

# Яндекс.Практикум, Алгоритмы: Спринт 1.

## Базовые структуры данных

🕒 4 авг 2020, 23:51:33  
старт: 1 авг 2020, 18:02:26

### О. Шифрование

Язык	Ограничение времени	Ограничение памяти	Ввод	Вывод
Все языки	0.06 секунд	64Mb	стандартный ввод или input.txt	стандартный вывод или output.txt
руру4	0.079 секунд	64Mb		
Python 3.7.3	0.1 секунда	64Mb		
Oracle Java 8	0.18 секунд	64Mb		
Node JS 8.16	0.12 секунд	64Mb		

Алла реализовывала алгоритм шифрования и что-то напутала. В итоге после расшифровки буквы в словах получились в произвольном порядке. Помогите Алле разобраться с проблемой. Напишите функцию, принимающую на вход строку и шаблон и определяющую, сколько анаграмм шаблона будет в строке.

Напомним, что два слова — анаграммы, если одно из них можно получить из другого, переставив буквы. Например, слова «кот» и «ток».

### Формат ввода

В первой строке задана строка, в которой будет производиться поиск. Во второй - шаблон. Длина обеих строк не превосходит 1000 и длина шаблона не может быть больше длины строки для поиска.

### Формат вывода

Одно число - ответ на задачу.

#### Пример 1

Ввод	Вывод
cba abc	1

#### Пример 2

Ввод	Вывод
abcsdfacba abc	3

Язык GNU c++17 7.3 ▼

Набрать здесь

Отправить файл

```

1 #include <iostream>
2 #include <string>
3 #include <unordered_set>
4
5 using namespace std;
6
7 typedef unsigned short UShort;
8
9 bool IsAnagram( const string &str, unordered_multiset<char> pattern_set )
10 {
11     bool result = true;
12     for( char c : str )
13     {
14         if( pattern_set.find( c ) != pattern_set.end() )
15         {
16             pattern_set.erase( c );
17         }
18         else
19         {
20             result = false;
21             break;
22         }
23     }
24
25     if( pattern_set.size() != 0 )
26         result = false;
27
28     return result;
29 }
30
31 int main()
32 {
33     string input;
34     getline( cin, input );
35
36     string pattern;
37     getline( cin, pattern );
38

```

Отправить

Предыдущая

Следующая