

Imagen 1.png



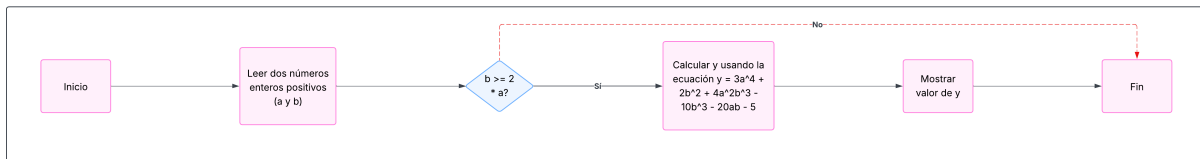
Código 1.py

```
x = float(input("Ingresa un número decimal x (0 < x <= 100): "))
y = float(input("Ingresa un número decimal y (2 <= y <= 10): "))

if 0 < x <= 100 and 2 <= y <= 10:
    a = x / y
    b = x * y
    c = x - y
    d = x + y
    e = x // y
    f = x ** y

    print(f"a = {a}")
    print(f"b = {b}")
    print(f"c = {c}")
    print(f"d = {d}")
    print(f"e = {e}")
    print(f"f = {f}")
else:
    print("Los números ingresados no cumplen con las condiciones especificadas.")
    "
```

Imagen 2.png

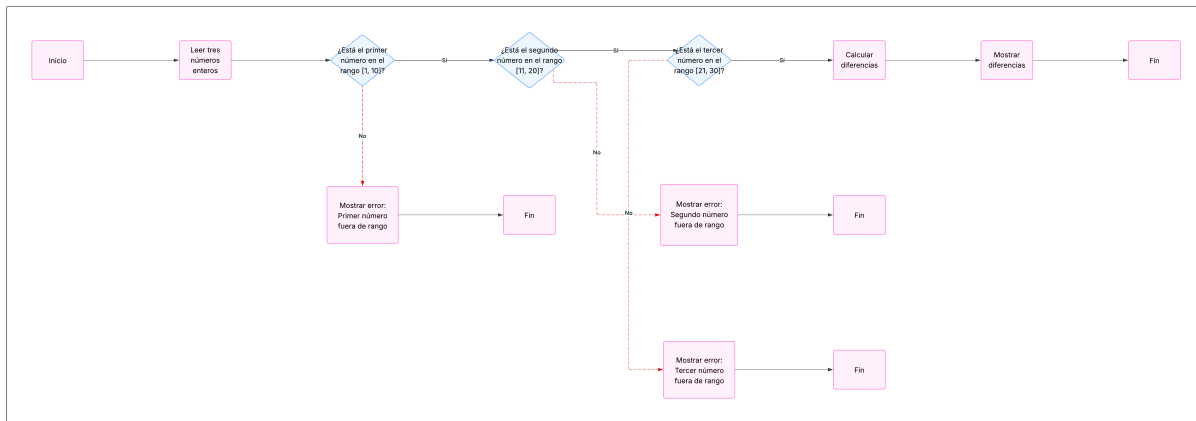


Código 2.py

```
a = int(input("Ingresa el primer número entero positivo (a): "))
b = int(input("Ingresa el segundo número entero positivo (b): "))

if a <= 0 or b <= 0 or b < 2 * a:
    print("Error: ambos números deben ser enteros positivos y el segundo número debe ser al menos el doble del primero.")
else:
    y = 3*a**4 + 2*b**2 + 4*(a**2)*(b**3) - 10*(b**3) - 20*a*b - 5
    print(f"El valor de y es: {y}")
```

Imagen 3.png



Código 3.py

```

a = int(input("Ingrese el primer número (entre 1 y 10): "))
if 1 <= a <= 10:
    b = int(input("Ingrese el segundo número (entre 11 y 20): "))
    if 11 <= b <= 20:
        c = int(input("Ingrese el tercer número (entre 21 y 30): "))
        if 21 <= c <= 30:
            d1 = b - a
            d2 = c - b
            d3 = c - a

            print(f"Diferencia entre el primer y segundo número: {d1}")
            print(f"Diferencia entre el segundo y tercer número: {d2}")
            print(f"Diferencia entre el primer y tercer número: {d3}")
        else:
            print("El tercer número no está en el rango [21,30].")
    else:
        print("El segundo número no está en el rango [11,20].")
else:
    print("El primer número no está en el rango [1,10].")

```