

Яндекс.Практикум, Алгоритмы: Спринт 1.

Базовые структуры данных

🕒 1 авг 2020, 22:49:49
старт: 1 авг 2020, 18:02:26

С. Подстроки

	Все языки	Oracle Java 8	Node JS 8.16
Ограничение времени	0.077 секунд	0.1 секунда	0.1 секунда
Ограничение памяти	4Mb	64Mb	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt		
Вывод	стандартный вывод или output.txt		

На вход подается строка. Нужно определить длину наибольшей подстроки, которая не содержит повторяющиеся символы.

Формат ввода

Одна строка, состоящая из латинских букв. Длина строки не превосходит 10000.

Формат вывода

Одно число - ответ на задачу.

Пример 1

Ввод	Вывод
abcabcbb	3

Пример 2

Ввод	Вывод
bbbbbb	1

Язык GNU c++17 7.3 ▼

Набрать здесь

Отправить файл

```

1 #include <iostream>
2 #include <string>
3 #include <set>
4
5 using namespace std;
6
7 typedef unsigned short UShort;
8
9 int main()
10 {
11     string input;
12     getline( cin, input );
13
14     UShort best_len = 0;
15     for( UShort beg_ind = 0; beg_ind < input.size(); ++beg_ind )
16     {
17         set<char> unique_chars;
18         bool doubling_found = false;
19         for( UShort curr_ind = beg_ind; curr_ind < input.size(); ++curr_ind )
20         {
21             if( unique_chars.find( input[ curr_ind ] ) == unique_chars.end() )
22             {
23                 unique_chars.insert( input[ curr_ind ] );
24             }
25             else
26             {
27                 UShort curr_len = curr_ind - beg_ind;
28                 if( curr_len > best_len )
29                     best_len = curr_len;
30                 doubling_found = true;
31                 break;
32             }
33         }
34         if( !doubling_found )
35         {
36             UShort curr_len = input.size() - beg_ind;
37             if( curr_len > best_len )
38                 best_len = curr_len;

```

Отправить

Предыдущая

Следующая