

Prova pratica del 18/7/01

Il codice Morse assegna una serie di punti e linee a ogni lettera dell'alfabeto (oltre che a ogni numero e segno di punteggiatura). Il file `morse.txt` contiene il codice Morse per ciascuna delle 26 lettere dell'alfabeto inglese.

Scrivere un programma C++ che legga (una sola volta) il file e ne memorizzi il contenuto; quindi legga delle frasi da tastiera e le visualizzi in codice Morse. Nella codifica Morse separate ogni lettera della stessa parola con uno spazio e due parole successive con tre spazi.

(Opzionale) Se al programma viene passata la lettera 'd' come argomento, eseguire la decodifica (da Morse a linguaggio umano).

File `morse.txt` (diviso su due colonne per ragioni di spazio)

A .-	N -.
B -...	O ---
C -.-.	P .--.
D -..	Q --.-
E .	R .-.
F ..-.	S ...
G --.	T -
H	U ..-
I ..	V ...-
J .---	W .--
K -. -	X -. .-
L .-..	Y -. --
M --	Z --..

Esempio di input/output (l'input è in neretto)

codifica

TRE TIGRI CONTRO

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

decodifica

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

AIUTO SOS