

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

5 апр 2024, 22:22:04

старт: 15 мар 2024, 20:30:00

финиш: 27 мар 2024, 18:00:00

длительность: 11д. 21ч.

начало: 15 мар 2024, 20:30:00

конец: 27 мар 2024, 18:00:00

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

a b
abdafb basrt casds dsasa a

Вывод

a b casds dsasa a

Пример 2

Ввод

aa bc aaa
a aa aaa bcd abcd

Вывод

a aa aa bc abcd

Язык

Python 3.9 (PyPy 7.3.11)

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 s1 = set(input().split())
2 s2 = input().split()
3 d = {}
4 for i in s1:
5     length = len(i)
6     if length in d:
7         d[length].append(i)
8     else:
9         d[length] = [i]
10 for word in s2:
11     min_w = word
12     for i in range(1, len(word) + 1):
13         q = word[:i]
14         if len(q) in d and q in d[len(q)]:
15             min_w = q
16             break
17     print(min_w, end=' ')
```

[Отправить](#)[Предыдущая](#)[Следующая](#)