

Esercitazione 20.10.2022

Programmazione 1

Esercizio 1

- Scrivere un programma C che legga N numeri interi in un array A , $N > 1$, e stampi la sequenza dei numeri.
- Aggiungere al programma una funzione che trasformi i valori dispari presenti nell'array A in numeri pari, moltiplicandoli per 2.

PROGETTAZIONE:

1. Stabilire la taglia N dell'array di interi A
2. Leggere gli N valori e inserirli in A
- 2+1/2. Trasformare i valori dispari in pari moltiplicandoli per 2
3. Stampare gli N valori di A

RAFFINAMENTO PASSO 2:

- 2.1 Per i che va da 0 a N-1
 - 2.1.1 Leggi valore i-esimo
 - 2.1.2 Inserisci il valore letto nella componente di indice i di A

RAFFINAMENTO PASSO 3:

- 3.1 Per i che va da 0 a N-1
 - 3.1.1 Stampa il valore i-esimo di A

Esercizio 2

- Scrivere un programma C che determini il valore minimo e il valore massimo fra N numeri, $N > 1$, presenti in un array A .

PROGETTAZIONE: aggiungiamo due nuove funzioni al programma dell'esercizio 1: `trova_min()` e `trova_max()`

Progettazione `trova_min()`:

1. Leggi il primo valore e assegnalo a min
2. Per i da 1 a N-1
 - 2.1 Se $A[i]$ è minore di min, assegna a min $A[i]$
3. Ritorna min

Progettazione `trova_max()`: