

Контест 10

11 янв 2022, 18:22:07

старт: 16 мар 2021, 12:30:00

финиш: 22 мар 2021, 23:59:59

длительность: 6д. 11ч.

начало: 16 мар 2021, 12:30:00

конец: 22 мар 2021, 23:59:59

D. Difference

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	input.bin
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Маша отправляет Егору бинарный файл с записанными в него целыми числами. Однако Маша с Егором не договорились о том, какого типа числа они передают: `Int16` или `Int32`. Помогите Егору посчитать цену своей ошибки.

Формат ввода

Бинарный файл `input.bin`, содержащий числа.

Формат вывода

Необходимо вывести разницу между суммой чисел (тип `Int32`), если считывать их в формате `Int16` и суммой чисел если считывать их в формате `Int32`.

Примечания

При чтении бинарного файла в конструкторе потока следует указывать `FileAccess.Open`.
В систему необходимо сдавать только файл `BinFileReader.cs`.

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 using System;
2 using System.IO;
3
4 public class BinaryFileReader
5 {
6     private string path;
7
8     public BinaryFileReader(string path)
9     {
10         this.path = path;
11     }
12
13     public int GetDifference()
14     {
15         int inputInt32 = 0;
16         int inputInt16 = 0;
17
18         FileStream fileStream = new FileStream(path, FileMode.Open, FileAccess.Read);
19         BinaryReader reader = new BinaryReader(fileStream);
20
21         long count = fileStream.Length / 4;
22
23         for (int i = 0; i < count; i++)
24         {
25             inputInt32 += reader.ReadInt32();
26         }
27
28         reader.BaseStream.Position = 0;
29
30         count = fileStream.Length / 2;
31
32         for (int i = 0; i < count; i++)
33         {
34             inputInt16 += reader.ReadInt16();
35         }
36
37         reader.Close();
38         fileStream.Close();
39     }
40 }
```

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