

第3部：『魔方陣の新研究』： 摂田 寛二

第9章： 方形連結型汎魔方陣の基礎的研究（最新）

第7節： 2タイプの正方連結十二方陣の相互関係について（最新）

0. 今節は、第5節および第6節で作った2タイプの正方連結十二方陣の間の相互対応関係を調べる。「三連立型」と「多重六方陣完全型」の正方連結汎十二方陣である。

1. 多重六方陣型の正方連結完全汎十二方陣の標準解を数え尽くすのが前節の宿題になっていたが、これにはすぐに成功した。じっくり時間をかけて数えてみたら、 $n1=1$ のときの標準解は、100800個あることがわかった。したがって、標準解の総数は計算によって求めて、 $100800 \times 2 \times 144 \div 8 = 3628800$ 個ということになる。全ては予想通りの結果となった。

この総数は、例の「三連立型」正方連結汎対称十二方陣のそれと同じ値だ。八方陣の時もそうであったが、十二方陣でもやはり同数あることがわかった。

そうであるならば、両者の解集合の間には、当然「一対一対応」の美しい関係があつてしかるべきである。今節では、それを追求・発見して報告しようと思う。

2. 先ずは、宿題の多重六方陣型正方連結完全汎十二方陣の標準解のリストを掲げる。抄録でも極めて長い。はなはだ恐縮に思うが、辛抱強く労作にお付き合いいただきたい。

** 多重六方陣型正方連結完全汎十二方陣の標準解のリスト ($n1=1$) : 摂田寛二謹製 **

Count = 0/ ($n1, n12$)=(1, 143):

Count = 0/ ($n1, n12$)=(1, 142):

	1/	577/
1 143 7 141 8 135 12 134 6 136 5 142	1 143 15 141 16 119 28 118 14 120 13 142	
108 38 102 40 101 46 97 47 103 45 104 39	108 38 94 40 93 62 81 63 95 61 96 39	
25 119 31 117 32 111 36 110 30 112 29 118	9 135 23 133 24 111 36 110 22 112 21 134	
96 50 90 52 89 58 85 59 91 57 92 51	104 42 90 44 89 66 77 67 91 65 92 43	
73 71 79 69 80 63 84 62 78 64 77 70	73 71 87 69 88 47 100 46 86 48 85 70	
132 14 126 16 125 22 121 23 127 21 128 15	140 6 126 8 125 30 113 31 127 29 128 7	
133 11 139 9 140 3 144 2 138 4 137 10	117 27 131 25 132 3 144 2 130 4 129 26	
48 98 42 100 41 106 37 107 43 105 44 99	64 82 50 84 49 106 37 107 51 105 52 83	
109 35 115 33 116 27 120 26 114 28 113 34	109 35 123 33 124 11 136 10 122 12 121 34	
60 86 54 88 53 94 49 95 55 93 56 87	68 78 54 80 53 102 41 103 55 101 56 79	
61 83 67 81 68 75 72 74 66 76 65 82	45 99 59 97 60 75 72 74 58 76 57 98	
24 122 18 124 17 130 13 131 19 129 20 123	32 114 18 116 17 138 5 139 19 137 20 115	
	1153/	1729/
1 143 19 135 20 117 30 116 12 124 11 142	1 143 19 141 20 111 36 110 18 112 17 142	
108 38 90 46 89 64 79 65 97 57 98 39	132 14 114 16 113 46 97 47 115 45 116 15	
7 137 25 129 26 111 36 110 18 118 17 136	9 135 27 133 28 103 44 102 26 104 25 134	
105 41 87 49 86 67 76 68 94 60 95 42	96 50 78 52 77 82 61 83 79 81 80 51	
73 71 91 63 92 45 102 44 84 52 83 70	57 87 75 85 76 55 92 54 74 56 73 86	
141 5 123 13 122 31 112 32 130 24 131 6	140 6 122 8 121 38 105 39 123 37 124 7	
115 29 133 21 134 3 144 2 126 10 125 28	109 35 127 33 128 3 144 2 126 4 125 34	
66 80 48 88 47 106 37 107 55 99 56 81	48 98 30 100 29 130 13 131 31 129 32 99	
109 35 127 27 128 9 138 8 120 16 119 34	101 43 119 41 120 11 136 10 118 12 117 42	
69 77 51 85 50 103 40 104 58 96 59 78	84 62 66 64 65 94 49 95 67 93 68 63	
43 101 61 93 62 75 72 74 54 82 53 100	53 91 71 89 72 59 88 58 70 60 69 90	
33 113 15 121 14 139 4 140 22 132 23 114	40 106 22 108 21 138 5 139 23 137 24 107	
	2305/	2881/
1 143 25 132 26 108 39 107 15 118 14 142	1 143 7 141 8 135 12 134 6 136 5 142	
135 11 111 22 110 46 97 47 121 36 122 12	132 14 126 16 125 22 121 23 127 21 128 15	
7 137 31 126 32 102 45 101 21 112 20 136	25 119 31 117 32 111 36 110 30 112 29 118	
96 50 72 61 71 85 58 86 82 75 83 51	96 50 90 52 89 58 85 59 91 57 92 51	
55 89 79 78 80 54 93 53 69 64 68 88	73 71 79 69 80 63 84 62 78 64 77 70	
141 5 117 16 116 40 103 41 127 30 128 6	108 38 102 40 101 46 97 47 103 45 104 39	
106 38 130 27 131 3 144 2 120 13 119 37	133 11 139 9 140 3 144 2 138 4 137 10	
48 98 24 109 23 133 10 134 34 123 35 99	24 122 18 124 17 130 13 131 19 129 20 123	
100 44 124 33 125 9 138 8 114 19 113 43	109 35 115 33 116 27 120 26 114 28 113 34	
87 59 63 70 62 94 49 95 73 84 74 60	60 86 54 88 53 94 49 95 55 93 56 87	
52 92 76 81 77 57 90 56 66 67 65 91	61 83 67 81 68 75 72 74 66 76 65 82	
42 104 18 115 17 139 4 140 28 129 29 105	48 98 42 100 41 106 37 107 43 105 44 99	

4609/

1 143 7 141 8 135 12 134 6 136 5 142
 132 14 126 16 125 22 121 23 127 21 128 15
 25 119 31 117 32 111 36 110 30 112 29 118
 108 38 102 40 101 46 97 47 103 45 104 39
 73 71 79 69 80 63 84 62 78 64 77 70
 96 50 90 52 89 58 85 59 91 57 92 51
 133 11 139 9 140 3 144 2 138 4 137 10
 24 122 18 124 17 130 13 131 19 129 20 123
 109 35 115 33 116 27 120 26 114 28 113 34
 48 98 42 100 41 106 37 107 43 105 44 99
 61 83 67 81 68 75 72 74 66 76 65 82
 60 86 54 88 53 94 49 95 55 93 56 87

5185/

1 143 15 141 16 119 28 118 14 120 13 142
 140 6 126 8 125 30 113 31 127 29 128 7
 9 135 23 133 24 111 36 110 22 112 21 134
 104 42 90 44 89 66 77 67 91 65 92 43
 73 71 87 69 88 47 100 46 86 48 85 70
 108 38 94 40 93 62 81 63 95 61 96 39
 117 27 131 25 132 3 144 2 130 4 129 26
 32 114 18 116 17 138 5 139 19 137 20 115
 109 35 123 33 124 11 136 10 122 12 121 34
 68 78 54 80 53 102 41 103 55 101 56 79
 45 99 59 97 60 75 72 74 58 76 57 98
 64 82 50 84 49 106 37 107 51 105 52 83

5761/

1 143 19 135 20 117 30 116 12 124 11 142
 141 5 123 13 122 31 112 32 130 24 131 6
 7 137 25 129 26 111 36 110 18 118 17 136
 105 41 87 49 86 67 76 68 94 60 95 42
 73 71 91 63 92 45 102 44 84 52 83 70
 108 38 90 46 89 64 79 65 97 57 98 39
 115 29 133 21 134 3 144 2 126 10 125 28
 33 113 15 121 14 139 4 140 22 132 23 114
 109 35 127 27 128 9 138 8 120 16 119 34
 69 77 51 85 50 103 40 104 58 96 59 78
 43 101 61 93 62 75 72 74 54 82 53 100
 66 80 48 88 47 106 37 107 55 99 56 81

6337/

1 143 15 141 16 119 28 118 14 120 13 142
 140 6 126 8 125 30 113 31 127 29 128 7
 9 135 23 133 24 111 36 110 22 112 21 134
 108 38 94 40 93 62 81 63 95 61 96 39
 73 71 87 69 88 47 100 46 86 48 85 70
 104 42 90 44 89 66 77 67 91 65 92 43
 117 27 131 25 132 3 144 2 130 4 129 26
 32 114 18 116 17 138 5 139 19 137 20 115
 109 35 123 33 124 11 136 10 122 12 121 34
 64 82 50 84 49 106 37 107 51 105 52 83
 45 99 59 97 60 75 72 74 58 76 57 98
 68 78 54 80 53 102 41 103 55 101 56 79

6913/

1 143 19 135 20 117 30 116 12 124 11 142
 141 5 123 13 122 31 112 32 130 24 131 6
 7 137 25 129 26 111 36 110 18 118 17 136
 108 38 90 46 89 64 79 65 97 57 98 39
 73 71 91 63 92 45 102 44 84 52 83 70
 105 41 87 49 86 67 76 68 94 60 95 42
 115 29 133 21 134 3 144 2 126 10 125 28
 33 113 15 121 14 139 4 140 22 132 23 114
 109 35 127 27 128 9 138 8 120 16 119 34
 66 80 48 88 47 106 37 107 55 99 56 81
 43 101 61 93 62 75 72 74 54 82 53 100
 69 77 51 85 50 103 40 104 58 96 59 78

7489/

1 143 7 141 8 135 12 134 6 136 5 142
 132 14 126 16 125 22 121 23 127 21 128 15
 25 119 31 117 32 111 36 110 30 112 29 118
 108 38 102 40 101 46 97 47 103 45 104 39
 85 59 91 57 92 51 96 50 90 52 89 58
 84 62 78 64 77 70 73 71 79 69 80 63
 133 11 139 9 140 3 144 2 138 4 137 10
 24 122 18 124 17 130 13 131 19 129 20 123
 109 35 115 33 116 27 120 26 114 28 113 34
 48 98 42 100 41 106 37 107 43 105 44 99
 49 95 55 93 56 87 60 86 54 88 53 94
 72 74 66 76 65 82 61 83 67 81 68 75

9217/

1 143 19 141 20 111 36 110 18 112 17 142
 140 6 122 8 121 38 105 39 123 37 124 7
 9 135 27 133 28 103 44 102 26 104 25 134
 132 14 114 16 113 46 97 47 115 45 116 15
 57 87 75 85 76 55 92 54 74 56 73 86
 96 50 78 52 77 82 61 83 79 81 80 51
 109 35 127 33 128 3 144 2 126 4 125 34
 40 106 22 108 21 138 5 139 23 137 24 107
 101 43 119 41 120 11 136 10 118 12 117 42
 48 98 30 100 29 130 13 131 31 129 32 99
 53 91 71 89 72 59 88 58 70 60 69 90
 84 62 66 64 65 94 49 95 67 93 68 63

9793/

1 143 25 132 26 108 39 107 15 118 14 142
 141 5 117 16 116 40 103 41 127 30 128 6
 7 137 31 126 32 102 45 101 21 112 20 136
 135 11 111 22 110 46 97 47 121 36 122 12
 55 89 79 78 80 54 93 53 69 64 68 88
 96 50 72 61 71 85 58 86 82 75 83 51
 106 38 130 27 131 3 144 2 120 13 119 37
 42 104 18 115 17 139 4 140 28 129 29 105
 100 44 124 33 125 9 138 8 114 19 113 43
 48 98 24 109 23 133 10 134 34 123 35 99
 52 92 76 81 77 57 90 56 66 67 65 91
 87 59 63 70 62 94 49 95 73 84 74 60

10369/

1 143 19 141 20 111 36 110 18 112 17 142
 140 6 122 8 121 38 105 39 123 37 124 7
 9 135 27 133 28 103 44 102 26 104 25 134
 132 14 114 16 113 46 97 47 115 45 116 15
 61 83 79 81 80 51 96 50 78 52 77 82
 92 54 74 56 73 86 57 87 75 85 76 55
 109 35 127 33 128 3 144 2 126 4 125 34
 40 106 22 108 21 138 5 139 23 137 24 107
 101 43 119 41 120 11 136 10 118 12 117 42
 48 98 30 100 29 130 13 131 31 129 32 99
 49 95 67 93 68 63 84 62 66 64 65 94
 88 58 70 60 69 90 53 91 71 89 72 59

10945/

1 143 25 132 26 108 39 107 15 118 14 142
 141 5 117 16 116 40 103 41 127 30 128 6
 7 137 31 126 32 102 45 101 21 112 20 136
 135 11 111 22 110 46 97 47 121 36 122 12
 58 86 82 75 83 51 96 50 72 61 71 85
 93 53 69 64 68 88 55 89 79 78 80 54
 106 38 130 27 131 3 144 2 120 13 119 37
 42 104 18 115 17 139 4 140 28 129 29 105
 100 44 124 33 125 9 138 8 114 19 113 43
 48 98 24 109 23 133 10 134 34 123 35 99
 49 95 73 84 74 60 87 59 63 70 62 94
 90 56 66 67 65 91 52 92 76 81 77 57

11521/

1 143 51 141 52 47 100 46 50 48 49 142
 132 14 82 16 81 110 33 111 83 109 84 15
 9 135 59 133 60 39 108 38 58 40 57 134

12097/

1 143 51 141 52 47 100 46 50 48 49 142
 140 6 90 8 89 102 41 103 91 101 92 7
 9 135 59 133 60 39 108 38 58 40 57 134

128	18	78	20	77	114	29	115	79	113	80	19	128	18	78	20	77	114	29	115	79	113	80	19
25	119	75	117	76	23	124	22	74	24	73	118	25	119	75	117	76	23	124	22	74	24	73	118
140	6	90	8	89	102	41	103	91	101	92	7	132	14	82	16	81	110	33	111	83	109	84	15
45	99	95	97	96	3	144	2	94	4	93	98	45	99	95	97	96	3	144	2	94	4	93	98
112	34	62	36	61	130	13	131	63	129	64	35	104	42	54	44	53	138	5	139	55	137	56	43
37	107	87	105	88	11	136	10	86	12	85	106	37	107	87	105	88	11	136	10	86	12	85	106
116	30	66	32	65	126	17	127	67	125	68	31	116	30	66	32	65	126	17	127	67	125	68	31
21	123	71	121	72	27	120	26	70	28	69	122	21	123	71	121	72	27	120	26	70	28	69	122
104	42	54	44	53	138	5	139	55	137	56	43	112	34	62	36	61	130	13	131	63	129	64	35

12673/

1	143	73	108	74	36	111	35	39	70	38	142
135	11	63	46	62	118	25	119	97	84	98	12
7	137	79	102	80	30	117	29	45	64	44	136
132	14	60	49	59	121	22	122	94	87	95	15
19	125	91	90	92	18	129	17	57	52	56	124
141	5	69	40	68	112	31	113	103	78	104	6
34	110	106	75	107	3	144	2	72	37	71	109
120	26	48	61	47	133	10	134	82	99	83	27
28	116	100	81	101	9	138	8	66	43	65	115
123	23	51	58	50	130	13	131	85	96	86	24
16	128	88	93	89	21	126	20	54	55	53	127
114	32	42	67	41	139	4	140	76	105	77	33

13249/

1	143	51	141	52	47	100	46	50	48	49	142
140	6	90	8	89	102	41	103	91	101	92	7
9	135	59	133	60	39	108	38	58	40	57	134
132	14	82	16	81	110	33	111	83	109	84	15
25	119	75	117	76	23	124	22	74	24	73	118
128	18	78	20	77	114	29	115	79	113	80	19
45	99	95	97	96	3	144	2	94	4	93	98
104	42	54	44	53	138	5	139	55	137	56	43
37	107	87	105	88	11	136	10	86	12	85	106
116	30	66	32	65	126	17	127	67	125	68	31
21	123	71	121	72	27	120	26	70	28	69	122
112	34	62	36	61	130	13	131	63	129	64	35

13825/

1	143	7	141	8	135	12	134	6	136	5	142
132	14	126	16	125	22	121	23	127	21	128	15
73	71	79	69	80	63	84	62	78	64	77	70
108	38	102	40	101	46	97	47	103	45	104	39
85	59	91	57	92	51	96	50	90	52	89	58
36	110	30	112	29	118	25	119	31	117	32	111
133	11	139	9	140	3	144	2	138	4	137	10
24	122	18	124	17	130	13	131	19	129	20	123
61	83	67	81	68	75	72	74	66	76	65	82
48	98	42	100	41	106	37	107	43	105	44	99
49	95	55	93	56	87	60	86	54	88	53	94
120	26	114	28	113	34	109	35	115	33	116	27

15553/

1	143	73	108	74	36	111	35	39	70	38	142
141	5	69	40	68	112	31	113	103	78	104	6
7	137	79	102	80	30	117	29	45	64	44	136
135	11	63	46	62	118	25	119	97	84	98	12
19	125	91	90	92	18	129	17	57	52	56	124
132	14	60	49	59	121	22	122	94	87	95	15
34	110	106	75	107	3	144	2	72	37	71	109
114	32	42	67	41	139	4	140	76	105	77	33
28	116	100	81	101	9	138	8	66	43	65	115
120	26	48	61	47	133	10	134	82	99	83	27
16	128	88	93	89	21	126	20	54	55	53	127
123	23	51	58	50	130	13	131	85	96	86	24

16129/

1	143	73	108	74	36	111	35	39	70	38	142
141	5	69	40	68	112	31	113	103	78	104	6
7	137	79	102	80	30	117	29	45	64	44	136
135	11	63	46	62	118	25	119	97	84	98	12
22	122	94	87	95	15	132	14	60	49	59	121
129	17	57	52	56	124	19	125	91	90	92	18
34	110	106	75	107	3	144	2	72	37	71	109
114	32	42	67	41	139	4	140	76	105	77	33
28	116	100	81	101	9	138	8	66	43	65	115
120	26	48	61	47	133	10	134	82	99	83	27
13	131	85	96	86	24	123	23	51	58	50	130
126	20	54	55	53	127	16	128	88	93	89	21

16705/

1	143	15	141	16	119	28	118	14	120	13	142
140	6	126	8	125	30	113	31	127	29	128	7
73	71	87	69	88	47	100	46	86	48	85	70
108	38	94	40	93	62	81	63	95	61	96	39
77	67	91	65	92	43	104	42	90	44	89	66
36	110	22	112	21	134	9	135	23	133	24	111
117	27	131	25	132	3	144	2	130	4	129	26
32	114	18	116	17	138	5	139	19	137	20	115
45	99	59	97	60	75	72	74	58	76	57	98
64	82	50	84	49	106	37	107	51	105	52	83
41	103	55	101	56	79	68	78	54	80	53	102
136	10	122	12	121	34	109	35	123	33	124	11

18433/

1	143	19	135	20	117	30	116	12	124	11	142
141	5	123	13	122	31	112	32	130	24	131	6
73	71	91	63	92	45	102	44	84	52	83	70
108	38	90	46	89	64	79	65	97	57	98	39
76	68	94	60	95	42	105	41	87	49	86	67
36	110	18	118	17	136	7	137	25	129	26	111
115	29	133	21	134	3	144	2	126	10	125	28
33	113	15	121	14	139	4	140	22	132	23	114
43	101	61	93	62	75	72	74	54	82	53	100
66	80	48	88	47	106	37	107	55	99	56	81
40	104	58	96	59	78	69	77	51	85	50	103
138	8	120	16	119	34	109	35	127	27	128	9

Count = 20160/ (n1, n12)=(1, 141):
 Count = 20160/ (n1, n12)=(1, 140):
 Count = 20160/ (n1, n12)=(1, 139):
 Count = 20160/ (n1, n12)=(1, 138):

20161/

1	143	3	141	8	139	12	134	10	136	5	138
108	38	106	40	101	42	97	47	99	45	104	43
25	119	27	117	32	115	36	110	34	112	29	114

20737/

1	141	19	135	22	117	34	114	16	120	13	138
108	40	90	46	87	64	75	67	93	61	96	43
3	139	21	133	24	115	36	112	18	118	15	136

