Колтунов Кирилл Константинович

Выйти

Контест 5

11 янв 2022, 16:59:10

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

С. Из 1D в 2D

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

Программист Петя решил досконально изучить курс алгебры, поэтому он намерен решить все задачи из учебника. Первая тема: вектора и операции с ними. Так как сложение и вычитание – слишком просто, Петя сразу переходит к умножению. Но вот незадача: вместо двух векторов в условии дан только один вектор V (вектор-столбец), с которым необходимо выполнить операцию VV^T . Реализуйте программу, которая будет выполнять данное действие.

Формат ввода

На вход подается файл vector.txt с вектором V целых чисел, записанных через пробел.

Формат вывода

Необходимо вывести результат операции VV^T (умножение введённого вектора-столбца на транспонированный) в файл matrix.txt, если входные данные корректны. В противном случае, в файл matrix.txt вывести строку "Incorrect input".

Пример 1

Ввод

Ввод	Вывод
1 2 3	1 2 3
	2 4 6
	3 6 9
Пример 2	

Вывод

Incorrect input

Примечания

number another_number

Входные данные считаются некорректными, если хотя бы один элемент входного вектора не является целым числом.

Набрать здесь Отправить файл

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Text;
using System.IO;
 6 partial class Program 7 {
8
9
10
        static bool TryParseVectorFromFile(string filename, out int[] vector)
            bool flag = true;
string vectorStr = File.ReadAllText(filename);
            string[] vectorStrArray = File.ReadAllLines(filename);
            if (vectorStrArray.Length != 1)
                flag = false;
            }
            string[] vectorStrSplit = vectorStr.Split(' ');
            vector = new int[vectorStrSplit.Length];
            for (int i = 0; i < vectorStrSplit.Length; i++)</pre>
                 if (!int.TryParse(vectorStrSplit[i], out vector[i]))
                     flag = false;
            }
            return flag;
        static int[,] MakeMatrixFromVector(int[] vector)
38
```

Отправить

Предыдущая

Следующая

© 2013-2022 ООО «Яндекс»