

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

# TeXdoku

08/2017

## 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

2017/02/24

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

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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