

TEXdoku

50/2017

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

2017/12/15

Editor:

Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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