

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

04/2016

A Sudoku magazine typeset with L^AT_EX

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

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

2016/01/22

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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