

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

**Xmas 2015 Jumbo**

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



**2015/12/24**

Editor:  
**Josef Kleber ([www.textdoku.de](http://www.textdoku.de))**

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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



43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

61

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

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

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

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

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

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

67

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

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

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

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

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

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

73

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

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

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

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

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

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

79

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

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

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

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

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

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

85

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

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

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

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

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

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



91

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

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

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

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

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

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

97

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

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

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

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

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

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

103

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

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

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

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

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

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

109

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

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

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

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

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

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

115

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

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

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

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

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

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

121

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

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

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

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

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

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

127

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

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

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

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

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

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

133

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

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

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

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

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

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



139

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

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

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

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

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

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

145

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

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

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

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

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

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

151

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

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

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

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

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

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

157

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

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

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

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

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

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

163

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

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

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

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

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

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

169

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

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

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

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

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

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

175

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

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

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

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

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

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

181

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

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

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

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

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

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



187

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

61

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

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

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

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

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

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

67

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

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

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

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

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

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

73

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

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

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

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

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

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

79

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

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

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

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

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

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



85

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

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

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

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

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

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

91

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

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

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

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

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

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

97

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

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

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

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

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

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

103

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

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

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

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

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

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

109

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

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

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

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

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

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

115

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

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

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

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

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

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

121

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

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

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

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

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

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

127

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

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

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

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

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

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

133

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

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

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

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

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

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

139

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

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

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

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

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

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

145

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

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

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

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

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

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

151

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

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

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

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

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

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

157

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

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

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

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

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

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

163

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

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

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

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

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

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

169

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

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

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

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

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

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

175

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

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

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

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

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

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



181

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

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

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

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

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

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

187

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

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

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

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

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

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