

---

## Morse

X47779\_ca

---

Fes una funció amb la capçalera:

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

que rep una paraula (*s*) i la passa al codi Morse. En aquest codi, cada lletra de la paraula es converteix en una seqüència de punts i ratlles. Per exemple, en Morse la lletra 'w' (un *char*) es tradueix com ".--" (un *string*).

### Entrada

La funció rep una frase (amb caràcters qualssevol) i un *map* que conté la correspondència entra cada caràcter Morse i la seqüència de punts i ratlles que el codifica. El *map* només conté com a claus lletres majúscules i dígit.

### Sortida

Cal treure el missatge sencer en un *string*, és a dir, la concatenació de totes les traduccions a Morse de cada lletra, separats per un espai (i sense espai al final). Si una lletra és minúscula, s'ha de passar a majúscules abans de buscar-la al *map*. Si una lletra no es troba al *map*, s'ha d'ignorar (un cas típic són els espais).

### Observació

No feu el programa principal. El Jutge utilitza el següent programa principal:

```
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;
```

### Exemple d'entrada 1

SMS

### Exemple de sortida 1

... -- ...

## Exemple d'entrada 2

Hawaii Bombai son 2 paraísos

## Exemple de sortida 2

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

## Informació del problema

Autoria: Pau Fernández

Generació: 2026-01-25T16:28:55.238Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>