

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

15/2016

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

2016/04/08

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

7

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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