

#1

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

#2

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

#3

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

#4

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

#5

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

#6

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

◻ ■■ ■■■■■ #7

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

◻ ◻ ■■ #1

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

◻ ◻ ■■ #2

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

◻ ◻ ■■ #3

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

◻ ◻ ■■ #4

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

◻ ◻ ■■ #5

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

◻ ◻◻ #6

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

◻ ◻◻ #7

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

◻◻◻◻◻◻◻ #1

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

◻◻◻◻◻◻◻ #2

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

◻◻◻◻◻◻◻ #3

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

◻◻◻◻◻◻◻ #4

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

 ■■■■■■ #5

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

 ■■■■■■ #6

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

 ■■■■■■ #7

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

 ■■■■ #1

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

 ■■■■ #2

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

 ■■■■ #3

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

3x3 ■■■ #4

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

3x3 ■■■ #5

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

3x3 ■■■ #6

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

3x3 ■■■ #7

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

4x4 ■■■ ■■■ #1

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

4x4 ■■■ ■■■ #2

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

3x3 #3

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

3x3 #4

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

3x3 #5

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

3x3 #6

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

3x3 #7

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

3x3 #6978

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

#6979

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

#6980

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

#6981

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

#6982

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

#6983

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

#6984

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

#79

	2				5		
			6				
			7				
		9			3		
							4
		8		1			

#80

3			1				2
	4		5			9	
	7						
			8			6	

#81

			6				
4							
							7
		9		8		3	
				5			1
	2						

#82

9				5			
							2
				6	7		
		8					
						4	
3							
			1				

#83

5				7	2		
			6			9	
	4						
			8			1	
	3						

#84

		9	3			6	
			8				
							4
		5					
			1				
	7						2

X #6978

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

X #6979

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

X #6980

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

X #6981

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

X #6982

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

X #6983

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

#1

16				21		18	
35		18					29
			23		17		
15	6	11					
				14		12	11
	32	17			8		5
			21			28	
	14			11			
				23			

#2

8	9			23		20	
	20				14	11	10
19	15						
		26			15	5	
	23		20		10	13	9
						15	24
12		9					
	18		18				10
			15		14		

#3

18	17	22			17	27	
			8				16
		15				19	
		23		15			19
17							
	22			12		14	11
23							
24		15			24		
			14			13	

#4

6			21		15		17
19		20			15	9	
24			4				11
	18			14		10	
		19			26		
			12	12			18
24	14					6	16
			9		18		21
7							

#5

6			20			13	23
13		25					19
25				11			
		15			16		
18			8		31		12
			29	13			
25							11
9		3		23	12		12
					13		

#6

8		15			20		12	19
	21	27						
		32		5		26		
17		17		9		11		
	12				14		19	
14		10			11	25		
	27		10					
				15		9		