

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

# TeXdoku

10/2016

## 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

2016/03/04

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

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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