

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

T_EXdoku

2019/25

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

2019/06/21

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

37

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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