

Corso di Laurea in Informatica
Esercitazione di L.A.P.1
21/10/2014

Si scriva un programma che manipoli un array C di max 100 elementi di **float** e che, tramite un menu', consenta le seguenti operazioni:

1. **Generazione dell'array.** Il programma deve richiedere la dimensione voluta ($\text{size} < 100$) e deve quindi generare “size” elementi random compresi tra 0 e 100.0.
2. **Stampa dell'array generato.**
3. **Calcolo e stampa del max e min dell'array.**
4. **Filtro sull'array.** Il programma deve generare un nuovo array (temporaneo) dove inserira' tutti gli elementi dell'array originale minori di una certa soglia inserita da tastiera. L'array cosi' ottenuto dovra' quindi essere stampato.
5. Generazione dell'array “occorrenze”. A partire dall'array originale, il programma dovra' determinare e stampare le seguenti informazioni:
 - numero di volte in cui compare un elemento nell'intervallo [0, 10[
 - numero di volte in cui compare un elemento nell'intervallo [10, 20[
 - numero di volte in cui compare un elemento nell'intervallo [30, 40[
 - ...
 - numero di volte in cui compare un elemento nell'intervallo [90, 100[