10. Скучная лекция

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Лёша сидел на лекции. Ему было невероятно скучно. Голос лектора казался таким далеким и незаметным...

Чтобы окончательно не уснуть, он взял листок и написал на нём свое любимое слово. Чуть ниже он повторил своё любимое слово, без первой буквы. Ещё ниже он снова написал своё любимое слово, но в этот раз без двух первых и последней буквы.

Тут ему пришла в голову мысль — времени до конца лекции все равно ещё очень много, почему бы не продолжить выписывать всеми возможными способами это слово без какой-то части с начала и какой-то части с конца?

После лекции Лёша рассказал Максу, как замечательно он скоротал время. Максу стало интересно посчитать, сколько букв каждого вида встречается у Лёши в листочке. Но к сожалению, сам листочек куда-то запропастился.

Макс хорошо знает любимое слово Лёши, а ещё у него не так много свободного времени, как у его друга, так что помогите ему быстро восстановить, сколько раз Лёше пришлось выписать каждую букву.

Формат ввода

На вход подаётся строка, состоящая из строчных латинских букв — любимое слово Лёши. Длина строки лежит в пределах от 5 до 100 000 символов.

Формат вывода

Для каждой буквы на листочке Лёши, выведите её, а затем через двоеточие и пробел сколько раз она встретилась в выписанных Лёшей словах (см. формат вывода в примерах). Буквы должны следовать в алфавитном порядке. Буквы, не встречающиеся на листочке, выводить не нужно.

Пример 1

Ввод	Вывод
hello	e: 8
	h: 5
	1: 17
	o: 5

Пример 2

Ввод	Вывод
abacaba	a: 44
	b: 24
	c: 16

Примечания

Пояснение к первому примеру. Если любимое Лёшино слово –	– "hello", то на листочке у Лёши будут выписаны следующие	слова
I II - II		

"hell"

"ello"

"hel"

"ell"

"llo"

"he"

.. - 1...

2 of 3 3/6/23, 13:23

eı.

```
"||"
        "lo"
       "h"
        "e"
       "|"
        "o"
       Среди этих слов 8 раз встречается буква "е", 5 раз — буква "h", 17 раз — буква "l" и 5 раз буква "о".
          GNU GCC 12.2 C++20
Язык
  Набрать здесь Отправить файл
   1 #include <iostream>
2 #include <map>
3
 std::map<char, unsigned long> ret;
for (auto it = str.begin(), ite = str.end(); it != ite ; ++it) {
    ret[*it] += (std::distance(str.begin(), it) + 1) * (std::distance(it, str.end()));
}
            for (auto it = ret.begin(), ite = ret.end(); it != ite; ++it) {
    std::cout << (*it).first << ": " << (*it).second << "\n";</pre>
  Отправить
                                                                                                                                                                            Следующая
  Предыдущая
```

© 2013–2023 ООО «Яндекс»

3 of 3