

Progetto 14

Titolo **Creare un programma che gestisca le ordinazioni in un ristorante di sushi**

Il programma deve memorizzare su ****file**** tutti i dati creati/modificati con il seguente programma.

Il programma deve gestire le varie ordinazioni che i clienti del locale compongono in base a ciò che è presente sul menu. Il **menu** del ristorante è composto da coppie di vali {tipo di sushi, costo al prezzo in €}.

Es. { 'sashimi' : 5, 'nigiri' : 4 , 'hosomaki' : 3, 'temaki' : 2, 'futomaki' : 1, ecc. }

Ogni tavolo può creare una sua ordinazione scegliendo dal menu il tipo di sushi che vuole gustare e il numero di pezzi dello stesso. Il programma si occupa di memorizzare per ciascuna **ordinazione** : il numero di tavolo, le tipologie di sushi ordinato, il costo dell'ordinazione. Al fine di calcolare (e successivamente memorizzare) il costo dell'ordinazione si chiede al cliente di specificare quale tipologia di sushi vuole ordinare e il numero di pezzi, si recupera dal menu il costo associato a quella tipologia e lo si moltiplica per il numero di pezzi, si ripete l'operazione per tutte le tipologie che il cliente vuole ordinare, fino ad ottenere il costo totale per quell'ordinazione. Si consiglia di creare una funzione che svolga questa operazione. Le ordinazioni e il menu del ristorante sono memorizzati due file diversi.

Il programma deve visualizzare un menu di scelte che consenta all'utente di eseguire le seguenti operazioni:

1. Inserire un nuovo elemento nel menu
2. Modificare il prezzo di un elemento nel menu
3. Visualizzare tutti gli elementi del menu
4. Cercare una particolare tipologia di sushi e il suo costo (Es: cercando tipo = nigiri, il programma mi restituisce 4)
5. Eliminare un elemento dal menu
6. Inserire una nuova ordinazione con le relative informazioni
7. Cercare un ordine(inserendo il numero di tavolo) visualizzando le informazioni relative a tipologia di sushi (ordinato e costo totale dell'ordinazione)
8. Eliminare un ordine
9. Uscire dal programma

Il programma deve gestire eventuali errori e inserimenti non corretti da parte dell'utente.

Il codice deve essere **modulare** (composto da funzioni, ciascuna con un compito specifico).

La relazione finale, oltre al codice (**commentato**), deve contenere: la descrizione del programma, i flowchart e i diagrammi IPO delle funzioni definite.