

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

T_EXdoku

14/2018

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

2018/04/06

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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