

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

38/2019

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

2019/09/20

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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