Колтунов Кирилл Константинович

Выйти

Контест 5

11 янв 2022, 18:07:25

старт: 3 ноя 2020, 16:00:00 финиш: 9 ноя 2020, 23:59:59

длительность: 6д. 7ч.

начало: 3 ноя 2020, 16:00:00 конец: 9 ноя 2020, 23:59:59

Н. Из файла в матрицу

Ограничение времени	10 секунд	
Ограничение памяти	64Mb	
Ввод	matrix.txt	
Вывод	стандартный вывод	

Сегодня перед Петей стоит очередная трудная задача. У него есть файл matrix.txt, в котором записана прямоугольная матрица целых чисел в следующем формате: между числами в строке стоит ';', а сами строки разделены переходом на новую строку.
Вам необходимо помочь Пете считать матрицу и преобразовать её в многомерный массив заодно посчитав сумму всех чётных чисел в

Реализуйте следующие члены класса Matrix:

- Конструктор с одним параметром именем файла, из которого необходимо считать матрицу и сохранить её в поле создаваемого объекта.
- Свойство возвращающее сумму всех чётных элементов матрицы.
- Переопределённый метод ToString для перевода матрицы в строку, разделяя элементы матрицы символами табуляции, а строки матрицы переходами на новую строку.

Пример

Ввод	Вывод		
1;2;3	1	2	3
1;2;3 4;5;6 7;8;9	4	5	6
7;8;9	7	8	9
	20		

Примечания

В систему необходимо сдавать только файл с реализацией класса Matrix.

Набрать здесь Отправить файл

```
1 using System;
2 using System.IO;
 4 internal class Matrix
        int[,] matrix;
8
9
10
        public Matrix(string filename)
             string[] matrixStr = File.ReadAllLines(filename);
11
12
13
14
15
16
17
18
19
             string[] firstStr = matrixStr[0].Split(';');
            matrix = new int[matrixStr.Length, firstStr.Length];
             for (int i = 0; i < matrix.GetLength(0); i++)</pre>
                  firstStr = matrixStr[i].Split(';');
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
                  for (int j = 0; j < matrix.GetLength(1); j++)</pre>
                      int.TryParse(firstStr[j], out matrix[i, j]);
            }
        }
        public int SumOffEvenElements
                  int countEven = 0;
32
33
                  for (int i = 0; i < matrix.GetLength(0); i++)</pre>
34
35
36
                      for (int j = 0; j < matrix.GetLength(1); j++)
                           if (matrix[i, j] % 2 == 0)
37
38
```

Отправить

Предыдущая

Следующая

© 2013-2022 ООО «Яндекс»