

TEXdoku

33/2019

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

2019/08/16

Editor:

Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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