96 50 94 52 89 54 85 59 87 57 92 55 107 41 89 47 86 65 74 68 92 62 95 44
73 71 75 69 80 67 84 62 82 64 77 66 73 69 91 63 94 45 106 42 88 48 85 66
132 14 130 16 125 18 121 23 123 21 128 19 143 5 125 11 122 29 110 32 128 26 131 8
133 11 135 9 140 7 144 2 142 4 137 6 111 31 129 25 132 7 144 4 126 10 123 28
48 98 46 100 41 102 37 107 39 105 44 103 70 78 52 84 49 102 37 105 55 99 58 81
109 35 111 33 116 31 120 26 118 28 113 30 109 33 127 27 130 9 142 6 124 12 121 30
60 86 58 88 53 90 49 95 51 93 56 91 71 77 53 83 50 101 38 104 56 98 59 80
61 83 63 81 68 79 72 74 70 76 65 78 39 103 57 97 60 79 72 76 54 82 51 100
24 122 22 124 17 126 13 131 15 129 20 127 35 113 17 119 14 137 2 140 20 134 23 116

21313/

21889/

1 143 3 141 8 139 12 134 10 136 5 138 1 143 3 141 8 139 12 134 10 136 5 138
132 14 130 16 125 18 121 23 123 21 128 19 132 14 130 16 125 18 121 23 123 21 128 19
25 119 27 117 32 115 36 110 34 112 29 114 25 119 27 117 32 115 36 110 34 112 29 114
96 50 94 52 89 54 85 59 87 57 92 55 108 38 106 40 101 42 97 47 99 45 104 43
73 71 75 69 80 67 84 62 82 64 77 66 73 71 75 69 80 67 84 62 82 64 77 66
108 38 106 40 101 42 97 47 99 45 104 43 96 50 94 52 89 54 85 59 87 57 92 55
133 11 135 9 140 7 144 2 142 4 137 6 133 11 135 9 140 7 144 2 142 4 137 6
24 122 22 124 17 126 13 131 15 129 20 127 24 122 22 124 17 126 13 131 15 129 20 127
109 35 111 33 116 31 120 26 118 28 113 30 109 35 111 33 116 31 120 26 118 28 113 30
60 86 58 88 53 90 49 95 51 93 56 91 48 98 46 100 41 102 37 107 39 105 44 103
61 83 63 81 68 79 72 74 70 76 65 78 61 83 63 81 68 79 72 74 70 76 65 78
48 98 46 100 41 102 37 107 39 105 44 103 60 86 58 88 53 90 49 95 51 93 56 91

22465/

23041/

1 141 19 135 22 117 34 114 16 120 13 138 1 141 19 135 22 117 34 114 16 120 13 138
143 5 125 11 122 29 110 32 128 26 131 8 143 5 125 11 122 29 110 32 128 26 131 8
3 139 21 133 24 115 36 112 18 118 15 136 3 139 21 133 24 115 36 112 18 118 15 136
107 41 89 47 86 65 74 68 92 62 95 44 108 40 90 46 87 64 75 67 93 61 96 43
73 69 91 63 94 45 106 42 88 48 85 66 73 69 91 63 94 45 106 42 88 48 85 66
108 40 90 46 87 64 75 67 93 61 96 43 107 41 89 47 86 65 74 68 92 62 95 44
111 31 129 25 132 7 144 4 126 10 123 28 111 31 129 25 132 7 144 4 126 10 123 28
35 113 17 119 14 137 2 140 20 134 23 116 35 113 17 119 14 137 2 140 20 134 23 116
109 33 127 27 130 9 142 6 124 12 121 30 109 33 127 27 130 9 142 6 124 12 121 30
71 77 53 83 50 101 38 104 56 98 59 80 70 78 52 84 49 102 37 105 55 99 58 81
39 103 57 97 60 79 72 76 54 82 51 100 39 103 57 97 60 79 72 76 54 82 51 100
70 78 52 84 49 102 37 105 55 99 58 81 71 77 53 83 50 101 38 104 56 98 59 80

23617/

24769/

1 143 3 141 8 139 12 134 10 136 5 138 1 141 55 135 58 45 106 42 52 48 49 138
132 14 130 16 125 18 121 23 123 21 128 19 132 16 78 22 75 112 27 115 81 109 84 19
25 119 27 117 32 115 36 110 34 112 29 114 3 139 57 133 60 43 108 40 54 46 51 136
108 38 106 40 101 42 97 47 99 45 104 43 131 17 77 23 74 113 26 116 80 110 83 20
85 59 87 57 92 55 96 50 94 52 89 54 25 117 79 111 82 21 130 18 76 24 73 114
84 62 82 64 77 66 73 71 75 69 80 67 143 5 89 11 86 101 38 104 92 98 95 8
133 11 135 9 140 7 144 2 142 4 137 6 39 103 93 97 96 7 144 4 90 10 87 100
24 122 22 124 17 126 13 131 15 129 20 127 118 30 64 36 61 126 13 129 67 123 70 33
109 35 111 33 116 31 120 26 118 28 113 30 37 105 91 99 94 9 142 6 88 12 85 102
48 98 46 100 41 102 37 107 39 105 44 103 119 29 65 35 62 125 14 128 68 122 71 32
49 95 51 93 56 91 60 86 58 88 53 90 15 127 69 121 72 31 120 28 66 34 63 124
72 74 70 76 65 78 61 83 63 81 68 79 107 41 53 47 50 137 2 140 56 134 59 44

25345/

25921/

1 141 73 108 76 36 115 33 43 66 40 138 1 141 55 135 58 45 106 42 52 48 49 138
135 13 63 46 60 118 21 121 93 88 96 16 143 5 89 11 86 101 38 104 92 98 95 8
3 139 75 106 78 34 117 31 45 64 42 136 3 139 57 133 60 43 108 40 54 46 51 136
134 14 62 47 59 119 20 122 92 89 95 17 131 17 77 23 74 113 26 116 80 110 83 20
19 123 91 90 94 18 133 15 61 48 58 120 25 117 79 111 82 21 130 18 76 24 73 114
143 5 71 38 68 110 29 113 101 80 104 8 132 16 78 22 75 112 27 115 81 109 84 19
30 112 102 79 105 7 144 4 72 37 69 109 39 103 93 97 96 7 144 4 90 10 87 100
124 24 52 57 49 129 10 132 82 99 85 27 107 41 53 47 50 137 2 140 56 134 59 44
28 114 100 81 103 9 142 6 70 39 67 111 37 105 91 99 94 9 142 6 88 12 85 102
125 23 53 56 50 128 11 131 83 98 86 26 119 29 65 35 62 125 14 128 68 122 71 32
12 130 84 97 87 25 126 22 54 55 51 127 15 127 69 121 72 31 120 28 66 34 63 124
116 32 44 65 41 137 2 140 74 107 77 35 118 30 64 36 61 126 13 129 67 123 70 33

26497/

27073/

1 141 55 135 58 45 106 42 52 48 49 138 1 143 3 141 8 139 12 134 10 136 5 138
143 5 89 11 86 101 38 104 92 98 95 8 132 14 130 16 125 18 121 23 123 21 128 19
3 139 57 133 60 43 108 40 54 46 51 136 73 71 75 69 80 67 84 62 82 64 77 66
132 16 78 22 75 112 27 115 81 109 84 19 108 38 106 40 101 42 97 47 99 45 104 43
25 117 79 111 82 21 130 18 76 24 73 114 85 59 87 57 92 55 96 50 94 52 89 54
131 17 77 23 74 113 26 116 80 110 83 20 36 110 34 112 29 114 25 119 27 117 32 115
39 103 93 97 96 7 144 4 90 10 87 100 133 11 135 9 140 7 144 2 142 4 137 6

107 41 53 47 50 137 2 140 56 134 59 44 24 122 22 124 17 126 13 131 15 129 20 127
37 105 91 99 94 9 142 6 88 12 85 102 61 83 63 81 68 79 72 74 70 76 65 78
118 30 64 36 61 126 13 129 67 123 70 33 48 98 46 100 41 102 37 107 39 105 44 103
15 127 69 121 72 31 120 28 66 34 63 124 49 95 51 93 56 91 60 86 58 88 53 90
119 29 65 35 62 125 14 128 68 122 71 32 120 26 118 28 113 30 109 35 111 33 116 31

28225/

28801/

1 141 73 108 76 36 115 33 43 66 40 138 1 141 73 108 76 36 115 33 43 66 40 138
143 5 71 38 68 110 29 113 101 80 104 8 143 5 71 38 68 110 29 113 101 80 104 8
3 139 75 106 78 34 117 31 45 64 42 136 3 139 75 106 78 34 117 31 45 64 42 136
134 14 62 47 59 119 20 122 92 89 95 17 135 13 63 46 60 118 21 121 93 88 96 16
19 123 91 90 94 18 133 15 61 48 58 120 19 123 91 90 94 18 133 15 61 48 58 120
135 13 63 46 60 118 21 121 93 88 96 16 134 14 62 47 59 119 20 122 92 89 95 17
30 112 102 79 105 7 144 4 72 37 69 109 30 112 102 79 105 7 144 4 72 37 69 109
116 32 44 65 41 137 2 140 74 107 77 35 116 32 44 65 41 137 2 140 74 107 77 35
28 114 100 81 103 9 142 6 70 39 67 111 28 114 100 81 103 9 142 6 70 39 67 111
125 23 53 56 50 128 11 131 83 98 86 26 124 24 52 57 49 129 10 132 82 99 85 27
12 130 84 97 87 25 126 22 54 55 51 127 12 130 84 97 87 25 126 22 54 55 51 127
124 24 52 57 49 129 10 132 82 99 85 27 125 23 53 56 50 128 11 131 83 98 86 26

29377/

1 141 73 108 76 36 115 33 43 66 40 138
143 5 71 38 68 110 29 113 101 80 104 8
3 139 75 106 78 34 117 31 45 64 42 136
135 13 63 46 60 118 21 121 93 88 96 16
20 122 92 89 95 17 134 14 62 47 59 119
133 15 61 48 58 120 19 123 91 90 94 18
30 112 102 79 105 7 144 4 72 37 69 109
116 32 44 65 41 137 2 140 74 107 77 35
28 114 100 81 103 9 142 6 70 39 67 111
124 24 52 57 49 129 10 132 82 99 85 27
11 131 83 98 86 26 125 23 53 56 50 128
126 22 54 55 51 127 12 130 84 97 87 25

Count = 29952/ (n1, n12)=(1, 137):

29953/

30529/

1 143 3 141 7 140 12 134 10 136 6 137 1 143 3 141 7 140 12 134 10 136 6 137
108 38 106 40 102 41 97 47 99 45 103 44 132 14 130 16 126 17 121 23 123 21 127 20
25 119 27 117 31 116 36 110 34 112 30 113 25 119 27 117 31 116 36 110 34 112 30 113
96 50 94 52 90 53 85 59 87 57 91 56 96 50 94 52 90 53 85 59 87 57 91 56
73 71 75 69 79 68 84 62 82 64 78 65 73 71 75 69 79 68 84 62 82 64 78 65
132 14 130 16 126 17 121 23 123 21 127 20 108 38 106 40 102 41 97 47 99 45 103 44
133 11 135 9 139 8 144 2 142 4 138 5 133 11 135 9 139 8 144 2 142 4 138 5
48 98 46 100 42 101 37 107 39 105 43 104 24 122 22 124 18 125 13 131 15 129 19 128
109 35 111 33 115 32 120 26 118 28 114 29 109 35 111 33 115 32 120 26 118 28 114 29
60 86 58 88 54 89 49 95 51 93 55 92 60 86 58 88 54 89 49 95 51 93 55 92
61 83 63 81 67 80 72 74 70 76 66 77 61 83 63 81 67 80 72 74 70 76 66 77
24 122 22 124 18 125 13 131 15 129 19 128 48 98 46 100 42 101 37 107 39 105 43 104

31105/

31681/

1 143 3 141 7 140 12 134 10 136 6 137 1 143 3 141 7 140 12 134 10 136 6 137
132 14 130 16 126 17 121 23 123 21 127 20 132 14 130 16 126 17 121 23 123 21 127 20
25 119 27 117 31 116 36 110 34 112 30 113 25 119 27 117 31 116 36 110 34 112 30 113
108 38 106 40 102 41 97 47 99 45 103 44 108 38 106 40 102 41 97 47 99 45 103 44
73 71 75 69 79 68 84 62 82 64 78 65 85 59 87 57 91 56 96 50 94 52 90 53
96 50 94 52 90 53 85 59 87 57 91 56 84 62 82 64 78 65 73 71 75 69 79 68
133 11 135 9 139 8 144 2 142 4 138 5 133 11 135 9 139 8 144 2 142 4 138 5
24 122 22 124 18 125 13 131 15 129 19 128 24 122 22 124 18 125 13 131 15 129 19 128
109 35 111 33 115 32 120 26 118 28 114 29 109 35 111 33 115 32 120 26 118 28 114 29
48 98 46 100 42 101 37 107 39 105 43 104 48 98 46 100 42 101 37 107 39 105 43 104
61 83 63 81 67 80 72 74 70 76 66 77 49 95 51 93 55 92 60 86 58 88 54 89
60 86 58 88 54 89 49 95 51 93 55 92 72 74 70 76 66 77 61 83 63 81 67 80

32257/

1 143 3 141 7 140 12 134 10 136 6 137
132 14 130 16 126 17 121 23 123 21 127 20
73 71 75 69 79 68 84 62 82 64 78 65
108 38 106 40 102 41 97 47 99 45 103 44
85 59 87 57 91 56 96 50 94 52 90 53
36 110 34 112 30 113 25 119 27 117 31 116
133 11 135 9 139 8 144 2 142 4 138 5
24 122 22 124 18 125 13 131 15 129 19 128
61 83 63 81 67 80 72 74 70 76 66 77
48 98 46 100 42 101 37 107 39 105 43 104

49 95 51 93 55 92 60 86 58 88 54 89
120 26 118 28 114 29 109 35 111 33 115 32

Count = 32832/ (n1, n12)=(1, 136):

32833/
1 143 3 140 7 141 12 134 10 137 6 136
108 38 106 41 102 40 97 47 99 44 103 45
25 119 27 116 31 117 36 110 34 113 30 112
96 50 94 53 90 52 85 59 87 56 91 57
73 71 75 68 79 69 84 62 82 65 78 64
132 14 130 17 126 16 121 23 123 20 127 21
133 11 135 8 139 9 144 2 142 5 138 4
48 98 46 101 42 100 37 107 39 104 43 105
109 35 111 32 115 33 120 26 118 29 114 28
60 86 58 89 54 88 49 95 51 92 55 93
61 83 63 80 67 81 72 74 70 77 66 76
24 122 22 125 18 124 13 131 15 128 19 129

33409/
1 140 25 132 29 108 45 104 21 112 17 136
141 8 117 16 113 40 97 44 121 36 125 12
3 138 27 130 31 106 47 102 23 110 19 134
96 53 72 61 68 85 52 89 76 81 80 57
51 90 75 82 79 58 95 54 71 62 67 86
143 6 119 14 115 38 99 42 123 34 127 10
100 41 124 33 128 9 144 5 120 13 116 37
48 101 24 109 20 133 4 137 28 129 32 105
98 43 122 35 126 11 142 7 118 15 114 39
93 56 69 64 65 88 49 92 73 84 77 60
50 91 74 83 78 59 94 55 70 63 66 87
46 103 22 111 18 135 2 139 26 131 30 107

33985/
1 143 3 140 7 141 12 134 10 137 6 136
132 14 130 17 126 16 121 23 123 20 127 21
25 119 27 116 31 117 36 110 34 113 30 112
96 50 94 53 90 52 85 59 87 56 91 57
73 71 75 68 79 69 84 62 82 65 78 64
108 38 106 41 102 40 97 47 99 44 103 45
133 11 135 8 139 9 144 2 142 5 138 4
24 122 22 125 18 124 13 131 15 128 19 129
109 35 111 32 115 33 120 26 118 29 114 28
60 86 58 89 54 88 49 95 51 92 55 93
61 83 63 80 67 81 72 74 70 77 66 76
48 98 46 101 42 100 37 107 39 104 43 105

35137/
1 143 3 140 7 141 12 134 10 137 6 136
132 14 130 17 126 16 121 23 123 20 127 21
25 119 27 116 31 117 36 110 34 113 30 112
108 38 106 41 102 40 97 47 99 44 103 45
73 71 75 68 79 69 84 62 82 65 78 64
96 50 94 53 90 52 85 59 87 56 91 57
133 11 135 8 139 9 144 2 142 5 138 4
24 122 22 125 18 124 13 131 15 128 19 129
109 35 111 32 115 33 120 26 118 29 114 28
48 98 46 101 42 100 37 107 39 104 43 105
61 83 63 80 67 81 72 74 70 77 66 76
60 86 58 89 54 88 49 95 51 92 55 93

35713/
1 143 3 140 7 141 12 134 10 137 6 136
132 14 130 17 126 16 121 23 123 20 127 21
25 119 27 116 31 117 36 110 34 113 30 112
108 38 106 41 102 40 97 47 99 44 103 45
85 59 87 56 91 57 96 50 94 53 90 52
84 62 82 65 78 64 73 71 75 68 79 69
133 11 135 8 139 9 144 2 142 5 138 4
24 122 22 125 18 124 13 131 15 128 19 129
109 35 111 32 115 33 120 26 118 29 114 28
48 98 46 101 42 100 37 107 39 104 43 105
49 95 51 92 55 93 60 86 58 89 54 88
72 74 70 77 66 76 61 83 63 80 67 81

36289/
1 140 25 132 29 108 45 104 21 112 17 136
143 6 119 14 115 38 99 42 123 34 127 10
3 138 27 130 31 106 47 102 23 110 19 134
141 8 117 16 113 40 97 44 121 36 125 12
51 90 75 82 79 58 95 54 71 62 67 86
96 53 72 61 68 85 52 89 76 81 80 57
100 41 124 33 128 9 144 5 120 13 116 37
46 103 22 111 18 135 2 139 26 131 30 107
98 43 122 35 126 11 142 7 118 15 114 39
48 101 24 109 20 133 4 137 28 129 32 105
50 91 74 83 78 59 94 55 70 63 66 87
93 56 69 64 65 88 49 92 73 84 77 60

36865/
1 140 25 132 29 108 45 104 21 112 17 136
143 6 119 14 115 38 99 42 123 34 127 10
3 138 27 130 31 106 47 102 23 110 19 134
141 8 117 16 113 40 97 44 121 36 125 12
52 89 76 81 80 57 96 53 72 61 68 85
95 54 71 62 67 86 51 90 75 82 79 58
100 41 124 33 128 9 144 5 120 13 116 37
46 103 22 111 18 135 2 139 26 131 30 107
98 43 122 35 126 11 142 7 118 15 114 39
48 101 24 109 20 133 4 137 28 129 32 105
49 92 73 84 77 60 93 56 69 64 65 88
94 55 70 63 66 87 50 91 74 83 78 59

37441/
1 140 57 132 61 44 109 40 53 48 49 136
141 8 85 16 81 104 33 108 89 100 93 12
3 138 59 130 63 42 111 38 55 46 51 134
128 21 72 29 68 117 20 121 76 113 80 25
19 122 75 114 79 26 127 22 71 30 67 118
143 6 87 14 83 102 35 106 91 98 95 10
36 105 92 97 96 9 144 5 88 13 84 101
112 37 56 45 52 133 4 137 60 129 64 41
34 107 90 99 94 11 142 7 86 15 82 103
125 24 69 32 65 120 17 124 73 116 77 28
18 123 74 115 78 27 126 23 70 31 66 119
110 39 54 47 50 135 2 139 58 131 62 43

38017/
1 140 57 132 61 44 109 40 53 48 49 136
143 6 87 14 83 102 35 106 91 98 95 10
3 138 59 130 63 42 111 38 55 46 51 134
128 21 72 29 68 117 20 121 76 113 80 25
19 122 75 114 79 26 127 22 71 30 67 118
141 8 85 16 81 104 33 108 89 100 93 12
36 105 92 97 96 9 144 5 88 13 84 101
110 39 54 47 50 135 2 139 58 131 62 43
34 107 90 99 94 11 142 7 86 15 82 103
125 24 69 32 65 120 17 124 73 116 77 28
18 123 74 115 78 27 126 23 70 31 66 119
112 37 56 45 52 133 4 137 60 129 64 41

