

Экзаменационный контекст 1 модуль

11 янв 2022, 16:58:15

старт: 20 окт 2020, 12:00:00

финиш: 20 окт 2020, 15:00:00

длительность: 03:00:00

начало: 20 окт 2020, 12:00:00

конец: 20 окт 2020, 15:00:00

Н. Файловая статистика

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

Преподаватель философии в университете N задал студентам написать эссе и поставил условие, что будет принимать к проверке только те работы, в которых число строк, слов и символов больше заданного им числа. Считать вручную сколько в текстовом файле строк, слов и символов он, конечно, не хочет, поэтому он просит вас написать программу, которая делала бы это за него.

Формат ввода

Программа получает на вход текстовый файл `input.txt`, состоящий из латинских слов и чисел (одно число считается одним словом). Слова могут быть разделены символами из множества `{',', '!', '?', '!', '!', '!', '!'}`, причем после знаков препинания всегда следует пробел.

Формат вывода

Необходимо вывести три целых неотрицательных числа: количество строк, слов и символов во входном файле, каждое значение с новой строки.

Пример

Ввод	Вывод
Roses are red, Violets are blue, Sugar is sweet, And so are you.	4 13 61

Примечания

Входной файл `input.txt` располагается в папке с исполняемым модулем (`.exe`). Кодировка `utf-8`. При подсчете количества символов необходимо учитывать, что преподаватель философии не считает перевод строки за символ.

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 using System;
2 using System.IO;
3
4 partial class Program
5 {
6     private static readonly string[] Separators = { " ", ".", ",", "?", "!", ":", ";", " " };
7
8     private static void CountInFile(string filePath, out int linesCount, out int wordsCount, out int charsCount)
9     {
10         // read file.
11
12         string[] text = File.ReadAllLines(filePath);
13
14         // lines count.
15         linesCount = text.Length;
16
17         // chars count.
18         charsCount = 0;
19
20         for (int i = 0; i < text.Length; i++)
21         {
22             string temp = text[i];
23
24             charsCount += temp.Length;
25         }
26
27         // count words.
28         wordsCount = 0;
29
30         for (int i = 0; i < text.Length; i++)
31         {
32             string temp = text[i];
33
34             string[] tempStr = temp.Split(Separators, StringSplitOptions.RemoveEmptyEntries);
35
36             wordsCount += tempStr.Length;
37         }
38     }
```

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