

Scrivere un programma C++ che, letto da input un array di 100 caratteri 1) individui le lettere dell'alfabeto inglese sia minuscole che maiuscole (a-z, A-Z) e le stampi su standard output partendo dall'ultima occorrenza e procedendo a ritroso, 2) stampi la percentuale di lettere minuscole sul numero totale di lettere. Nel caso in cui l'array non contenga alcuna lettera dell'alfabeto inglese il programma dovrà semplicemente stampare la stringa VUOTO.

ESEMPI: (Si noti che, per semplicità, negli esempi mostriamo degli array che contengono 10 elementi e non 100, ma il programma, come espressamente indicato nella traccia, deve gestire array di 100 elementi)

- se l'array contenesse gli elementi ! G a 5 & b T . ? Y il programma dovrebbe stampare

YTbaG

40%

- se l'array contenesse gli elementi = g a 5 & b t . ? y il programma dovrebbe stampare

ythag

100%

- se l'array contenesse gli elementi # G V 5 & H 8 . ? L il programma dovrebbe stampare

LHVG

0%

- se l'array contenesse gli elementi ! - 3 & 5 & ^ . ? = il programma dovrebbe stampare

VUOTO

ATTENZIONE: Si noti che affinché il programma possa essere gestito dal valutatore automatico, 1) non devono essere presenti altre stampe se non quelle richieste dalla traccia; 2) le lettere devono essere stampate tutte su un'unica linea, l'una di seguito all'altra, senza alcuno spazio; 3) la percentuale deve essere stampata sulla linea successiva, senza aggiungere endl, né altri spazi alla fine 4) analogamente, non devono essere aggiunte spaziature né endl nel caso in cui deve essere stampata la stringa VUOTO.