38593/
1 140 73 108 77 36 117 32 45 64 41 136
141 8 69 40 65 112 25 116 97 84 101 12
3 138 75 106 79 34 119 30 47 62 43 134
132 17 60 49 56 121 16 125 88 93 92 21
15 126 87 94 91 22 131 18 59 50 55 122
143 6 71 38 67 110 27 114 99 82 103 10
28 113 100 81 104 9 144 5 72 37 68 109
120 29 48 61 44 133 4 137 76 105 80 33
26 115 98 83 102 11 142 7 70 39 66 111
129 20 57 52 53 124 13 128 85 96 89 24
14 127 86 95 90 23 130 19 58 51 54 123
118 31 46 63 42 135 2 139 74 107 78 35

39169/

40321/

1	143	3	140	7	141	12	134	10	137	6	136	1	140	57	132	61	44	109	40	53	48	49	136
132	14	130	17	126	16	121	23	123	20	127	21	143	6	87	14	83	102	35	106	91	98	95	10
73	71	75	68	79	69	84	62	82	65	78	64	3	138	59	130	63	42	111	38	55	46	51	134
108	38	106	41	102	40	97	47	99	44	103	45	141	8	85	16	81	104	33	108	89	100	93	12
85	59	87	56	91	57	96	50	94	53	90	52	19	122	75	114	79	26	127	22	71	30	67	118
36	110	34	113	30	112	25	119	27	116	31	117	128	21	72	29	68	117	20	121	76	113	80	25
133	11	135	8	139	9	144	2	142	5	138	4	36	105	92	97	96	9	144	5	88	13	84	101
24	122	22	125	18	124	13	131	15	128	19	129	110	39	54	47	50	135	2	139	58	131	62	43
61	83	63	80	67	81	72	74	70	77	66	76	34	107	90	99	94	11	142	7	86	15	82	103
48	98	46	101	42	100	37	107	39	104	43	105	112	37	56	45	52	133	4	137	60	129	64	41
49	95	51	92	55	93	60	86	58	89	54	88	18	123	74	115	78	27	126	23	70	31	66	119
120	26	118	29	114	28	109	35	111	32	115	33	125	24	69	32	65	120	17	124	73	116	77	28

40897/

41473/

1	140	57	132	61	44	109	40	53	48	49	136	1	140	73	108	77	36	117	32	45	64	41	136
143	6	87	14	83	102	35	106	91	98	95	10	143	6	71	38	67	110	27	114	99	82	103	10
3	138	59	130	63	42	111	38	55	46	51	134	3	138	75	106	79	34	119	30	47	62	43	134
141	8	85	16	81	104	33	108	89	100	93	12	141	8	69	40	65	112	25	116	97	84	101	12
20	121	76	113	80	25	128	21	72	29	68	117	15	126	87	94	91	22	131	18	59	50	55	122
127	22	71	30	67	118	19	122	75	114	79	26	132	17	60	49	56	121	16	125	88	93	92	21
36	105	92	97	96	9	144	5	88	13	84	101	28	113	100	81	104	9	144	5	72	37	68	109
110	39	54	47	50	135	2	139	58	131	62	43	118	31	46	63	42	135	2	139	74	107	78	35
34	107	90	99	94	11	142	7	86	15	82	103	26	115	98	83	102	11	142	7	70	39	66	111
112	37	56	45	52	133	4	137	60	129	64	41	120	29	48	61	44	133	4	137	76	105	80	33
17	124	73	116	77	28	125	24	69	32	65	120	14	127	86	95	90	23	130	19	58	51	54	123
126	23	70	31	66	119	18	123	74	115	78	27	129	20	57	52	53	124	13	128	85	96	89	24

42049/

1	140	73	108	77	36	117	32	45	64	41	136
143	6	71	38	67	110	27	114	99	82	103	10
3	138	75	106	79	34	119	30	47	62	43	134
141	8	69	40	65	112	25	116	97	84	101	12
16	125	88	93	92	21	132	17	60	49	56	121
131	18	59	50	55	122	15	126	87	94	91	22
28	113	100	81	104	9	144	5	72	37	68	109
118	31	46	63	42	135	2	139	74	107	78	35
26	115	98	83	102	11	142	7	70	39	66	111
120	29	48	61	44	133	4	137	76	105	80	33
13	128	85	96	89	24	129	20	57	52	53	124
130	19	58	51	54	123	14	127	86	95	90	23

Count = 42624/ (n1, n12)=(1, 135):

Count = 42624/ (n1, n12)=(1, 134):

42625/

43201/

1	141	3	140	7	143	12	136	10	137	6	134	1	141	3	140	7	143	12	136	10	137	6	134
108	40	106	41	102	38	97	45	99	44	103	47	132	16	130	17	126	14	121	21	123	20	127	23
25	117	27	116	31	119	36	112	34	113	30	110	25	117	27	116	31	119	36	112	34	113	30	110
96	52	94	53	90	50	85	57	87	56	91	59	96	52	94	53	90	50	85	57	87	56	91	59
73	69	75	68	79	71	84	64	82	65	78	62	73	69	75	68	79	71	84	64	82	65	78	62
132	16	130	17	126	14	121	21	123	20	127	23	108	40	106	41	102	38	97	45	99	44	103	47
133	9	135	8	139	11	144	4	142	5	138	2	133	9	135	8	139	11	144	4	142	5	138	2
48	100	46	101	42	98	37	105	39	104	43	107	24	124	22	125	18	122	13	129	15	128	19	131
109	33	111	32	115	35	120	28	118	29	114	26	109	33	111	32	115	35	120	28	118	29	114	26
60	88	58	89	54	86	49	93	51	92	55	95	60	88	58	89	54	86	49	93	51	92	55	95
61	81	63	80	67	83	72	76	70	77	66	74	61	81	63	80	67	83	72	76	70	77	66	74
24	124	22	125	18	122	13	129	15	128	19	131	48	100	46	101	42	98	37	105	39	104	43	107

43777/

44353/

1	141	3	140	7	143	12	136	10	137	6	134	1	141	3	140	7	143	12	136	10	137	6	134
132	16	130	17	126	14	121	21	123	20	127	23	132	16	130	17	126	14	121	21	123	20	127	23
25	117	27	116	31	119	36	112	34	113	30	110	25	117	27	116	31	119	36	112	34	113	30	110
108	40	106	41	102	38	97	45	99	44	103	47	108	40	106	41	102	38	97	45	99	44	103	47
73	69	75	68	79	71	84	64	82	65	78	62	85	57	87	56	91	59	96	52	94	53	90	50
96	52	94	53	90	50	85	57	87	56	91	59	84	64	82	65	78	62	73	69	75	68	79	71
133	9	135	8	139	11	144	4	142	5	138	2	133	9	135	8	139	11	144	4	142	5	138	2
24	124	22	125	18	122	13	129	15	128	19	131	24	124	22	125	18	122	13	129	15	128	19	131
109	33	111	32	115	35	120	28	118	29	114	26	109	33	111	32	115	35	120	28	118	29	114	26
48	100	46	101	42	98	37	105	39	104	43	107	48	100	46	101	42	98	37	105	39	104	43	107
61	81	63	80	67	83	72	76	70	77	66	74	49	93	51	92	55	95	60	88	58	89	54	86
60	88	58	89	54	86	49	93	51	92	55	95	72	76	70	77	66	74	61	81	63	80	67	83

44929/

1	141	3	140	7	143	12	136	10	137	6	134
---	-----	---	-----	---	-----	----	-----	----	-----	---	-----

132 16 130 17 126 14 121 21 123 20 127 23
 73 69 75 68 79 71 84 64 82 65 78 62
 108 40 106 41 102 38 97 45 99 44 103 47
 85 57 87 56 91 59 96 52 94 53 90 50
 36 112 34 113 30 110 25 117 27 116 31 119
 133 9 135 8 139 11 144 4 142 5 138 2
 24 124 22 125 18 122 13 129 15 128 19 131
 61 81 63 80 67 83 72 76 70 77 66 74
 48 100 46 101 42 98 37 105 39 104 43 107
 49 93 51 92 55 95 60 88 58 89 54 86
 120 28 118 29 114 26 109 33 111 32 115 35

Count = 45504/ (n1, n12)=(1, 133):

Count = 45504/ (n1, n12)=(1, 132):

Count = 45504/ (n1, n12)=(1, 131):

Count = 45504/ (n1, n12)=(1, 130):

45505/
 1 143 3 141 16 131 28 118 26 120 13 130
 108 38 106 40 93 50 81 63 83 61 96 51
 9 135 11 133 24 123 36 110 34 112 21 122
 104 42 102 44 89 54 77 67 79 65 92 55
 73 71 75 69 88 59 100 46 98 48 85 58
 140 6 138 8 125 18 113 31 115 29 128 19
 117 27 119 25 132 15 144 2 142 4 129 14
 64 82 62 84 49 94 37 107 39 105 52 95
 109 35 111 33 124 23 136 10 134 12 121 22
 68 78 66 80 53 90 41 103 43 101 56 91
 45 99 47 97 60 87 72 74 70 76 57 86
 32 114 30 116 17 126 5 139 7 137 20 127

46081/
 1 143 3 141 16 131 28 118 26 120 13 130
 140 6 138 8 125 18 113 31 115 29 128 19
 9 135 11 133 24 123 36 110 34 112 21 122
 104 42 102 44 89 54 77 67 79 65 92 55
 73 71 75 69 88 59 100 46 98 48 85 58
 108 38 106 40 93 50 81 63 83 61 96 51
 117 27 119 25 132 15 144 2 142 4 129 14
 32 114 30 116 17 126 5 139 7 137 20 127
 109 35 111 33 124 23 136 10 134 12 121 22
 68 78 66 80 53 90 41 103 43 101 56 91
 45 99 47 97 60 87 72 74 70 76 57 86
 64 82 62 84 49 94 37 107 39 105 52 95

46657/
 1 143 3 141 16 131 28 118 26 120 13 130
 140 6 138 8 125 18 113 31 115 29 128 19
 9 135 11 133 24 123 36 110 34 112 21 122
 108 38 106 40 93 50 81 63 83 61 96 51
 73 71 75 69 88 59 100 46 98 48 85 58
 104 42 102 44 89 54 77 67 79 65 92 55
 117 27 119 25 132 15 144 2 142 4 129 14
 32 114 30 116 17 126 5 139 7 137 20 127
 109 35 111 33 124 23 136 10 134 12 121 22
 64 82 62 84 49 94 37 107 39 105 52 95
 45 99 47 97 60 87 72 74 70 76 57 86
 68 78 66 80 53 90 41 103 43 101 56 91

47233/
 1 143 3 141 16 131 28 118 26 120 13 130
 140 6 138 8 125 18 113 31 115 29 128 19
 9 135 11 133 24 123 36 110 34 112 21 122
 108 38 106 40 93 50 81 63 83 61 96 51
 77 67 79 65 92 55 104 42 102 44 89 54
 100 46 98 48 85 58 73 71 75 69 88 59
 117 27 119 25 132 15 144 2 142 4 129 14
 32 114 30 116 17 126 5 139 7 137 20 127
 109 35 111 33 124 23 136 10 134 12 121 22
 64 82 62 84 49 94 37 107 39 105 52 95
 41 103 43 101 56 91 68 78 66 80 53 90
 72 74 70 76 57 86 45 99 47 97 60 87

Count = 47808/ (n1, n12)=(1, 129):

47809/
 1 143 3 141 15 132 28 118 26 120 14 129
 108 38 106 40 94 49 81 63 83 61 95 52
 9 135 11 133 23 124 36 110 34 112 22 121
 104 42 102 44 90 53 77 67 79 65 91 56
 73 71 75 69 87 60 100 46 98 48 86 57
 140 6 138 8 126 17 113 31 115 29 127 20
 117 27 119 25 131 16 144 2 142 4 130 13
 64 82 62 84 50 93 37 107 39 105 51 96
 109 35 111 33 123 24 136 10 134 12 122 21
 68 78 66 80 54 89 41 103 43 101 55 92
 45 99 47 97 59 88 72 74 70 76 58 85
 32 114 30 116 18 125 5 139 7 137 19 128

48385/
 1 143 3 141 15 132 28 118 26 120 14 129
 140 6 138 8 126 17 113 31 115 29 127 20
 9 135 11 133 23 124 36 110 34 112 22 121
 104 42 102 44 90 53 77 67 79 65 91 56
 73 71 75 69 87 60 100 46 98 48 86 57
 108 38 106 40 94 49 81 63 83 61 95 52
 117 27 119 25 131 16 144 2 142 4 130 13
 32 114 30 116 18 125 5 139 7 137 19 128
 109 35 111 33 123 24 136 10 134 12 122 21
 68 78 66 80 54 89 41 103 43 101 55 92
 45 99 47 97 59 88 72 74 70 76 58 85
 64 82 62 84 50 93 37 107 39 105 51 96

48961/
 1 143 3 141 15 132 28 118 26 120 14 129
 140 6 138 8 126 17 113 31 115 29 127 20
 9 135 11 133 23 124 36 110 34 112 22 121
 108 38 106 40 94 49 81 63 83 61 95 52
 73 71 75 69 87 60 100 46 98 48 86 57
 104 42 102 44 90 53 77 67 79 65 91 56
 117 27 119 25 131 16 144 2 142 4 130 13
 32 114 30 116 18 125 5 139 7 137 19 128
 109 35 111 33 123 24 136 10 134 12 122 21
 64 82 62 84 50 93 37 107 39 105 51 96
 45 99 47 97 59 88 72 74 70 76 58 85
 68 78 66 80 54 89 41 103 43 101 55 92

49537/
 1 143 3 141 15 132 28 118 26 120 14 129
 140 6 138 8 126 17 113 31 115 29 127 20
 9 135 11 133 23 124 36 110 34 112 22 121
 108 38 106 40 94 49 81 63 83 61 95 52
 77 67 79 65 91 56 104 42 102 44 90 53
 100 46 98 48 86 57 73 71 75 69 87 60
 117 27 119 25 131 16 144 2 142 4 130 13
 32 114 30 116 18 125 5 139 7 137 19 128
 109 35 111 33 123 24 136 10 134 12 122 21
 64 82 62 84 50 93 37 107 39 105 51 96
 41 103 43 101 55 92 68 78 66 80 54 89
 72 74 70 76 58 85 45 99 47 97 59 88

Count = 50112/ (n1, n12)=(1, 128):

Count = 50112/ (n1, n12)=(1, 127):
Count = 50112/ (n1, n12)=(1, 126):

50113/												50689/											
1	143	3	135	20	133	30	116	28	124	11	126	1	141	7	135	22	129	34	114	28	120	13	126
108	38	106	46	89	48	79	65	81	57	98	55	108	40	102	46	87	52	75	67	81	61	96	55
7	137	9	129	26	127	36	110	34	118	17	120	3	139	9	133	24	127	36	112	30	118	15	124
105	41	103	49	86	51	76	68	78	60	95	58	107	41	101	47	86	53	74	68	80	62	95	56
73	71	75	63	92	61	102	44	100	52	83	54	73	69	79	63	94	57	106	42	100	48	85	54
141	5	139	13	122	15	112	32	114	24	131	22	143	5	137	11	122	17	110	32	116	26	131	20
115	29	117	21	134	19	144	2	142	10	125	12	111	31	117	25	132	19	144	4	138	10	123	16
66	80	64	88	47	90	37	107	39	99	56	97	70	78	64	84	49	90	37	105	43	99	58	93
109	35	111	27	128	25	138	8	136	16	119	18	109	33	115	27	130	21	142	6	136	12	121	18
69	77	67	85	50	87	40	104	42	96	59	94	71	77	65	83	50	89	38	104	44	98	59	92
43	101	45	93	62	91	72	74	70	82	53	84	39	103	45	97	60	91	72	76	66	82	51	88
33	113	31	121	14	123	4	140	6	132	23	130	35	113	29	119	14	125	2	140	8	134	23	128

51265/												51841/											
1	143	3	141	20	127	36	110	34	112	17	126	1	143	3	141	20	127	36	110	34	112	17	126
132	14	130	16	113	30	97	47	99	45	116	31	140	6	138	8	121	22	105	39	107	37	124	23
9	135	11	133	28	119	44	102	42	104	25	118	9	135	11	133	28	119	44	102	42	104	25	118
96	50	94	52	77	66	61	83	63	81	80	67	96	50	94	52	77	66	61	83	63	81	80	67
57	87	59	85	76	71	92	54	90	56	73	70	57	87	59	85	76	71	92	54	90	56	73	70
140	6	138	8	121	22	105	39	107	37	124	23	132	14	130	16	113	30	97	47	99	45	116	31
109	35	111	33	128	19	144	2	142	4	125	18	109	35	111	33	128	19	144	2	142	4	125	18
48	98	46	100	29	114	13	131	15	129	32	115	40	106	38	108	21	122	5	139	7	137	24	123
101	43	103	41	120	27	136	10	134	12	117	26	101	43	103	41	120	27	136	10	134	12	117	26
84	62	82	64	65	78	49	95	51	93	68	79	84	62	82	64	65	78	49	95	51	93	68	79
53	91	55	89	72	75	88	58	86	60	69	74	53	91	55	89	72	75	88	58	86	60	69	74
40	106	38	108	21	122	5	139	7	137	24	123	48	98	46	100	29	114	13	131	15	129	32	115

52417/												52993/											
1	143	3	135	20	133	30	116	28	124	11	126	1	143	3	135	20	133	30	116	28	124	11	126
141	5	139	13	122	15	112	32	114	24	131	22	141	5	139	13	122	15	112	32	114	24	131	22
7	137	9	129	26	127	36	110	34	118	17	120	7	137	9	129	26	127	36	110	34	118	17	120
105	41	103	49	86	51	76	68	78	60	95	58	108	38	106	46	89	48	79	65	81	57	98	55
73	71	75	63	92	61	102	44	100	52	83	54	73	71	75	63	92	61	102	44	100	52	83	54
108	38	106	46	89	48	79	65	81	57	98	55	105	41	103	49	86	51	76	68	78	60	95	58
115	29	117	21	134	19	144	2	142	10	125	12	115	29	117	21	134	19	144	2	142	10	125	12
33	113	31	121	14	123	4	140	6	132	23	130	33	113	31	121	14	123	4	140	6	132	23	130
109	35	111	27	128	25	138	8	136	16	119	18	109	35	111	27	128	25	138	8	136	16	119	18
69	77	67	85	50	87	40	104	42	96	59	94	66	80	64	88	47	90	37	107	39	99	56	97
43	101	45	93	62	91	72	74	70	82	53	84	43	101	45	93	62	91	72	74	70	82	53	84
66	80	64	88	47	90	37	107	39	99	56	97	69	77	67	85	50	87	40	104	42	96	59	94

53569/												54145/											
1	141	7	135	22	129	34	114	28	120	13	126	1	141	7	135	22	129	34	114	28	120	13	126
143	5	137	11	122	17	110	32	116	26	131	20	143	5	137	11	122	17	110	32	116	26	131	20
3	139	9	133	24	127	36	112	30	118	15	124	3	139	9	133	24	127	36	112	30	118	15	124
107	41	101	47	86	53	74	68	80	62	95	56	108	40	102	46	87	52	75	67	81	61	96	55
73	69	79	63	94	57	106	42	100	48	85	54	73	69	79	63	94	57	106	42	100	48	85	54
108	40	102	46	87	52	75	67	81	61	96	55	107	41	101	47	86	53	74	68	80	62	95	56
111	31	117	25	132	19	144	4	138	10	123	16	111	31	117	25	132	19	144	4	138	10	123	16
35	113	29	119	14	125	2	140	8	134	23	128	35	113	29	119	14	125	2	140	8	134	23	128
109	33	115	27	130	21	142	6	136	12	121	18	109	33	115	27	130	21	142	6	136	12	121	18
71	77	65	83	50	89	38	104	44	98	59	92	70	78	64	84	49	90	37	105	43	99	58	93
39	103	45	97	60	91	72	76	66	82	51	88	39	103	45	97	60	91	72	76	66	82	51	88
70	78	64	84	49	90	37	105	43	99	58	93	71	77	65	83	50	89	38	104	44	98	59	92

