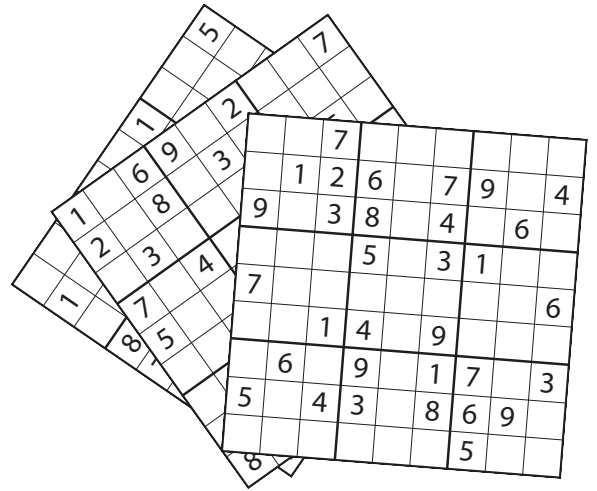




# Sudoku

## 2024 Christmas Pack



# 250 Sudokus for Your Holidays

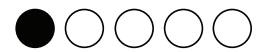
Welcome to 7Sudoku's 2024 Christmas puzzle pack.

- 50 very easy puzzles
- 50 easy puzzles
- 50 moderate difficulty puzzles
- 50 difficult puzzles
- 50 very difficult puzzles.

All solutions are at the end of the book.

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

1



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

2

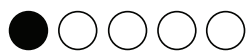


3



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

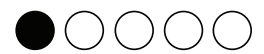
4



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

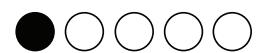
	8					1		
			8	3		7		6
	2	3	4					
		4		9		6	7	
		7	2		3	9		
	3	6		7		5		
					5	3	1	
5		1		4	7			
		8					6	

5



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

6

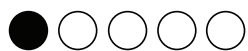


7



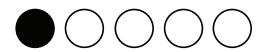
				1	2			5
		1		9				6
		5					1	7
		3			9		6	
	4	6	3		7	5	2	
	7		4			3		
3	8					6		
1				7		8		
6			9	4				

8

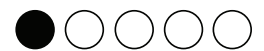


		6	3	8		1		
	7			6		4		3
3	4		9	1				
	3			9				6
	6						9	
7				5			1	
				7	9		6	4
6		7		2			3	
		9		3	5	8		

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



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

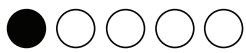


11



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

12



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

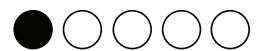
	8	6					4	1
	4				3	7		5
5					2	3		
7			2	4		8		
			3		1			
		5		8	7			4
		4	7					2
6		9	1				5	
1	5					6	7	

13



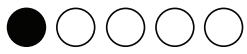
7				5			1	4
			7	1		3		
			3			8		9
		4	1					6
2		9				4		7
5					2	9		
4		2			5			
		5		8	7			
3	8			9				5

14



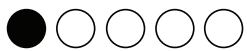


15



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

16



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

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

17



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

18

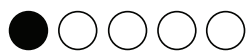


19



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

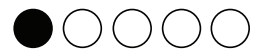
20



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

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

21



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

22

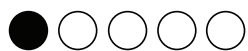


23



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

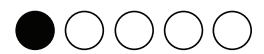
24



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

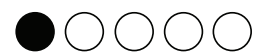
		7	3				9	
	8				4	3		
4			8					
7				5		8	1	
3		5	4		8	2		7
	1	8		9				3
					1			5
		1	6				2	
	6				2	7		

25

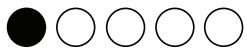


2	3		5					
	8			1	9			6
					8	9	7	
				4		7	9	
4		5				3		1
	7	1		5				
	1	3	2					
5			8	7			3	
					5		4	2

26

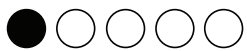


27



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

28



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

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

29



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

30



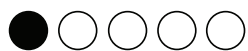


31



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

32



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

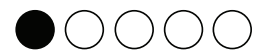
	6						1	3
		3			6			
4		9	3					6
9	4			3		2		1
			6		2			
1		8		9			3	7
3					4	7		2
			2			1		
7	9						8	

33

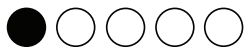


								9
				6	2	3		4
	1			8		5		6
	3		1			9	4	
	5	1	4		6	2	7	
	7	2			8		3	
3		4		1			5	
5		7	6	4				
1								

34

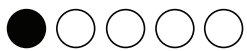


35



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

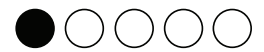
36



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

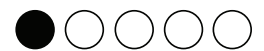
	6	4		1		2	8	
				8	4	5		
		2	5		7			
3		8		2			7	
		6				3		
	2			9		8		6
			1		2	9		
		9	8	5				
	5	3		7		6	1	

