

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

21/2016

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

2016/05/20

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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