54721/												55873/											
1	143	3	135	20	133	30	116	28	124	11	126	1	143	3	141	20	127	36	110	34	112	17	126
141	5	139	13	122	15	112	32	114	24	131	22	140	6	138	8	121	22	105	39	107	37	124	23
7	137	9	129	26	127	36	110	34	118	17	120	9	135	11	133	28	119	44	102	42	104	25	118
108	38	106	46	89	48	79	65	81	57	98	55	132	14	130	16	113	30	97	47	99	45	116	31
76	68	78	60	95	58	105	41	103	49	86	51	57	87	59	85	76	71	92	54	90	56	73	70
102	44	100	52	83	54	73	71	75	63	92	61	96	50	94	52	77	66	61	83	63	81	80	67
115	29	117	21	134	19	144	2	142	10	125	12	109	35	111	33	128	19	144	2	142	4	125	18
33	113	31	121	14	123	4	140	6	132	23	130	40	106	38	108	21	122	5	139	7	137	24	123
109	35	111	27	128	25	138	8	136	16	119	18	101	43	103	41	120	27	136	10	134	12	117	26
66	80	64	88	47	90	37	107	39	99	56	97	48	98	46	100	29	114	13	131	15	129	32	115
40	104	42	96	59	94	69	77	67	85	50	87	53	91	55	89	72	75	88	58	86	60	69	74
72	74	70	82	53	84	43	101	45	93	62	91	84	62	82	64	65	78	49	95	51	93	68	79

56449/
1 143 3 141 20 127 36 110 34 112 17 126

140 6 138 8 121 22 105 39 107 37 124 23
 9 135 11 133 28 119 44 102 42 104 25 118
 132 14 130 16 113 30 97 47 99 45 116 31
 61 83 63 81 80 67 96 50 94 52 77 66
 92 54 90 56 73 70 57 87 59 85 76 71
 109 35 111 33 128 19 144 2 142 4 125 18
 40 106 38 108 21 122 5 139 7 137 24 123
 101 43 103 41 120 27 136 10 134 12 117 26
 48 98 46 100 29 114 13 131 15 129 32 115
 49 95 51 93 68 79 84 62 82 64 65 78
 88 58 86 60 69 74 53 91 55 89 72 75

Count = 57024/ (n1, n12)=(1, 125):

57025/
 1 143 3 135 19 134 30 116 28 124 12 125
 108 38 106 46 90 47 79 65 81 57 97 56
 7 137 9 129 25 128 36 110 34 118 18 119
 105 41 103 49 87 50 76 68 78 60 94 59
 73 71 75 63 91 62 102 44 100 52 84 53
 141 5 139 13 123 14 112 32 114 24 130 23
 115 29 117 21 133 20 144 2 142 10 126 11
 66 80 64 88 48 89 37 107 39 99 55 98
 109 35 111 27 127 26 138 8 136 16 120 17
 69 77 67 85 51 86 40 104 42 96 58 95
 43 101 45 93 61 92 72 74 70 82 54 83
 33 113 31 121 15 122 4 140 6 132 22 131

57601/
 1 143 3 141 19 128 36 110 34 112 18 125
 132 14 130 16 114 29 97 47 99 45 115 32
 9 135 11 133 27 120 44 102 42 104 26 117
 96 50 94 52 78 65 61 83 63 81 79 68
 57 87 59 85 75 72 92 54 90 56 74 69
 140 6 138 8 122 21 105 39 107 37 123 24
 109 35 111 33 127 20 144 2 142 4 126 17
 48 98 46 100 30 113 13 131 15 129 31 116
 101 43 103 41 119 28 136 10 134 12 118 25
 84 62 82 64 66 77 49 95 51 93 67 80
 53 91 55 89 71 76 88 58 86 60 70 73
 40 106 38 108 22 121 5 139 7 137 23 124

58177/
 1 143 3 141 19 128 36 110 34 112 18 125
 140 6 138 8 122 21 105 39 107 37 123 24
 9 135 11 133 27 120 44 102 42 104 26 117
 96 50 94 52 78 65 61 83 63 81 79 68
 57 87 59 85 75 72 92 54 90 56 74 69
 132 14 130 16 114 29 97 47 99 45 115 32
 109 35 111 33 127 20 144 2 142 4 126 17
 40 106 38 108 22 121 5 139 7 137 23 124
 101 43 103 41 119 28 136 10 134 12 118 25
 84 62 82 64 66 77 49 95 51 93 67 80
 53 91 55 89 71 76 88 58 86 60 70 73
 48 98 46 100 30 113 13 131 15 129 31 116

58753/
 1 143 3 135 19 134 30 116 28 124 12 125
 141 5 139 13 123 14 112 32 114 24 130 23
 7 137 9 129 25 128 36 110 34 118 18 119
 105 41 103 49 87 50 76 68 78 60 94 59
 73 71 75 63 91 62 102 44 100 52 84 53
 108 38 106 46 90 47 79 65 81 57 97 56
 115 29 117 21 133 20 144 2 142 10 126 11
 33 113 31 121 15 122 4 140 6 132 22 131
 109 35 111 27 127 26 138 8 136 16 120 17
 69 77 67 85 51 86 40 104 42 96 58 95
 43 101 45 93 61 92 72 74 70 82 54 83
 66 80 64 88 48 89 37 107 39 99 55 98

59329/
 1 143 3 135 19 134 30 116 28 124 12 125
 141 5 139 13 123 14 112 32 114 24 130 23
 7 137 9 129 25 128 36 110 34 118 18 119
 108 38 106 46 90 47 79 65 81 57 97 56
 73 71 75 63 91 62 102 44 100 52 84 53
 105 41 103 49 87 50 76 68 78 60 94 59
 115 29 117 21 133 20 144 2 142 10 126 11
 33 113 31 121 15 122 4 140 6 132 22 131
 109 35 111 27 127 26 138 8 136 16 120 17
 66 80 64 88 48 89 37 107 39 99 55 98
 43 101 45 93 61 92 72 74 70 82 54 83
 69 77 67 85 51 86 40 104 42 96 58 95

59905/
 1 143 3 135 19 134 30 116 28 124 12 125
 141 5 139 13 123 14 112 32 114 24 130 23
 7 137 9 129 25 128 36 110 34 118 18 119
 108 38 106 46 90 47 79 65 81 57 97 56
 76 68 78 60 94 59 105 41 103 49 87 50
 102 44 100 52 84 53 73 71 75 63 91 62
 115 29 117 21 133 20 144 2 142 10 126 11
 33 113 31 121 15 122 4 140 6 132 22 131
 109 35 111 27 127 26 138 8 136 16 120 17
 66 80 64 88 48 89 37 107 39 99 55 98
 40 104 42 96 58 95 69 77 67 85 51 86
 72 74 70 82 54 83 43 101 45 93 61 92

60481/
 1 143 3 141 19 128 36 110 34 112 18 125
 140 6 138 8 122 21 105 39 107 37 123 24
 9 135 11 133 27 120 44 102 42 104 26 117
 132 14 130 16 114 29 97 47 99 45 115 32
 57 87 59 85 75 72 92 54 90 56 74 69
 96 50 94 52 78 65 61 83 63 81 79 68
 109 35 111 33 127 20 144 2 142 4 126 17
 40 106 38 108 22 121 5 139 7 137 23 124
 101 43 103 41 119 28 136 10 134 12 118 25
 48 98 46 100 30 113 13 131 15 129 31 116
 53 91 55 89 71 76 88 58 86 60 70 73
 84 62 82 64 66 77 49 95 51 93 67 80

61057/
 1 143 3 141 19 128 36 110 34 112 18 125
 140 6 138 8 122 21 105 39 107 37 123 24
 9 135 11 133 27 120 44 102 42 104 26 117
 132 14 130 16 114 29 97 47 99 45 115 32
 61 83 63 81 79 68 96 50 94 52 78 65
 92 54 90 56 74 69 57 87 59 85 75 72
 109 35 111 33 127 20 144 2 142 4 126 17
 40 106 38 108 22 121 5 139 7 137 23 124
 101 43 103 41 119 28 136 10 134 12 118 25
 48 98 46 100 30 113 13 131 15 129 31 116
 49 95 51 93 67 80 84 62 82 64 66 77
 88 58 86 60 70 73 53 91 55 89 71 76

Count = 61632/ (n1, n12)=(1, 124):

61633/
 1 143 3 134 19 135 30 116 28 125 12 124
 108 38 106 47 90 46 79 65 81 56 97 57
 7 137 9 128 25 129 36 110 34 119 18 118

62209/
 1 143 3 134 19 135 30 116 28 125 12 124
 141 5 139 14 123 13 112 32 114 23 130 24
 7 137 9 128 25 129 36 110 34 119 18 118

105	41	103	50	87	49	76	68	78	59	94	60	105	41	103	50	87	49	76	68	78	59	94	60
73	71	75	62	91	63	102	44	100	53	84	52	73	71	75	62	91	63	102	44	100	53	84	52
141	5	139	14	123	13	112	32	114	23	130	24	108	38	106	47	90	46	79	65	81	56	97	57
115	29	117	20	133	21	144	2	142	11	126	10	115	29	117	20	133	21	144	2	142	11	126	10
66	80	64	89	48	88	37	107	39	98	55	99	33	113	31	122	15	121	4	140	6	131	22	132
109	35	111	26	127	27	138	8	136	17	120	16	109	35	111	26	127	27	138	8	136	17	120	16
69	77	67	86	51	85	40	104	42	95	58	96	69	77	67	86	51	85	40	104	42	95	58	96
43	101	45	92	61	93	72	74	70	83	54	82	43	101	45	92	61	93	72	74	70	83	54	82
33	113	31	122	15	121	4	140	6	131	22	132	66	80	64	89	48	88	37	107	39	98	55	99

62785/

63361/

1	143	3	134	19	135	30	116	28	125	12	124	1	143	3	134	19	135	30	116	28	125	12	124
141	5	139	14	123	13	112	32	114	23	130	24	141	5	139	14	123	13	112	32	114	23	130	24
7	137	9	128	25	129	36	110	34	119	18	118	7	137	9	128	25	129	36	110	34	119	18	118
108	38	106	47	90	46	79	65	81	56	97	57	108	38	106	47	90	46	79	65	81	56	97	57
73	71	75	62	91	63	102	44	100	53	84	52	76	68	78	59	94	60	105	41	103	50	87	49
105	41	103	50	87	49	76	68	78	59	94	60	102	44	100	53	84	52	73	71	75	62	91	63
115	29	117	20	133	21	144	2	142	11	126	10	115	29	117	20	133	21	144	2	142	11	126	10
33	113	31	122	15	121	4	140	6	131	22	132	33	113	31	122	15	121	4	140	6	131	22	132
109	35	111	26	127	27	138	8	136	17	120	16	109	35	111	26	127	27	138	8	136	17	120	16
66	80	64	89	48	88	37	107	39	98	55	99	66	80	64	89	48	88	37	107	39	98	55	99
43	101	45	92	61	93	72	74	70	83	54	82	40	104	42	95	58	96	69	77	67	86	51	85
69	77	67	86	51	85	40	104	42	95	58	96	72	74	70	83	54	82	43	101	45	92	61	93

Count = 63936/ (n1, n12)=(1, 123):

63937/

64513/

1	141	7	135	19	132	34	114	28	120	16	123	1	141	7	135	19	132	34	114	28	120	16	123
108	40	102	46	90	49	75	67	81	61	93	58	143	5	137	11	125	14	110	32	116	26	128	23
3	139	9	133	21	130	36	112	30	118	18	121	3	139	9	133	21	130	36	112	30	118	18	121
107	41	101	47	89	50	74	68	80	62	92	59	107	41	101	47	89	50	74	68	80	62	92	59
73	69	79	63	91	60	106	42	100	48	88	51	73	69	79	63	91	60	106	42	100	48	88	51
143	5	137	11	125	14	110	32	116	26	128	23	108	40	102	46	90	49	75	67	81	61	93	58
111	31	117	25	129	22	144	4	138	10	126	13	111	31	117	25	129	22	144	4	138	10	126	13
70	78	64	84	52	87	37	105	43	99	55	96	35	113	29	119	17	122	2	140	8	134	20	131
109	33	115	27	127	24	142	6	136	12	124	15	109	33	115	27	127	24	142	6	136	12	124	15
71	77	65	83	53	86	38	104	44	98	56	95	71	77	65	83	53	86	38	104	44	98	56	95
39	103	45	97	57	94	72	76	66	82	54	85	39	103	45	97	57	94	72	76	66	82	54	85
35	113	29	119	17	122	2	140	8	134	20	131	70	78	64	84	52	87	37	105	43	99	55	96

65089/

65665/

1	141	7	135	19	132	34	114	28	120	16	123	1	141	7	135	19	132	34	114	28	120	16	123
143	5	137	11	125	14	110	32	116	26	128	23	143	5	137	11	125	14	110	32	116	26	128	23
3	139	9	133	21	130	36	112	30	118	18	121	3	139	9	133	21	130	36	112	30	118	18	121
108	40	102	46	90	49	75	67	81	61	93	58	108	40	102	46	90	49	75	67	81	61	93	58
73	69	79	63	91	60	106	42	100	48	88	51	74	68	80	62	92	59	107	41	101	47	89	50
107	41	101	47	89	50	74	68	80	62	92	59	106	42	100	48	88	51	73	69	79	63	91	60
111	31	117	25	129	22	144	4	138	10	126	13	111	31	117	25	129	22	144	4	138	10	126	13
35	113	29	119	17	122	2	140	8	134	20	131	35	113	29	119	17	122	2	140	8	134	20	131
109	33	115	27	127	24	142	6	136	12	124	15	109	33	115	27	127	24	142	6	136	12	124	15
70	78	64	84	52	87	37	105	43	99	55	96	70	78	64	84	52	87	37	105	43	99	55	96
39	103	45	97	57	94	72	76	66	82	54	85	38	104	44	98	56	95	71	77	65	83	53	86
71	77	65	83	53	86	38	104	44	98	56	95	72	76	66	82	54	85	39	103	45	97	57	94

Count = 66240/ (n1, n12)=(1, 122):

Count = 66240/ (n1, n12)=(1, 121):

Count = 66240/ (n1, n12)=(1, 120):

66241/

66817/

1	143	3	132	15	141	28	118	26	129	14	120	1	143	3	132	15	141	28	118	26	129	14	120
108	38	106	49	94	40	81	63	83	52	95	61	108	38	106	49	94	40	81	63	83	52	95	61
9	135	11	124	23	133	36	110	34	121	22	112	9	135	11	124	23	133	36	110	34	121	22	112
104	42	102	53	90	44	77	67	79	56	91	65	107	41	101	50	89	47	74	68	80	59	92	62
73	71	75	60	87	69	100	46	98	57	86	48	73	69	79	60	91	63	106	42	100	51	88	48
140	6	138	17	126	8	113	31	115	20	127	29	143	5	137	14	125	11	110	32	116	23	128	26
117	27	119	16	131	25	144	2	142	13	130	4	111	31	117	22	129	25	144	4	138	13	126	10
64	82	62	93	50	84	37	107	39	96	51	105	70	78	64	87	52	84	37	105	43	96	55	99
109	35	111	24	123	33	136	10	134	21	122	12	109	35	111	24	127	27	142	6	136	15	124	12
68	78	66	89	54	80	41	103	43	92	55	101	71	77	65	86	53	83	38	104	44	95	56	98
45	99	47	88	59	97	72	74	70	85	58	76	39	103	45	94	57	97	72	76	66	85	54	82
32	114	30	125	18	116	5	139	7	128	19	137	35	113	29	122	17	119	2	140	8	131	20	134

67393/

67969/

1	143	3	132	26	130	39	107	37	118	14	120	1	140	9	132	29	124	45	104	37	112	17	120
135	11	133	22	110	24	97	47	99	36	122	34	141	8	133	16	113	24	97	44	105	36	125	28
7	137	9	126	32	124	45	101	43	112	20	114	7	137	9	126	32	124	45	101	43	112	20	114

96	50	94	61	71	63	58	86	60	75	83	73	96	53	88	61	68	69	52	89	60	81	80	73
55	89	57	78	80	76	93	53	91	64	68	66	51	90	59	82	79	74	95	54	87	62	67	70
141	5	139	16	116	18	103	41	105	30	128	28	143	6	135	14	115	22	99	42	107	34	127	26
106	38	108	27	131	25	144	2	142	13	119	15	100	41	108	33	128	25	144	5	136	13	116	21
48	98	46	109	23	111	10	134	12	123	35	121	48	101	40	109	20	117	4	137	12	129	32	121
100	44	102	33	125	31	138	8	136	19	113	21	98	43	106	35	126	27	142	7	134	15	114	23
87	59	85	70	62	72	49	95	51	84	74	82	93	56	85	64	65	72	49	92	57	84	77	76
52	92	54	81	77	79	90	56	88	67	65	69	50	91	58	83	78	75	94	55	86	63	66	71
42	104	40	115	17	117	4	140	6	129	29	127	46	103	38	111	18	119	2	139	10	131	30	123

68545/

1	143	3	132	26	130	39	107	37	118	14	120
141	5	139	16	116	18	103	41	105	30	128	28
7	137	9	126	32	124	45	101	43	112	20	114
96	50	94	61	71	63	58	86	60	75	83	73
55	89	57	78	80	76	93	53	91	64	68	66
135	11	133	22	110	24	97	47	99	36	122	34
106	38	108	27	131	25	144	2	142	13	119	15
42	104	40	115	17	117	4	140	6	129	29	127
100	44	102	33	125	31	138	8	136	19	113	21
87	59	85	70	62	72	49	95	51	84	74	82
52	92	54	81	77	79	90	56	88	67	65	69
48	98	46	109	23	111	10	134	12	123	35	121

69697/

1	143	3	132	15	141	28	118	26	129	14	120
140	6	138	17	126	8	113	31	115	20	127	29
9	135	11	124	23	133	36	110	34	121	22	112
104	42	102	53	90	44	77	67	79	56	91	65
73	71	75	60	87	69	100	46	98	57	86	48
108	38	106	49	94	40	81	63	83	52	95	61
117	27	119	16	131	25	144	2	142	13	130	4
32	114	30	125	18	116	5	139	7	128	19	137
109	35	111	24	123	33	136	10	134	21	122	12
68	78	66	89	54	80	41	103	43	92	55	101
45	99	47	88	59	97	72	74	70	85	58	76
64	82	62	93	50	84	37	107	39	96	51	105

70273/

1	143	3	132	15	141	28	118	26	129	14	120
140	6	138	17	126	8	113	31	115	20	127	29
9	135	11	124	23	133	36	110	34	121	22	112
108	38	106	49	94	40	81	63	83	52	95	61
73	71	75	60	87	69	100	46	98	57	86	48
104	42	102	53	90	44	77	67	79	56	91	65
117	27	119	16	131	25	144	2	142	13	130	4
32	114	30	125	18	116	5	139	7	128	19	137
109	35	111	24	123	33	136	10	134	21	122	12
64	82	62	93	50	84	37	107	39	96	51	105
45	99	47	88	59	97	72	74	70	85	58	76
68	78	66	89	54	80	41	103	43	92	55	101

70849/

1	141	7	132	19	135	34	114	28	123	16	120
143	5	137	14	125	11	110	32	116	23	128	26
3	139	9	130	21	133	36	112	30	121	18	118
107	41	101	50	89	47	74	68	80	59	92	62
73	69	79	60	91	63	106	42	100	51	88	48
108	40	102	49	90	46	75	67	81	58	93	61
111	31	117	22	129	25	144	4	138	13	126	10
35	113	29	122	17	119	2	140	8	131	20	134
109	33	115	24	127	27	142	6	136	15	124	12
71	77	65	86	53	83	38	104	44	95	56	98
39	103	45	94	57	97	72	76	66	85	54	82
70	78	64	87	52	84	37	105	43	96	55	99

71425/

1	141	7	132	19	135	34	114	28	123	16	120
143	5	137	14	125	11	110	32	116	23	128	26
3	139	9	130	21	133	36	112	30	121	18	118
108	40	102	49	90	46	75	67	81	58	93	61
73	69	79	60	91	63	106	42	100	51	88	48
107	41	101	50	89	47	74	68	80	59	92	62
111	31	117	22	129	25	144	4	138	13	126	10
35	113	29	122	17	119	2	140	8	131	20	134
109	33	115	24	127	27	142	6	136	15	124	12
70	78	64	87	52	84	37	105	43	96	55	99
39	103	45	94	57	97	72	76	66	85	54	82
71	77	65	86	53	83	38	104	44	95	56	98

