

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

43/2017

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

2017/10/27

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

7

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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