

Ejercicios de Python

A continuación se presentan cinco ejercicios prácticos para reforzar el uso de listas, diccionarios y bucles.

Ejercicio 1: Calcular el número mayor de una lista sin usar `max`

Cree un programa que reciba una lista de números y devuelva el número mayor **sin** usar la función `max()`.

```
# Entrada: [3, 9, 4, 1, 15]
# Salida esperada: 15
```

Ejercicio 2: Escriba un programa que solicite un número al usuario y muestre la tabla de multiplicar del 1 al 10 de ese número.

```
# Entrada: 3
# Salida esperada:
# 3 x 1 = 3
# 3 x 2 = 6
# ...
# 3 x 10 = 30
```

Ejercicio 3: Cree un programa que elimine los elementos repetidos de una lista y devuelva una nueva lista con elementos únicos ordenados.

```
# Entrada: [4, 2, 7, 4, 2, 1, 9, 7]
# Salida esperada: [1, 2, 4, 7, 9]
```

Ejercicio 4: Escriba un programa que solicite ingresar el nombre de varios estudiantes y su nota, y lo almacene en un diccionario. Al final, muestra los datos almacenados.

```
# Entrada:
# Nombre: Ana | Nota: 90
# Nombre: Luis | Nota: 85
# Nombre: Juan | Nota: 92
# Salida esperada:
# {'Ana': 90, 'Luis': 85, 'Juan': 92}
```

Ejercicio 5: Sumar ventas por producto

Dado el siguiente diccionario:

```
ventas = {  
    'Producto': ['A', 'B', 'A', 'C', 'B', 'A'],  
    'Cantidad': [10, 5, 7, 3, 2, 8]  
}
```

Agrupar las cantidades por producto y muestra la suma total de ventas por cada uno.

```
# Salida esperada:  
# {'A': 25, 'B': 7, 'C': 3}
```