72001/

1	143	3	132	15	141	28	118	26	129	14	120
140	6	138	17	126	8	113	31	115	20	127	29
9	135	11	124	23	133	36	110	34	121	22	112
108	38	106	49	94	40	81	63	83	52	95	61
77	67	79	56	91	65	104	42	102	53	90	44
100	46	98	57	86	48	73	71	75	60	87	69
117	27	119	16	131	25	144	2	142	13	130	4
32	114	30	125	18	116	5	139	7	128	19	137
109	35	111	24	123	33	136	10	134	21	122	12
64	82	62	93	50	84	37	107	39	96	51	105
41	103	43	92	55	101	68	78	66	89	54	80
72	74	70	85	58	76	45	99	47	88	59	97

73153/

1	143	3	132	26	130	39	107	37	118	14	120
141	5	139	16	116	18	103	41	105	30	128	28
7	137	9	126	32	124	45	101	43	112	20	114
135	11	133	22	110	24	97	47	99	36	122	34
55	89	57	78	80	76	93	53	91	64	68	66
96	50	94	61	71	63	58	86	60	75	83	73
106	38	108	27	131	25	144	2	142	13	119	15
42	104	40	115	17	117	4	140	6	129	29	127
100	44	102	33	125	31	138	8	136	19	113	21
48	98	46	109	23	111	10	134	12	123	35	121
52	92	54	81	77	79	90	56	88	67	65	69
87	59	85	70	62	72	49	95	51	84	74	82

73729/

1	143	3	132	26	130	39	107	37	118	14	120
141	5	139	16	116	18	103	41	105	30	128	28
7	137	9	126	32	124	45	101	43	112	20	114
135	11	133	22	110	24	97	47	99	36	122	34
58	86	60	75	83	73	96	50	94	61	71	63
93	53	91	64	68	66	55	89	57	78	80	76
106	38	108	27	131	25	144	2	142	13	119	15
42	104	40	115	17	117	4	140	6	129	29	127
100	44	102	33	125	31	138	8	136	19	113	21
48	98	46	109	23	111	10	134	12	123	35	121
49	95	51	84	74	82	87	59	85	70	62	72
90	56	88	67	65	69	52	92	54	81	77	79

74305/

1	140	9	132	29	124	45	104	37	112	17	120
143	6	135	14	115	22	99	42	107	34	127	26
3	138	11	130	31	122	47	102	39	110	19	118
141	8	133	16	113	24	97	44	105	36	125	28
51	90	59	82	79	74	95	54	87	62	67	70
96	53	88	61	68	69	52	89	60	81	80	73
100	41	108	33	128	25	144	5	136	13	116	21

74881/

1	140	9	132	29	124	45	104	37	112	17	120
143	6	135	14	115	22	99	42	107	34	127	26
3	138	11	130	31	122	47	102	39	110	19	118
141	8	133	16	113	24	97	44	105	36	125	28
52	89	60	81	80							

46	103	38	111	18	119	2	139	10	131	30	123	46	103	38	111	18	119	2	139	10	131	30	123
98	43	106	35	126	27	142	7	134	15	114	23	98	43	106	35	126	27	142	7	134	15	114	23
48	101	40	109	20	117	4	137	12	129	32	121	48	101	40	109	20	117	4	137	12	129	32	121
50	91	58	83	78	75	94	55	86	63	66	71	49	92	57	84	77	76	93	56	85	64	65	72
93	56	85	64	65	72	49	92	57	84	77	76	94	55	86	63	66	71	50	91	58	83	78	75

Count = 75456/ (n1, n12)=(1, 119):

75457/												76033/											
1	143	3	132	25	131	39	107	37	118	15	119	1	143	3	132	25	131	39	107	37	118	15	119
135	11	133	22	111	23	97	47	99	36	121	35	141	5	139	16	117	17	103	41	105	30	127	29
7	137	9	126	31	125	45	101	43	112	21	113	7	137	9	126	31	125	45	101	43	112	21	113
96	50	94	61	72	62	58	86	60	75	82	74	96	50	94	61	72	62	58	86	60	75	82	74
55	89	57	78	79	77	93	53	91	64	69	65	55	89	57	78	79	77	93	53	91	64	69	65
141	5	139	16	117	17	103	41	105	30	127	29	135	11	133	22	111	23	97	47	99	36	121	35
106	38	108	27	130	26	144	2	142	13	120	14	106	38	108	27	130	26	144	2	142	13	120	14
48	98	46	109	24	110	10	134	12	123	34	122	42	104	40	115	18	116	4	140	6	129	28	128
100	44	102	33	124	32	138	8	136	19	114	20	100	44	102	33	124	32	138	8	136	19	114	20
87	59	85	70	63	71	49	95	51	84	73	83	87	59	85	70	63	71	49	95	51	84	73	83
52	92	54	81	76	80	90	56	88	67	66	68	52	92	54	81	76	80	90	56	88	67	66	68
42	104	40	115	18	116	4	140	6	129	28	128	48	98	46	109	24	110	10	134	12	123	34	122

76609/												77185/											
1	143	3	132	25	131	39	107	37	118	15	119	1	143	3	132	25	131	39	107	37	118	15	119
141	5	139	16	117	17	103	41	105	30	127	29	141	5	139	16	117	17	103	41	105	30	127	29
7	137	9	126	31	125	45	101	43	112	21	113	7	137	9	126	31	125	45	101	43	112	21	113
135	11	133	22	111	23	97	47	99	36	121	35	135	11	133	22	111	23	97	47	99	36	121	35
55	89	57	78	79	77	93	53	91	64	69	65	58	86	60	75	82	74	96	50	94	61	72	62
96	50	94	61	72	62	58	86	60	75	82	74	93	53	91	64	69	65	55	89	57	78	79	77
106	38	108	27	130	26	144	2	142	13	120	14	106	38	108	27	130	26	144	2	142	13	120	14
42	104	40	115	18	116	4	140	6	129	28	128	42	104	40	115	18	116	4	140	6	129	28	128
100	44	102	33	124	32	138	8	136	19	114	20	100	44	102	33	124	32	138	8	136	19	114	20
48	98	46	109	24	110	10	134	12	123	34	122	48	98	46	109	24	110	10	134	12	123	34	122
52	92	54	81	76	80	90	56	88	67	66	68	49	95	51	84	73	83	87	59	85	70	63	71
87	59	85	70	63	71	49	95	51	84	73	83	90	56	88	67	66	68	52	92	54	81	76	80

Count = 77760/ (n1, n12)=(1, 118):

77761/												78337/											
1	141	3	132	15	143	28	120	26	129	14	118	1	143	3	131	25	132	39	107	37	119	15	118
108	40	106	49	94	38	81	61	83	52	95	63	135	11	133	23	111	22	97	47	99	35	121	36
9	133	11	124	23	135	36	112	34	121	22	110	7	137	9	125	31	126	45	101	43	113	21	112
104	44	102	53	90	42	77	65	79	56	91	67	96	50	94	62	72	61	58	86	60	74	82	75
73	69	75	60	87	71	100	48	98	57	86	46	55	89	57	77	79	78	93	53	91	65	69	64
140	8	138	17	126	6	113	29	115	20	127	31	141	5	139	17	117	16	103	41	105	29	127	30
117	25	119	16	131	27	144	4	142	13	130	2	106	38	108	26	130	27	144	2	142	14	120	13
64	84	62	93	50	82	37	105	39	96	51	107	48	98	46	110	24	109	10	134	12	122	34	123
109	33	111	24	123	35	136	12	134	21	122	10	100	44	102	32	124	33	138	8	136	20	114	19
68	80	66	89	54	78	41	101	43	92	55	103	87	59	85	71	63	70	49	95	51	83	73	84
45	97	47	88	59	99	72	76	70	85	58	74	52	92	54	80	76	81	90	56	88	68	66	67
32	116	30	125	18	114	5	137	7	128	19	139	42	104	40	116	18	115	4	140	6	128	28	129

78913/												79489/											
1	143	3	131	25	132	39	107	37	119	15	118	1	141	3	132	15	143	28	120	26	129	14	118
141	5	139	17	117	16	103	41	105	29	127	30	140	8	138	17	126	6	113	29	115	20	127	31
7	137	9	125	31	126	45	101	43	113	21	112	9	133	11	124	23	135	36	112	34	121	22	110
96	50	94	62	72	61	58	86	60	74	82	75	104	44	102	53	90	42	77	65	79	56	91	67
55	89	57	77	79	78	93	53	91	65	69	64	73	69	75	60	87	71	100	48	98	57	86	46
135	11	133	23	111	22	97	47	99	35	121	36	108	40	106	49	94	38	81	61	83	52	95	63
106	38	108	26	130	27	144	2	142	14	120	13	117	25	119	16	131	27	144	4	142	13	130	2
42	104	40	116	18	115	4	140	6	128	28	129	32	116	30	125	18	114	5	137	7	128	19	139
100	44	102	32	124	33	138	8	136	20	114	19	109	33	111	24	123	35	136	12	134	21	122	10
87	59	85	71	63	70	49	95	51	83	73	84	68	80	66	89	54	78	41	101	43	92	55	103
52	92	54	80	76	81	90	56	88	68	66	67	45	97	47	88	59	99	72	76	70	85	58	74
48	98	46	110	24	109	10	134	12	122	34	123	64	84	62	93	50	82	37	105	39	96	51	107

80065/												80641/											
1	141	3	132	15	143	28	120	26	129	14	118	1	141	3	132	15	143	28	120	26	129	14	118
140	8	138	17	126	6	113	29	115	20	127	31	140	8	138	17	126	6	113	29	115	20	127	31
9	133	11	124	23	135	36	112	34	121	22	110	9	133	11	124	23	135	36	112	34	121	22	110
108	40	106	49	94	38	81	61	83	52	95	63	108	40	106	49	94	38	81	61	83	52	95	63
73	69	75	60	87	71	100	48	98	57	86	46	77	65	79	56	91	67	104	44	102	53	90	42
104	44	102	53	90	42	77	65	79	56	91	67	100	48	98	57	86	46	73	69	75	60	87	71
117	25	119	16	131	27	144	4	142	13	130	2	117	25	119	16	131	27	144	4	142	13	130	2
32	116	30	125	18	114	5	137	7	128	19	139	32	116	30	125	18	114	5	137	7	128	19	139
109	33	111	24	123	35	136	12	134	21	122	10	109	33	111	24	123	35	136	12	134	21	122	10

64 84 62 93 50 82 37 105 39 96 51 107 64 84 62 93 50 82 37 105 39 96 51 107
45 97 47 88 59 99 72 76 70 85 58 74 41 101 43 92 55 103 68 80 66 89 54 78
68 80 66 89 54 78 41 101 43 92 55 103 72 76 70 85 58 74 45 97 47 88 59 99

81217/

81793/

1 143 3 131 25 132 39 107 37 119 15 118 1 143 3 131 25 132 39 107 37 119 15 118
141 5 139 17 117 16 103 41 105 29 127 30 141 5 139 17 117 16 103 41 105 29 127 30
7 137 9 125 31 126 45 101 43 113 21 112 7 137 9 125 31 126 45 101 43 113 21 112
135 11 133 23 111 22 97 47 99 35 121 36 135 11 133 23 111 22 97 47 99 35 121 36
55 89 57 77 79 78 93 53 91 65 69 64 58 86 60 74 82 75 96 50 94 62 72 61
96 50 94 62 72 61 58 86 60 74 82 75 93 53 91 65 69 64 55 89 57 77 79 78
106 38 108 26 130 27 144 2 142 14 120 13 106 38 108 26 130 27 144 2 142 14 120 13
42 104 40 116 18 115 4 140 6 128 28 129 42 104 40 116 18 115 4 140 6 128 28 129
100 44 102 32 124 33 138 8 136 20 114 19 100 44 102 32 124 33 138 8 136 20 114 19
48 98 46 110 24 109 10 134 12 122 34 123 48 98 46 110 24 109 10 134 12 122 34 123
52 92 54 80 76 81 90 56 88 68 66 67 49 95 51 83 73 84 87 59 85 71 63 70
87 59 85 71 63 70 49 95 51 83 73 84 90 56 88 68 66 67 52 92 54 80 76 81

Count = 82368/ (n1, n12)=(1, 117):

Count = 82368/ (n1, n12)=(1, 116):

82369/

82945/

1 135 3 134 19 143 30 124 28 125 12 116 1 140 9 132 25 128 45 104 37 112 21 116
108 46 106 47 90 38 79 57 81 56 97 65 141 8 133 16 117 20 97 44 105 36 121 32
7 129 9 128 25 137 36 118 34 119 18 110 3 138 11 130 27 126 47 102 39 110 23 114
105 49 103 50 87 41 76 60 78 59 94 68 96 53 88 61 72 65 52 89 60 81 76 77
73 63 75 62 91 71 102 52 100 53 84 44 51 90 59 82 75 78 95 54 87 62 71 66
141 13 139 14 123 5 112 24 114 23 130 32 143 6 135 14 119 18 99 42 107 34 123 30
115 21 117 20 133 29 144 10 142 11 126 2 100 41 108 33 124 29 144 5 136 13 120 17
66 88 64 89 48 80 37 99 39 98 55 107 48 101 40 109 24 113 4 137 12 129 28 125
109 27 111 26 127 35 138 16 136 17 120 8 98 43 106 35 122 31 142 7 134 15 118 19
69 85 67 86 51 77 40 96 42 95 58 104 93 56 85 64 69 68 49 92 57 84 73 80
43 93 45 92 61 101 72 82 70 83 54 74 50 91 58 83 74 79 94 55 86 63 70 67
33 121 31 122 15 113 4 132 6 131 22 140 46 103 38 111 22 115 2 139 10 131 26 127

83521/

84097/

1 140 9 132 25 128 45 104 37 112 21 116 1 135 3 134 19 143 30 124 28 125 12 116
143 6 135 14 119 18 99 42 107 34 123 30 141 13 139 14 123 5 112 24 114 23 130 32
3 138 11 130 27 126 47 102 39 110 23 114 7 129 9 128 25 137 36 118 34 119 18 110
96 53 88 61 72 65 52 89 60 81 76 77 105 49 103 50 87 41 76 60 78 59 94 68
51 90 59 82 75 78 95 54 87 62 71 66 73 63 75 62 91 71 102 52 100 53 84 44
141 8 133 16 117 20 97 44 105 36 121 32 108 46 106 47 90 38 79 57 81 56 97 65
100 41 108 33 124 29 144 5 136 13 120 17 115 21 117 20 133 29 144 10 142 11 126 2
46 103 38 111 22 115 2 139 10 131 26 127 33 121 31 122 15 113 4 132 6 131 22 140
98 43 106 35 122 31 142 7 134 15 118 19 109 27 111 26 127 35 138 16 136 17 120 8
93 56 85 64 69 68 49 92 57 84 73 80 69 85 67 86 51 77 40 96 42 95 58 104
50 91 58 83 74 79 94 55 86 63 70 67 43 93 45 92 61 101 72 82 70 83 54 74
48 101 40 109 24 113 4 137 12 129 28 125 66 88 64 89 48 80 37 99 39 98 55 107

84673/

85249/

1 135 3 134 19 143 30 124 28 125 12 116 1 135 3 134 19 143 30 124 28 125 12 116
141 13 139 14 123 5 112 24 114 23 130 32 141 13 139 14 123 5 112 24 114 23 130 32
7 129 9 128 25 137 36 118 34 119 18 110 7 129 9 128 25 137 36 118 34 119 18 110
108 46 106 47 90 38 79 57 81 56 97 65 108 46 106 47 90 38 79 57 81 56 97 65
73 63 75 62 91 71 102 52 100 53 84 44 76 60 78 59 94 68 105 49 103 50 87 41
105 49 103 50 87 41 76 60 78 59 94 68 102 52 100 53 84 44 73 63 75 62 91 71
115 21 117 20 133 29 144 10 142 11 126 2 115 21 117 20 133 29 144 10 142 11 126 2
33 121 31 122 15 113 4 132 6 131 22 140 33 121 31 122 15 113 4 132 6 131 22 140
109 27 111 26 127 35 138 16 136 17 120 8 109 27 111 26 127 35 138 16 136 17 120 8
66 88 64 89 48 80 37 99 39 98 55 107 66 88 64 89 48 80 37 99 39 98 55 107
43 93 45 92 61 101 72 82 70 83 54 74 40 96 42 95 58 104 69 85 67 86 51 77
69 85 67 86 51 77 40 96 42 95 58 104 72 82 70 83 54 74 43 93 45 92 61 101

85825/

86401/

1 140 9 132 25 128 45 104 37 112 21 116 1 140 9 132 25 128 45 104 37 112 21 116
143 6 135 14 119 18 99 42 107 34 123 30 143 6 135 14 119 18 99 42 107 34 123 30
3 138 11 130 27 126 47 102 39 110 23 114 3 138 11 130 27 126 47 102 39 110 23 114
141 8 133 16 117 20 97 44 105 36 121 32 141 8 133 16 117 20 97 44 105 36 121 32
51 90 59 82 75 78 95 54 87 62 71 66 52 89 60 81 76 77 96 53 88 61 72 65
96 53 88 61 72 65 52 89 60 81 76 77 95 54 87 62 71 66 51 90 59 82 75 78
100 41 108 33 124 29 144 5 136 13 120 17 100 41 108 33 124 29 144 5 136 13 120 17
46 103 38 111 22 115 2 139 10 131 26 127 46 103 38 111 22 115 2 139 10 131 26 127
98 43 106 35 122 31 142 7 134 15 118 19 98 43 106 35 122 31 142 7 134 15 118 19
48 101 40 109 24 113 4 137 12 129 28 125 48 101 40 109 24 113 4 137 12 129 28 125
50 91 58 83 74 79 94 55 86 63 70 67 49 92 57 84 73 80 93 56 85 64 69 68
93 56 85 64 69 68 49 92 57 84 73 80 94 55 86 63 70 67 50 91 58 83 74 79

Count = 86976/ (n1, n12)=(1, 115):
Count = 86976/ (n1, n12)=(1, 114):

86977/
1 135 7 132 19 141 34 120 28 123 16 114
108 46 102 49 90 40 75 61 81 58 93 67
3 133 9 130 21 139 36 118 30 121 18 112
107 47 101 50 89 41 74 62 80 59 92 68
73 63 79 60 91 69 106 48 100 51 88 42
143 11 137 14 125 5 110 26 116 23 128 32
111 25 117 22 129 31 144 10 138 13 126 4
70 84 64 87 52 78 37 99 43 96 55 105
109 27 115 24 127 33 142 12 136 15 124 6
71 83 65 86 53 77 38 98 44 95 56 104
39 97 45 94 57 103 72 82 66 85 54 76
35 119 29 122 17 113 2 134 8 131 20 140

87553/
1 135 7 132 19 141 34 120 28 123 16 114
143 11 137 14 125 5 110 26 116 23 128 32
3 133 9 130 21 139 36 118 30 121 18 112
107 47 101 50 89 41 74 62 80 59 92 68
73 63 79 60 91 69 106 48 100 51 88 42
108 46 102 49 90 40 75 61 81 58 93 67
111 25 117 22 129 31 144 10 138 13 126 4
35 119 29 122 17 113 2 134 8 131 20 140
109 27 115 24 127 33 142 12 136 15 124 6
71 83 65 86 53 77 38 98 44 95 56 104
39 97 45 94 57 103 72 82 66 85 54 76
70 84 64 87 52 78 37 99 43 96 55 105

88129/
1 135 7 132 19 141 34 120 28 123 16 114
143 11 137 14 125 5 110 26 116 23 128 32
3 133 9 130 21 139 36 118 30 121 18 112
108 46 102 49 90 40 75 61 81 58 93 67
73 63 79 60 91 69 106 48 100 51 88 42
107 47 101 50 89 41 74 62 80 59 92 68
111 25 117 22 129 31 144 10 138 13 126 4
35 119 29 122 17 113 2 134 8 131 20 140
109 27 115 24 127 33 142 12 136 15 124 6
70 84 64 87 52 78 37 99 43 96 55 105
39 97 45 94 57 103 72 82 66 85 54 76
71 83 65 86 53 77 38 98 44 95 56 104

