

2)

1	2
---	---

 Layer: 1 2 3 4 5 6 7 8 9
Possibilities: 1 1 2 4 10 20 33 36 21

3)

1	2	3
---	---	---

3
1 2

4)

4
1 2 3

4 3
1 2

5)

4
1 2 3
5

5 4
1 2 3

5 4
1 2 3

4 3 5
1 2

6)

4
1 2 3
6 5

4
1 2 3
6 5

6 5 4
1 2 3

5 4
1 2 3
6

5 6 4
1 2 3

5 4
1 2 3
6

4 3 5
1 2 6

4 3 5
1 2
6

7)

4
1 2 3
7 6 5

7 4
1 2 3
6 5

4
1 2 3
6 7 5

7 4
1 2 3
6 5

6 5 4
1 2 3
7

5 4
1 2 3
7 6

5 4
1 2 3
6 7

5 6 4
1 2 3
7

5 4
1 2 3
6 7

5 4
1 2 3
6 7

5 4
1 2 3
6 7

4 3 5
1 2 6
7

4 3 5
1 2 7
6

4 3 5
1 2
7 6

4 3 5
1 2
7 6

8)

8 4
1 2 3
7 6 5

8 7 4
1 2 3
6 5

8 4
1 2 3
6 7 5

7 8 4
1 2 3
6 5

6 5 4
1 2 3
7 8

6 5 4
1 2 3
7 8

5 4
1 2 3
7 6

5 4
1 2 3
8 6 7

5 6 4
1 2 3
8 7

5 6 4
1 2 3
7 8

5 4
1 2 3
6 7

5 4
1 2 3
6 8 7

4 3 5
1 2 6
8 7

4 3 5
1 2 6
8 7

X

4 3 5
1 2
8 7 6

4 3 5
1 2
7 8 6

9)

8 9 4
1 2 3
7 6 5

8 7 4
1 2 3
9 6 5

9 8 4
1 2 3
6 7 5

7 8 4
1 2 3
6 9 5

6 5 4
1 2 3
7 8 9

6 5 4
1 2 3
7 9 8

X

X

9 5 4
1 2 3
8 6 7

5 6 4
1 2 3
8 7 9

5 6 4
1 2 3
9 7 8

X

X

5 9 4
1 2 3
6 8 7

4 3 5
1 2 6
9 8 7

4 3 5
1 2 6
8 9 7

X

X

Compact (21):

8 9 4	8 7 4	9 8 4	7 8 4	6 5 4	6 5 4	9 5 4	5 6 4	5 6 4	5 9 4	4 3 5	4 3 5	4 3 9	4 3 8	6 3 7	6 3 7	9 3 8	7 3 8	8 3 7
1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 6	1 2 6	1 2 8	1 2 9	1 2 8	1 2 9	1 2 7	1 2 9	1 2 6
7 6 5	9 6 5	6 7 5	6 9 5	7 8 9	7 9 8	8 6 7	8 7 9	9 7 8	6 8 7	9 8 7	8 9 7	5 6 7	5 6 7	5 4 9	5 4 8	5 4 6	6 4 5	9 4 5

1 2 3 9 8 7
6 5 4 4 5 6
7 8 9 3 2 1

1 6 7 ABC ADG ABC ADG ADG ADG
2 5 8 DEF BEH FDE FBE HBE BEH
3 4 9 GHI CFI HIG HIC FIC CFI

					3 1 2 4									3 4 1 2						
4 3 1 2 5					3 1 2 5 4				3 1 2 4 5					5 3 4 1 2					3 4 1 2 5	
4 3 1 2 5 6		4 3 1 2 5 6			6 3 1 2 5 4		3 1 2 5 4 6		3 1 2 6 4 5	3 1 2 6 4 5		3 6 1 2 4 5		5 3 4 1 2 6					3 4 1 2 5 6	
4 3 1 2 5 6 7		4 3 1 2 5 7 6	4 3 1 2 7 5 6	4 3 7 1 2 5 6	6 3 7 1 2 5 4		3 1 2 7 5 4 6	3 7 1 2 5 4 6	7 3 1 2 6 4 5	3 7 1 2 6 4 5	7 3 6 1 2 4 5	3 6 1 2 7 4 5	5 3 4 1 2 6 7	5 3 4 1 2 6 7					3 4 1 2 5 7 6	3 4 1 2 5 7 6
4 3 1 2 8 5 6 7	4 3 8 1 2 5 6 7	4 3 1 2 5 7 6	4 3 8 1 2 7 5 6	4 3 7 1 2 8 5 6	6 3 7 1 2 8 5 4	6 3 7 1 2 5 4 8	3 8 1 2 7 5 4 6	8 3 7 1 2 5 4 6	3 7 1 2 9 5 4 6	7 3 8 1 2 6 4 5	8 3 7 1 2 6 4 5	7 3 6 1 2 8 4 5	X	5 3 4 1 2 6 7 8	5 3 4 1 2 8 6 7	5 3 4 1 2 6 8 7	3 4 1 2 5 8 7 6	3 4 1 2 5 7 8 6	8 3 4 1 2 5 7 6	
4 3 9 1 2 8 5 6 7	4 3 8 1 2 9 5 6 7	X	X	X	6 3 7 1 2 8 5 4 9	6 3 7 1 2 9 5 4 8	9 3 8 1 2 7 5 4 6	X	X	7 3 8 1 2 9 6 4 5	8 3 7 1 2 6 9 4 5	X		5 3 4 1 2 9 6 7 8	X	X	9 3 4 1 2 5 8 7 6	X	X	

5 3 4 1 2 9 6 7 8	9 3 4 1 2 5 8 7 6
-------------------------	-------------------------

	3	4
1	2	
		5

	3	4
1	2	6
		5

	3	4
1	2	
	6	5

	3	4
1	2	
6		5

	3	4
1	2	6
		5

	3	4
1	2	
7	6	5

7	3	4
1	2	
6		5

	3	4
1	2	
6	7	5

X

8	3	4
1	2	
7	6	5

X

X

X