

TEXdoku

38/2019

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

2019/09/20

Editor:

Josef Kleber (www.textdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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