

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

🕒 2 апр 2024, 06:53:18

старт: 15 мар 2024, 22:30:00

финиш: 27 мар 2024, 20:00:00

длительность: 11д. 21ч.

...

Объявления жюри

**i** Ваше участие в соревновании завершено. Вы можете дорешивать задачи и отправлять решения вне соревнования

Положение участников    Задачи    Пособылки

## F. 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>	<b>Вывод</b>
a b abdafb basrt casds dsasa a	a b casds dsasa a

#### Пример 2

<b>Ввод</b>	<b>Вывод</b>
aa bc aaa a aa aaa bcd abcd	a aa aa bc abcd

Язык Python 3.12.1

Набрать здесь    Отправить файл

```
1 def main():
2     with open('input.txt') as fin:
3         map_set = set(fin.readline().split())
4         words = fin.readline().split()
5
6         result = []
7         for word in words:
8             found = False
9
10            for i in range(1, min(len(word), 100)):
11                if (w := word[:i]) in map_set:
12                    result.append(w)
13                    found = True
14                    break
15
16            if not found:
17                result.append(word)
18
19            print(' '.join(result))
20
21
22 if __name__ == '__main__':
23     main()
```

Отправить **i** осталось 100 попыток

Предыдущая

Следующая

Время посылки	ID	Задача	Компилятор	Вердикт	Тип посылки	Время	Память	Тест	Баллы	
22 мар 2024, 10:39:52	110326693	F	Python 3.12.1	OK	-	163ms	11.64Mb	-	-	<a href="#">отчёт</a>
15 мар 2024, 23:44:21	109800936	F	Python 3.12.1	OK	-	148ms	11.41Mb	-	-	<a href="#">отчёт</a>