

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

**12/2014**

## **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

**November 30, 2014**

Editor:

**Josef Kleber**

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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



43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

61

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

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

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

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

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

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

67

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

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

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

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

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

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

73

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

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

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

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

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

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

79

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

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

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

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

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

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

85

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

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

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

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

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

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



91

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

61

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

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

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

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

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

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

67

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

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

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

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

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

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

73

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

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

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

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

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

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

79

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

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

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

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

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

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



85

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

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

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

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

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

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

91

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

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

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

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

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

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