

TEXdoku

46/2017

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

2017/11/17

Editor:

Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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