37



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

38

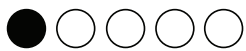


39



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

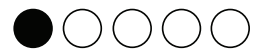
40



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

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

41

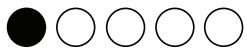


	8	5		4				
		4	5				8	
3	1		8	9				
		1		5	6		7	
	6						5	
	9		7	8		3		
				3	2		1	8
	2				5	9		
				6		5	4	

42

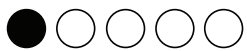


43



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

44



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

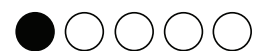
								5
	7		5		4	9		
	8		1		2	4		
	2	6	7				5	
	4	8				1	9	
	5				9	8	6	
		4	9		5		3	
		2	3		1		4	
3								

45



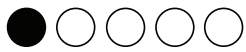
				1		7	9	
	9	7			6			
				8	9		6	1
	8		9	6		2	7	
	1						5	
	7	9		4	3		8	
7	2		6	5				
			3			5	2	
	5	8		9				

46



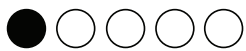


47



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

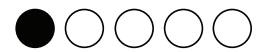
48



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

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

49

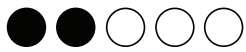


	8	2	7				5	4
			2			6		
				3			2	
	9		1		8		7	5
		5	3		2	9		
8	1		4		9		3	
	5			4				
		8			7			
9	2				5	3	4	

50

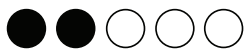


51



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

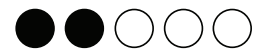
52



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

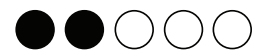
		5	6	9				
	1						3	9
9						8		
	7	4		3				
8		6	4		9	2		5
				5		7	4	
		1						4
3	6						7	
				8	7	5		

53



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

54

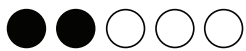


55



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

56



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

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

57

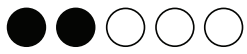


					2		1	6
	2	3			1			
	7			4				2
				5		1	8	
	3						6	
	4	9		3				
8				9			4	
			8			9	2	
7	9		2					

58

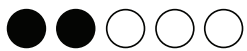


59



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

60



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

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

61



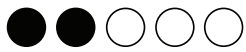
			7	8		3	1	
7								
	1		2		5			4
	7		5			2		
9	4	2				1	5	8
		8			2		4	
8			4		7		6	
								7
	6	7		9	3			

62



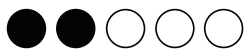


63



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

64



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

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

65

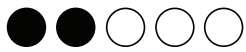


							5	
5	3				6	8		
	4	8	5					
	8	5		4				7
9			6		5			2
3				7		5	8	
					9	3	7	
		1	3				6	5
	5							

66

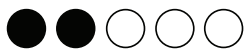


67



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

68

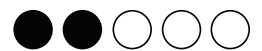


	2						9	4
			8		2	7	3	
	6		3				8	
9	1				8			
		7		6		8		
			5				7	1
	7				9		5	
	5	4	6		7			
8	9						2	

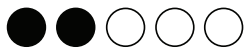
1					8			3
	4			7	6	8		
		2						6
				5		7	3	9
		4				6		
5	3	9		1				
9						5		
		7	9	8			2	
4			5					7



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

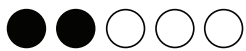


71



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

72



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

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

73

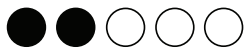


	3			5	7	1	8	
		9	1					
				6		2		
	7		5					1
1			2		3			7
5					1		9	
		1		4				
					2	8		
	4	3	7	1			5	

74

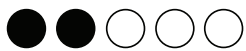


75



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

76



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

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

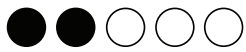


					4		5	
		2			7			6
4				2				8
1	3		7					
		7				8		
					5		9	1
8				3				9
7			8			3		
	1		9					



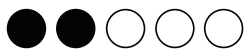


79



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

80



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

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

81

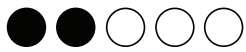


				9			3	
						8	5	
2	8		5		3	7		
	9	6			4			
8			3		9			7
			8			6	1	
		8	7		6		2	4
	7	1						
	4			5				

82

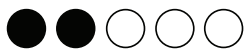


83



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

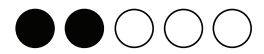
84



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

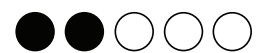
	8	1			9	7		
		6				3		4
			3				2	
5	3			2		9		
		2		1			6	3
	9				6			
1		7				6		
		3	7			8	9	

85

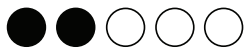


		3	4					9
			2	8	3			4
		4			1		8	
		6			8	7	2	
	8	7	1			3		
	6		3			4		
2			5	1	6			
7					2	6		

86

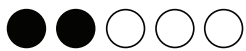


87



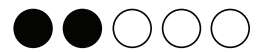
9		2						8
1			2			7		6
		7		8		9		
			3	9	5	2		
			4		2			
		9	6	1	8			
		1		3		8		
5		3			4			7
2						5		9

