

#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

◻ ■■■■■■ ■■■■■■ #8

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

◻ ■■■■■■ ■■■■■■ #9

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

◻ ■■■■■■ ■■■■■■ #10

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

◻ ■■■■■■ ■■■■■■ #11

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

◻ ■■■■■■ ■■■■■■ #12

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

#13

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

#14

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

#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		

#8

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

#9

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

#10

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

#11

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

#12

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

#13

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

#14

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

#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		

■ ■ ■ ■ ■ ■ #8

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

#9

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

#10

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

#11

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

#12

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

#13

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

#14

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

1 1 1 #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

1 1 1 #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

1 1 1 #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			

1 1 1 #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		

1 1 1 #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			

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

3x3 ■■■ #8

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

3x3 ■■■ #9

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

3x3 ■■■ #10

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

3x3 ■■■ #11

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

3x3 ■■■ #12

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

1 1 1 1 #13

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

1 1 1 1 1 1 1 1 #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		

1 1 1 1 1 1 1 1 #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			

1 1 1 1 1 1 1 1 #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

1 1 1 1 1 1 1 1 #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

1 1 1 1 1 1 1 1 #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

#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		

#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		

#8

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

#9

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

#10

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

#11

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

12 #12

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

13 #13

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

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	

🐱 #6985

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

🐱 #6986

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

🐱 #6987

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

#6988

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

#6989

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

#6990

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

#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

#85

							1
	9		7				
2							
						3	
				8			
						5	
6				4			

#86

				7			
3					1		
2						5	
				4			
	9					8	
			6				

#87

				5			
		7				1	
				8			
		9				2	
						6	
					4		
		3					

#88

		4	2					7
						1		
	5				3			
		9		6				8

#89

		6				1		
			4					
					3			
						8		
	5							
					2			
9						7		

#90

8				4				
					5			
		2						6
					3			
	1							
			7			9		

#91

					9			
7						6		
	5					2		
					1			
					8			4
		3						

#6978

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

#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	

X #6984

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

X #6985

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

X #6986

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

X #6987

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

X #6988

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

X #6989

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

X #6990

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

#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		

#7

14	23			21			24	
			23					
23	8		8	4		11		
				12		30		17
		12					17	
19	31			12				
		6		9				
19					17			21
		24						

#8

6			10		23			22
30		7		10		11		
11			23		16			
	10					24		
			19		12			9
15						15	21	
25		17		23				
	7							14
		25						

#9

19			30		27			
	15	18					24	
			4	16		29		
9								
	14	10	21		17	5		
14						24	19	
	7	7						
			28			7		
29					12			

#10

6			12	23			24	23
18								
18		17	14	20		3		
				22		16		
10				11				
26	11	13		17				20
				15				
		14			12	19		
	21							

#11

3		20	31			11		17
17	15					8		
		22		23				
			13			15		
19	10						21	
			15	25		9	29	
			21					
7		18				21		
15								

#12

6			19			21	7	9
35								
18		19	14				11	
			20			15	10	
	28		16					26
					30			
14			28					
	17		10				13	
					5		14	

#13

6			21		10	29	9	
22								10
	13		16	16			3	
24	12				19			19
		9						
			21			24		7
18	31							
				19	15		11	11
10								