

Programmazione 2

Appello del 7 luglio 2021

Progetto 1

Il file 'Comande.txt' contiene le informazioni sugli ordini effettuati in una pizzeria nel seguente formato

`COGNOME_CLIENTE, PIZZA, QUANTITA, PREZZO_UNITARIO`

I campi ``COGNOME_CLIENTE`` e ``PIZZA`` sono dati di tipo testuale, il campo ``QUANTITA`` è un intero e il ``PREZZO_UNITARIO`` è un numero con la virgola.

Si assuma che non ci siano ripetizioni nei cognomi.

Il candidato scriva un programma in C++ che, utilizzando le opportune strutture dati, sia in grado di:

1. Caricare le informazioni presenti nel file;
2. Raggruppare le ordinazioni per cliente;
3. Cercare tutte le ordinazioni di un dato cliente, stamparle a video e calcolare il totale speso;
4. Eliminare dalle ordinazioni tutti i clienti che hanno speso meno della media;
 - (BONUS) Salvarle su un file;
5. BONUS: Stilare una classifica delle pizze più vendute.

Fornire una funzione `main` che esegua correttamente i metodi richiesti nei punti sopra.

Fornire inoltre un documento sintetico in formato PDF che spieghi le scelte progettuali, motivando le scelte relative alle strutture dati e agli algoritmi utilizzati.

NB: Il progetto verrà compilato ed eseguito utilizzando il comando `g++`. Implementazioni “sofisticate”, o compilazioni gestite da IDE esterni, comporteranno altrettante capacità di utilizzo di `g++` da parte dello studente che le propone.