

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
.... . -.. -.-.
-.-.
... - - ...

```
sp = {'a': '-.-', 'b': '-...', 'c': '-.-.', 'd': '-..', 'e': '.', 'f': '..-.',  
      'g': '--.', 'h': '....', 'i': '...', 'j': '-.-.-', 'k': '-.-', 'l': '-.-.', 'm': '--', 'n': '-.-',  
      'o': '---', 'p':  
      '-.-.', 'q': '-.-.',  
      'r': '-.-', 's': '...', 't': '-', 'u': '....', 'v': '...-', 'w': '-.-.', 'x': '....',  
      'y': '-.-.', 'z': '-.-.',  
      '1': '....-', '2': '...--', '3': '---.-', '4': '----.',  
      '5': '-----',  
      '6': '-.....', '7': '-.-...', '8': '---..', '9': '----.', '0': '-----'}  
text = input().lower().split()  
arr = []  
for i in text:  
    print(' '.join(sp[j] for j in i))
```