

E' dato un file di testo gare.txt che contiene i risultati di alcune gare di corsa, ogni linea contiene le seguenti informazioni:

data societa distanza tempo atleta

La distanza è espressa in metri, il tempo in secondi, il valore di atleta è il numero di tessera della federazione di tipo string.

Scrivere un programma C++ (usando le STL) che, leggendo il file gare.txt, esegua le seguenti operazioni:

- crei una **list** contenente le società, senza ripetizioni e ordinata alfabeticamente (suggerimento: prima di aggiungere una società nella list controllare che non ci sia già, oppure usare unique ed erase)
- memorizzi in un **vector** gli atleti della società "Corriamo!" che hanno partecipato alla gara dei 5000 metri il 5/3/2015
- crei un **map** (array associativo) tale che abbia come chiave il tipo string e come valore un vector di interi. Devono essere memorizzati solo i dati degli atleti che hanno corsi i 100 metri. L'atleta sarà la chiave e tutti i suoi tempi su quella distanza devono essere memorizzato nel vector associato.

Successivamente:

- visualizzi il contenuto della list, del vector e del map.
- in modo ripetuto chiedi in input un atleta e, usando il map creato, visualizzi il suo tempo migliore ed il peggiore.