**ESERCIZI SUI DICTIONARY**

**Esercizio 1**

Creare un dizionario vuoto e assegnarlo a una variabile.

**Esercizio 2**

Creare un dizionario con le seguenti chiavi e valori: "nome" : "Mario", "cognome" : "Rossi", "età" : 30.

**Esercizio 3**

Accedere al valore dell'elemento con chiave "età" del dizionario precedente.

**Esercizio 4**

Aggiungere un nuovo elemento "email" con valore "mario.rossi@email.com" al dizionario precedente.

**Esercizio 5**

Rimuovere l'elemento con chiave "cognome" dal dizionario precedente.

**Esercizio 6**

Creare una nuova lista che contenga solo le chiavi del dizionario precedente.

**Esercizio 7**

Creare una nuova lista che contenga solo i valori del dizionario precedente.

**Esercizio 8**

Aggiornare il valore dell'elemento con chiave "età" del dizionario precedente a 35.

**Esercizio 9**

Contare il numero di elementi nel dizionario precedente.

**ESERCIZI SULLE TUPLE**

**Esercizio 1**

Creare una tupla vuota e assegnarla a una variabile.

**Esercizio 2**

Creare una tupla con i seguenti elementi: "mela", "banana", "kiwi".

**Esercizio 3**

Accedere all'elemento "banana" della tupla precedente.

**Esercizio 4**

Creare una nuova tupla che contenga solo i primi due elementi della tupla precedente.

**Esercizio 5**

Verificare se l'elemento "ananas" è presente nella tupla precedente.

**Esercizio 6**

Verificare la lunghezza della tupla precedente.

**Esercizio 7**

Creare una nuova tupla concatenando la tupla precedente con la tupla ("pesca", "arancia")

**Esercizio 8**

Contare il numero di occorrenze dell'elemento "mela" nella tupla precedente

**ESERCIZI SUI SET**

**Esercizio 1**

Creare un set vuoto e assegnarlo a una variabile.

**Esercizio 2**

Creare un set contenente i seguenti elementi: "mela", "banana", "kiwi", "mela".

**Esercizio 3**

Aggiungere l'elemento "pesca" al set precedente.

**Esercizio 4**

Rimuovere l'elemento "mela" dal set precedente.

**Esercizio 5**

Verificare se l'elemento "ananas" è presente nel set precedente.

**ESERCIZI DI RIPASSO**

**Esercizio 1**

Scrivi un programma che chieda due numeri all'utente tramite la funzione input e mostri il più grande tra i due utilizzando la funzione print. Anche se esiste la funzione max(), siete invitati ad utilizzare le istruzioni if, elif ed else per la scrittura dell'algoritmo.

**Esercizio 2**

Scrivi un programma che chieda tre numeri a, b, c all'utente e mostri il più grande tra loro.

Anche se esiste la funzione max(), siete invitati ad utilizzare le istruzioni istruzioni if, elif ed else per la scrittura dell'algoritmo.

**Esercizio 3**

Scrivi un programma che, data una LISTA di numeri, fornisca in output il maggiore tra tutti gli elementi della lista.

**Esercizio 4**

Scrivi un programma che, data una LISTA di numeri, moltiplichi tra loro tutti gli elementi.

**Esercizio 5**

Scrivi un programma che a partire da una lista di elementi e un valore preso in input da terminale, dica in output se il valore espresso dall’utente sia presente o meno nella lista.

**Esercizio 6**

Scrivere un programma per stampare nel terminale il quadrato dei primi 15 numeri interi e la scritta “fine elaborazione “ al termine.

**Esercizio 7**

Scrivi un programma che restituisca in output la somma e la media di 5 numeri dati in input dall’utente. Usa le liste