

<https://pastebin.com/raw/88V8CGAW>

Esercizio 1: Creazione di una lista di dizionari

Scrivere una funzione che legga i dati da un file CSV chiamato `bar_menu.csv` e restituisca una lista di dizionari, uno per ogni riga del file. I nomi delle chiavi del dizionario devono corrispondere ai nomi delle colonne. I campi quantità, calorie e `livello_alcolico` devono essere convertiti in interi (o `None` se mancano), mentre il campo prezzo deve essere un numero decimale.

Esercizio 2: Calcolo della media del prezzo delle bevande e dei piatti

Utilizzando la lista di dizionari creata al punto 1, scrivere una funzione che calcoli e restituisca:

La media del prezzo (`prezzo`) di tutte le bevande nel dataset.

La media del prezzo di tutti i piatti nel dataset.

Se un elemento non ha un prezzo valido (es. il campo è mancante o non numerico), esso deve essere ignorato nel calcolo della media. Le bevande e i piatti possono essere distinguibili grazie a una colonna `categoria` (es: `"bevanda"`, `"piatto"`).

Esercizio 3: Elementi con un livello alcolico superiore e calorie inferiori a valori specifici

Scrivere una funzione che, data la lista di dizionari, un livello alcolico e un valore di calorie come parametri, restituisca un elenco dei nomi (`nome`) delle bevande che soddisfano entrambe le seguenti condizioni:

Il `livello_alcolico` della bevanda è superiore al valore specificato.

Le calorie della bevanda sono inferiori al valore specificato.

Esercizio 4: Creazione di un elenco di tuple con 3 elementi

Scrivere una funzione che, data la lista di dizionari, crei un elenco di tuple in cui ogni tupla contenga:

Il nome dell'elemento (`nome`).

La categoria dell'elemento (`categoria`).

Il prezzo dell'elemento (`prezzo`).

Le tuple devono includere solo gli elementi con un prezzo valido.

Esercizio 5: Salvare le bevande con un prezzo inferiore a un valore specificato

Scrivere una funzione che, data la lista di dizionari e un prezzo massimo come parametro, salvi in un file chiamato `bevande_sotto_prezzo.txt` l'elenco delle bevande il cui prezzo è inferiore al valore specificato. Ogni riga del file deve essere formattata come segue:

Nome: [nome], Categoria: [categoria], Livello Alcolico: [livello_alcolico], Calorie: [calorie], Prezzo: [prezzo]