

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

41/2019

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

2019/10/11

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

7

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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