

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

12/2018

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

2018/03/23

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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