

<https://pastebin.com/raw/tA41r6yJ>

#### Esercizio 1: Creazione di una lista di dizionari

Scrivere una funzione che legga i dati da un file CSV chiamato `magic_cards.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 `mana_cost`, `power` e `toughness` devono essere convertiti in interi (o `None` se mancano), mentre il campo `price` deve essere un numero decimale.

#### Esercizio 2: Calcolo della media del prezzo delle carte

Utilizzando la lista di dizionari creata al punto 1, scrivere una funzione che calcoli e restituisca la media del prezzo (`price`) di tutte le carte nel dataset. Se una carta non ha un prezzo valido (ad esempio, se il campo `price` è mancante o non numerico), essa deve essere ignorata nel calcolo della media.

#### Esercizio 3: Carte con un costo di mana inferiore a un valore specifico

Scrivere una funzione che, data la lista di dizionari e un costo di mana come parametro, restituisca un elenco dei nomi (`name`) delle carte che hanno un costo di mana (`mana_cost`) inferiore 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 della carta

Il tipo della carta (`type`)

Il prezzo della carta (`price`).

#### Esercizio 5: Salvare i dati su un file

Scrivere una funzione che, data la lista di dizionari, salvi l'intera struttura dati su un file di testo chiamato `magic_cards_output.txt`. Ogni riga del file deve essere formattata come segue:

Nome: `[name]`, Colore: `[color]`, Costo di Mana: `[mana_cost]`, Tipo: `[type]`, Rarità: `[rarity]`, Forza: `[power]`, Costituzione: `[toughness]`, Set: `[set]`, Prezzo: `[price]`