

# T<sub>E</sub>Xdoku

09/2014

## 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

September 2, 2014

Editor:  
**Josef Kleber**

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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



43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

61

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

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

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

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

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

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

67

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

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

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

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

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

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

73

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

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

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

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

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

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

79

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

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

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

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

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

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

85

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

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

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

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

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

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



91

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

61

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

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

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

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

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

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

67

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

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

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

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

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

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

73

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

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

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

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

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

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

79

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

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

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

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

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

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



85

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

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

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

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

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

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

91

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

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

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

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

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

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