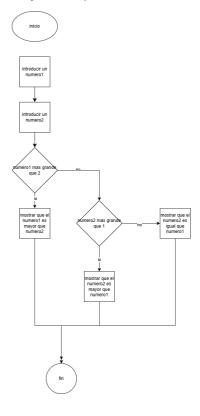
## Ejercicios – U02. Desarrollo de algoritmos en Python Ejercicio 1: "El número mayor"

- 1. Diseña un **diagrama de flujo** que lea dos números y determine cuál de los dos es mayor (o si son iguales).
- 2. A partir del diagrama, escribe el **código en Python** que realice la misma tarea.

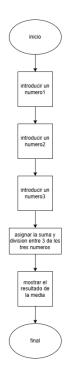
```
num1 = input("Ingresa un numero: ")
num2 = input("Ingresa otro numero: ")
if(float(num1) > float(num2)):
    print("El numero mayor es: " + num1)
elif(float(num2) > float(num1)):
    print("El numero mayor es: " + num2)
else:
    print("Los numeros son iguales.")
```



## Ejercicio 2: "Nota media del alumno"

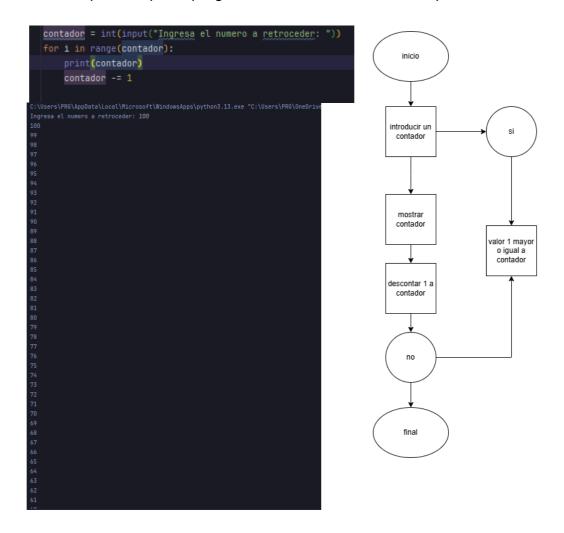
- 1. Diseña un **diagrama de flujo** que permita calcular la **nota media** de un alumno a partir de tres calificaciones introducidas por teclado.
- 2.
- 3. Implementa el algoritmo en **Python**, mostrando la media con dos decimales.

```
num1 = int(input("Ingresa un numero: "))
num2 = int(input("Ingresa otro numero: "))
num3 = int(input("Ingresa otro numero mas: "))
media = (num1 + num2 + num3) / 3
print("La nota media del alumno es: " + str(media))
```



## Ejercicio 3: "Cuenta atrás controlada"

- 1. Crea un diagrama de flujo que muestre una cuenta atrás desde un número N hasta 1, utilizando una estructura repetitiva.
- 2. Escribe el código en Python correspondiente.
- 3. Comprueba que el programa funciona correctamente para varios valores de N.



## Ejercicio 4: "Números pares y suma total"

- 1. Diseña un diagrama de flujo que lea una cantidad N y muestre todos los números pares entre 1 y N, además de la suma total de esos números.
- 2. Implementa el algoritmo en **Python**, asegurándote de que el resultado sea correcto para distintos valores de N.