88705/
1 135 7 132 19 141 34 120 28 123 16 114
143 11 137 14 125 5 110 26 116 23 128 32
3 133 9 130 21 139 36 118 30 121 18 112
108 46 102 49 90 40 75 61 81 58 93 67
74 62 80 59 92 68 107 47 101 50 89 41
106 48 100 51 88 42 73 63 79 60 91 69
111 25 117 22 129 31 144 10 138 13 126 4
35 119 29 122 17 113 2 134 8 131 20 140
109 27 115 24 127 33 142 12 136 15 124 6
70 84 64 87 52 78 37 99 43 96 55 105
38 98 44 95 56 104 71 83 65 86 53 77
72 82 66 85 54 76 39 97 45 94 57 103

Count = 89280/ (n1, n12)=(1, 113):
Count = 89280/ (n1, n12)=(1, 112):

89281/
1 143 3 128 19 141 36 110 34 125 18 112
132 14 130 29 114 16 97 47 99 32 115 45
9 135 11 120 27 133 44 102 42 117 26 104
96 50 94 65 78 52 61 83 63 68 79 81
57 87 59 72 75 85 92 54 90 69 74 56
140 6 138 21 122 8 105 39 107 24 123 37
109 35 111 20 127 33 144 2 142 17 126 4
48 98 46 113 30 100 13 131 15 116 31 129
101 43 103 28 119 41 136 10 134 25 118 12
84 62 82 77 66 64 49 95 51 80 67 93
53 91 55 76 71 89 88 58 86 73 70 60
40 106 38 121 22 108 5 139 7 124 23 137

89857/
1 140 9 128 25 132 45 104 37 116 21 112
141 8 133 20 117 16 97 44 105 32 121 36
3 138 11 126 27 130 47 102 39 114 23 110
96 53 88 65 72 61 52 89 60 77 76 81
51 90 59 78 75 82 95 54 87 66 71 62
143 6 135 18 119 14 99 42 107 30 123 34
100 41 108 29 124 33 144 5 136 17 120 13
48 101 40 113 24 109 4 137 12 125 28 129
98 43 106 31 122 35 142 7 134 19 118 15
93 56 85 68 69 64 49 92 57 80 73 84
50 91 58 79 74 83 94 55 86 67 70 63
46 103 38 115 22 111 2 139 10 127 26 131

90433/
1 143 3 128 19 141 36 110 34 125 18 112
140 6 138 21 122 8 105 39 107 24 123 37
9 135 11 120 27 133 44 102 42 117 26 104
96 50 94 65 78 52 61 83 63 68 79 81
57 87 59 72 75 85 92 54 90 69 74 56
132 14 130 29 114 16 97 47 99 32 115 45
109 35 111 20 127 33 144 2 142 17 126 4
40 106 38 121 22 108 5 139 7 124 23 137
101 43 103 28 119 41 136 10 134 25 118 12
84 62 82 77 66 64 49 95 51 80 67 93
53 91 55 76 71 89 88 58 86 73 70 60
48 98 46 113 30 100 13 131 15 116 31 129

91585/
1 143 3 128 19 141 36 110 34 125 18 112
140 6 138 21 122 8 105 39 107 24 123 37
9 135 11 120 27 133 44 102 42 117 26 104
132 14 130 29 114 16 97 47 99 32 115 45
57 87 59 72 75 85 92 54 90 69 74 56
96 50 94 65 78 52 61 83 63 68 79 81
109 35 111 20 127 33 144 2 142 17 126 4
40 106 38 121 22 108 5 139 7 124 23 137
101 43 103 28 119 41 136 10 134 25 118 12
48 98 46 113 30 100 13 131 15 116 31 129
53 91 55 76 71 89 88 58 86 73 70 60
84 62 82 77 66 64 49 95 51 80 67 93

92161/
1 143 3 128 19 141 36 110 34 125 18 112
140 6 138 21 122 8 105 39 107 24 123 37
9 135 11 120 27 133 44 102 42 117 26 104
132 14 130 29 114 16 97 47 99 32 115 45
61 83 63 68 79 81 96 50 94 65 78 52
92 54 90 69 74 56 57 87 59 72 75 85
109 35 111 20 127 33 144 2 142 17 126 4
40 106 38 121 22 108 5 139 7 124 23 137
101 43 103 28 119 41 136 10 134 25 118 12
48 98 46 113 30 100 13 131 15 116 31 129
49 95 51 80 67 93 84 62 82 77 66 64
88 58 86 73 70 60 53 91 55 76 71 89

92737/
1 140 9 128 25 132 45 104 37 116 21 112
143 6 135 18 119 14 99 42 107 30 123 34
3 138 11 126 27 130 47 102 39 114 23 110
141 8 133 20 117 16 97 44 105 32 121 36
51 90 59 78 75 82 95 54 87 66 71 62
96 53 88 65 72 61 52 89 60 77 76 81
100 41 108 29 124 33 144 5 136 17 120 13
46 103 38 115 22 111 2 139 10 127 26 131
98 43 106 31 122 35 142 7 134 19 118 15
48 101 40 113 24 109 4 137 12 125 28 129
50 91 58 79 74 83 94 55 86 67 70 63
93 56 85 68 69 64 49 92 57 80 73 84

93313/

1 140 9 128 25 132 45 104 37 116 21 112
143 6 135 18 119 14 99 42 107 30 123 34
3 138 11 126 27 130 47 102 39 114 23 110
141 8 133 20 117 16 97 44 105 32 121 36
52 89 60 77 76 81 96 53 88 65 72 61
95 54 87 66 71 62 51 90 59 78 75 82
100 41 108 29 124 33 144 5 136 17 120 13
46 103 38 115 22 111 2 139 10 127 26 131
98 43 106 31 122 35 142 7 134 19 118 15
48 101 40 113 24 109 4 137 12 125 28 129
49 92 57 80 73 84 93 56 85 68 69 64
94 55 86 67 70 63 50 91 58 79 74 83

Count = 93888/ (n1, n12)=(1, 111):

Count = 93888/ (n1, n12)=(1, 110):

93889/

1 141 3 128 19 143 36 112 34 125 18 110
132 16 130 29 114 14 97 45 99 32 115 47
9 133 11 120 27 135 44 104 42 117 26 102
96 52 94 65 78 50 61 81 63 68 79 83
57 85 59 72 75 87 92 56 90 69 74 54
140 8 138 21 122 6 105 37 107 24 123 39
109 33 111 20 127 35 144 4 142 17 126 2
48 100 46 113 30 98 13 129 15 116 31 131
101 41 103 28 119 43 136 12 134 25 118 10
84 64 82 77 66 62 49 93 51 80 67 95
53 89 55 76 71 91 88 60 86 73 70 58
40 108 38 121 22 106 5 137 7 124 23 139

94465/

1 141 3 128 19 143 36 112 34 125 18 110
140 8 138 21 122 6 105 37 107 24 123 39
9 133 11 120 27 135 44 104 42 117 26 102
96 52 94 65 78 50 61 81 63 68 79 83
57 85 59 72 75 87 92 56 90 69 74 54
132 16 130 29 114 14 97 45 99 32 115 47
109 33 111 20 127 35 144 4 142 17 126 2
40 108 38 121 22 106 5 137 7 124 23 139
101 41 103 28 119 43 136 12 134 25 118 10
84 64 82 77 66 62 49 93 51 80 67 95
53 89 55 76 71 91 88 60 86 73 70 58
48 100 46 113 30 98 13 129 15 116 31 131

95041/

1 141 3 128 19 143 36 112 34 125 18 110
140 8 138 21 122 6 105 37 107 24 123 39
9 133 11 120 27 135 44 104 42 117 26 102
132 16 130 29 114 14 97 45 99 32 115 47
57 85 59 72 75 87 92 56 90 69 74 54
96 52 94 65 78 50 61 81 63 68 79 83
109 33 111 20 127 35 144 4 142 17 126 2
40 108 38 121 22 106 5 137 7 124 23 139
101 41 103 28 119 43 136 12 134 25 118 10
48 100 46 113 30 98 13 129 15 116 31 131
53 89 55 76 71 91 88 60 86 73 70 58
84 64 82 77 66 62 49 93 51 80 67 95

95617/

1 141 3 128 19 143 36 112 34 125 18 110
140 8 138 21 122 6 105 37 107 24 123 39
9 133 11 120 27 135 44 104 42 117 26 102
132 16 130 29 114 14 97 45 99 32 115 47
61 81 63 68 79 83 96 52 94 65 78 50
92 56 90 69 74 54 57 85 59 72 75 87
109 33 111 20 127 35 144 4 142 17 126 2
40 108 38 121 22 106 5 137 7 124 23 139
101 41 103 28 119 43 136 12 134 25 118 10
48 100 46 113 30 98 13 129 15 116 31 131
49 93 51 80 67 95 84 64 82 77 66 62
88 60 86 73 70 58 53 89 55 76 71 91

Count = 96192/ (n1, n12)=(1, 109):

Count = 96192/ (n1, n12)=(1, 108):

Count = 96192/ (n1, n12)=(1, 107):

96193/

1 132 3 131 25 143 39 118 37 119 15 107
135 22 133 23 111 11 97 36 99 35 121 47
7 126 9 125 31 137 45 112 43 113 21 101
96 61 94 62 72 50 58 75 60 74 82 86
55 78 57 77 79 89 93 64 91 65 69 53
141 16 139 17 117 5 103 30 105 29 127 41
106 27 108 26 130 38 144 13 142 14 120 2
48 109 46 110 24 98 10 123 12 122 34 134
100 33 102 32 124 44 138 19 136 20 114 8
87 70 85 71 63 59 49 84 51 83 73 95
52 81 54 80 76 92 90 67 88 68 66 56
42 115 40 116 18 104 4 129 6 128 28 140

96769/

1 132 3 131 25 143 39 118 37 119 15 107
141 16 139 17 117 5 103 30 105 29 127 41
7 126 9 125 31 137 45 112 43 113 21 101
96 61 94 62 72 50 58 75 60 74 82 86
55 78 57 77 79 89 93 64 91 65 69 53
135 22 133 23 111 11 97 36 99 35 121 47
106 27 108 26 130 38 144 13 142 14 120 2
42 115 40 116 18 104 4 129 6 128 28 140
100 33 102 32 124 44 138 19 136 20 114 8
87 70 85 71 63 59 49 84 51 83 73 95
52 81 54 80 76 92 90 67 88 68 66 56
48 109 46 110 24 98 10 123 12 122 34 134

97345/

1 132 3 131 25 143 39 118 37 119 15 107
141 16 139 17 117 5 103 30 105 29 127 41
7 126 9 125 31 137 45 112 43 113 21 101
135 22 133 23 111 11 97 36 99 35 121 47
55 78 57 77 79 89 93 64 91 65 69 53
96 61 94 62 72 50 58 75 60 74 82 86
106 27 108 26 130 38 144 13 142 14 120 2
42 115 40 116 18 104 4 129 6 128 28 140
100 33 102 32 124 44 138 19 136 20 114 8
48 109 46 110 24 98 10 123 12 122 34 134
52 81 54 80 76 92 90 67 88 68 66 56
87 70 85 71 63 59 49 84 51 83 73 95

97921/

1 132 3 131 25 143 39 118 37 119 15 107
141 16 139 17 117 5 103 30 105 29 127 41
7 126 9 125 31 137 45 112 43 113 21 101
135 22 133 23 111 11 97 36 99 35 121 47
58 75 60 74 82 86 96 61 94 62 72 50
93 64 91 65 69 53 55 78 57 77 79 89
106 27 108 26 130 38 144 13 142 14 120 2
42 115 40 116 18 104 4 129 6 128 28 140
100 33 102 32 124 44 138 19 136 20 114 8
48 109 46 110 24 98 10 123 12 122 34 134
49 84 51 83 73 95 87 70 85 71 63 59
90 67 88 68 66 56 52 81 54 80 76 92

Count = 98496/ (n1, n12)=(1, 106):
 Count = 98496/ (n1, n12)=(1, 105):
 Count = 98496/ (n1, n12)=(1, 104):

98497/												99073/											
1	132	9	128	25	140	45	112	37	116	21	104	1	132	9	128	25	140	45	112	37	116	21	104
141	16	133	20	117	8	97	36	105	32	121	44	143	14	135	18	119	6	99	34	107	30	123	42
3	130	11	126	27	138	47	110	39	114	23	102	3	130	11	126	27	138	47	110	39	114	23	102
96	61	88	65	72	53	52	81	60	77	76	89	96	61	88	65	72	53	52	81	60	77	76	89
51	82	59	78	75	90	95	62	87	66	71	54	51	82	59	78	75	90	95	62	87	66	71	54
143	14	135	18	119	6	99	34	107	30	123	42	141	16	133	20	117	8	97	36	105	32	121	44
100	33	108	29	124	41	144	13	136	17	120	5	100	33	108	29	124	41	144	13	136	17	120	5
48	109	40	113	24	101	4	129	12	125	28	137	46	111	38	115	22	103	2	131	10	127	26	139
98	35	106	31	122	43	142	15	134	19	118	7	98	35	106	31	122	43	142	15	134	19	118	7
93	64	85	68	69	56	49	84	57	80	73	92	93	64	85	68	69	56	49	84	57	80	73	92
50	83	58	79	74	91	94	63	86	67	70	55	50	83	58	79	74	91	94	63	86	67	70	55
46	111	38	115	22	103	2	131	10	127	26	139	48	109	40	113	24	101	4	129	12	125	28	137

99649/												100225/											
1	132	9	128	25	140	45	112	37	116	21	104	1	132	9	128	25	140	45	112	37	116	21	104
143	14	135	18	119	6	99	34	107	30	123	42	143	14	135	18	119	6	99	34	107	30	123	42
3	130	11	126	27	138	47	110	39	114	23	102	3	130	11	126	27	138	47	110	39	114	23	102
141	16	133	20	117	8	97	36	105	32	121	44	141	16	133	20	117	8	97	36	105	32	121	44
51	82	59	78	75	90	95	62	87	66	71	54	52	81	60	77	76	89	96	61	88	65	72	53
96	61	88	65	72	53	52	81	60	77	76	89	95	62	87	66	71	54	51	82	59	78	75	90
100	33	108	29	124	41	144	13	136	17	120	5	100	33	108	29	124	41	144	13	136	17	120	5
46	111	38	115	22	103	2	131	10	127	26	139	46	111	38	115	22	103	2	131	10	127	26	139
98	35	106	31	122	43	142	15	134	19	118	7	98	35	106	31	122	43	142	15	134	19	118	7
48	109	40	113	24	101	4	129	12	125	28	137	48	109	40	113	24	101	4	129	12	125	28	137
50	83	58	79	74	91	94	63	86	67	70	55	49	84	57	80	73	92	93	64	85	68	69	56
93	64	85	68	69	56	49	84	57	80	73	92	94	63	86	67	70	55	50	83	58	79	74	91

Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 103):	Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 102):
Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 101):	Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 100):
Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 99):	Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 98):
Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 97):	Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 96):
Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 95):	Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 94):
Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 93):	Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 92):
Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 91):	Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 90):
Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 89):	Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 88):
Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 87):	Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 86):
Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 85):	Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 84):
Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 83):	Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 82):
Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 81):	Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 80):
Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 79):	Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 78):
Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 77):	Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 76):
Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 75):	Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 74):
Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 73):	

[Count of Solutions with n1=1: 100800]
 [Total Count of Standard Solutions: 3628800]

** Calculated and listed by Kanji Setsuda on February 9, 2010 **

3. 解が三連立型と同数あることが確かにわかったが、では両者の間の対応関係はどのように見つけたら良いであろうか。

** 三連立型正方連結汎対称十二方陣の標準解の新リスト (部分) : 摂田寛二謹製 **

1/												145/											
1	143	3	141	7	140	8	139	9	135	11	133	1	143	3	140	7	141	9	139	8	135	11	133
132	14	130	16	126	17	125	18	124	22	122	24	132	14	130	17	126	16	124	18	125	22	122	24
25	119	27	117	31	116	32	115	33	111	35	109	25	119	27	116	31	117	33	115	32	111	35	109
108	38	106	40	102	41	101	42	100	46	98	48	108	38	106	41	102	40	100	42	101	46	98	48
73	71	75	69	79	68	80	67	81	63	83	61	73	71	75	68	79	69	81	67	80	63	83	61
96	50	94	52	90	53	89	54	88	58	86	60	96	50	94	53	90	52	88	54	89	58	86	60
85	59	87	57	91	56	92	55	93	51	95	49	85	59	87	56	91	57	93	55	92	51	95	49
84	62	82	64	78	65	77	66	76	70	74	72	84	62	82	65	78	64	76	66	77	70	74	72
97	47	99	45	103	44	104	43	105	39	107	37	97	47	99	44	103	45	105	43	104	39	107	37
36	110	34	112	30	113	29	114	28	118	26	120	36	110	34	113	30	112	28	114	29	118	26	120
121	23	123	21	127	20	128	19	129	15	131	13	121	23	123	20	127	21	129	19	128	15	131	13
12	134	10	136	6	137	5	138	4	142	2	144	12	134	10	137	6	136	4	138	5	142	2	144

193/	241/
1 143 3 139 8 141 9 140 7 135 11 133	1 143 3 128 19 141 33 127 20 111 35 109
132 14 130 18 125 16 124 17 126 22 122 24	132 14 130 29 114 16 100 30 113 46 98 48
25 119 27 115 32 117 33 116 31 111 35 109	9 135 11 120 27 133 41 119 28 103 43 101
108 38 106 42 101 40 100 41 102 46 98 48	140 6 138 21 122 8 108 22 121 38 106 40
73 71 75 67 80 69 81 68 79 63 83 61	57 87 59 72 75 85 89 71 76 55 91 53
96 50 94 54 89 52 88 53 90 58 86 60	96 50 94 65 78 52 64 66 77 82 62 84
85 59 87 55 92 57 93 56 91 51 95 49	61 83 63 68 79 81 93 67 80 51 95 49
84 62 82 66 77 64 76 65 78 70 74 72	92 54 90 69 74 56 60 70 73 86 58 88
97 47 99 43 104 45 105 44 103 39 107 37	105 39 107 24 123 37 137 23 124 7 139 5
36 110 34 114 29 112 28 113 30 118 26 120	44 102 42 117 26 104 12 118 25 134 10 136
121 23 123 19 128 21 129 20 127 15 131 13	97 47 99 32 115 45 129 31 116 15 131 13
12 134 10 138 5 136 4 137 6 142 2 144	36 110 34 125 18 112 4 126 17 142 2 144
289/	337/
1 143 3 127 20 141 33 128 19 111 35 109	1 143 3 108 73 107 74 106 75 36 110 34
132 14 130 30 113 16 100 29 114 46 98 48	132 14 130 49 60 50 59 51 58 121 23 123
9 135 11 119 28 133 41 120 27 103 43 101	7 137 9 102 79 101 80 100 81 30 116 28
140 6 138 22 121 8 108 21 122 38 106 40	141 5 139 40 69 41 68 42 67 112 32 114
57 87 59 71 76 85 89 72 75 55 91 53	19 125 21 90 91 89 92 88 93 18 128 16
96 50 94 66 77 52 64 65 78 82 62 84	135 11 133 46 63 47 62 48 61 118 26 120
61 83 63 67 80 81 93 68 79 51 95 49	25 119 27 84 97 83 98 82 99 12 134 10
92 54 90 70 73 56 60 69 74 86 58 88	129 17 127 52 57 53 56 54 55 124 20 126
105 39 107 23 124 37 137 24 123 7 139 5	31 113 33 78 103 77 104 76 105 6 140 4
44 102 42 118 25 104 12 117 26 134 10 136	117 29 115 64 45 65 44 66 43 136 8 138
97 47 99 31 116 45 129 32 115 15 131 13	22 122 24 87 94 86 95 85 96 15 131 13
36 110 34 126 17 112 4 125 18 142 2 144	111 35 109 70 39 71 38 72 37 142 2 144
385/	433/
1 143 3 107 73 108 75 106 74 36 110 34	1 143 3 106 74 108 75 107 73 36 110 34
132 14 130 50 60 49 58 51 59 121 23 123	132 14 130 51 59 49 58 50 60 121 23 123
7 137 9 101 79 102 81 100 80 30 116 28	7 137 9 100 80 102 81 101 79 30 116 28
141 5 139 41 69 40 67 42 68 112 32 114	141 5 139 42 68 40 67 41 69 112 32 114
19 125 21 89 91 90 93 88 92 18 128 16	19 125 21 88 92 90 93 89 91 18 128 16
135 11 133 47 63 46 61 48 62 118 26 120	135 11 133 48 62 46 61 47 63 118 26 120
25 119 27 83 97 84 99 82 98 12 134 10	25 119 27 82 98 84 99 83 97 12 134 10
129 17 127 53 57 52 55 54 56 124 20 126	129 17 127 54 56 52 55 53 57 124 20 126
31 113 33 77 103 78 105 76 104 6 140 4	31 113 33 76 104 78 105 77 103 6 140 4
117 29 115 65 45 64 43 66 44 136 8 138	117 29 115 66 44 64 43 65 45 136 8 138
22 122 24 86 94 87 96 85 95 15 131 13	22 122 24 85 95 87 96 86 94 15 131 13
111 35 109 71 39 70 37 72 38 142 2 144	111 35 109 72 38 70 37 71 39 142 2 144

