

T_EXdoku

07/2014

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

June 30, 2014

Editor:
Josef Kleber

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

61

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

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

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

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

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

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

67

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

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

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

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

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

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

73

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

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

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

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

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

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

79

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

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

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

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

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

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

85

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

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

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

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

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

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

91

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

61

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

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

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

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

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

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

67

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

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

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

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

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

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

73

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

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

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

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

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

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

79

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

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

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

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

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

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

85

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

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

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

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

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

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

91

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

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

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

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

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

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