

Esercitazione di FdP-A

Lezione 5 - 12/11/2025

Merenda Saverio Mattia

Differenza tra gli elementi pari e dispari

Esercizio 1

- Chiedi all'utente di inserire n numeri interi e memorizzali in un array.
- Calcolare separatamente la somma degli elementi pari e la somma degli elementi dispari.
- Stampare la differenza tra queste due somme.

Multipli di un numero

Esercizio 2

- Chiedi all'utente di inserire n numeri interi e memorizzali in un array, e un numero x .
- Contare e stampare quanti elementi dell'array sono multipli di x .

Array invertito

Esercizio 3

- Chiedi all'utente di inserire n numeri interi e memorizzali in un array.
- Invertire l'ordine degli elementi nell'array, senza creare un array aggiuntivo.
- Stampare il nuovo array invertito.

Unione di due array

Esercizio 4

- Chiedi all'utente di inserire n numeri in un primo array e m numeri in un secondo array.
- Unire i due array in un unico array più grande, ma senza duplicati (cioè ogni elemento appare una sola volta nell'array finale).
- Stampare l'array risultante.

Intersezione di due array

Esercizio 5

- Chiedi all'utente di inserire n numeri in un primo array e m numeri in un secondo array.
- Trovare gli elementi comuni (intersezione) tra i due array e salvarli in un nuovo array (senza duplicati).
- Stampare l'array risultante.

Libretto universitario semplificato

Esercizio 6

- Chiedere all'utente quanti esami ha sostenuto.
- Dichiarare due array paralleli:
 - `codice []` → interi con il codice dell'esame (es. 101, 205, 333...)
 - `voti []` → interi con il voto corrispondente
- Riempire entrambi gli array leggendo i dati da tastiera.
- Calcolare la media dei voti e il numero di esami con voto ≥ 18 (cioè superati).
- Stampare: elenco degli esami con il rispettivo voto, media, numero di esami superati.

Archivio di prestiti in biblioteca

Esercizio 7

- Chiedere all'utente quanti libri si vogliono inserire.
- Dichiarare due array paralleli:
 - `id[]` → numero identificativo del libro
 - `anno[]` → anno di pubblicazione (es. 1987, 2001, ...)
- Riempire entrambi gli array leggendo i dati da tastiera.
- Chiedere un anno x e stampare tutti i libri con $\text{anno} > x$, nella forma: `ID - ANNO`.
- Trovare il libro più vecchio (anno minore) e stamparne `ID` e `anno`.