

<https://pastebin.com/raw/hwY95NbS>

Esercizio 1: Creazione di una lista di dizionari

Scrivere una funzione che legga i dati da un file CSV chiamato `pokemon_data.csv` e restituisca una lista di dizionari, uno per ogni riga del file.

I nomi delle chiavi devono corrispondere ai nomi delle colonne.

I campi `hp`, `attacco`, `prezzo` e `difesa` devono essere convertiti in interi (o `None` se mancanti).

Esercizio 2: Calcolo della media del prezzo dei Pokémon per tipo

Scrivere una funzione che, utilizzando la lista di dizionari creata nell'Esercizio 1, calcoli e restituisca la media del prezzo dei Pokémon per un tipo specifico fornito come parametro.

La funzione deve accettare il tipo come stringa (es. "Acqua", "Fuoco") e restituire il valore medio.

Esercizio 3: Filtrare Pokémon con punti vita superiori a un valore specifico

Scrivere una funzione che, data la lista di dizionari e un valore minimo di `hp`, restituisca un elenco contenente solo i Pokémon che hanno punti vita superiori o uguali al valore specificato.

Ogni elemento della lista deve essere una tupla contenente:

Il nome del Pokémon

Il tipo del Pokémon

I punti vita

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 del Pokémon

Il tipo del Pokémon

Il prezzo della carta

Le tuple devono includere solo i Pokémon con un prezzo valido (non `None` o vuoto).

Esercizio 5: Raggruppare i Pokémon per tipo

Scrivere una funzione che, data la lista di dizionari ottenuta dal dataset dei Pokémon, restituisca una lista di tuple, una per ogni tipo di Pokémon, dove ogni tupla è nel formato:

("nome tipo", [lista-Pokémon])

La lista dei Pokémon deve contenere i nomi dei Pokémon appartenenti a quel tipo.

Esercizio 6: Salvare i Pokémon con attacco inferiore a un valore specificato

Scrivere una funzione che, data la lista di dizionari e un valore massimo per `attacco`, salvi in un file chiamato `pokemon_basso_attacco.txt` l'elenco dei Pokémon con attacco inferiore al valore specificato.

Ogni riga del file deve essere formattata come segue:

Nome: [nome], Tipo: [tipo], HP: [hp], Attacco: [attacco], Difesa: [difesa], Prezzo: [prezzo]

