

Scrivere un programma C++ che, letta da input una sequenza di caratteri terminata dal carattere * e composta esclusivamente da lettere dell'alfabeto inglese minuscole, stampi SI se la stringa gode della proprietà descritta di seguito e NO altrimenti.

Proprietà: per ogni lettera L nella parola il numero di occorrenze di L è al più uguale al numero di occorrenze della lettera che precede L nell'alfabeto.

ATTENZIONE: Si noti che affinché il programma possa essere gestito dal valutatore automatico, deve essere inviata in stampa solo una delle stringhe SI/NO, senza aggiungere ulteriori spazi, endl, o altre stampe (neppure quelle che possono precedere l'operazione di cin per comunicare a chi esegue il programma che dati inserire).

Esempi:

Se la sequenza fosse $a a a b b d b c c e *$ il programma stamperebbe SI perché la lettera b occorre tante volte quante la a , la c occorre meno volte della b , la d occorre meno volte della c , la e occorre tante volte quante la d .

Se la sequenza fosse $b b d b c c e *$ il programma stamperebbe NO perché la lettera b occorre più volte della a .