32 45 1 43 7 54 26 15 35 18 62 6 27 34 63 57 40 29 4 </p>	<p>23761/ 34 63 6 27 29 4 57 40 32 52 1 45 60 24 37 9 35 15 62 18 7 43 26 54 41 14 56 19 13 42 20 55 22 49 11 48 50 21 47 12 23 59 10 38 51 31 46 2 44 8 53 25 16 36 17 61 5 28 33 64 58 39 30 3 </p>
<p>24481/ 35 62 7 26 29 4 57 40 32 52 1 45 60 24 37 9 34 14 63 19 6 42 27 55 41 15 56 18 13 43 20 54 23 49 10 48 51 21 46 12 22 58 11 39 50 30 47 3 44 8 53 25 16 36 17 61 5 28 33 64 59 38 31 2 </p>	<p>25201/ 36 61 8 25 30 3 58 39 31 51 2 46 59 23 38 10 33 13 64 20 5 41 28 56 42 16 55 17 14 44 19 53 24 50 9 47 52 22 45 11 21 57 12 40 49 29 48 4 43 7 54 26 15 35 18 62 6 27 34 63 60 37 32 1 </p>	<p>25921/ 37 60 7 26 27 6 57 40 32 54 1 43 62 24 35 9 34 12 63 21 4 42 29 55 41 15 56 18 11 45 22 52 23 49 10 48 53 19 44 14 20 58 13 39 50 28 47 5 46 8 51 25 16 38 17 59 3 30 33 64 61 36 31 2 </p>
<p>26641/ 38 59 8 25 28 5 58 39 31 53 2 44 61 23 36 10 33 11 64 22 3 41 30 56 42 16 55 17 12 46 21 51 24 50 9 47 54 20 43 13 19 57 14 40 49 27 48 6 45 7 52 26 15 37 18 60 4 29 34 63 62 35 32 1 </p>	<p>27361/ 39 58 8 25 28 5 59 38 30 53 3 44 61 22 36 11 33 10 64 23 2 41 31 56 43 16 54 17 12 47 21 50 24 51 9 46 55 20 42 13 18 57 15 40 49 26 48 7 45 6 52 27 14 37 19 60 4 29 35 62 63 34 32 1 </p>	<p>28081/ 40 57 7 26 27 6 60 37 29 54 4 43 62 21 35 12 34 9 63 24 1 42 32 55 44 15 53 18 11 48 22 49 23 52 10 45 56 19 41 14 17 58 16 39 50 25 47 8 46 5 51 28 13 38 20 59 3 30 36 61 64 33 31 2 </p>
<p>28801/ 41 56 11 22 23 10 53 44 32 58 1 39 62 28 35 5 34 8 63 25 4 38 29 59 37 15 60 18 7 45 26 52 27 49 6 48 57 19 40 14 20 54 13 43 50 24 47 9 46 12 51 21 16 42 17 55 3 30 33 64 61 36 31 2 </p>	<p>29521/ 42 55 12 21 24 9 54 43 31 57 2 40 61 27 36 6 33 7 64 26 3 37 30 60 38 16 59 17 8 46 25 51 28 50 5 47 58 20 39 13 19 53 14 44 49 23 48 10 45 11 52 22 15 41 18 56 4 29 34 63 62 35 32 1 </p>	<p>30241/ 43 54 12 21 24 9 55 42 30 57 3 40 61 26 36 7 33 6 64 27 2 37 31 60 39 16 58 17 8 47 25 50 28 51 5 46 59 20 38 13 18 53 15 44 49 22 48 11 45 10 52 23 14 41 19 56 4 29 35 62 63 34 32 1 </p>
<p>30961/ 44 53 11 22 23 10 56 41 29 58 4 39 62 25 35 8 34 5 63 28 1 38 32 59 40 15 57 18 7 48 26 49 27 52 6 45 60 19 37 14 17 54 16 43 50 21 47 12 46 9 51 24 13 42 20 55 3 30 36 61 64 33 31 2 </p>	<p>31681/ 45 52 14 19 24 9 55 42 28 57 5 40 59 26 38 7 33 4 64 29 2 35 31 62 39 16 58 17 8 47 25 50 30 53 3 44 61 22 36 11 18 51 15 46 49 20 48 13 43 10 54 23 12 41 21 56 6 27 37 60 63 34 32 1 </p>	<p>32401/ 46 51 13 20 23 10 56 41 27 58 6 39 60 25 37 8 34 3 63 30 1 36 32 61 40 15 57 18 7 48 26 49 29 54 4 43 62 21 35 12 17 52 16 45 50 19 47 14 44 9 53 24 11 42 22 55 5 28 38 59 64 33 31 2 </p>
<p>33121/ 47 50 13 20 22 11 56 41 26 59 7 38 60 25 37 8 35 2 62 31 1 36 32 61 40 14 57 19 6 48 27 49 29 55 4 42 63 21 34 12 17 52 16 45 51 18 46 15 44 9 53 24 10 43 23 54 5 28 39 58 64 33 30 3 </p>	<p>33841/ 48 49 14 19 21 12 55 42 25 60 8 37 59 26 38 7 36 1 61 32 2 35 31 62 39 13 58 20 5 47 28 50 30 56 3 41 64 22 33 11 18 51 15 46 52 17 45 16 43 10 54 23 9 44 24 53 6 27 40 57 63 34 29 4 </p>	<p>34561/ 49 48 19 14 15 18 45 52 32 58 1 39 62 28 35 5 34 8 63 25 4 38 29 59 37 23 60 10 7 53 26 44 27 41 6 56 57 11 40 22 12 46 21 51 42 16 55 17 54 20 43 13 24 50 9 47 3 30 33 64 61 36 31 2 </p>

