

Tecniche di Programmazione in Chimica Computazionale
AA 2020/2021

Esame 23/02/22

- 1) Leggere da input un intero n , e da file una matrice quadrata $A(n \times n)$ di elementi complessi;
- 2) Calcolare la somma: della parte immaginaria degli elementi diagonali ($s1$); della parte reale degli elementi della parte triangolare superiore ($s2$); della parte immaginaria degli elementi della parte triangolare inferiore ($s3$);
- 3) se $(s1-s2)$ e' maggiore di $(s2-s3)$ verificare se la matrice A sia la trasposta coniugata di se stessa, e stampare un appropriato messaggio a video; altrimenti, definire un array monodimensionale (vettore) $b(n \times n)$ ottenuto con le parti intere della parti reali degli elementi di A , ed ordinarlo in senso crescente;
- 4) stampare eventualmente l'array b ordinato in un file, con formato a piacere.