

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

39/2018

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

2018/09/28

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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