

# **T<sub>E</sub>Xdoku**

**03/2014**

## **A Sudoku magazine typeset with L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X**

	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

**March 2, 2014**

Editor:  
**Josef Kleber**

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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



43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

61

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

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

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

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

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

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

67

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

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

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

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

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

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

73

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

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

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

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

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

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

79

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

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

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

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

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

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

85

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

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

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

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

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

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



91

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

61

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

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

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

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

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

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

67

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

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

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

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

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

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

73

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

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

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

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

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

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

79

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

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

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

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

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

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



85

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

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

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

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

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

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

91

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

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

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

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

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

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