

# Тренировки по алгоритмам 5.0 от Яндекса — Занятие 3 (Множества и словари)

28 мар 2024, 20:14:03  
старт: 15 мар 2024, 22:30:00  
финиш: 27 мар 2024, 20:00:00  
длительность: 11д. 21ч.  
начало: 15 мар 2024, 22:30:00  
конец: 27 мар 2024, 20:00:00

## Ф. Замена слов

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

С целью экономии чернил в картридже принтера было принято решение укоротить некоторые слова в тексте. Для этого был составлен словарь слов, до которых можно сокращать более длинные слова. Слово из текста можно сократить, если в словаре найдется слово, являющееся началом слова из текста. Например, если в списке есть слово "лом", то слова из текста "ломбард", "ломоносов" и другие слова, начинающиеся на "лом", можно сократить до "лом".  
Если слово из текста можно сократить до нескольких слов из словаря, то следует сокращать его до самого короткого слова.

### Формат ввода

В первой строке через пробел вводятся слова из словаря, слова состоят из маленьких латинских букв. Гарантируется, что словарь не пуст и количество слов в словаре не превышет 1000, а длина слов — 100 символов.  
Во второй строке через пробел вводятся слова текста (они также состоят только из маленьких латинских букв). Количество слов в тексте не превосходит  $10^5$ , а суммарное количество букв в них —  $10^6$ .

### Формат вывода

Выведите текст, в котором осуществлены замены.

#### Пример 1

<b>Ввод</b> <input type="text"/>	<b>Вывод</b> <input type="text"/>
a b abdafb basrt casds dsasa a	a b casds dsasa a

#### Пример 2

<b>Ввод</b> <input type="text"/>	<b>Вывод</b> <input type="text"/>
aa bc aaa a aa aaa bcd abcd	a aa aa bc abcd

Язык Python 3.9 (PyPy 7.3.11)

Набрать здесь Отправить файл

```
1 dictionary = input().split(" ")
2 dictionary2 = {}
3 for elem in dictionary:
4     dictionary2[elem] = elem
5 for word in input().split(" "):
6     tempRes = word
7     for i in range(len(word)):
8         index = word[0:i+1]
9         existed = dictionary2.get(index)
10        if existed:
11            tempRes = existed
12            break
13    print(tempRes, end=" ")
```

Отправить

Предыдущая

Следующая