** Compact List of Primitive Solutions Pre-normalized: CPMC444: Type-64: by Kanji Setsuda **



[Solution Counts(when n1=1/All) = 720/46080]

[Solution Counts according to the Positions of Value 1]

1: 720,	2: 720,	3: 720,	4: 720,	5: 720,	6: 720,	7: 720,	8: 720,
9: 720,	10: 720,	11: 720,	12: 720,	13: 720,	14: 720,	15: 720,	16: 720,
17: 720,	18: 720,	19: 720,	20: 720,	21: 720,	22: 720,	23: 720,	24: 720,
25: 720,	26: 720,	27: 720,	28: 720,	29: 720,	30: 720,	31: 720,	32: 720,
33: 720,	34: 720,	35: 720,	36: 720,	37: 720,	38: 720,	39: 720,	40: 720,
41: 720,	42: 720,	43: 720,	44: 720,	45: 720,	46: 720,	47: 720,	48: 720,
49: 720,	50: 720,	51: 720,	52: 720,	53: 720,	54: 720,	55: 720,	56: 720,
57: 720,	58: 720,	59: 720,	60: 720,	61: 720,	62: 720,	63: 720,	64: 720

OK!

** Calculated and Listed by Kanji Setsuda on July 20, 2015 with MacOSX 10.10.4 & Xcode 6.4 **

以上が、正方連結汎立体四方陣の原始解の抜粋リストである。

7つの型別に簡略なリストを作ってみた。何せ原始解は、全部で $46080 \times 7 = 32$ 万2560個もある。大幅な抜粋を施さないと、限られた紙数の中で全貌を示せない。荒い抜粋になってしまったが、どうか寛容に御堪忍頂きたい。

それでも、普段は余りお目にかかれぬリストを示せたことを少しは誇らしく思う。正直喜んでいられる。そして、目的方陣の全貌を少しは御理解頂けたかと、期待申し上げている。

このリストをプリントしたプログラムを文末に掲載するが、やはり作成には特別の工夫が必要だった。興味のある方は、私の工夫をぜひ読み解いてみていただきたい。

4. 正方連結汎立体四方陣の7つの型の解集合の特徴

こうして7つの型を並べてみると、共通の特徴がどうしても先に目につく。

- (1) 各型共に原始解の総数は、46080個。n1の値別に数えても、 $720 \times 64 = 46080$ 個。
- (2) どの解の中でも、数値1を取り巻いて三次元的に隣接する6数と例の「汎対称点」にある1数の内容が {32, 48, 56, 60, 62, 63, 64} の7数に限られる。
- (3) 数値1の汎対称点に、例えば32が現れると、その型の解の中では、他の6数 {48, 56, 60, 62, 63, 64} が、1の周囲を取り巻いて三次元的に隣接する。例外が無い。
48型の場合は、他の6数 {32, 56, 60, 62, 63, 64} が、数値1に隣接する。
56型の場合は、他の6数 {32, 48, 60, 62, 63, 64} が、数値1に隣接する。
.....

これらの特徴は、構造的に見て、正方連結汎立体四方陣に固有ものだ。特記すべきものと考えられる。特に珍重してよい特長の一つである、と言うべきであろう。

ところで、46080個というのは、六次元超立体二方陣を三次元に展開して得られる「基本図」の総数と同じである。何か関係があるのであろうか？

後日、この基本図 46080個を「原初方陣」と見立て、適当な「ひな形」を選んで変換して見たところ、64型の「正方連結完全立体四方陣」に限って、全数を再現・再構成した。

64型の「正方連結完全立体四方陣」が、くだんの六次元超立体二方陣の「申し子」であることが実際に確かめられた。

しかし、他の 32, 48, 56, 60, 62, 63型の正方連結汎立体四方陣の場合は、どんなひな形を選んでやっても、その型の全数 46080個を直接に再現・再構成することができなかった。他の型がいかにせん紛れ込んでしまう結果になる。

その型のみを再構成するには、別の変換法を考えてやらなければならなかった。

これらの6型は、六次元超立体二方陣の直系の「子」というよりは、「孫世代」に属するという印象を受けた。

この辺の仕組みについては、更なる研究が待たれる。

Written on July 30, 2015 by 摂田 寛二(Kanji Setsuda);
Calculated and Listed with MacOSX 10.10.4 and Xcode 6.4)

