

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

T_EXdoku

17/2018

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

2018/04/27

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

7

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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