

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

T_EXdoku

40/2019

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

2019/10/04

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

37

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

7

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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