

Проверка связи

Дана строчка русского текста, состоящая из слов и пробелов. Словом считается последовательность русских букв, слова разделены одним или большим числом пробелов.

Для каждого слова этого текста узнайте порядковый номер его вхождения в текст именно в той форме, в которой указано слово. Для первого вхождения слова выведите «1», для второго вхождения того же слова выведите «2» и так далее.

Формат ввода

В единственной строчке записан русский текст. Длина текста не превышает 100 000 символов. Текст состоит только из русских букв и символов пробела.

Формат вывода

Для каждого слова исходного текста выведите одно целое число — номер вхождения этого слова в текст. Числа выведите через пробел. Количество чисел должно совпадать с количеством слов в исходном тексте.

Пример

Ввод

Раз раз раз как меня слышно Повторяю раз раз раз Повторяю

Вывод

1 1 2 1 1 1 1 3 4 5 2