E-mail: jag12001@nifty.com

[PROGRAM LIST]

```
/** 7 Types of 'Composite & Pan-triagonal' Magic Cubes 4x4x4: **
/** Compact List of Primitive Solutions Pre-normalized **
/** File: 'CPMC4P7T.c' Dictated by Kanji Setsuda **
/** in 2007, 2012 and Revised on Dec.30, 2014; Recompiled **
/** on July 20, 2015 with MacOSX 10.10.4 and Xcode 6.4 **
//
#include <stdio.h>
//
// Global Var.
```



```

long int cnt, cnt1, cnt2;
long cntr[7];
short cnt3;
short tp, mstr=1;
short CC, SSM, LSM;
short CSM1, CSM2;
short nm[65], uflg[65];
short tn[7][65];
short cnt01[65], cnt43[65];
//
short cp43[7][2]={{33, 97}, {49, 81}, {57, 73},
{61, 69}, {63, 67}, {64, 66}, {65, 65}}; //for Type-32, 48, 56, 60, 62, 63, 64
//
// Functions(Sub-Routines)
void stp01(void), stp02(void), stp03(void), stp04(void);
void stp05(void), stp06(void), stp07(void), stp08(void);
void stp09(void), stp10(void), stp11(void), stp12(void);
void stp13(void), stp14(void), stp15(void), stp16(void);
void stp17(void), stp18(void), stp19(void), stp20(void);
void stp21(void), stp22(void), stp23(void), stp24(void);
void stp25(void), stp26(void), stp27(void), stp28(void);
void stp29(void), stp30(void), stp31(void), stp32(void);
void stp33(void), stp34(void), stp35(void);
void ansprint(void);
void fnd01(void);
void prans(short x);
void prcnt01(void);
//
/* Main Program *
int main(){
short m,n;
printf("\n");
printf("*** 7 Types of 'Composite & Pan-triagonal' Magic Cubes of Order 4 ***\n");
for(m=0;m<7;m++){tp=m;
printf("** Compact List of Primitive Solutions Pre-normalized: CPMC444: Type-%d; **\n",cp43[tp][0]-1);
CC=65; SSM=130; LSM=130; cnt=0; cnt3=0;
for(n=1;n<65;n++){nm[n]=0; uflg[n]=0; cnt01[n]=0; cnt43[n]=0};
stp01(); // Begin the Calculations
if(cnt3>0){prans(cnt3);}
printf(" [Solution Counts(when n1=1/All) = %ld/%ld]\n",cnt1,cnt);
printf("\n");
printf(" [Solution Counts according to the Positions of Value 1]\n");
prcnt01();
printf(" OK!\n");
printf("\n");
}
printf("*** Calculated and Listed by Kanji Setsuda on\n");
printf(" July 20, 2015 with MacOSX 10.10.4 & Xcode 6.4 **\n");
printf("\n");
return 0;
}
//
/* Begin the Calculations *
/* Define Level #1: *
//Set n1 & n43
void stp01(){
short a,b,c;
for(a=1;a<65;a++){
if(tp<6){
for(c=0;c<2;c++){CSM1=cp43[tp][c]; CSM2=cp43[tp][1-c]; b=CSM1-a;
if((0<b)&&(b<65)&&(a!=b)){
if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){cnt2=0;
nm[1]=a; nm[43]=b;
uflg[a]=1; uflg[b]=1;

```



```

        stp02();
        uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}
    }
else{CSM1=cp43[tp][0]; CSM2=cp43[tp][1]; b=CSM1-a;
    if((0<b)&&(b<65)&&(a!=b)){
        if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){cnt2=0;
            nm[1]=a; nm[43]=b;
            uflg[a]=1; uflg[b]=1;
            stp02();
            uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}
    }
}
}
//Set n2 & n44
void stp02(){
    short a,b;
    for(a=64;a>0;a--){b=CSM2-a;
        if((0<b)&&(b<65)&&(a!=b)){
            if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){if(nm[1]==1){cnt2=0;}
                nm[2]=a; nm[44]=b;
                uflg[a]=1; uflg[b]=1;
                stp03();
                uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}
        }
    }
}
//Set n5 & n47
void stp03(){
    short a,b;
    for(a=64;a>0;a--){b=CSM2-a;
        if((0<b)&&(b<65)&&(a!=b)){
            if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){//if(nm[1]==1){cnt2=0;}
                nm[5]=a; nm[47]=b;
                uflg[a]=1; uflg[b]=1;
                stp04();
                uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}
        }
    }
}
//Set n6=SSM-n1-n2-n5 & n48
void stp04(){
    short a,b;
    a=SSM-nm[1]-nm[2]-nm[5];
    b=SSM-nm[43]-nm[44]-nm[47];
    if((0<a)&&(a<65)){
        if((0<b)&&(b<65)&&(a!=b)&&(a+b==CSM1)){
            if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
                nm[6]=a; nm[48]=b;
                uflg[a]=1; uflg[b]=1;
                stp05();
                uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}}
    }
}
//Set n17 & n59
void stp05(){
    short a,b;
    for(a=64;a>0;a--){b=CSM2-a;
        if((0<b)&&(b<65)&&(a!=b)){
            if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
                nm[17]=a; nm[59]=b;
                uflg[a]=1; uflg[b]=1;
                stp06();
                uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}
        }
    }
}
//Set n18=SSM-n1-n2-n17 & n60
void stp06(){

