

Tecniche di Programmazione in Chimica Computazionale
AA 2022/2023

Esame 18/1/24

1. Read from input an integer number n , with $n > 10$, and from file n integer numbers;
2. Define an array a with the n numbers, an array b with values from elements of a multiple of 3, and an array c with values from elements of a multiple of 2. Sum the values of the elements of b and c into sum_b and sum_c variables, respectively;
3. If $sum_b > sum_c$, create an array d by inserting c after the first element of b ; otherwise, create a two-dimensional array m , with the diagonal composed of the array a , and the off-diagonal elements by $sum_b * sum_c$ ($sum_c - sum_b$) for the triangular upper (lower) part;
4. Print b , c , d or m on file.

1. Leggere da input un numero intero n , con $n > 10$, e da file n numeri interi;
2. Definire un array a con gli n numeri, un array b con valori di elementi multipli di 3 e un array c con valori di elementi multipli di 2. Sommare i valori degli elementi di b e c nelle variabili sum_b e sum_c , rispettivamente;
3. Se $sum_b > sum_c$, creare un array d inserendo c dopo il primo elemento di b ; altrimenti, creare un array bidimensionale m , con la diagonale composta dall'array a e dagli elementi fuori diagonale da $sum_b * sum_c$ ($sum_c - sum_b$) per la parte triangolare superiore (inferiore);
4. Stampa b , c , d o m su file.