

Tecniche di programmazione in chimica computazionale

Esame 28/6/24

- 1) Leggere da file un intero n ed un array di elementi in doppia precisione $a(n \times n)$;
- 2) Calcolare la somma tra gli elementi sopra la diagonale ($s1$), la somma tra gli elementi sotto la diagonale ($s2$), e la somma tra gli elementi dell'antidiagonale ($s3$);
- 3) Usando una subroutine, calcolare il prodotto tra gli elementi a_{ij} con $(i+j)$ uguale ad un numero dispari ($s4$);
- 4) Se il valore di $(s1-s2-s3+s4)$ è maggiore di 1, stampare in un file (con formato a piacere) gli elementi sopra la diagonale; altrimenti, quelli sotto la diagonale.