

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

# TeXdoku

35/2016

## 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

2016/08/26

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

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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