

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

03/2017

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

2017/01/20

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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