

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

# TeXdoku

37/2017

## 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

2017/09/15

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

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

19

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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