

Esercizio 1: Gestione di un elenco di studenti

Scrivi un programma in C che gestisce le informazioni di 5 studenti. Ogni studente deve essere rappresentato da una struttura con i seguenti campi:

- `nome`: stringa (max 50 caratteri),
- `eta`: intero,
- `voto`: float.

Il programma deve:

1. Acquisire i dati per ciascun studente (nome, età, voto).
2. Stampare i dati di tutti gli studenti in un formato leggibile.

Esercizio 2: Calcolo della media dei voti

Modifica il programma dell'esercizio precedente per calcolare la media dei voti degli studenti.

Esercizio 3: Ordinamento degli studenti per voto

Scrivi un programma che ordina l'array di studenti in base ai voti (dal più alto al più basso) utilizzando una funzione di ordinamento.

Esercizio 4: Gestione di un inventario

Scrivi un programma in C che gestisca un inventario di 3 prodotti. Ogni prodotto è rappresentato da una struttura con i seguenti campi:

- `nome`: stringa (max 50 caratteri),
- `prezzo`: float,
- `quantita`: intero.

Il programma deve:

1. Acquisire il nome, il prezzo e la quantità per ciascuno dei 3 prodotti.
2. Stampare l'inventario completo, mostrando nome, prezzo e quantità di ciascun prodotto.

Esercizio 5: Ricerca di un prodotto nell'inventario

Scrivi un programma che permetta all'utente di cercare un prodotto nell'inventario per nome e mostrarne i dettagli (utilizzando la ricerca lineare).