## Esempio d'esame 'Morse'

Si scriva un programma in linguaggio Python per la codifica e decodifica di un testo con l'alfabeto Morse. L'alfabeto Morse è un codice che assegna, ad ogni lettera dell'alfabeto, numero o simbolo di punteggiatura, un codice a lunghezza variabile, costituito da punti e linee.

La tabella di conversione è contenuta nel file morse.txt, di cui si rappresentano le prime righe:

```
A .-
B -...
C -.-.
D -..
E .
F ..-.
G --.
(eccetera...)
```

Su ogni linea, il primo carattere rappresenta il simbolo alfamumerico, ed è seguito dalla sequenza di punti e linee corrispondente, separati da uno spazio.

Il programma richiede all'utente due informazioni: - se deve codificare (da testo a Morse) o decodificare (da Morse a testo) un messaggio ( c / d ) - il nome del file da codificare/decodificare. Tale file conterrà una sola linea di testo.

Il programma dovrà quindi produrre sullo schermo la traduzione del file specificato.

## Note

Il programma, nel caso di codifica, dovrà saltare la codifica di tutti i caratteri non presenti nel file morse.txt, e non dovrà distinguere tra caratteri minuscoli e maiuscoli.

Il programma, nel caso di codifica, dovrà separare con uno spazio i simboli Morse stampati come risultato.

Nel caso di decodifica si assuma che il testo da decodificare consista di simboli Morse separati con uno spazio. Eventuali simboli Morse non riconosciuti devono essere ignorati.

## Esempio di Esecuzione

Supponendo che il file testo.txt contenga:

```
TRE TIGRI CONTRO TRE TIGRI
```

Il risultato sarà

Supponendo che il file codice.txt contenga:

```
.- .. ..- - --- ... --- ...
```

Il risultato sarà

```
AIUTOSOS
```