

VERIFICA INFORMATICA
3 C INF
A.S. 2024/25

ESERCIZIO 1

Scrivi un programma in C che:

- Genera un array di 15 numeri interi casuali compresi tra -50 e 50.
- Memorizza in un secondo array tutti i valori maggiori della media aritmetica del primo array.
- Stampa il secondo array e il numero totale di elementi che contiene.

ESERCIZIO 2

Scrivi un programma in C che:

- Dato un array di 10 elementi interi, effettui lo **shift circolare a destra** di due posizioni.
- L'ultimo e il penultimo elemento dovranno spostarsi rispettivamente nelle prime due posizioni.
- Al termine, stampa l'array modificato.

Esempio:

Dato l'array [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10], diventa [9, 10, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8].

ESERCIZIO 3 (10 punti)

Scrivi un programma in C che:

- Dati due array di 6 numeri interi ciascuno, calcola il **massimo prodotto parziale**.
- Il prodotto parziale è calcolato moltiplicando elemento per elemento i due array e scegliendo il massimo tra i risultati ottenuti.
- Stampa il massimo prodotto parziale.

Esempio:

Dato l'array1 [1, 3, 5, 7, 9, 11] e l'array2 [2, 4, 6, 8, 10, 12], il massimo prodotto parziale è $11 * 12 = 132$.