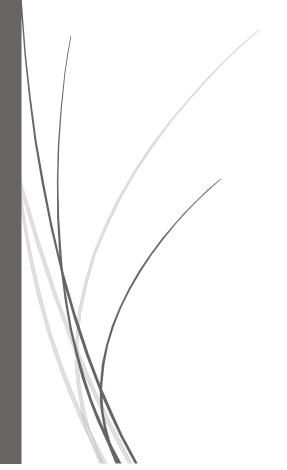
7/11/24

Ejercicio Semana 2

Bootcamp de Desarrollo Web



Daniel Bonilla González UVM

Ejercicio 1: Definición y llamado de funciones

Crear un programa que calcule la suma de los números pares desde 1 hasta un número dado.

Define una función llamada sumaPares que reciba como parámetro el límite superior de la suma.

Luego, llama a esta función para calcular la suma de los números pares hasta el número proporcionado por el usuario.

```
# Definimos la función sumaPares
def sumaPares(limite):
    suma = 0
    for numero in range(2, limite + 1, 2): # Itera solo por números pares
        suma += numero
    return suma

# Solicitamos al usuario el límite superior
limite_superior = int(input("Ingresa el límite superior para la suma de números pares: "))
# Llamamos a la función y mostramos el resultado
    resultado = sumaPares(limite_superior)
    print(f"La suma de los números pares desde 1 hasta {limite_superior} es: {resultado}")
```

Ejercicio 2: Parámetros y argumentos

Escribe un programa que convierta grados Celsius a Fahrenheit.

Define una función llamada convertirCelsiusAFahrenheit que reciba como parámetro la temperatura en grados Celsius.

Utiliza esta función para convertir una temperatura ingresada por el usuario y muestra el resultado en grados Fahrenheit.

```
# Definimos la función para convertir Celsius a Fahrenheit
def convertirCelsiusAFahrenheit(celsius):
    fahrenheit = (celsius * 9/5) + 32
    return fahrenheit

# Solicitamos al usuario la temperatura en grados Celsius
temperatura_celsius = float(input("Ingresa la temperatura en grados Celsius: "))

# Llamamos a la función y mostramos el resultado
temperatura_fahrenheit = convertirCelsiusAFahrenheit(temperatura_celsius)
print(f"{temperatura_celsius}°C es igual a {temperatura_fahrenheit}°F")
```

Ejercicio 3: Variables locales y globales

Desarrolla un programa que calcule el área de un círculo.

Define una función llamada areaCirculo que calcule el área del círculo utilizando la fórmula: área = π * radio².

Define la variable radio dentro de la función como una variable local y solicita al usuario que ingrese el valor del radio en el programa principal.

Llama a la función areaCirculo con el radio proporcionado por el usuario y muestra el resultado del área.

```
import math # Importamos el módulo math para utilizar el valor de π

# Definimos la función para calcular el área de un círculo
def areaCirculo(radio):
    area = math.pi * radio ** 2 # Cálculo del área utilizando π * radio²
    return area

# Solicitamos al usuario que ingrese el valor del radio
radio_usuario = float(input("Ingresa el radio del círculo: "))

# Llamamos a la función y mostramos el resultado
area = areaCirculo(radio_usuario)
print(f"El área del círculo con radio {radio_usuario} es: {area}")
```