ここは、今までの経験に学び、適当な変換法を探し出すしかあるまい。それによって相互に変換が可能であることを示して、解集合の間の「一対一対応の関係」を発見しよう。

そのためにも、先ずお互いに良く似た解のリストが必要だ。お互いの構成手順をなるべく共通にし、最初からお互いに良く似た解をリスト出力するようにしなければならない。

例えば、左上の6×6のブロックの36数を、全く同じになるように両者を調整する。そうすれば、変換法を発見しやすくなるはずだと考えられる。

かくして、長いプログラムを再度組み直して作ったのが、上下のリストだ。

**** 多重六方陣型正方連結完全汎十二方陣の標準解の新リスト (部分) : 撰田寛二謹製 ****

1/	145/
1 143 3 141 7 140 12 134 10 136 6 137	1 143 3 140 7 141 12 134 10 137 6 136
132 14 130 16 126 17 121 23 123 21 127 20	132 14 130 17 126 16 121 23 123 20 127 21
25 119 27 117 31 116 36 110 34 112 30 113	25 119 27 116 31 117 36 110 34 113 30 112
108 38 106 40 102 41 97 47 99 45 103 44	108 38 106 41 102 40 97 47 99 44 103 45
73 71 75 69 79 68 84 62 82 64 78 65	73 71 75 68 79 69 84 62 82 65 78 64
96 50 94 52 90 53 85 59 87 57 91 56	96 50 94 53 90 52 85 59 87 56 91 57
133 11 135 9 139 8 144 2 142 4 138 5	133 11 135 8 139 9 144 2 142 5 138 4
24 122 22 124 18 125 13 131 15 129 19 128	24 122 22 125 18 124 13 131 15 128 19 129
109 35 111 33 115 32 120 26 118 28 114 29	109 35 111 32 115 33 120 26 118 29 114 28
48 98 46 100 42 101 37 107 39 105 43 104	48 98 46 101 42 100 37 107 39 104 43 105
61 83 63 81 67 80 72 74 70 76 66 77	61 83 63 80 67 81 72 74 70 77 66 76
60 86 58 88 54 89 49 95 51 93 55 92	60 86 58 89 54 88 49 95 51 92 55 93
193/	241/
1 143 3 139 8 141 12 134 10 138 5 136	1 143 3 128 19 141 36 110 34 125 18 112
132 14 130 18 125 16 121 23 123 19 128 21	132 14 130 29 114 16 97 47 99 32 115 45

25	119	27	115	32	117	36	110	34	114	29	112	9	135	11	120	27	133	44	102	42	117	26	104
108	38	106	42	101	40	97	47	99	43	104	45	140	6	138	21	122	8	105	39	107	24	123	37
73	71	75	67	80	69	84	62	82	66	77	64	57	87	59	72	75	85	92	54	90	69	74	56
96	50	94	54	89	52	85	59	87	55	92	57	96	50	94	65	78	52	61	83	63	68	79	81
133	11	135	7	140	9	144	2	142	6	137	4	109	35	111	20	127	33	144	2	142	17	126	4
24	122	22	126	17	124	13	131	15	127	20	129	48	98	46	113	30	100	13	131	15	116	31	129
109	35	111	31	116	33	120	26	118	30	113	28	101	43	103	28	119	41	136	10	134	25	118	12
48	98	46	102	41	100	37	107	39	103	44	105	40	106	38	121	22	108	5	139	7	124	23	137
61	83	63	79	68	81	72	74	70	78	65	76	53	91	55	76	71	89	88	58	86	73	70	60
60	86	58	90	53	88	49	95	51	91	56	93	84	62	82	77	66	64	49	95	51	80	67	93
289/												337/											
1	143	3	127	20	141	36	110	34	126	17	112	1	143	3	108	73	107	111	35	109	70	39	71
132	14	130	30	113	16	97	47	99	31	116	45	132	14	130	49	60	50	22	122	24	87	94	86
9	135	11	119	28	133	44	102	42	118	25	104	7	137	9	102	79	101	117	29	115	64	45	65
140	6	138	22	121	8	105	39	107	23	124	37	141	5	139	40	69	41	31	113	33	78	103	77
57	87	59	71	76	85	92	54	90	70	73	56	19	125	21	90	91	89	129	17	127	52	57	53
96	50	94	66	77	52	61	83	63	67	80	81	135	11	133	46	63	47	25	119	27	84	97	83
109	35	111	19	128	33	144	2	142	18	125	4	34	110	36	75	106	74	144	2	142	37	72	38
48	98	46	114	29	100	13	131	15	115	32	129	123	23	121	58	51	59	13	131	15	96	85	95
101	43	103	27	120	41	136	10	134	26	117	12	28	116	30	81	100	80	138	8	136	43	66	44
40	106	38	122	21	108	5	139	7	123	24	137	114	32	112	67	42	68	4	140	6	105	76	104
53	91	55	75	72	89	88	58	86	74	69	60	16	128	18	93	88	92	126	20	124	55	54	56
84	62	82	78	65	64	49	95	51	79	68	93	120	26	118	61	48	62	10	134	12	99	82	98
385/												433/											
1	143	3	107	73	108	111	35	109	71	39	70	1	143	3	106	74	108	111	35	109	72	38	70
132	14	130	50	60	49	22	122	24	86	94	87	132	14	130	51	59	49	22	122	24	85	95	87
7	137	9	101	79	102	117	29	115	65	45	64	7	137	9	100	80	102	117	29	115	66	44	64
141	5	139	41	69	40	31	113	33	77	103	78	141	5	139	42	68	40	31	113	33	76	104	78
19	125	21	89	91	90	129	17	127	53	57	52	19	125	21	88	92	90	129	17	127	54	56	52
135	11	133	47	63	46	25	119	27	83	97	84	135	11	133	48	62	46	25	119	27	82	98	84
34	110	36	74	106	75	144	2	142	38	72	37	34	110	36	73	107	75	144	2	142	39	71	37
123	23	121	59	51	58	13	131	15	95	85	96	123	23	121	60	50	58	13	131	15	94	86	96
28	116	30	80	100	81	138	8	136	44	66	43	28	116	30	79	101	81	138	8	136	45	65	43
114	32	112	68	42	67	4	140	6	104	76	105	114	32	112	69	41	67	4	140	6	103	77	105
16	128	18	92	88	93	126	20	124	56	54	55	16	128	18	91	89	93	126	20	124	57	53	55
120	26	118	62	48	61	10	134	12	98	82	99	120	26	118	63	47	61	10	134	12	97	83	99
.																							

このままでは少しわかり難いので、2つのタイプを横に並べて対照表を作ってみた。それが、下のリストだ。6×6のブロックごとに各数字の異同を確認してほしい。

**** 2つのタイプの解の対照リスト(/Sは三連立型, /Cは多重完全型): 摂田寛二謹製 ****

1/S												1/C											
1	143	3	141	7	140	8	139	9	135	11	133	1	143	3	141	7	140	12	134	10	136	6	137
132	14	130	16	126	17	125	18	124	22	122	24	132	14	130	16	126	17	121	23	123	21	127	20
25	119	27	117	31	116	32	115	33	111	35	109	25	119	27	117	31	116	36	110	34	112	30	113
108	38	106	40	102	41	101	42	100	46	98	48	108	38	106	40	102	41	97	47	99	45	103	44
73	71	75	69	79	68	80	67	81	63	83	61	73	71	75	69	79	68	84	62	82	64	78	65
96	50	94	52	90	53	89	54	88	58	86	60	96	50	94	52	90	53	85	59	87	57	91	56
85	59	87	57	91	56	92	55	93	51	95	49	133	11	135	9	139	8	144	2	142	4	138	5
84	62	82	64	78	65	77	66	76	70	74	72	24	122	22	124	18	125	13	131	15	129	19	128
97	47	99	45	103	44	104	43	105	39	107	37	109	35	111	33	115	32	120	26	118	28	114	29
36	110	34	112	30	113	29	114	28	118	26	120	48	98	46	100	42	101	37	107	39	105	43	104
121	23	123	21	127	20	128	19	129	15	131	13	61	83	63	81	67	80	72	74	70	76	66	77
12	134	10	136	6	137	5	138	4	142	2	144	60	86	58	88	54	89	49	95	51	93	55	92
145/S												145/C											
1	143	3	140	7	141	9	139	8	135	11	133	1	143	3	140	7	141	12	134	10	137	6	136
132	14	130	17	126	16	124	18	125	22	122	24	132	14	130	17	126	16	121	23	123	20	127	21
25	119	27	116	31	117	33	115	32	111	35	109	25	119	27	116	31	117	36	110	34	113	30	112
108	38	106	41	102	40	100	42	101	46	98	48	108	38	106	41	102	40	97	47	99	44	103	45
73	71	75	68	79	69	81	67	80	63	83	61	73	71	75	68	79	69	84	62	82	65	78	64
96	50	94	53	90	52	88	54	89	58	86	60	96	50	94	53	90	52	85	59	87	56	91	57
85	59	87	56	91	57	93	55	92	51	95	49	133	11	135	8	139	9	144	2	142	5	138	4
84	62	82	65	78	64	76	66	77	70	74	72	24	122	22	125	18	124	13	131	15	128	19	129
97	47	99	44	103	45	105	43	104	39	107	37	109	35	111	32	115	33	120	26	118	29	114	28
36	110	34	113	30	112	28	114	29	118	26	120	48	98	46	101	42	100	37	107	39	104	43	105
121	23	123	20	127	21	129	19	128	15	131	13	61	83	63	80	67	81	72	74	70	77	66	76
12	134	10	137	6	136	4	138	5	142	2	144	60	86	58	89	54	88	49	95	51	92	55	93

193/S											193/C												
1	143	3	139	8	141	9	140	7	135	11	133	1	143	3	139	8	141	12	134	10	138	5	136
132	14	130	18	125	16	124	17	126	22	122	24	132	14	130	18	125	16	121	23	123	19	128	21
25	119	27	115	32	117	33	116	31	111	35	109	25	119	27	115	32	117	36	110	34	114	29	112
108	38	106	42	101	40	100	41	102	46	98	48	108	38	106	42	101	40	97	47	99	43	104	45
73	71	75	67	80	69	81	68	79	63	83	61	73	71	75	67	80	69	84	62	82	66	77	64
96	50	94	54	89	52	88	53	90	58	86	60	96	50	94	54	89	52	85	59	87	55	92	57
85	59	87	55	92	57	93	56	91	51	95	49	133	11	135	7	140	9	144	2	142	6	137	4
84	62	82	66	77	64	76	65	78	70	74	72	24	122	22	126	17	124	13	131	15	127	20	129
97	47	99	43	104	45	105	44	103	39	107	37	109	35	111	31	116	33	120	26	118	30	113	28
36	110	34	114	29	112	28	113	30	118	26	120	48	98	46	102	41	100	37	107	39	103	44	105
121	23	123	19	128	21	129	20	127	15	131	13	61	83	63	79	68	81	72	74	70	78	65	76
12	134	10	138	5	136	4	137	6	142	2	144	60	86	58	90	53	88	49	95	51	91	56	93
241/S											241/C												
1	143	3	128	19	141	33	127	20	111	35	109	1	143	3	128	19	141	36	110	34	125	18	112
132	14	130	29	114	16	100	30	113	46	98	48	132	14	130	29	114	16	97	47	99	32	115	45
9	135	11	120	27	133	41	119	28	103	43	101	9	135	11	120	27	133	44	102	42	117	26	104
140	6	138	21	122	8	108	22	121	38	106	40	140	6	138	21	122	8	105	39	107	24	123	37
57	87	59	72	75	85	89	71	76	55	91	53	57	87	59	72	75	85	92	54	90	69	74	56
96	50	94	65	78	52	64	66	77	82	62	84	96	50	94	65	78	52	61	83	63	68	79	81
61	83	63	68	79	81	93	67	80	51	95	49	109	35	111	20	127	33	144	2	142	17	126	4
92	54	90	69	74	56	60	70	73	86	58	88	48	98	46	113	30	100	13	131	15	116	31	129
105	39	107	24	123	37	137	23	124	7	139	5	101	43	103	28	119	41	136	10	134	25	118	12
44	102	42	117	26	104	12	118	25	134	10	136	40	106	38	121	22	108	5	139	7	124	23	137
97	47	99	32	115	45	129	31	116	15	131	13	53	91	55	76	71	89	88	58	86	73	70	60
36	110	34	125	18	112	4	126	17	142	2	144	84	62	82	77	66	64	49	95	51	80	67	93
289/S											289/C												
1	143	3	127	20	141	33	128	19	111	35	109	1	143	3	127	20	141	36	110	34	126	17	112
132	14	130	30	113	16	100	29	114	46	98	48	132	14	130	30	113	16	97	47	99	31	116	45
9	135	11	119	28	133	41	120	27	103	43	101	9	135	11	119	28	133	44	102	42	118	25	104
140	6	138	22	121	8	108	21	122	38	106	40	140	6	138	22	121	8	105	39	107	23	124	37
57	87	59	71	76	85	89	72	75	55	91	53	57	87	59	71	76	85	92	54	90	70	73	56
96	50	94	66	77	52	64	65	78	82	62	84	96	50	94	66	77	52	61	83	63	67	80	81
61	83	63	67	80	81	93	68	79	51	95	49	109	35	111	19	128	33	144	2	142	18	125	4
92	54	90	70	73	56	60	69	74	86	58	88	48	98	46	114	29	100	13	131	15	115	32	129
105	39	107	23	124	37	137	24	123	7	139	5	101	43	103	27	120	41	136	10	134	26	117	12
44	102	42	118	25	104	12	117	26	134	10	136	40	106	38	122	21	108	5	139	7	123	24	137
97	47	99	31	116	45	129	32	115	15	131	13	53	91	55	75	72	89	88	58	86	74	69	60
36	110	34	126	17	112	4	125	18	142	2	144	84	62	82	78	65	64	49	95	51	79	68	93

これならば、各数字要素の異同がわかりやすかろう。左上の第1ブロックは完全に同じ内容になっている。右下の第4ブロックは、点対称に移動した形になっている。第2と第3のブロックは、左右／上下に反転したりして相互に位置が入れ替わっている。

相互変換の規則を発見し、次のように記述して図示してみた。(1)三連立型から多重完全型へ、(2)多重完全型から三連立型へと、2通り必要なことがわかる。

**** 三連立型から多重完全型への変換の規則：基本図とプログラム： 摂田寛二謹製 ****

0/S											0/C												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	133	134	135	136	137	138
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	13	14	15	16	17	18	121	122	123	124	125	126
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	25	26	27	28	29	30	109	110	111	112	113	114
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	37	38	39	40	41	42	97	98	99	100	101	102
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	49	50	51	52	53	54	85	86	87	88	89	90
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	61	62	63	64	65	66	73	74	75	76	77	78
73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	12	11	10	9	8	7	144	143	142	141	140	139
85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	24	23	22	21	20	19	132	131	130	129	128	127
97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	36	35	34	33	32	31	120	119	118	117	116	115
109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	48	47	46	45	44	43	108	107	106	105	104	103
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	60	59	58	57	56	55	96	95	94	93	92	91
133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	72	71	70	69	68	67	84	83	82	81	80	79

