

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

34/2019

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

2019/08/23

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

37

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

31

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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