

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

T_EXdoku

12/2020

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

2020/03/20

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

7

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

7

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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