

```
import 'dart:io';

import 'dart:core';

var morse = [".-", "-...", "-.-.", "-..", ". .", "..-.",
    "--.", "....", "...", "....", "-.-", "-.-.",
    "--", "-.", "---", ".--.", "--.", "-.",
    "...", "-", "-.-", "...-", ".--", "-.-.",
    "-.-", "-.."];

var alphabet = ["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"];

void main(){
    var str = stdin.readLineSync();
    morse_decode(str, "");
}

bool is_valid(var str){
    for(var i=0;i<26;i++)
        if(str==morse[i])
            return true;
    return false;
}

void morse_decode(var toDecode, var decoded){
    if(toDecode.length == 0)
        print(decoded);
    else{
        for(int i=0;i<26;i++){
            if(toDecode.startsWith(morse[i])){
                var currentDecoded = decoded + alphabet[i];
                var currentToDecode = toDecode.substring(morse[i].length);
                morse_decode(currentToDecode, currentDecoded);
            }
        }
    }
}
```