Колтунов Кирилл Константинович

Выйти

# Контест 10

11 янв 2022, 18:21:48 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

# C. Change Letters

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	input.txt
Вывод	output.txt

Мальчик Петя очень любит все сокращать. Проанализировав некоторое количество текстов, он заметил, что есть буквы, которые встречаются очень редко. Чтобы сократить используемый алфавит он решил заменять все вхождения наиболее редко встречающейся в тексте буквы самой популярной буквой текста. Помогите Пете и напишите программу, которая решает данную задачу. Необходимо учитывать, что строчное и заглавное написание символа считается одной буквой.

## Формат ввода

На вход подается файл input.txt, содержащий строки, состоящие из латинских букв, цифр и знаков препинания.

#### Формат вывода

Файл output.txt, содержащий исходный текст с заменой самой редко встречающейся буквы на самую часто встречающуюся. Если самых редко/часто встречающихся букв несколько, выбирается первый такой символ по порядку в тексте.

#### Пример 1

Ввод	Вывод
It was the night before Christmas.	It tas the night before Christmas.
Пример 2	
Ввод	Вывод
The world is closing in	The world is closing in
And did you ever think?	And did eou ever think?
That we could be so close?	That we could be so close?
Like brothers	Like brothers
The future's in the air	The future's in the air
I can feel it everywhere	I can feel it everewhere

Blowing with the wind of change

### Примечания

В систему необходимо сдавать только файл ReadWriter.cs или его содержимое. Кодировка входного файла — UTF-8.

Blowing with the wind of change

Набрать здесь Отправить файл

```
using System;
using System.IO;
using System.Text;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
   public class ReadWriter
         public static Tuple<char, char> GetMostAndLeastCommonLetters(string path)
10
             Dictionary<char, int> dict = new Dictionary<char, int>();
11
12
13
14
15
             bool flag = false;
             string[] data = File.ReadAllLines(path, Encoding.UTF8);
16
17
18
             for (int i = 0; i < data.Length; i++)</pre>
19
20
21
                  string[] current = data[i].ToLower().Split(' ', StringSplitOptions.RemoveEmptyEntries);
                  for (int j = 0; j < current.Length; j++)
{</pre>
22
23
24
25
26
27
                       for (int z = 0; z < current[j].Length; z++)
{</pre>
                            if (current[j][z] >= 'a' \&\& current[j][z] <= 'z')
                                 flag = true;
28
29
30
31
32
33
                                 if (!dict.ContainsKey(current[j][z]))
                                      dict.Add(current[j][z], 1);
                                 élse
34
35
                                 {
                                      dict[current[j][z]]++;
36
37
38
```

Отправить

Предыдущая

Следующая

© 2013-2022 ООО «Яндекс»