

Tecniche di Programmazione in Chimica Computazionale
AA 2020/2021

Esame 9/9/21

- 1) Leggere da file una matrice di elementi reali in doppia precisione $A(n \times l)$, con $n > l$. I valori di n ed l sono letti dallo stesso file;
- 2) Costruire una matrice quadrata $B(l \times l)$, prendendo i primi l elementi da ciascuna riga di A ;
- 3) Sommare tutti gli elementi di A non inclusi nella matrice B , e tutti gli elementi delle colonne dispari di B . Se la prima somma è maggiore o uguale alla seconda, creare un array c di elementi interi, la cui dimensione sia il valore assoluto della parte intera della somma degli elementi diagonali di B (se la dimensione è uguale a zero, stampare un messaggio a video); gli elementi di c siano uguali all'indice dell'elemento più la parte intera dell'elemento $A(1,1)$. Se la prima somma è minore della seconda, creare un array c con gli elementi delle prime due righe di B ;
- 4) Stampare gli array c e B in due files, con formato a piacere.