**Тау-Кита**

В 3573 году Межгалактическая Ассоциация Языков (МАЯ) приняла решение о введении единого межгалактического языка, в котором фраза, после ее прочтения, всегда выглядит одинаково.

Однако, учитывая особенности физиологии аборигенов различных галактик, методы записи одной и той же фразы могут быть различными. Так, аборигены Тау-Кита имеют удлиненное лицо, с каждой из сторон которого расположено по два глаза (т.е. всего 4). При этом, каждый из четырех глаз может независимо считывать информацию. Поэтому алгоритм записи фразы для аборигенов Тау-Кита следующий:

1. в строку записывается первое слово фразы;

2. второе слово дописывается в начало строки;

3. третье слово дописывается в конец строки;

4. четвертое слово снова дописывается в начало строки;

5. и т.д.

Кроме того, в каждом слове буквы располагаются таким же образом, т.е.:

1. записывается первая буква;

2. вторая буква дописывается в начало слова;

3. третья буква дописывается в конец слова;

4. четвертая буква снова дописывается в начало слова;

5. и т.д.

Таким образом, фраза

Eto frasa pervogo primera

будет записана как

rmrpiea srfaa tEo gveproo

Требуется для заданной фразы в формате аборигенов Тау-Кита получить фразу в человеческой интерпретации.

**Ограничения:**

1. Слова в исходной фразе разделены строго одним пробелом.

2. Слова в получаемой фразе должны быть разделены строго одним пробелом.

3. В качестве букв используются только английские строчные и прописные буквы.

4. В начале и конце исходной фразы нет пробелов.

5. В начале и конце получаемой фразы не должно быть пробелов.

6. Длина исходной фразы лежит в диапазоне от 1 до 255 символов.

**Входной файл** содержит исходную фразу в формате аборигенов Тау-Кита.

**Выходной файл** должен содержать человеческую интерпретацию исходной фразы.

***Пример:***

Input.txt

rmrpiea srfaa tEo gveproo

Output.txt

Eto frasa pervogo primera