

TEXdoku

25/2017

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

2017/06/23

Editor:

Josef Kleber (www.textdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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