```

```

short a,b;
a=SSM-nm[1]-nm[2]-nm[17];
b=SSM-nm[43]-nm[44]-nm[59];
if((0<a)&&(a<65)){
    if((0<b)&&(b<65)&&(a!=b)&&(a+b==CSM1)){//if(nm[1]==1){cnt2=0;}
        if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
            nm[18]=a; nm[60]=b;
            uflg[a]=1; uflg[b]=1;
            stp07();
            uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}
}
//Set n21=SSM-n1-n5-n17 & n63
void stp07(){
short a,b;
a=SSM-nm[1]-nm[5]-nm[17];
b=SSM-nm[43]-nm[47]-nm[59];
if((0<a)&&(a<65)){
    if((0<b)&&(b<65)&&(a!=b)&&(a+b==CSM1)){
        if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
            nm[21]=a; nm[63]=b;
            uflg[a]=1; uflg[b]=1;
            stp08();
            uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}}
}
//Set n22=SSM-n2-n6-n18 & n64
void stp08(){
short a,b,c,e,f,g;
a=SSM-nm[2]-nm[6]-nm[18];
b=SSM-nm[5]-nm[6]-nm[21];
c=SSM-nm[17]-nm[18]-nm[21];
e=SSM-nm[44]-nm[48]-nm[60];
f=SSM-nm[47]-nm[48]-nm[63];
g=SSM-nm[59]-nm[60]-nm[63];
if((0<a)&&(a<65)&&(a==b)&&(a==c)){
    if((0<e)&&(e<65)&&(e==f)&&(e==g)){
        if((a!=e)&&(a+e==CSM2)){
            if((uflg[a]==0)&&(uflg[e]==0)){
                nm[22]=a; nm[64]=e;
                uflg[a]=1; uflg[e]=1;
                stp09();
                uflg[e]=0; uflg[a]=0;}}}}
}
/** Level #2: *
//Set n4 & n42
void stp09(){
short a,b;
for(a=64;a>0;a--){b=CSM2-a;
    if((0<b)&&(b<65)&&(a!=b)){
        if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
            nm[4]=a; nm[42]=b;
            uflg[a]=1; uflg[b]=1;
            stp10();
            uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}
}
}
//Set n3=LSM-n1-n2-n4 & n41
void stp10(){
short a,b;
a=LSM-nm[1]-nm[2]-nm[4];
b=LSM-nm[43]-nm[44]-nm[42];
if((0<a)&&(a<65)){
    if((0<b)&&(b<65)&&(a!=b)&&(a+b==CSM1)){
        if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
            nm[3]=a; nm[41]=b;

```

```

        uflg[a]=1; uflg[b]=1;
        stp11();
        uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}
}
//Set n7=SSM-n2-n3-n6 & n45
void stp11(){
    short a,b;
    a=SSM-nm[2]-nm[3]-nm[6];
    b=SSM-nm[44]-nm[41]-nm[48];
    if((0<a)&&(a<65)){
        if((0<b)&&(b<65)&&(a!=b)&&(a+b==CSM2)){
            if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
                nm[7]=a; nm[45]=b;
                uflg[a]=1; uflg[b]=1;
                stp12();
                uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}}}
}
//Set n8=SSM-n3-n4-n7 & n46
void stp12(){
    short a,b,c,d;
    a=SSM-nm[3]-nm[4]-nm[7];
    b=SSM-nm[1]-nm[4]-nm[5];
    c=SSM-nm[41]-nm[42]-nm[45];
    d=SSM-nm[43]-nm[42]-nm[47];
    if((0<a)&&(a<65)&&(a==b)&&(c==d)){
        if((0<c)&&(c<65)&&(a!=c)&&(a+c==CSM1)){
            if((uflg[a]==0)&&(uflg[c]==0)){
                nm[8]=a; nm[46]=c;
                uflg[a]=1; uflg[c]=1;
                stp13();
                uflg[c]=0; uflg[a]=0;}}}}
}
//Set n19=SSM-n2-n3-n18 & n57
void stp13(){
    short a,b;
    a=SSM-nm[2]-nm[3]-nm[18];
    b=SSM-nm[44]-nm[41]-nm[60];
    if((0<a)&&(a<65)){
        if((0<b)&&(b<65)&&(a!=b)&&(a+b==CSM2)){
            if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
                nm[19]=a; nm[57]=b;
                uflg[a]=1; uflg[b]=1;
                stp14();
                uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}}}
}
//Set n20=SSM-n3-n4-n19 & n58
void stp14(){
    short a,b,c,d;
    a=SSM-nm[3]-nm[4]-nm[19];
    b=SSM-nm[4]-nm[1]-nm[17];
    c=SSM-nm[41]-nm[42]-nm[57];
    d=SSM-nm[42]-nm[43]-nm[59];
    if((0<a)&&(a<65)&&(a==b)&&(c==d)){
        if((0<c)&&(c<65)&&(a!=c)&&(a+c==CSM1)){
            if((uflg[a]==0)&&(uflg[c]==0)){
                nm[20]=a; nm[58]=c;
                uflg[a]=1; uflg[c]=1;
                stp15();
                uflg[c]=0; uflg[a]=0;}}}}
}
//Set n23=SSM-n3-n7-n19 & n61
void stp15(){
    short a,b,c,e,f,g;
    a=SSM-nm[3]-nm[7]-nm[19];

