

Esercitazione di FdP-A

Lezione 6 - 19/11/2025

Conteggio delle vocali in una stringa

Esercizio 1

- Chiedi all'utente di inserire una stringa (C style).
- Contare e stampare le vocali presenti (sia maiuscole che minuscole).

Conteggio delle parole in una stringa

Esercizio 2

- Chiedi all'utente di inserire una stringa (C style).
- Contare e stampare il numero di parole presenti nella stringa.
- Suggerimento: una parola è definita come una sequenza di caratteri separati da uno o più spazi.

Rimozione degli spazi

Esercizio 3

- Chiedi all'utente di inserire una stringa (C style).
- Rimuovere tutti gli spazi extra, lasciando un solo spazio tra le parole.
- Rimuovere anche eventuali spazi all'inizio e/o alla fine della stringa.

Parola più lunga in una stringa

Esercizio 4

- Chiedi all'utente di inserire una stringa (C style).
- Individuare la parola più lunga nella stringa.
- Stampare la parola più lunga e la sua lunghezza.
- Una parola è definita come una sequenza di caratteri non separati da spazi.

Sostituzione di tutte le occorrenze di una parola

Esercizio 5

- Chiedi all'utente di inserire una stringa (C style).
- Chiedi all'utente di inserire una parola da cercare.
- Chiedi all'utente di inserire una parola con cui sostituirla.
- Creare una nuova stringa in cui tutte le occorrenze della parola cercata vengono sostituite.

Gestione di un inventario

Parte 1

- Definire una struct per rappresentare un prodotto nell'inventario.
- Ogni prodotto deve contenere i seguenti campi:
 - ID prodotto (intero univoco).
 - Nome prodotto (stringa di massimo 50 caratteri, C-style).
 - Prezzo unitario (numero decimale).
 - Quantità disponibile (numero intero).
- Creare un inventario di prodotti (array di struct) avente dimensione massima 100.

Gestione di un inventario

Parte 2

- Il programma deve implementare un menù e chiedere ripetutamente di scegliere le seguenti diverse opzioni:
 - Aggiungere un prodotto all'inventario.
 - Stampare tutti i prodotti in inventario.
 - Restituire il valore totale dell'inventario. Suggerimento: $\text{valore totale} = \text{somma di } (\text{prezzo} \times \text{quantità}) \text{ per ogni prodotto.}$
 - Terminare l'esecuzione.