88

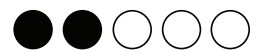


					8	1	9	6
			7	4			5	
								7
		9	5	3		6		
	6		9		7		4	
		7		6	4	2		
9								
	7			8	2			
8	5	1	6					

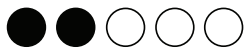
			4	9			5	
6	8			5				
	4		7		6			
	5	8						
	1	7				3	6	
						4	2	
			2		8		3	
				3			1	4
	6			4	9			



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

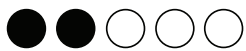


91



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

92



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

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

93



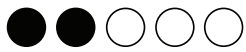
8	7							
		4						9
1					7	3	4	
4	1		3		6		8	
		8	4		2	9		
	3		1		8		6	7
	8	2	6					5
7						2		
							9	6

94



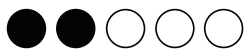


95



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

96



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

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

97



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

98

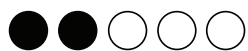


99



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

100



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

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

101



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

102



103



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

104



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

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

105



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

106



107



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

108



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

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

109



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

110





111



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

112



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

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

113



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

114



115



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

116



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

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

117



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

118



119



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

120



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

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

121



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

122



123



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

124



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

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

125



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

126





127



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

128



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

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

129



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

130



131



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

132



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

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

133



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

134



135



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

136



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

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

137



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

138



139



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

140



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

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

141



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

142





143



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

144



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

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

145



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

146



147



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

148



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

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

149



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

150



151



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

152



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

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

153



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

154



155



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

156



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

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

157



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

158





159



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

160



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

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

161



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

162



163



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

164



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

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

165



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

166



167



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

168



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

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

169



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

170



171



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

172



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

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

173



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

174





175



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

176



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

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

177



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

178



179



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

180



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

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

181



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

182



183



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

184



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

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

185



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

186



187



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

188



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

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

189



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

190





191



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

192



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

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

193



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

194



195



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

196



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

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

197



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

198



199



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

200



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

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

201



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

202



203



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

204



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

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

205



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

206





207



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

208



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

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

209



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

210



211



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

212



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

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

213



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

214



215



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

216



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

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

217



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

218



219



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

220



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

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

221



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

222





223



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

224



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

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

225



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

226



227



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

228



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

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

229



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

230



231



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

232



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

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

233



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

234



235



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

236



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

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

237



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

238





239



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

240



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

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

241



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

242



243



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

244



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

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

245



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

246



247



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

248



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

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

249



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

250



# Solutions

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

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

10

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

11

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

12

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

13

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

14

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

15

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

16

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

17

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

18

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

19

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

20

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

21

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

22

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

23

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

24

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

25

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

26

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

27

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

28

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

29

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

30

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

31

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

32

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



33

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

34

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

35

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

36

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

37

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

38

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

39

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

40

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

41

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

42

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

43

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

44

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

45

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

46

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

47

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

48

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

49

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

50

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

51

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

52

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

53

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

54

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

55

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

56

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

57

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

58

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

59

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

60

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

61

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

62

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

63

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

64

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

65

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

66

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

67

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

68

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

69

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

70

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

71

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

72

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

73

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

74

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

75

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

76

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

77

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

78

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

79

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

80

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

81

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

82

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

83

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

84

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

85

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

86

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

87

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

88

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

89

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

90

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

91

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

92

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

93

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

94

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

95

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

96

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

97

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

98

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

99

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

100

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

101

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

102

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

103

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

104

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

105

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

106

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

107

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

108

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

109

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

110

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

111

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

112

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

113

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

114

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

115

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

116

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

117

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

118

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

119

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

120

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

121

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

122

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

123

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

124

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

125

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

126

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

127

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

128

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

129

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

130

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

131

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

132

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

133

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

134

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

135

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

136

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

137

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

138

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

139

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

140

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

141

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

142

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

143

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

144

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

145

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

146

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

147

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

148

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

149

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

150

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

151

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

152

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

153

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

154

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

155

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

156

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

157

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

158

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

159

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

160

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



161

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

162

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

163

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

164

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

165

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

166

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

167

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

168

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

169

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

170

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

171

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

172

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

173

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

174

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

175

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

176

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

177

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

178

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

179

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

180

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

181

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

182

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

183

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

184

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

185

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

186

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

187

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

188

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

189

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

190

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

191

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

192

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

193

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

194

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

195

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

196

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

197

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

198

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

199

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

200

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

201

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

202

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

203

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

204

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

205

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

206

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

207

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

208

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

209

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

210

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

211

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

212

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

213

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

214

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

215

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

216

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

217

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

218

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

219

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

220

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

221

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

222

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

223

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

224

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

225

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

226

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

227

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

228

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

229

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

230

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

231

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

232

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

233

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

234

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

235

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

236

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

237

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

238

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

239

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

240

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

241

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

242

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

243

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

244

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

245

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

246

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

247

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

248

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

249

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

250

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