```

```

b=SSM-nm[6]-nm[7]-nm[22];
c=SSM-nm[18]-nm[19]-nm[22];
e=SSM-nm[41]-nm[45]-nm[57];
f=SSM-nm[48]-nm[45]-nm[64];
g=SSM-nm[60]-nm[64]-nm[57];
if((0<a)&&(a<65)&&(a==b)&&(a==c)){
    if((0<e)&&(e<65)&&(e==f)&&(e==g)){
        if((a!=e)&&(a+e==CSM1)){
            if((uflg[a]==0)&&(uflg[e]==0)){
                nm[23]=a; nm[61]=e;
                uflg[a]=1; uflg[e]=1;
                stp16C);
                uflg[e]=0; uflg[a]=0;}}}}
}
//Set n24=SSM-n4-n8-n20 & n62
void stp16C){
    short a,b,c,d,e,f,g,h;
    a=SSM-nm[4]-nm[8]-nm[20];
    b=SSM-nm[7]-nm[8]-nm[23];
    c=SSM-nm[19]-nm[20]-nm[23];
    d=SSM-nm[20]-nm[17]-nm[21];
    e=SSM-nm[42]-nm[46]-nm[58];
    f=SSM-nm[45]-nm[46]-nm[61];
    g=SSM-nm[57]-nm[58]-nm[61];
    h=SSM-nm[46]-nm[47]-nm[63];
    if((0<a)&&(a<65)&&(a==b)&&(a==c)&&(a==d)){
        if((0<e)&&(e<65)&&(e==f)&&(e==g)&&(e==h)){
            if((a!=e)&&(a+e==CSM2)){
                if((uflg[a]==0)&&(uflg[e]==0)){
                    nm[24]=a; nm[62]=e;
                    uflg[a]=1; uflg[e]=1;
                    stp17C);
                    uflg[e]=0; uflg[a]=0;}}}}
}
}
/** Level #3: *
//Set n13 & n39
void stp17C){
    short a,b;
    for(a=64;a>0;a--){b=CSM2-a;
        if((0<b)&&(b<65)&&(a!=b)){
            if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
                nm[13]=a; nm[39]=b;
                uflg[a]=1; uflg[b]=1;
                stp18C);
                uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}}
}
}
//Set n9=LSM-n1-n5-n13 & n35
void stp18C){
    short a,b,c,d;
    a=SSM-nm[1]-nm[5]-nm[13];
    b=SSM-nm[13]-nm[57]-nm[61];
    c=SSM-nm[43]-nm[47]-nm[39];
    d=SSM-nm[19]-nm[23]-nm[39];
    if((0<a)&&(a<65)&&(a==b)&&(c==d)){
        if((0<c)&&(c<65)&&(a!=c)&&(a+c==CSM1)){
            if((uflg[a]==0)&&(uflg[c]==0)){
                nm[9]=a; nm[35]=c;
                uflg[a]=1; uflg[c]=1;
                stp19C);
                uflg[c]=0; uflg[a]=0;}}}}
}
//Set n10=SSM-n5-n6-n9 & n36
void stp19C){

```

```

short a,b;
a=SSM-nm[5]-nm[6]-nm[9];
b=SSM-nm[47]-nm[48]-nm[35];
if((0<a)&&(a<65)){
    if((0<b)&&(b<65)&&(a!=b)&&(a+b==CSM2)){
        if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
            nm[10]=a; nm[36]=b;
            uflg[a]=1; uflg[b]=1;
            stp20();
            uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}}}
}
//Set n11=SSM-n6-n7-n10 & n33
void stp20(){
short a,b;
a=SSM-nm[6]-nm[7]-nm[10];
b=SSM-nm[48]-nm[45]-nm[36];
if((0<a)&&(a<65)){
    if((0<b)&&(b<65)&&(a!=b)&&(a+b==CSM1)){
        if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
            nm[11]=a; nm[33]=b;
            uflg[a]=1; uflg[b]=1;
            stp21();
            uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}}}
}
//Set n12=SSM-n7-n8-n11 & n34
void stp21(){
short a,b,c,d;
a=SSM-nm[7]-nm[8]-nm[11];
b=SSM-nm[8]-nm[5]-nm[9];
c=SSM-nm[45]-nm[46]-nm[33];
d=SSM-nm[46]-nm[47]-nm[35];
if((0<a)&&(a<65)&&(a==b)&&(c==d)){
    if((0<c)&&(c<65)&&(a!=c)&&(a+c==CSM2)){
        if((uflg[a]==0)&&(uflg[c]==0)){
            nm[12]=a; nm[34]=c;
            uflg[a]=1; uflg[c]=1;
            stp22();
            uflg[c]=0; uflg[a]=0;}}}}
}
//Set n14=SSM-n9-n10-n13 & n40
void stp22(){
short a,b,c,d;
a=SSM-nm[9]-nm[10]-nm[13];
b=SSM-nm[1]-nm[2]-nm[13];
c=SSM-nm[35]-nm[36]-nm[39];
d=SSM-nm[43]-nm[44]-nm[39];
if((0<a)&&(a<65)&&(a==b)&&(c==d)){
    if((0<c)&&(c<65)&&(a!=c)&&(a+c==CSM1)){
        if((uflg[a]==0)&&(uflg[c]==0)){
            nm[14]=a; nm[40]=c;
            uflg[a]=1; uflg[c]=1;
            stp23();
            uflg[c]=0; uflg[a]=0;}}}}
}
//Set n15=SSM-n10-n11-n14 & n37
void stp23(){
short a,b,c,d;
a=SSM-nm[10]-nm[11]-nm[14];
b=SSM-nm[2]-nm[3]-nm[14];
c=SSM-nm[36]-nm[33]-nm[40];
d=SSM-nm[44]-nm[41]-nm[40];
if((0<a)&&(a<65)&&(a==b)&&(c==d)){
    if((0<c)&&(c<65)&&(a!=c)&&(a+c==CSM2)){
        if((uflg[a]==0)&&(uflg[c]==0)){

