

# ВШЭ АиСД 2021. Строки

4 дек 2021, 19:00:44

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

## F. Найдите отличия (0.3)

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

Заданы две строки  $s_1$  и  $s_2$ , состоящие из строчных символов латинского алфавита и пробелов. Требуется найти все символы, которые их *различают*. Говорим, что символ  $c$  различает строки  $s_1$  и  $s_2$ , если он входит в  $s_1$ , но не входит в  $s_2$  и наоборот.

Поиск символов, различающих строки, должен быть реализован **в виде отдельной функции**.

Из стандартной библиотеки вам доступны только функции работы со строками.

### Формат ввода

В первой строке – строка  $s_1$ . Во второй строке – строка  $s_2$ . Длины строк – до  $10^6$ .

### Формат вывода

Все символы, различающие  $s_1$  и  $s_2$  (через пробел), в алфавитном порядке.

Если символов, которые различают строки  $s_1$  и  $s_2$  нет, то выводится NONE.

### Пример

Ввод

Вывод

computer science  
mathematics and algebra

a b d g h l o p u

```
1 #include <iostream>
2 #include <string>
3
4 void FindDifferences(const std::string& firstLine, const std::string& secondLine) {
5     int arrayCharsFirstLine[26] { };
6     int arrayCharsSecondLine[26] { };
7
8     for (unsigned int i = 0; i < firstLine.length(); ++i) {
9         if (firstLine[i] != ' ') {
10             arrayCharsFirstLine[static_cast<int>(firstLine[i] - 'a')] = 1;
11         }
12     }
13
14     for (unsigned int i = 0; i < secondLine.length(); ++i) {
15         if (secondLine[i] != ' ') {
16             arrayCharsSecondLine[static_cast<int>(secondLine[i] - 'a')] = 1;
17         }
18     }
19
20     bool emptyString = true;
21
22     for (unsigned int i = 0; i < 26; ++i) {
23         if (arrayCharsFirstLine[i] ^ arrayCharsSecondLine[i]) {
24             std::cout << static_cast<char>(97 + i) << " ";
25             emptyString = false;
26         }
27     }
28
29     if (emptyString) {
30         std::cout << "NONE";
31     }
32 }
33
34 int main() {
35     std::string firstLine;
36     std::string secondLine;
37     std::getline(std::cin, firstLine);
38     std::getline(std::cin, secondLine);
```

[Отправить](#)[Предыдущая](#)