

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

02/2017

A Sudoku magazine typeset with L^AT_EX

	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

2017/01/13

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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