```

```

        nm[15]=a; nm[37]=c;
        uflg[a]=1; uflg[c]=1;
        stp24();
        uflg[c]=0; uflg[a]=0;}}}
}
//Set n16=SSM-n11-n12-n15 &38
void stp24(){
short a,b,c,d;
a=SSM-nm[11]-nm[12]-nm[15];
b=SSM-nm[3]-nm[4]-nm[15];
c=SSM-nm[33]-nm[34]-nm[37];
d=SSM-nm[41]-nm[42]-nm[37];
if((0<a)&&(a<65)&&(a==b)&&(c==d)){
    if((0<c)&&(c<65)&&(a!=c)&&(a+c==CSM1)){
        if((uflg[a]==0)&&(uflg[c]==0)){
            nm[16]=a; nm[38]=c;
            uflg[a]=1; uflg[c]=1;
            stp25();
            uflg[c]=0; uflg[a]=0;}}}
}
//Check n12+n16+n9+n13?=SSM
void stp25(){
short sm1,sm2,sm3,sm4;
sm1=nm[12]+nm[9]+nm[16]+nm[13];
sm2=nm[16]+nm[13]+nm[4]+nm[1];
sm3=nm[34]+nm[35]+nm[38]+nm[39];
sm4=nm[38]+nm[39]+nm[42]+nm[43];
if((sm1==SSM)&&(sm2==SSM)&&(sm3==SSM)&&(sm4==SSM)){stp26();}
}
/* Level #4: *
//Set n25=SSM-n5-n9-n21 & n51
void stp26(){
short a,b,c,d;
a=SSM-nm[5]-nm[9]-nm[21];
b=SSM-nm[21]-nm[37]-nm[41];
c=SSM-nm[47]-nm[35]-nm[63];
d=SSM-nm[63]-nm[15]-nm[3];
if((0<a)&&(a<65)&&(a==b)&&(c==d)){
    if((0<c)&&(c<65)&&(a!=c)&&(a+c==CSM2)){
        if((uflg[a]==0)&&(uflg[c]==0)){
            nm[25]=a; nm[51]=c;
            uflg[a]=1; uflg[c]=1;
            stp27();
            uflg[c]=0; uflg[a]=0;}}}
}
//Set n26=SSM-n6-n10-n22 & n52
void stp27(){
short a,b,c,d,e,f,g,h;
a=SSM-nm[6]-nm[10]-nm[22];
b=SSM-nm[9]-nm[10]-nm[25];
c=SSM-nm[21]-nm[22]-nm[25];
d=SSM-nm[25]-nm[41]-nm[42];
e=SSM-nm[48]-nm[36]-nm[64];
f=SSM-nm[35]-nm[36]-nm[51];
g=SSM-nm[63]-nm[64]-nm[51];
h=SSM-nm[64]-nm[16]-nm[4];
if((0<a)&&(a<65)&&(a==b)&&(a==c)&&(a==d)){
    if((0<e)&&(e<65)&&(e==f)&&(e==g)&&(e==h)){
        if((a!=e)&&(a+e==CSM1)){
            if((uflg[a]==0)&&(uflg[e]==0)){
                nm[26]=a; nm[52]=e;
                uflg[a]=1; uflg[e]=1;
                stp28();
                uflg[e]=0; uflg[a]=0;}}}}}
}

