

ВШЭ АиСД 2021. Строки

4 дек 2021, 19:00:27

старт: 23 сен 2021, 11:30:00

финиш: 3 окт 2021, 23:59:59

длительность: 10д. 12ч.

начало: 23 сен 2021, 11:30:00

конец: 3 окт 2021, 23:59:59

С. Считалочка (0.2)

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64.0 Мб
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Дети решили поиграть в догонялки, и, чтобы выбрать водящего, встали в круг и стали считаться. Для этого они использовали известную (или не очень) считалочку. Показывая пальцем по очереди на каждого стоящего в кругу, считающий произносит одно слово, и тот, на кого придется последнее слово, и будет водить. Считающий в догонялки играть не будет.

Требуется по заданной считалочке определить, кто же будет водить.

Формат ввода

В первой строке вводится считалочка. Она состоит из слов, записанных латинскими буквами. Слова разделены одним пробелом. Знаков препинания нет, строка начинается и заканчивается буквой. В считалочке не менее двух слов, а длина строки не превосходит 10^6 .

Во второй строке в том же формате вводится список имен школьников в том порядке, в котором они стоят по кругу. Считать начинают с первого школьника в списке. Детей не менее двух, а длина строки не превосходит 10^6 .

Гарантируется, что слова считалочки и имена школьников непустые.

Формат вывода

Выведите имя школьника, которому предстоит водить.

Пример

Ввод	Вывод
To be or not to be John Mary Ann Kate	Mary

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 #include <iostream>
2 #include <string>
3
4 void FindChildren(const std::string &schyactalochka, const std::string &names) {
5     int countWords = 1;
6     for (char i : schyactalochka) {
7         if (i == ' ') {
8             ++countWords;
9         }
10    }
11
12    int countNames = 1;
13    for (char i : names) {
14        if (i == ' ') {
15            ++countNames;
16        }
17    }
18
19    int countBackspaces = (countWords - 1) % countNames;
20    int counterBackspaces = 0;
21
22    for (unsigned int i = 0; i < names.length(); ++i) {
23        if (names[i] == ' ') {
24            ++counterBackspaces;
25        }
26
27        if (counterBackspaces == countBackspaces) {
28            while (true) {
29                if (names[i] == ' ') {
30                    ++i;
31                }
32
33                std::cout << names[i++];
34
35                if (i >= names.length()) {
36                    break;
37                }
38            }
```

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