

## ***Programmazione modulare***

Si realizzi un programma che:

- Legga un numero intero positivo N limitato a 1000.
- Generi casualmente N numeri interi memorizzandoli in un vettore (si utilizzi a tale proposito la funzione di libreria C rand).
- Ordini tale vettore in modo crescente oppure decrescente (scelta effettuata dall'utente) utilizzando uno dei seguenti algoritmi (scelta effettuata dall'utente):
  - Insertion sort
  - Merge sort
  - Quick sort

Si confrontino le prestazioni dei vari algoritmi al crescere di N confrontando i tempi di esecuzione.

Si usi l'implementazione delle routine di ordinamento contenute nel file `sort.c`, le cui dichiarazioni sono contenute in `sort.h`.