

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

40/2016

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

2016/09/30

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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