```

```

}
//Set n27=SSM-n7-n11-n23 & n49
void stp28(){
short a,b,c,d,e,f,g,h;
a=SSM-nm[7]-nm[11]-nm[23];
b=SSM-nm[10]-nm[11]-nm[26];
c=SSM-nm[22]-nm[23]-nm[26];
d=LSM-nm[11]-nm[43]-nm[59];
e=SSM-nm[45]-nm[33]-nm[61];
f=SSM-nm[36]-nm[33]-nm[52];
g=SSM-nm[64]-nm[61]-nm[52];
h=LSM-nm[1]-nm[17]-nm[33];
if((0<a)&&(a<65)&&(a==b)&&(a==c)&&(a==d)){
if((0<e)&&(e<65)&&(e==f)&&(e==g)&&(e==h)){
if((a!=e)&&(a+e==CSM2)){
if((uflg[a]==0)&&(uflg[e]==0)){
nm[27]=a; nm[49]=e;
uflg[a]=1; uflg[e]=1;
stp29();
uflg[e]=0; uflg[a]=0;}}}}
}
//Set n28=SSM-n8-n12-n24 & n50
void stp29(){
short a,b,c,d,e,f,g,h;
a=SSM-nm[8]-nm[12]-nm[24];
b=SSM-nm[11]-nm[12]-nm[27];
c=SSM-nm[23]-nm[24]-nm[27];
d=SSM-nm[27]-nm[43]-nm[44];
e=SSM-nm[46]-nm[34]-nm[62];
f=SSM-nm[33]-nm[34]-nm[49];
g=SSM-nm[61]-nm[62]-nm[49];
h=SSM-nm[62]-nm[14]-nm[2];
if((0<a)&&(a<65)&&(a==b)&&(a==c)&&(a==d)){
if((0<e)&&(e<65)&&(e==f)&&(e==g)&&(e==h)){
if((a!=e)&&(a+e==CSM1)){
if((uflg[a]==0)&&(uflg[e]==0)){
nm[28]=a; nm[50]=e;
uflg[a]=1; uflg[e]=1;
stp30();
uflg[e]=0; uflg[a]=0;}}}}
}
//Set n29=SSM-n9-n13-n25 & n55
void stp30(){
short a,b,c,d,e,f,g,h;
a=SSM-nm[9]-nm[13]-nm[25];
b=SSM-nm[25]-nm[41]-nm[45];
c=SSM-nm[13]-nm[1]-nm[17];
d=SSM-nm[45]-nm[17]-nm[33];
e=SSM-nm[35]-nm[39]-nm[51];
f=SSM-nm[51]-nm[3]-nm[7];
g=SSM-nm[39]-nm[43]-nm[59];
h=SSM-nm[7]-nm[59]-nm[11];
if((0<a)&&(a<65)&&(a==b)&&(a==c)&&(a==d)){
if((0<e)&&(e<65)&&(e==f)&&(e==g)&&(e==h)){
if((a!=e)&&(a+e==CSM1)){
if((uflg[a]==0)&&(uflg[e]==0)){
nm[29]=a; nm[55]=e;
uflg[a]=1; uflg[e]=1;
stp31();
uflg[e]=0; uflg[a]=0;}}}}
}
//Set n30=SSM-n10-n14-n26 & n56
void stp31(){
short a,b,c,d,e,f,g,h;

```



```

a=SSM-nm[10]-nm[14]-nm[26];
b=SSM-nm[13]-nm[14]-nm[29];
c=SSM-nm[25]-nm[26]-nm[29];
d=SSM-nm[26]-nm[42]-nm[46];
e=SSM-nm[36]-nm[40]-nm[52];
f=SSM-nm[39]-nm[40]-nm[55];
g=SSM-nm[51]-nm[52]-nm[55];
h=SSM-nm[55]-nm[59]-nm[60];
if((0<a)&&(a<65)&&(a==b)&&(a==c)&&(a==d)){
    if((0<e)&&(e<65)&&(e==f)&&(e==g)&&(e==h)){
        if((a!=e)&&(a+e==CSM2)){
            if((uflg[a]==0)&&(uflg[e]==0)){
                nm[30]=a; nm[56]=e;
                uflg[a]=1; uflg[e]=1;
                stp32();
                uflg[e]=0; uflg[a]=0;}}}}
}
//Set n31=SSM-n11-n15-n27 & n53
void stp32(){
short a,b,c,d,e,f,g,h;
a=SSM-nm[11]-nm[15]-nm[27];
b=SSM-nm[14]-nm[15]-nm[30];
c=SSM-nm[26]-nm[27]-nm[30];
d=SSM-nm[30]-nm[46]-nm[47];
e=SSM-nm[33]-nm[37]-nm[49];
f=SSM-nm[40]-nm[37]-nm[56];
g=SSM-nm[52]-nm[49]-nm[56];
h=SSM-nm[49]-nm[1]-nm[5];
if((0<a)&&(a<65)&&(a==b)&&(a==c)&&(a==d)){
    if((0<e)&&(e<65)&&(e==f)&&(e==g)&&(e==h)){
        if((a!=e)&&(a+e==CSM1)){
            if((uflg[a]==0)&&(uflg[e]==0)){
                nm[31]=a; nm[53]=e;
                uflg[a]=1; uflg[e]=1;
                stp33();
                uflg[e]=0; uflg[a]=0;}}}}
}
//Set n32=SSM-n12-n16-n28 & n54
void stp33(){
short a,b,c,d,e,f,g,h;
a=SSM-nm[12]-nm[16]-nm[28];
b=SSM-nm[15]-nm[16]-nm[31];
c=SSM-nm[27]-nm[28]-nm[31];
d=SSM-nm[28]-nm[44]-nm[48];
e=SSM-nm[34]-nm[38]-nm[50];
f=SSM-nm[37]-nm[38]-nm[53];
g=SSM-nm[49]-nm[50]-nm[53];
h=SSM-nm[53]-nm[5]-nm[6];
if((0<a)&&(a<65)&&(a==b)&&(a==c)&&(a==d)){
    if((0<e)&&(e<65)&&(e==f)&&(e==g)&&(e==h)){
        if((a!=e)&&(a+e==CSM2)){
            if((uflg[a]==0)&&(uflg[e]==0)){
                nm[32]=a; nm[54]=e;
                uflg[a]=1; uflg[e]=1;
                stp34();
                uflg[e]=0; uflg[a]=0;}}}}
}
//Check Others
void stp34(){
short sm1,sm2,sm3;
sm1=nm[25]+nm[29]+nm[28]+nm[32];
sm2=nm[13]+nm[29]+nm[16]+nm[32];
sm3=nm[32]+nm[29]+nm[48]+nm[45];
if((sm1==SSM)&&(sm2==SSM)&&(sm3==SSM)){stp35();}

