

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

# TeXdoku

30/2017

## 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

2017/07/28

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

1

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

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

37

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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