

Контест 12

11 янв 2022, 18:46:45

старт: 18 май 2021, 12:30:00

финиш: 25 май 2021, 23:59:59

длительность: 7д. 11ч.

начало: 18 май 2021, 12:30:00

конец: 25 май 2021, 23:59:59

В. Опять студенты

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	students.txt
Вывод	стандартный вывод

Сегодня вам необходимо отфильтровать студентов, у которых оценка ниже средней по потоку.

Формат ввода

Дан файл содержащий строки с описанием студентов. В каждой строке записана фамилия студента, а затем его оценки, разделенные пробелом или знаком табуляции.

Формат вывода

Необходимо вывести информацию о студентах, у которых средний балл (GPA) выше среднего.

Пример

Ввод	Вывод
Иванов 8 8 9	Иванов 8 8 9
Петров 1 1 1	Сидоров 10 10 10
Сидоров 10 10 10	Яковлев 10 10 10
Яковлев 10 10 10	

Примечания

В систему необходимо сдавать только файл StudentReader.cs.

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 using System;
2 using System.Collections;
3 using System.Collections.Generic;
4 using System.IO;
5
6 public class StudentReader : IDisposable, IEnumerable<Student>
7 {
8     List<Student> students = new List<Student>();
9
10    public StudentReader(string path)
11    {
12        using (StreamReader streamReader = new StreamReader(path))
13        {
14            string line;
15            while ((line = streamReader.ReadLine()) != null)
16            {
17                (string, List<int>) d = Student.PreprocessStudentData(line);
18                students.Add(new Student(d.Item1, d.Item2));
19            }
20        }
21    }
22
23    public IEnumerable<Student> GetStudentsWithGreaterGpa(double gpa)
24    {
25        List<Student> studentsWithGpa = new List<Student>();
26
27        foreach (var item in students)
28            if (item.Gpa > gpa)
29                studentsWithGpa.Add(item);
30
31        return studentsWithGpa;
32    }
33
34    public IEnumerator<Student> GetEnumerator()
35    {
36        for (int i = 0; i < students.Count; i++)
37            yield return students[i];
38    }
39 }
```

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