
Esercizio 1

Scrivi un programma in Python che affronti diversi concetti fondamentali del linguaggio senza l'utilizzo di funzioni. Il programma deve eseguire le seguenti operazioni:

1. **Lista di Numeri Pari:**

- Crea una lista di numeri interi chiamata **numeri**.
- Utilizza un ciclo **for** per stampare i numeri pari contenuti nella lista.

2. **Nomi delle Persone sotto i 30 Anni:**

- Crea un dizionario chiamato **dizionario_eta** con almeno tre coppie di chiavi e valori, dove le chiavi sono nomi e i valori sono età.
- Utilizza un ciclo **while** per stampare i nomi delle persone che hanno un'età inferiore a 30 anni.

3. **Lista di Lettere:**

- Crea un insieme di lettere chiamato **insieme_lettere**.
- Converti l'insieme di lettere in una lista chiamata **lista_lettere**.
- Stampa la lista risultante.

4. **Quadrati dei Numeri:**

- Utilizza una comprensione di lista per creare una nuova lista chiamata **quadrati_numeri**, contenente i quadrati dei numeri presenti nella lista iniziale.

Esercizio 2

Chiedi all'utente di inserire una lista di numeri e una tupla di numeri. Svolgi le seguenti operazioni:

1. Stampa solo i numeri pari dalla lista.
2. Calcola e stampa la somma dei numeri nella lista.
3. Chiedi all'utente di inserire una parola e verifica se è presente nella lista. Se sì, stampa la sua posizione.
4. Verifica se la somma dei numeri nella tupla è pari o dispari.

Esercizio 3

Hai il compito di sviluppare un sistema di gestione per un negozio online. Crea un programma Python che esegue le seguenti operazioni:

1. Crea una lista di dizionari, ognuno rappresentante un articolo del negozio. Ogni dizionario dovrebbe contenere le seguenti informazioni:
 - Nome dell'articolo
 - Prezzo
 - Quantità disponibile in magazzino
2. Stampa la lista degli articoli con le relative informazioni.
3. Chiedi all'utente di inserire il nome di un articolo e la quantità che desidera acquistare.
4. Verifica se l'articolo è disponibile in magazzino in quantità sufficiente per soddisfare l'ordine dell'utente. Se sì, aggiorna la quantità disponibile e calcola il costo totale dell'ordine.
5. Stampa un messaggio che conferma l'acquisto o avvisa se l'articolo non è disponibile in quantità sufficiente.
6. Calcola e stampa il totale delle entrate del negozio dopo gli acquisti.
7. Aggiungi un nuovo articolo alla lista e ristampa l'elenco aggiornato.
8. Chiedi all'utente di inserire il nome di un articolo e rimuovilo dalla lista.
9. Stampa la lista finale degli articoli nel negozio.