## PROGRAMMAZIONE 2: SPERIMENTAZIONI

## SIMULAZIONE ESAME

Un registro informatico contiene i voti degli studenti universitari nel formato

## matricola voto cfu

e li salva su un file "dati.txt".

es.:

10001 21 10

10002 30 8

10001 31 8

Il 31 rappresenta il 30 e lode.

Scrivere un programma che esegua le seguenti funzionalità F:

- **F1**) creare una lista L1 dal file "dati.txt" (il nome del file deve essere passato come argomento del programma)
- F2) visualizzare a video la lista L1 in modo ricorsivo
- F3) data una matricola da tastiera (letta tramite scanf), visualizzare la media pesata (il peso è il cfu)

La media pesata è data da: somma (voto \* peso) / somma (pesi)

- **F4**) data una matricola da tastiera (letta tramite *scant*), creare una nuova lista L2 con esami e cfu di tale matricola
- F5) ordinare la lista L2 in base ai cfu utilizzando e adattando l'algoritmo di selection sort allegato
- F6) scrivere la lista L2 in un file "dati\_matricola.txt"

Il programma deve essere organizzato seguendo i seguenti vincoli V:

- V1) liste.c contenente tutte le funzioni sulle liste necessarie
- V2) main.c contenente il richiamo alle funzioni per visualizzare i risultati
- V3) Per ogni funzione utilizzata, documentarla con il seguente schema (facoltativo)

/\*:

- \* @FUNCTION: nome della funzione
- \* @PARAM: lista parametri in ingresso
- \* @RETURN: parametro restituito

\*/

Valutazione: 5 p.ti per ogni funzionalità F1-F5 corretta. Tutte le funzionalità corrette e V3: 30 e lode.

Il mancato rispetto dei vincoli V1-V2 comporta la NON sufficienza della prova.

La mancata compilazione del programma o gli errori a run-time comportano la NON sufficienza della prova.