

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

T_EXdoku

15/2018

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

2018/04/13

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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