

TEXdoku

19/2018

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

2018/05/11

Editor:

Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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