Tecniche di Programmazione in Chimica Computazionale

Write a program that implements the following requirements:

- 1) Read a vector with N elements in double precision from standard input;
- 2) Add the elements in even positions and the elements in odd positions in two new variables, called *even* and *odd*, respectively;
- 3) If $even > odd$, sort, in ascending order, the vector composed of the integer part of the elements in even positions in the original vector; if $odd > even$ (or equal to), sort, in decreasing order, the vector composed of the integer part of the elements in odd positions in the original vector;
- 4) Print the result of point 3) in a file, with the format of your choice.

Scrivere un programma che implementi le seguenti richieste:

- 1) Leggere da standard input un vettore con N elementi in doppia precisione;
- 2) Sommare gli elementi in posizione pari e gli elementi in posizione dispari in due nuove variabili, chiamate *even* e *odd*, rispettivamente;
- 3) Se $even > odd$, ordinare, con ordine crescente, il vettore composto dalla parte intera degli elementi in posizione pari nel vettore originale; se $odd > even$ (o uguale a), ordinare, con ordine decrescente, il vettore composto dalla parte intera degli elementi in posizione dispari nel vettore originale;
- 4) Stampare il risultato del punto 3) in un file, con formato a piacere.