

Экзаменационный контекст 2

11 янв 2022, 18:13:21

старт: 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

I. Баги в Cyberpunk

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

Вы уже поиграли в Киберпанк? Мы да, но столкнулись со множеством неприятных багов и провисаний. После анализа файлов игры выяснилось, что одной из причин являлось некорректное сохранение массива целых чисел в файл: к нему прибавлялись знаки "+", "-" или латинские буквы, причем известно, что знаки "+" или "-", встречающиеся до первой цифры числа, определяют его знак (берется итоговый знак, полученный после последовательного применения операций), так двойное отрицание дает положительный знак, а комбинация знаков "+-" дает отрицательность, например:

1. $--I = I$;
2. $+a-I = -I$;
3. $-x-I = I$.

Необходимо привести числа в исходный вид, удалив лишние буквы и знаки. Для исправления этой проблемы было решено разработать программу, которая исправляет данную проблему. Просим у вас помощи с этим, ведь сейчас нужно хорошо подготовиться к сессии и совсем нет времени на игры, а после этой недели хочется немедленно сесть за прохождение игры.

Формат ввода

В файле `input.txt` записаны числа, разделенные пробелом, окруженные латинскими символами и знаками "+", "-".

Формат вывода

Необходимо вывести массив исправленных чисел, разделенных символом пробела.

Пример 1

Ввод	Вывод
<code>+x-5-a4 --b12e +1+2</code>	<code>-54 12 12</code>

Пример 2

Ввод	Вывод
<code>-----067 u23u</code>	<code>67 23</code>

Примечания

Знаки "+" и "-" могут встречаться как в начале числа, так и в середине. На положительность или отрицательность числа влияют только знаки, встречающиеся до первой цифры числа. Например: $-+2-3 = -23$.
На проверку необходимо сдавать только файл `Reader.cs`.

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 using System;
2 using System.IO;
3 using System.Collections.Generic;
4
5 public static class Reader
6 {
7     public static int[] ReadFile(string fileName)
8     {
9         string line = File.ReadAllText(fileName);
10        string[] lineSplit = line.Split(' ', StringSplitOptions.RemoveEmptyEntries);
11        List<int> result = new List<int>();
12
13        for (int i = 0; i < lineSplit.Length; i++)
14        {
15            result.Add(ParseWord(lineSplit[i]));
16        }
17
18        return result.ToArray();
19    }
20
21    private static int ParseWord(string word)
22    {
23        string number = null;
24        bool numNeg = false;
25
26        int result = 0;
27
28        for (int i = 0; i < word.Length; i++)
29        {
30            if (word[i] == '-' && string.IsNullOrEmpty(number))
31            {
32                numNeg = !numNeg;
33            }
34            else if (int.TryParse(word[i].ToString(), out int delete))
35            {
36                number += word[i];
37            }
38        }
```

Отправить

Предыдущая

Следующая