

#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		

#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			

#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

#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

#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

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

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

#14

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

#15

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

#16

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

#17

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

#18

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

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

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



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



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

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

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

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



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

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



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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#67

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

#68

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

#69

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

#70

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

#71

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

#72

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

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

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



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



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

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



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

#79

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

#80

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

#81

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

#82

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

#83

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

#84

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

#85

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

#86

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

#87

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

#88

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

#89

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

#90

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

#103

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

#104

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

#105

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

#106

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

#107

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

#108

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

#115

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

#116

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

#117

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

#118

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

#119

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

#120

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