

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

T_EXdoku

47/2017

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

2017/11/24

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

7

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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