

Азбука Морзе

Вам дан английский текст. Закодируйте его с помощью азбуки Морзе:

https://en.wikipedia.org/wiki/Morse_code#/media/File:International_Morse_Code.svg

Каждая буква заменяется на последовательность точек и тире. В качестве тире используйте обычный дефис: «-», а в качестве точки — точку «.». Например, буква «g» превратится в трёхсимвольную строку «--.». Между закодированными буквами нужно ставится ровно один пробел. Например, слово «Help» превратится в «.... .-.. .-.-».

Обратите внимание, что строчные и заглавные буквы кодируются одинаково.

Формат ввода

Весь текст записан в единственной строке. Текст состоит из английских букв и пробелов, других символов в тексте нет. В тексте не может быть двух или более пробелов подряд.

Длина текста не превышает 100 000 символов, количество слов в тексте не превышает 1000.

Формат вывода

Выведите каждое слово исходного текста, закодированное азбукой Морзе, на отдельной строке. Количество строк в ответе должно совпадать с количеством слов в исходном тексте.

Пример

Ввод
Help me SOS

Вывод
.... .-.. .-.-
-.-
... -.- ...