

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

09/2018

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

2018/03/02

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

7

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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