

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

T_EXdoku

13/2017

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

2017/03/31

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

7

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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