

Morse code

[Wersja polska](#)

[English version](#)

Translate given text into the Morse code.

Input

There are indefinite number of lines. In each of them there are numbers '0'-'9', letters 'A'-'Z' and spaces.

Output

For each character print it in the Morse code.

Example

Input:

DO YOUR BEST

1 PLUS 1 EQUALS 2

Output:

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

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