

Scrivere un programma C++ che, letta da input una sequenza di caratteri terminata dal tappo * (ASTERISCO), conti il numero di occorrenze di tutte le lettere dell'alfabeto inglese (sia le maiuscole che le minuscole) e stampi la stringa SI se, considerando solo le lettere presenti nella sequenza secondo l'ordine alfabetico, le rispettive occorrenze sono in ordine crescente, e la stringa NO altrimenti.

ATTENZIONE

Affinché il programma possa essere gestito correttamente dal valutatore automatico è necessario inviare in stampa esclusivamente una tra le stringhe **SI/NO** 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

NO

Infatti, si ha a-A : **2** occorrenze, b-B: **2** occorrenze, c-C: **1** occorrenza, h-H: **1** occorrenza, z-Z: **2** occorrenze e la sequenza 2 2 1 1 2 non è crescente.

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

SI

Infatti, si ha c-C: **2** occorrenze e la sequenza che consiste del solo numero **2** è crescente.

- Se la sequenza in input fosse **a C Z a) c z c z b Z B - H h z H H ! 0 t 9 T T 8 T t *** il programma dovrebbe stampare

SI

Infatti, si ha a-A : **2** occorrenze, b-B: **2** occorrenze, c-C: **3** occorrenze, h-H: **4** occorrenze, t-T: **5** occorrenze, z-Z: **5** occorrenze e la sequenza 2 2 3 4 5 5 è crescente.

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

SI