

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

T_EXdoku

35/2019

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

2019/08/30

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

37

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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