

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

11/2017

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

2017/03/17

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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