

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

32/2017

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

2017/08/11

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

7

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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