

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

# TeXdoku

22/2017

## 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

2017/06/02

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

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

7

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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