

**Tecniche di Programmazione in Chimica Computazionale**  
**AA 2019/2020**

**Esercitazione 11/5/20**

Scrivere un programma Fortran90 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.