Instituto Tecnológico de Las Américas (ITLA)

Departamento de Educación Permanente

Fundamentos de Programación con Python

Unidad 3: Control de Flujos

Andres Rodriguez Liberato

Nombre y apellidos:

Fecha: 9-8-2024

***Completa los siguientes ejercicios, copia y pega el código de los ejercicios resueltos debajo de cada mandato***

**Ejercicio 1: Par o Impar**

**Instrucciones:**

* Escribe un programa que pida al usuario un número entero.
* Verifica si el número es par o impar y muestra un mensaje.

**Pistas:**

* Usa el operador % para determinar si un número es divisible por 2.

#Ejercicio 1: Par o Impar  
print("Ejercicio Par o Impar")  
numeroAIntroduir = int(input("Introduce un numero entero: "))  
if numeroAIntroduir % 2 == 0:  
 print("el numero es para")  
else:  
 print("es impar")

**Ejercicio 2: Comparar Tres Números**

**Instrucciones:**

* Escribe un programa que pida al usuario tres números.
* Determina cuál es el mayor de los tres.

**Pistas:**

* Usa múltiples condiciones if, elif.

# Ejercicio 2: Comparar Tres Números  
print("Ejercicio Comparar Tres Números")  
numeroIntroducir = input("Introduce un numero: ")  
numeroIntroducir2 = input("Introduce otro numero: ")  
numeroIntroducir3 = input("Introduce otro numero: ")  
if numeroIntroducir>numeroIntroducir2:  
 print("el Primer numero introducido es mayor")  
elif numeroIntroducir2>numeroIntroducir3:  
 print("El segundo numero es Mayor")  
else:  
 print("El tercer numero es mayor")

**Ejercicio 3: Verificar Positividad**

**Instrucciones:**

* Escribe un programa que pida al usuario ingresar un número.
* Verifica si el número es positivo, negativo o cero, y muestra un mensaje correspondiente.

**Pistas:**

* Usa la estructura if, elif, y else.

# Ejercicio 3: Verificar Positividad  
print("Ejercicio Verificar Positividad")  
numeroVerificar = int(input("Introduce un numero: "))  
if numeroVerificar < 0:  
 print("El numero que introdujiste es negativo")  
elif numeroVerificar >0:  
 print("El numero que introdujiste es positivo")  
else:  
 print("El numero que introdujiste es 0")

**Ejercicio 4: Clasificación de Edad**

**Instrucciones:**

* Escribe un programa que pida al usuario su edad.
* Clasifica la edad en niño (0-12), adolescente (13-17), adulto (18-64), o adulto mayor (65+).

# Ejercicio 4: Clasificación de Edad  
print("Ejercicio Clasificaciónes de Edad")  
edad = int(input("Introduce tu Edad: "))  
  
if edad <= 12 :  
 print(edad," tu edad es de un niño")  
elif edad >=13 and edad == 17 :  
 print(edad," tu edad es de un adolescente")  
elif edad >= 18 and edad == 64:  
 print(edad, " tu edad es de un adulto")  
else:  
 print(edad," tu edad es de un adulto mayor")

**Ejercicio 5: Calificación Escolar**

**Instrucciones:**

* Escribe un programa que pida una calificación entre 0 y 100.
* Muestra un mensaje según el rango:
  + 90-100: Excelente
  + 70-89: Bueno
  + 50-69: Regular
  + 0-49: Insuficiente

# Ejercicio 5: Calificación Escolar  
print("Ejercicio Calificación Escolar")  
calificacion = int(input("Introduce una sola calificacion Final y Unica: "))  
  
if calificacion<= 49:  
 print(f'su calificacion es {calificacion} lo cual es insuficiente')  
elif calificacion >=50 and calificacion == 69:  
 print(f'su calificacion es {calificacion} lo cual es regular')  
elif calificacion >=70 and calificacion == 89:  
 print(f'su calificacion es {calificacion} lo cual es Buena')  
elif calificacion >=90 and calificacion == 100:  
 print(f'su calificacion es {calificacion} lo cual es Excelente')  
  
else:  
 print("Calificacion no valida en en este programa")