

Parámetros y argumentos

Ejercicio: Funciones como parámetros

Realizar lo siguiente:

- Definir una función que calcule la suma de 2 números
- Definir una función que calcule la resta de 2 números
- Definir una función que calcule la multiplicación de 2 números
- Definir una función que calcule la división de 2 números
- Definir una función que reciba como parámetro la función de la operación que se quiera realizar y los 2 números. Esta función debe llamar a la función recibida y retornar el resultado obtenido

En este código se definen funciones para realizar operaciones matemáticas básicas y se utiliza una función para aplicar dinámicamente una de estas operaciones.

1. Definición de las Funciones de Operación:

- **Suma:** La función `suma` toma dos argumentos y devuelve su suma.
- **Resta:** La función `resta` toma dos argumentos y devuelve su diferencia.
- **Multiplicación:** La función `multiplicacion` toma dos argumentos y devuelve su producto.
- **División:** La función `division` toma dos argumentos y devuelve su cociente.

2. Definición de la Función para Aplicar Operaciones:

- **Aplicar Operación:** La función `aplicar_operacion` toma como argumentos una función (que debe aceptar dos parámetros) y dos valores. Luego, aplica la función a los dos valores y devuelve el resultado.

```
def suma(a,b):  
    return a + b  
  
def resta(a,b):  
    return a - b
```

```
def multiplicacion(a,b):  
    return a * b  
  
def division(a,b):  
    return a / b  
  
def aplicar_operacion(funcion, a, b):  
    return funcion(a,b)
```

En este código, se demuestra cómo utilizar la función `aplicar_operacion` para realizar operaciones matemáticas básicas con dos números.

```
num1 = 9  
num2 = 2  
resultado = aplicar_operacion(suma, num1, num2)  
print(f"{num1} + {num2} = {resultado}")  
  
resultado = aplicar_operacion(resta, num1, num2)  
print(f"{num1} - {num2} = {resultado}")  
  
resultado = aplicar_operacion(multiplicacion, num1, num2)  
print(f"{num1} * {num2} = {resultado}")  
  
resultado = aplicar_operacion(division, num1, num2)  
print(f"{num1} / {num2} = {resultado}")
```

```
9 + 2 = 11  
9 - 2 = 7  
9 * 2 = 18  
9 / 2 = 4.5
```