
Morse

X73219_es

Haz una función con la cabecera:

```
string to_morse(string s, const map<char, string>& M);
```

que recibe una frase (`s`) y la pasa al código Morse. En este código, cada letra de la frase se convierte a una secuencia de puntos i rayas. Por ejemplo, en Morse la letra 'w' (un `char`) se traduce como ".--" (un `string`).

Entrada

La función recibe una frase (con cualquier caracter) y un `map` que contiene la correspondencia entre cada caracter Morse y la secuencia de puntos y rallas que lo codifica. El `map` solo contiene como llaves letras mayúsculas i dígitos.

Salida

Hay que devolver el mensaje entero en un `string`, es decir, la concatenación de todas las traducciones a Morse de cada letra en la frase, separadas por un espacio (y sin espacios al final). Si una letra es minúscula, hay que pasarla a mayúsculas antes de buscarla en el `map`. Si una letra no está en el `map`, hay que ignorarla (un caso típico son los espacios).

Observación

No hay que hacer el programa principal. El Jutge utiliza el siguiente:

```
map<char, string> M;
M['A'] = ".-";    M['B'] = "-..."; M['C'] = "-.-."; M['D'] = "-..";
M['E'] = ".";     M['F'] = "..-."; M['G'] = "--."; M['H'] = "....";
M['I'] = "..";    M['J'] = ".---"; M['K'] = "-.-"; M['L'] = ".-..";
M['M'] = "--";    M['N'] = "-.";    M['O'] = "---"; M['P'] = ".---";
M['Q'] = "--.-"; M['R'] = ".-."; M['S'] = "..."; M['T'] = "-";
M['U'] = "..-"; M['V'] = "...-"; M['W'] = ".--"; M['X'] = "-.-.-";
M['Y'] = "-.-.-"; M['Z'] = "--..";
M['0'] = "-----"; M['1'] = ".-----"; M['2'] = "..---"; M['3'] = "...--";
M['4'] = "....-"; M['5'] = "....."; M['6'] = "-...."; M['7'] = "--...";
M['8'] = "---.."; M['9'] = "----.";

string s;
getline(cin, s);
cout << "'" << to_morse(s, M) << "'" << endl;
```

Ejemplo de entrada 1

SMS

Ejemplo de salida 1

... -- ...

Ejemplo de entrada 2

Hawaii Bombai son 2 paraisos

Información del problema

Autor : Pau Fernández

Traductor : Pau Fernández

Generación : 2013-09-02 14:08:27

© *Jutge.org*, 2006–2013.

<http://www.jutge.org>

Ejemplo de salida 2

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