

## Esercizi su Cicli `for`:

### 1. Somma Elementi:

Scrivi un programma che calcoli la somma di tutti gli elementi in una lista.

### 2. Stampa Elementi Pari:

Scrivi un programma che stampi solo gli elementi pari da una lista.

### 3. Ricerca Elemento:

Scrivi un programma che verifichi se un elemento specifico è presente in una lista.

### 4. Conteggio Caratteri:

Scrivi un programma che conti quante volte appare ciascun carattere in una stringa.

### 5. Tabellina del 5:

Scrivi un programma che stampi la tabellina del 5 (da 1 a 10).

## Esercizi su Cicli `while`:

### 1. Indovina il Numero:

Scrivi un programma che generi un numero casuale tra 1 e 100 e chieda all'utente di indovinarlo. Fornisci indizi se il numero inserito è troppo alto o troppo basso.

### 2. Somma Finché:

Scrivi un programma che chieda all'utente di inserire numeri fino a quando la somma supera 100.

### 3. Validazione Input:

Scrivi un programma che richieda all'utente di inserire un numero compreso tra 1 e 10. Continua a chiedere finché l'input non è valido.

## **4. Conteggio Indietro:**

Scrivi un programma che conti indietro da 10 a 1 e poi stampi "Buon Anno!".

## **5. Fattoriale:**

Scrivi un programma che calcoli il fattoriale di un numero inserito dall'utente.

## **Esercizi su Liste:**

### **1. Inverti Lista:**

Scrivi un programma che inverta l'ordine degli elementi in una lista.

### **2. Concatena Liste:**

Scrivi un programma che prenda due liste e le concateni in una sola lista.

### **3. Elimina Duplicati:**

Scrivi un programma che elimini i duplicati da una lista.

### **4. Sottostringhe:**

Scrivi un programma che prenda una stringa e restituisca una lista di tutte le sottostringhe.

### **5. Somma Cumulativa:**

Scrivi un programma che crei una nuova lista in cui ogni elemento è la somma cumulativa degli elementi della lista originale.

## **Esercizi su Dizionari:**

### **1. Conteggio Caratteri:**

Scrivi un programma che prenda una stringa e restituisca un dizionario con il conteggio di ciascun carattere.

### **2. Merge Dizionari:**

Scrivi un programma che prenda due dizionari e li unisca in un unico dizionario.

### **3. Cerca Chiave:**

Scrivi un programma che verifichi se una chiave specifica è presente in un dizionario.

### **4. Dizionario Invertito:**

Scrivi un programma che inverta le chiavi con i valori in un dizionario.

### **5. Rimuovi Elemento:**

Scrivi un programma che rimuova un elemento specifico da un dizionario.