

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

30/2018

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

2018/07/27

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

7

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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