

Matr: _____

Cognome/Nome: _____

Corso di Informatica

A.A 2009/2010

Esercitazione di Laboratorio n.6

L'esercitazione ha come obiettivo la realizzazione di alcuni semplici programmi in linguaggio C. Tutti i programmi realizzati durante l'esercitazione dovranno essere posti in una directory di nome `eserc_6`.

Il file `/tmp/sequenza_ripetizioni.dat` contiene una sequenza non ordinata di numeri interi positivi (incluso lo zero).

Scrivere un programma che, lette dal file tali informazioni, determini il massimo (`max_val`) dei valori contenuti nella sequenza, suddivida l'intervallo `[0,max_val]` in 10 classi uguali e calcoli, infine, il numero di occorrenze per ciascuna delle classi così determinate. I risultati così ottenuti devono essere scritti in un file il cui nome è scelto dall'utente.

Il programma deve usare

- una funzione `ReadData` che accetta come argomento il nome del file e ritorna un array allocato dinamicamente al suo interno contenente la sequenza di interi.
- una funzione `Frequenza` che accetta come argomenti gli estremi di una classe e un array di interi e restituisce il numero di occorrenze all'interno della classe in esame