/**/

```
void sctrnsf(void){
tn[1]=nm[1]; tn[2]=nm[2]; tn[3]=nm[3]; tn[4]=nm[4]; tn[5]=nm[5]; tn[6]=nm[6];
tn[7]=nm[133]; tn[8]=nm[134]; tn[9]=nm[135]; tn[10]=nm[136]; tn[11]=nm[137]; tn[12]=nm[138];
tn[13]=nm[13]; tn[14]=nm[14]; tn[15]=nm[15]; tn[16]=nm[16]; tn[17]=nm[17]; tn[18]=nm[18];
```

```

tn[19]=nm[121]; tn[20]=nm[122]; tn[21]=nm[123]; tn[22]=nm[124]; tn[23]=nm[125]; tn[24]=nm[126];
tn[25]=nm[25]; tn[26]=nm[26]; tn[27]=nm[27]; tn[28]=nm[28]; tn[29]=nm[29]; tn[30]=nm[30];
tn[31]=nm[109]; tn[32]=nm[110]; tn[33]=nm[111]; tn[34]=nm[112]; tn[35]=nm[113]; tn[36]=nm[114];
tn[37]=nm[37]; tn[38]=nm[38]; tn[39]=nm[39]; tn[40]=nm[40]; tn[41]=nm[41]; tn[42]=nm[42];
tn[43]=nm[97]; tn[44]=nm[98]; tn[45]=nm[99]; tn[46]=nm[100]; tn[47]=nm[101]; tn[48]=nm[102];
tn[49]=nm[49]; tn[50]=nm[50]; tn[51]=nm[51]; tn[52]=nm[52]; tn[53]=nm[53]; tn[54]=nm[54];
tn[55]=nm[85]; tn[56]=nm[86]; tn[57]=nm[87]; tn[58]=nm[88]; tn[59]=nm[89]; tn[60]=nm[90];
tn[61]=nm[61]; tn[62]=nm[62]; tn[63]=nm[63]; tn[64]=nm[64]; tn[65]=nm[65]; tn[66]=nm[66];
tn[67]=nm[73]; tn[68]=nm[74]; tn[69]=nm[75]; tn[70]=nm[76]; tn[71]=nm[77]; tn[72]=nm[78];
tn[73]=nm[12]; tn[74]=nm[11]; tn[75]=nm[10]; tn[76]=nm[9]; tn[77]=nm[8]; tn[78]=nm[7];
tn[79]=nm[144]; tn[80]=nm[143]; tn[81]=nm[142]; tn[82]=nm[141]; tn[83]=nm[140]; tn[84]=nm[139];
tn[85]=nm[24]; tn[86]=nm[23]; tn[87]=nm[22]; tn[88]=nm[21]; tn[89]=nm[20]; tn[90]=nm[19];
tn[91]=nm[132]; tn[92]=nm[131]; tn[93]=nm[130]; tn[94]=nm[129]; tn[95]=nm[128]; tn[96]=nm[127];
tn[97]=nm[36]; tn[98]=nm[35]; tn[99]=nm[34]; tn[100]=nm[33]; tn[101]=nm[32]; tn[102]=nm[31];
tn[103]=nm[120]; tn[104]=nm[119]; tn[105]=nm[118]; tn[106]=nm[117]; tn[107]=nm[116]; tn[108]=nm[115];
tn[109]=nm[48]; tn[110]=nm[47]; tn[111]=nm[46]; tn[112]=nm[45]; tn[113]=nm[44]; tn[114]=nm[43];
tn[115]=nm[108]; tn[116]=nm[107]; tn[117]=nm[106]; tn[118]=nm[105]; tn[119]=nm[104]; tn[120]=nm[103];
tn[121]=nm[60]; tn[122]=nm[59]; tn[123]=nm[58]; tn[124]=nm[57]; tn[125]=nm[56]; tn[126]=nm[55];
tn[127]=nm[96]; tn[128]=nm[95]; tn[129]=nm[94]; tn[130]=nm[93]; tn[131]=nm[92]; tn[132]=nm[91];
tn[133]=nm[72]; tn[134]=nm[71]; tn[135]=nm[70]; tn[136]=nm[69]; tn[137]=nm[68]; tn[138]=nm[67];
tn[139]=nm[84]; tn[140]=nm[83]; tn[141]=nm[82]; tn[142]=nm[81]; tn[143]=nm[80]; tn[144]=nm[79];
}
/**/
void cstrnsf(void){
tn[1]=nm[1]; tn[2]=nm[2]; tn[3]=nm[3]; tn[4]=nm[4]; tn[5]=nm[5]; tn[6]=nm[6];
tn[7]=nm[78]; tn[8]=nm[77]; tn[9]=nm[76]; tn[10]=nm[75]; tn[11]=nm[74]; tn[12]=nm[73];
tn[13]=nm[13]; tn[14]=nm[14]; tn[15]=nm[15]; tn[16]=nm[16]; tn[17]=nm[17]; tn[18]=nm[18];
tn[19]=nm[90]; tn[20]=nm[89]; tn[21]=nm[88]; tn[22]=nm[87]; tn[23]=nm[86]; tn[24]=nm[85];
tn[25]=nm[25]; tn[26]=nm[26]; tn[27]=nm[27]; tn[28]=nm[28]; tn[29]=nm[29]; tn[30]=nm[30];
tn[31]=nm[102]; tn[32]=nm[101]; tn[33]=nm[100]; tn[34]=nm[99]; tn[35]=nm[98]; tn[36]=nm[97];
tn[37]=nm[37]; tn[38]=nm[38]; tn[39]=nm[39]; tn[40]=nm[40]; tn[41]=nm[41]; tn[42]=nm[42];
tn[43]=nm[114]; tn[44]=nm[113]; tn[45]=nm[112]; tn[46]=nm[111]; tn[47]=nm[110]; tn[48]=nm[109];
tn[49]=nm[49]; tn[50]=nm[50]; tn[51]=nm[51]; tn[52]=nm[52]; tn[53]=nm[53]; tn[54]=nm[54];
tn[55]=nm[126]; tn[56]=nm[125]; tn[57]=nm[124]; tn[58]=nm[123]; tn[59]=nm[122]; tn[60]=nm[121];
tn[61]=nm[61]; tn[62]=nm[62]; tn[63]=nm[63]; tn[64]=nm[64]; tn[65]=nm[65]; tn[66]=nm[66];
tn[67]=nm[138]; tn[68]=nm[137]; tn[69]=nm[136]; tn[70]=nm[135]; tn[71]=nm[134]; tn[72]=nm[133];
tn[73]=nm[67]; tn[74]=nm[68]; tn[75]=nm[69]; tn[76]=nm[70]; tn[77]=nm[71]; tn[78]=nm[72];
tn[79]=nm[144]; tn[80]=nm[143]; tn[81]=nm[142]; tn[82]=nm[141]; tn[83]=nm[140]; tn[84]=nm[139];
tn[85]=nm[55]; tn[86]=nm[56]; tn[87]=nm[57]; tn[88]=nm[58]; tn[89]=nm[59]; tn[90]=nm[60];
tn[91]=nm[132]; tn[92]=nm[131]; tn[93]=nm[130]; tn[94]=nm[129]; tn[95]=nm[128]; tn[96]=nm[127];
tn[97]=nm[43]; tn[98]=nm[44]; tn[99]=nm[45]; tn[100]=nm[46]; tn[101]=nm[47]; tn[102]=nm[48];
tn[103]=nm[120]; tn[104]=nm[119]; tn[105]=nm[118]; tn[106]=nm[117]; tn[107]=nm[116]; tn[108]=nm[115];
tn[109]=nm[31]; tn[110]=nm[32]; tn[111]=nm[33]; tn[112]=nm[34]; tn[113]=nm[35]; tn[114]=nm[36];
tn[115]=nm[108]; tn[116]=nm[107]; tn[117]=nm[106]; tn[118]=nm[105]; tn[119]=nm[104]; tn[120]=nm[103];
tn[121]=nm[19]; tn[122]=nm[20]; tn[123]=nm[21]; tn[124]=nm[22]; tn[125]=nm[23]; tn[126]=nm[24];
tn[127]=nm[96]; tn[128]=nm[95]; tn[129]=nm[94]; tn[130]=nm[93]; tn[131]=nm[92]; tn[132]=nm[91];
tn[133]=nm[7]; tn[134]=nm[8]; tn[135]=nm[9]; tn[136]=nm[10]; tn[137]=nm[11]; tn[138]=nm[12];
tn[139]=nm[84]; tn[140]=nm[83]; tn[141]=nm[82]; tn[142]=nm[81]; tn[143]=nm[80]; tn[144]=nm[79];
}
/**/

```

**** 多重完全型から三連立型への変換の規則：基本図↓とプログラム↑ ****

												1/C													1/S
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	78	77	76	75	74	73		
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	13	14	15	16	17	18	90	89	88	87	86	85		
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	25	26	27	28	29	30	102	101	100	99	98	97		
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	37	38	39	40	41	42	114	113	112	111	110	109		
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	49	50	51	52	53	54	126	125	124	123	122	121		
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	61	62	63	64	65	66	138	137	136	135	134	133		
73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	67	68	69	70	71	72	144	143	142	141	140	139		
85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	55	56	57	58	59	60	132	131	130	129	128	127		
97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	43	44	45	46	47	48	120	119	118	117	116	115		
109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	31	32	33	34	35	36	108	107	106	105	104	103		
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	19	20	21	22	23	24	96	95	94	93	92	91		
133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	7	8	9	10	11	12	84	83	82	81	80	79		

**** Calculated and listed by Kanji Setsuda on February 11, 2010 ****

試みに上の2つの変換を連続して行った結果が下のリストである。先ず(1)三連立型から多重完全型へと変換し、その結果に対して(2)多重完全型から三連立型へ変換を試みたわけ

だが、見事に元に戻っている。つまり、双方向に変換が可能なのだ。

2/C													2/S												
1	2	3	4	5	6	133	134	135	136	137	138		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
13	14	15	16	17	18	121	122	123	124	125	126		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
25	26	27	28	29	30	109	110	111	112	113	114		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
37	38	39	40	41	42	97	98	99	100	101	102		37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	
49	50	51	52	53	54	85	86	87	88	89	90		49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
61	62	63	64	65	66	73	74	75	76	77	78		61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	
12	11	10	9	8	7	144	143	142	141	140	139		73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	
24	23	22	21	20	19	132	131	130	129	128	127		85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	
36	35	34	33	32	31	120	119	118	117	116	115		97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	
48	47	46	45	44	43	108	107	106	105	104	103		109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	
60	59	58	57	56	55	96	95	94	93	92	91		121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	
72	71	70	69	68	67	84	83	82	81	80	79		133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	

実際の解に対してこの変換を行った結果を下に例示しよう。

今は、多重六方陣型正方連結完全汎十二方陣から三連立型型正方連結汎対称十二方陣に変換した場合の結果をリストにして例示するのみにしよう。

この方法で作ると、残念ながら実行スピードが遅い。しかし、気長に変換を行えば、全ての解 **100800** 個に対して、それに対応する相手のタイプの解を示すことができる。

$n1=1$ の標準解が対象なので、リスト整形用の不等式については、単に $n2>n13$ とするだけでよい。反転形の出力は、それで抑えられる。対象が全ての標準解だと、元の原始解に戻って変換後に再びふるいに掛けるという面倒に悩まされるが、今はそれをしなくて済む。

**** 多重完全型から三連立型への変換の実際例のリスト (部分) : 摂田寛二謹製 ****

1/C													1/S												
1	143	3	141	7	140	12	134	10	136	6	137		1	143	3	141	7	140	8	139	9	135	11	133	
132	14	130	16	126	17	121	23	123	21	127	20		132	14	130	16	126	17	125	18	124	22	122	24	
25	119	27	117	31	116	36	110	34	112	30	113		25	119	27	117	31	116	32	115	33	111	35	109	
108	38	106	40	102	41	97	47	99	45	103	44		108	38	106	40	102	41	101	42	100	46	98	48	
73	71	75	69	79	68	84	62	82	64	78	65		73	71	75	69	79	68	80	67	81	63	83	61	
96	50	94	52	90	53	85	59	87	57	91	56		96	50	94	52	90	53	89	54	88	58	86	60	
133	11	135	9	139	8	144	2	142	4	138	5		85	59	87	57	91	56	92	55	93	51	95	49	
24	122	22	124	18	125	13	131	15	129	19	128		84	62	82	64	78	65	77	66	76	70	74	72	
109	35	111	33	115	32	120	26	118	28	114	29		97	47	99	45	103	44	104	43	105	39	107	37	
48	98	46	100	42	101	37	107	39	105	43	104		36	110	34	112	30	113	29	114	28	118	26	120	
61	83	63	81	67	80	72	74	70	76	66	77		121	23	123	21	127	20	128	19	129	15	131	13	
60	86	58	88	54	89	49	95	51	93	55	92		12	134	10	136	6	137	5	138	4	142	2	144	

145/C													145/S												
1	143	3	140	7	141	12	134	10	137	6	136		1	143	3	140	7	141	9	139	8	135	11	133	
132	14	130	17	126	16	121	23	123	20	127	21		132	14	130	17	126	16	124	18	125	22	122	24	
25	119	27	116	31	117	36	110	34	113	30	112		25	119	27	116	31	117	33	115	32	111	35	109	
108	38	106	41	102	40	97	47	99	44	103	45		108	38	106	41	102	40	100	42	101	46	98	48	
73	71	75	68	79	69	84	62	82	65	78	64		73	71	75	68	79	69	81	67	80	63	83	61	
96	50	94	53	90	52	85	59	87	56	91	57		96	50	94	53	90	52	88	54	89	58	86	60	
133	11	135	8	139	9	144	2	142	5	138	4		85	59	87	56	91	57	93	55	92	51	95	49	
24	122	22	125	18	124	13	131	15	128	19	129		84	62	82	65	78	64	76	66	77	70	74	72	
109	35	111	32	115	33	120	26	118	29	114	28		97	47	99	44	103	45	105	43	104	39	107	37	
48	98	46	101	42	100	37	107	39	104	43	105		36	110	34	113	30	112	28	114	29	118	26	120	
61	83	63	80	67	81	72	74	70	77	66	76		121	23	123	20	127	21	129	19	128	15	131	13	
60	86	58	89	54	88	49	95	51	92	55	93		12	134	10	137	6	136	4	138	5	142	2	144	

193/C													193/S												
1	143	3	139	8	141	12	134	10	138	5	136		1	143	3	139	8	141	9	140	7	135	11	133	
132	14	130	18	125	16	121	23	123	19	128	21		132	14	130	18	125	16	124	17	126	22	122	24	
25	119	27	115	32	117	36	110	34	114	29	112		25	119	27	115	32	117	33	116	31	111	35	109	
108	38	106	42	101	40	97	47	99	43	104	45		108	38	106	42	101	40	100	41	102	46	98	48	
73	71	75	67	80	69	84	62	82	66	77	64		73	71	75	67	80	69	81	68	79	63	83	61	
96	50	94	54	89	52	85	59	87	55	92	57		96	50	94	54	89	52	88	53	90	58	86	60	
133	11	135	7	140	9	144	2	142	6	137	4		85	59	87	55	92	57	93	56	91	51	95	49	
24	122	22	126	17	124	13	131	15	127	20	129		84	62	82	66	77	64	76	65	78	70	74	72	
109	35	111	31	116	33	120	26	118	30	113	28		97	47	99	43	104	45	105	44	103	39	107	37	
48	98	46	102	41	100	37	107	39	103	44	105		36	110	34	114	29	112	28	113	30	118	26	120	
61	83	63	79	68	81	72	74	70	78	65	76		121	23	123	19	128	21	129	20	127	15	131	13	
60	86	58	90	53	88	49	95	51	91	56	93		12	134	10	138	5	136	4	137	6	142	2	144	

241/C 241/S

1	143	3	128	19	141	36	110	34	125	18	112	1	143	3	128	19	141	33	127	20	111	35	109
132	14	130	29	114	16	97	47	99	32	115	45	132	14	130	29	114	16	100	30	113	46	98	48
9	135	11	120	27	133	44	102	42	117	26	104	9	135	11	120	27	133	41	119	28	103	43	101
140	6	138	21	122	8	105	39	107	24	123	37	140	6	138	21	122	8	108	22	121	38	106	40
57	87	59	72	75	85	92	54	90	69	74	56	57	87	59	72	75	85	89	71	76	55	91	53
96	50	94	65	78	52	61	83	63	68	79	81	96	50	94	65	78	52	64	66	77	82	62	84
109	35	111	20	127	33	144	2	142	17	126	4	61	83	63	68	79	81	93	67	80	51	95	49
48	98	46	113	30	100	13	131	15	116	31	129	92	54	90	69	74	56	60	70	73	86	58	88
101	43	103	28	119	41	136	10	134	25	118	12	105	39	107	24	123	37	137	23	124	7	139	5
40	106	38	121	22	108	5	139	7	124	23	137	44	102	42	117	26	104	12	118	25	134	10	136
53	91	55	76	71	89	88	58	86	73	70	60	97	47	99	32	115	45	129	31	116	15	131	13
84	62	82	77	66	64	49	95	51	80	67	93	36	110	34	125	18	112	4	126	17	142	2	144

289/C 289/S

1	143	3	127	20	141	36	110	34	126	17	112	1	143	3	127	20	141	33	128	19	111	35	109
132	14	130	30	113	16	97	47	99	31	116	45	132	14	130	30	113	16	100	29	114	46	98	48
9	135	11	119	28	133	44	102	42	118	25	104	9	135	11	119	28	133	41	120	27	103	43	101
140	6	138	22	121	8	105	39	107	23	124	37	140	6	138	22	121	8	108	21	122	38	106	40
57	87	59	71	76	85	92	54	90	70	73	56	57	87	59	71	76	85	89	72	75	55	91	53
96	50	94	66	77	52	61	83	63	67	80	81	96	50	94	66	77	52	64	65	78	82	62	84
109	35	111	19	128	33	144	2	142	18	125	4	61	83	63	67	80	81	93	68	79	51	95	49
48	98	46	114	29	100	13	131	15	115	32	129	92	54	90	70	73	56	60	69	74	86	58	88
101	43	103	27	120	41	136	10	134	26	117	12	105	39	107	23	124	37	137	24	123	7	139	5
40	106	38	122	21	108	5	139	7	123	24	137	44	102	42	118	25	104	12	117	26	134	10	136
53	91	55	75	72	89	88	58	86	74	69	60	97	47	99	31	116	45	129	32	115	15	131	13
84	62	82	78	65	64	49	95	51	79	68	93	36	110	34	126	17	112	4	125	18	142	2	144

337/C 337/S

1	143	3	108	73	107	111	35	109	70	39	71	1	143	3	108	73	107	74	106	75	36	110	34
132	14	130	49	60	50	22	122	24	87	94	86	132	14	130	49	60	50	59	51	58	121	23	123
7	137	9	102	79	101	117	29	115	64	45	65	7	137	9	102	79	101	80	100	81	30	116	28
141	5	139	40	69	41	31	113	33	78	103	77	141	5	139	40	69	41	68	42	67	112	32	114
19	125	21	90	91	89	129	17	127	52	57	53	19	125	21	90	91	89	92	88	93	18	128	16
135	11	133	46	63	47	25	119	27	84	97	83	135	11	133	46	63	47	62	48	61	118	26	120
34	110	36	75	106	74	144	2	142	37	72	38	25	119	27	84	97	83	98	82	99	12	134	10
123	23	121	58	51	59	13	131	15	96	85	95	129	17	127	52	57	53	56	54	55	124	20	126
28	116	30	81	100	80	138	8	136	43	66	44	31	113	33	78	103	77	104	76	105	6	140	4
114	32	112	67	42	68	4	140	6	105	76	104	117	29	115	64	45	65	44	66	43	136	8	138
16	128	18	93	88	92	126	20	124	55	54	56	22	122	24	87	94	86	95	85	96	15	131	13
120	26	118	61	48	62	10	134	12	99	82	98	111	35	109	70	39	71	38	72	37	142	2	144

385/C 385/S

1	143	3	107	73	108	111	35	109	71	39	70	1	143	3	107	73	108	75	106	74	36	110	34
132	14	130	50	60	49	22	122	24	86	94	87	132	14	130	50	60	49	58	51	59	121	23	123
7	137	9	101	79	102	117	29	115	65	45	64	7	137	9	101	79	102	81	100	80	30	116	28
141	5	139	41	69	40	31	113	33	77	103	78	141	5	139	41	69	40	67	42	68	112	32	114
19	125	21	89	91	90	129	17	127	53	57	52	19	125	21	89	91	90	93	88	92	18	128	16
135	11	133	47	63	46	25	119	27	83	97	84	135	11	133	47	63	46	61	48	62	118	26	120
34	110	36	74	106	75	144	2	142	38	72	37	25	119	27	83	97	84	99	82	98	12	134	10
123	23	121	59	51	58	13	131	15	95	85	96	129	17	127	53	57	52	55	54	56	124	20	126
28	116	30	80	100	81	138	8	136	44	66	43	31	113	33	77	103	78	105	76	104	6	140	4
114	32	112	68	42	67	4	140	6	104	76	105	117	29	115	65	45	64	43	66	44	136	8	138
16	128	18	92	88	93	126	20	124	56	54	55	22	122	24	86	94	87	96	85	95	15	131	13
120	26	118	62	48	61	10	134	12	98	82	99	111	35	109	71	39	70	37	72	38	142	2	144

433/C 433/S

1	143	3	106	74	108	111	35	109	72	38	70	1	143	3	106	74	108	75	107	73	36	110	34
132	14	130	51	59	49	22	122	24	85	95	87	132	14	130	51	59	49	58	50	60	121	23	123
7	137	9	100	80	102	117	29	115	66	44	64	7	137	9	100	80	102	81	101	79	30	116	28
141	5	139	42	68	40	31	113	33	76	104	78	141	5	139	42	68	40	67	41	69	112	32	114
19	125	21	88	92	90	129	17	127	54	56	52	19	125	21	88	92	90	93	89	91	18	128	16
135	11	133	48	62	46	25	119	27	82	98	84	135	11	133	48	62	46	61	47	63	118	26	120
34	110	36	73	107	75	144	2	142	39	71	37	25	119	27	82	98	84	99	83	97	12	134	10
123	23	121	60	50	58	13	131	15	94	86	96	129	17	127	54	56	52	55	53	57	124	20	126
28	116	30	79	101	81	138	8	136	45	65	43	31	113	33	76	104	78	105	77	103	6	140	4
114	32	112	69	41	67	4	140	6	103	77	105	117	29	115	66	44	64	43	65	45	136	8	138
16	128	18	91	89	93	126	20	124	57	53	55	22	122	24	85	95	87	96	86	94	15	131	13
120	26	118	63	47	61	10	134	12	97	83	99	111	35	109	72	38	70	37	71	39	142	2	144

** Calculated and listed by Kanji Setsuda on February 11, 2010 **

4. 実例は一部しかあげていないが、100800 個の解全部で、こうした変換が可能なのである。変換した結果に重複は無いし、欠落も無い。2つの解集合を結び尽くす。

かくして2つのタイプの正方連結十二方陣の解集合の間に、「一対一対応」の美しい関係があることが確かめられた。

単に対称十二方陣と完全汎十二方陣の場合ならば、変換の規則はもう少し簡単なのだが、そのままでは正方連結四数定和の規則が一部成り立たなくなってしまう。

対象が正方連結型の場合には、相互変換後も、正方連結四数定和の規則が全面的に成り立たなければならない。そのためには独自の変換法が必要で、変換規則が少し難しくなる。

しかし、小生が発見したその規則は、確かに多少複雑でも、両者間の一対一対応の関係の成立を十分に保証している、と信じる。

それにしても、何でもありの高次方陣の世界に、このような一致と対応関係があり得るとは、何とも印象的な結論になった。

このこと自体が意味深な何かを暗示していると、小生は思う。

それはいったい何なのか。哲学的に言えば、1つの実体の2つの現象。文学的に言えば、目鼻立ちが相互に良く似た兄弟のような関係なのだが、その親はいったい何者だろう。

....

またしても、哲学好きの血が騒ぐ。もうすぐ七十歳になろうてえ私の老躯に若々しい興奮が襲う。いささか当惑気味の毎日が続いている。悟りを得るのは、真に難しい。

(Written on February 12, 2010 by Kanji Setsuda with MacOSX & Xcode3.1.2)

E-Mail Address: jag12001@nifty.com