

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

# TeXdoku

20/2016

## A Sudoku magazine typeset with L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

	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

2016/05/13

Editor:  
Josef Kleber ([www.texdoku.de](http://www.texdoku.de))

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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