

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

# TeXdoku

42/2017

## 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

2017/10/20

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

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

7

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

7

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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