

Morse

X47779_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 carácter) y un `map` que contiene la correspondencia entre cada carácter 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 utilitzza 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

Ejemplo de salida 2

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

Información del problema

Autoría: Pau Fernández

Traducción: Pau Fernández

Generación: 2026-01-25T16:28:51.523Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>