

Экзаменационный контеcт 2

11 янв 2022, 18:13:00

cтарт: 24 дек 2020, 15:00:00

финиш: 24 дек 2020, 18:00:00

длительность: 03:00:00

начало: 24 дек 2020, 15:00:00

конец: 24 дек 2020, 18:00:00

Е. Всё просто

Ограничение времени	4 секунды
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Все просто: вам необходимо заполнить квадратную матрицу размера $n \times n$ слева направо или справа налево, начиная с единицы, смещая строку на единицу влево или вправо соответственно.

Формат ввода

В первой строке вводится формат заполнения матрицы:

- 1. "right to left" - заполнение справа налево;
- 2. "left to right" - заполнение слева направо.

Во второй строке вводится значение n – размер квадратной матрицы.

Формат вывода

Необходимо вывести сформированную матрицу, в которой элементы строки разделены символом пробела, а строки разделены символом переноса строки. Если входные данные некорректны, необходимо выбрасывать исключение типа `ArgumentException` с сообщением "Incorrect input". Помните, что в конце строки не должно быть лишнего пробела, а после последней строки не должно быть лишнего переноса строки.

Пример 1

Ввод		Вывод	
left to right		1 2 3	
3		2 3 4	
		3 4 5	

Пример 2

Ввод		Вывод	
right to left		4 3 2 1	
4		5 4 3 2	
		6 5 4 3	
		7 6 5 4	

Примечания

Входные данные считаются некорректными, если введенный формат заполнения матрицы не является одним из значений, перечисленных в формате входных данных.

В систему необходимо сдавать только файл `Field.cs`.

[Набрать здесь](#)[Отправить файл](#)

```
1 using System;
2
3 public class Field
4 {
5     private int[][] matrix;
6
7     public Field(int[][] matrix)
8     {
9         this.matrix = matrix;
10
11         for (int i = 0; i < matrix.Length; i++)
12         {
13             matrix[i] = new int[matrix.Length];
14         }
15     }
16
17     public void FillIn(string fillType)
18     {
19         int start = 1;
20
21         switch (fillType)
22         {
23             case "right to left":
24                 for (int i = 0; i < matrix.Length; i++)
25                 {
26                     for (int j = 0; j < matrix[i].Length; j++)
27                     {
28                         matrix[i][j] = matrix[i].Length - j + i;
29                     }
30                     start++;
31                 }
32                 break;
33
34             case "left to right":
35                 for (int i = 0; i < matrix.Length; i++)
36                 {
37                     for (int j = 0; j < matrix[i].Length; j++)
38                     {
```

[Отправить](#)[Предыдущая](#)[Следующая](#)