

Scrivere un programma C++ che, letta da input una sequenza di caratteri terminata dal tappo * (ASTERISCO) individui le lettere dell'alfabeto inglese minuscole, per ciascuna di esse conti il numero di occorrenze e stampi su standard output la lettera più frequente e il numero di volte che questa occorre. In caso di parità la lettera da stampare è quella che viene prima secondo l'ordine alfabetico. Nel caso in cui la sequenza non contenga lettere dell'alfabeto minuscole, stampare la parola **VUOTA**.

ATTENZIONE

Affinché il programma possa essere gestito correttamente dal valutatore automatico è necessario inviare in stampa esclusivamente la lettera più frequente con il rispettivo numero di occorrenze, sulla stessa linea e separati da uno spazio, oppure la parola **VUOTA**, senza aggiungere endl, altre spaziature, o stampe di altro tipo.

ESEMPI:

Se la sequenza in input fosse **a c Z a) b b - H z *** il programma dovrebbe stampare

a 2

Infatti, vi sono 2 occorrenze della lettera **a**, due occorrenze della lettera **b** e un'occorrenza della lettera **z**, quindi le lettere più frequenti sono **a** e **b** ma deve essere stampata la **a** perché viene prima in ordine alfabetico.

Se la sequenza in input fosse **C C *** il programma dovrebbe stampare

VUOTA