PROGRAMMAZIONE 2: SPERIMENTAZIONI

ESAME DEL 25/07/2017

Un'agenzia di viaggi memorizza su di un file di testo "viaggi.txt" le temperature di località di interesse. Ogni linea del file contiene le seguenti informazioni separate da uno spazio:

- il nome della località, rappresentato da una stringa;
- la temperatura media della località, rappresentata da un numero reale;
- in promozione, rappresentata da un numero intero (1 = in promozione, 0 = a prezzo pieno).

Scrivere un programma che esegua le seguenti funzionalità F:

- F1) creare una lista L1 dal file "viaggi .txt";
- F2) partendo da L1, creare una lista L2 con le località aventi temperatura inferiore o uguale a 20;
- **F3**) visualizzare ricorsivamente L1 ed L2;
- **F4**) data una località da tastiera (letta tramite *scanf*), visualizzare le sue informazioni e la scritta "in promozione" oppure "a prezzo pieno" in base al suo stato stato; visualizzare "Località non trovata" se la località non è presente;
- **F5**) ordinare la lista L1 in base alla temperatura;
- **F6**) scrivere in un file "viaggi_ordinati.txt" la lista L1 ordinata.

Il programma deve essere organizzato seguendo i seguenti *vincoli* **V**:

- V1) liste.c (e relativo liste.h) contenente tutte le funzioni sulle liste necessarie
- V2) main.c contenente il richiamo alle funzioni per visualizzare i risultati
- V3) sono allegati i file ricerca_lineare.c e selection_sort.c da includere (e adattare) nel file liste.c
- **V4**) Per ogni funzione utilizzata, documentarla con il seguente schema

/**

* @FUNCTION: nome della funzione

* @PARAM: lista parametri in ingresso

* @RETURN: parametro restituito

*/

Valutazione: 5 p.ti per ogni funzionalità F1-F6 corretta. Tutte le funzionalità corrette: 30 e lode.

Il mancato rispetto dei vincoli V1-V3 comporta la NON sufficienza della prova.

Errori di compilazione o a runtime comportano la NON sufficienza della prova.