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

19 мар 2024, 21:50:48

старт: 15 мар 2024, 20:30:00 финиш: 27 мар 2024, 18:00:00

до финиша: 7д. 20ч.

начало: 15 мар 2024, 20:30:00

конец: 27 мар 2024, 18:00:00

длительность: 11д. 21ч.

# 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

Ввод	Вывод
a b abdafb basrt casds dsasa a	a b casds dsasa a
Пример 2	
Ввод	Вывод
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

```
| my_dict = list(map(str, input().split()))
| words = list(map(str, input().split()))
| my_dict.sort(key = lambda t: len(t)) # остсорт по неубыван длины строки
| for r in range(len(my_dict)-1, 0, -1): # цикл идет с конца, чтобы не потерять индексы
| if my_dict[r].startswith(my_dict[r-1]):
| my_dict.pop(r)
| new_dict = {}
| for i in my_dict:
| first = i[0]
| if first in new_dict:
| new_dict[first] + [i]
| else:
| new_dict[first] = [i]
| for j in range(len(words)):
| start = words[j][0]
| if start in new_dict:
| for kin new_dict:
| for kin new_dict[start]:
| if words[j].startswith(k):
| words[j] = k
| break
| break
| print(*words)
```

Отправить

Предыдущая

Следующая

© 2013-2024 ООО «Яндекс»