

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

# TeXdoku

08/2015

## 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

2016/02/19

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

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

7

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

7

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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