

Задание на стажировку 2017

29 мрт 2017, 11:44:45

старт: 29 мрт 2017, 11:25:38

финиш: 29 мрт 2017, 17:25:38

до финиша: 05:40:46

начало: 28 фев 2017, 00:00:00

длительность: 06:00:00

Красивые записи

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Размышляя о прекрасном, Вася осознал, что в его жизни не хватает порядка, поэтому он решил привести к красивому виду все записи в своем электронном дневнике.

Вася не любит знаки пунктуации и цифры, поэтому его записи состоят только из символов английского алфавита нижнего или верхнего регистров (a, \dots, z, A, \dots, Z), пробелов и точек.

Вася считает, что запись не теряет информационной значимости, если к ней любое количество раз применяются следующие операции:

1. Изменение регистра символа английского алфавита в некоторой позиции записи.
2. Удаление пробела в начале/конце строки или некоторой позиции p , если хотя бы один соседний относительно позиции p символ не является символом английского алфавита.
3. Вставка пробела в некоторую позицию p , если хотя бы один соседний относительно позиции p символ не является символом английского алфавита.

Вася считает, что запись является красивой, если выполнены следующие условия:

1. Запись состоит из непустой последовательности подряд идущих предложений, разделенных ровно одним пробелом.
2. Каждое предложение состоит из непустой последовательности слов, разделенных ровно одним пробелом, заканчивающейся точкой.
3. Каждое слово состоит из одного или более подряд идущих символов английского алфавита.
4. Первый символ первого слова каждого предложения является символом верхнего регистра. Остальные символы всех слов всех предложения являются символами нижнего регистра.

Помогите Васе преобразовать запись из его электронного дневника к красивому виду или сообщите, что такое преобразование невозможно.

Формат ввода

В единственной строке входных данных содержится запись s из электронного дневника Васи ($1 \leq |s| \leq 100\,000$).

Формат вывода

Если не существует преобразования записи Васи к красивому виду, то выведите в единственной строке выходных данных число -1 . В противном случае выведите в единственной строке выходных данных результат преобразования записи s к красивому виду. Если существует несколько возможных результатов, выведите любой.

Пример 1

Ввод	Вывод
hellOWoRLD.hELLOwORLD.	Helloworld. Helloworld.

Пример 2

Ввод
Ввод

A.B.A.C.A.B.A.

Вывод
Вывод

A. B. A. C. A. B. A.

Язык Free Basic 1.04

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить