

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

06/2017

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

2017/02/10

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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