```

```

}
//The Last Check of Line-Sums
void stp35(){
    short sm1,sm2,sm3;
    sm1=nm[20]+nm[24]+nm[28]+nm[32];
    sm2=nm[16]+nm[32]+nm[48]+nm[64];
    sm3=nm[29]+nm[30]+nm[31]+nm[32];
    if((sm1==LSM)&&(sm2==LSM)&&(sm3==LSM)){ansprint();}
}
//
/* Print the Answers *
void ansprint(){
    short m,n;
    cnt++; cnt2++;
    fnd01();
    if(nm[1]==1){cnt1=cnt; m=nm[43]; cnt43[m]++;}
    if(cnt2==1){
        cntr[cnt3]=cnt;
        for(n=1;n<65;n++){tn[cnt3][n]=nm[n];}
        cnt3++;
        if(cnt3==3){prans(cnt3); cnt3=0;}
    }
}
//
/* Print the Answers: Sub *
void prans(short x){
    short n;
    for(n=0;n<x;n++){printf("%29ld/",cntr[n]);
        if(n+1<x){printf(" ");}}
    printf("\n");
    for(n=0;n<x;n++){
        printf(" %2d-----%2d-----%2d-----%2d",tn[n][1],tn[n][2],tn[n][3],tn[n][4]);
        if(n+1<x){printf(" ");}}
    printf("\n");
    for(n=0;n<x;n++){
        printf(" |%2d |%2d |%2d |%2d",tn[n][17],tn[n][18],tn[n][19],tn[n][20]);
        if(n+1<x){printf(" ");}}
    printf("\n");
    for(n=0;n<x;n++){
        printf(" %2d %2d %2d %2d %2d %2d %2d %2d",
            tn[n][5],tn[n][33],tn[n][6],tn[n][34],tn[n][7],tn[n][35],tn[n][8],tn[n][36]);
        if(n+1<x){printf(" ");}}
    printf("\n");
    for(n=0;n<x;n++){
        printf(" |%2d %2d--+%2d--%2d--+%2d--%2d--+%2d--%2d--%2d",
            tn[n][21],tn[n][49],tn[n][22],tn[n][50],tn[n][23],tn[n][51],tn[n][24],tn[n][52]);
        if(n+1<x){printf(" ");}}
    printf("\n");
    for(n=0;n<x;n++){
        printf(" %2d %2d |%2d %2d |%2d %2d |%2d %2d |",
            tn[n][9],tn[n][37],tn[n][10],tn[n][38],tn[n][11],tn[n][39],tn[n][12],tn[n][40]);
        if(n+1<x){printf(" ");}}
    printf("\n");
    for(n=0;n<x;n++){
        printf(" |%2d %2d |%2d %2d |%2d %2d |%2d %2d",
            tn[n][25],tn[n][53],tn[n][26],tn[n][54],tn[n][27],tn[n][55],tn[n][28],tn[n][56]);
        if(n+1<x){printf(" ");}}
    printf("\n");
    for(n=0;n<x;n++){
        printf(" %2d--%2d-l-%2d--%2d-l-%2d--%2d-l-%2d %2d |",
            tn[n][13],tn[n][41],tn[n][14],tn[n][42],tn[n][15],tn[n][43],tn[n][16],tn[n][44]);
        if(n+1<x){printf(" ");}}
    printf("\n");
    for(n=0;n<x;n++){

```

```

    printf(" %2d %2d %2d %2d %2d %2d %2d %2d",
           tn[n][29],tn[n][57],tn[n][30],tn[n][58],tn[n][31],tn[n][59],tn[n][32],tn[n][60]);
    if(n+1<x){printf(" ");}}
printf("\n");
for(n=0;n<x;n++){
    printf(" %2d | %2d | %2d | %2d |",tn[n][45],tn[n][46],tn[n][47],tn[n][48]);
    if(n+1<x){printf(" ");}}
printf("\n");
for(n=0;n<x;n++){
    printf(" %2d-----%2d-----%2d-----%2d",tn[n][61],tn[n][62],tn[n][63],tn[n][64]);
    if(n+1<x){printf(" ");}}
printf("\n");
}
//
/* Find 1 and Count solutions with that position */
void fnd01C){
    short m;
    m=0;
    for(m=1;m<65;m++){
        if(nm[m]==1){cnt01[m]++;}
    }
}
//
/* Solution Counts according to the Positions of Value 1 */
void prcnt01C){
    short m,n;
    for(m=1;m<65;m++){n=cnt01[m];
        printf("%5d:%5d,",m,n);
        if((m%8)==0){printf("\n");}
    }
    printf("\n");
}
//
//(End_Of_File)

```