

EJERCICIOS PYTHON 2 Profe Anwar Yunes

Estimadas/dos estudiantes: en esta clase conoceremos y aplicaremos el comando IF ELSE a nuestros programas. El comando IF ELSE (del "si, si no" en inglés), evalúa una condición como verdadera o falsa y según ese resultado, se elige un camino a seguir de dos opciones posibles. Su estructura se puede apreciar en el diagrama y programa en el ejemplo 1.

```
num = float(input("Ingrese un número: "))
if num > 0:
    print(num, "Es un número positivo.")
else:
    print("Es un número negativo")
```

Ejercicio a) Escriba este código en Spyder,

- Ejecútelo.
- Pruebe con algunos números.

Ejercicio b) escribir un programa que

- Pida el año de nacimiento, calcule la edad actual.
- Usar comando IF para determinar si es mayor edad, mayor o igual a 18, o menor de edad, menor a 18.
- Imprimir "Mayor de edad" o "Menor de edad" según el caso.
- Haga una captura de pantalla y la sube a esta tarea.

Ejercicio c) mejorar el programa de PROMEDIO que creamos la semana pasada:

- Usar comando IF para determinar si está:
- "Reprobado": menor a 4,0
- "Aprobado" mayor o igual a 4,0.
- Imprimir "Reprobado" o "Aprobado" según corresponda.
- Haga una captura de pantalla y la sube a esta tarea.
- DESAFÍO EXTRA: añadir otra opción que imprima "Eximido" si la nota es mayor o igual a 6,0.

```
print("Programa Promediar 3 notas")
```

```
num1 = float()
num2 = float()
num3 = float()
prom = float()
num1 = float(input("Ingrese la primera nota: "))
num2 = float(input("Ingrese la segunda nota: "))
num3 = float(input("Ingrese la tercera nota: "))
prom = (num1 + num2 + num3)/3
print("El resultado es: ", prom)
```

Observe la estructura del comando IF ELIF ELSE, el cual se usa para tener más de dos opciones, consulte el ejemplo 2:

```
num = float(input("Ingrese un número: "))
if num > 0:
    print(num, "Es un número positivo.")
elif num == 0:
    print("El número es 0")
else:
    print("Es un número negativo")
```

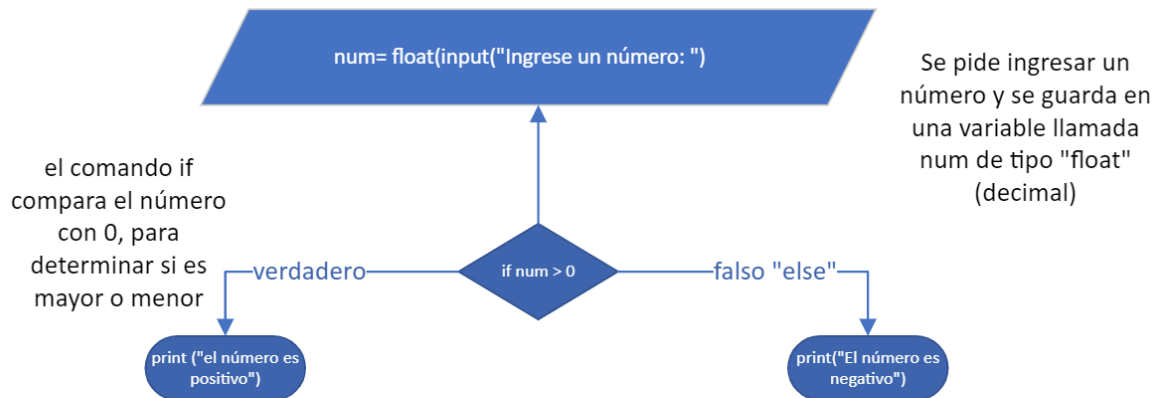
Ejercicio d) Escriba este código en Spyder,

- Ejecútelo.
- Pruebe con algunos números.

Ejercicio e) Mejorar el ejercicio b usando comando IF ELIF ELSE e para usar tres opciones:

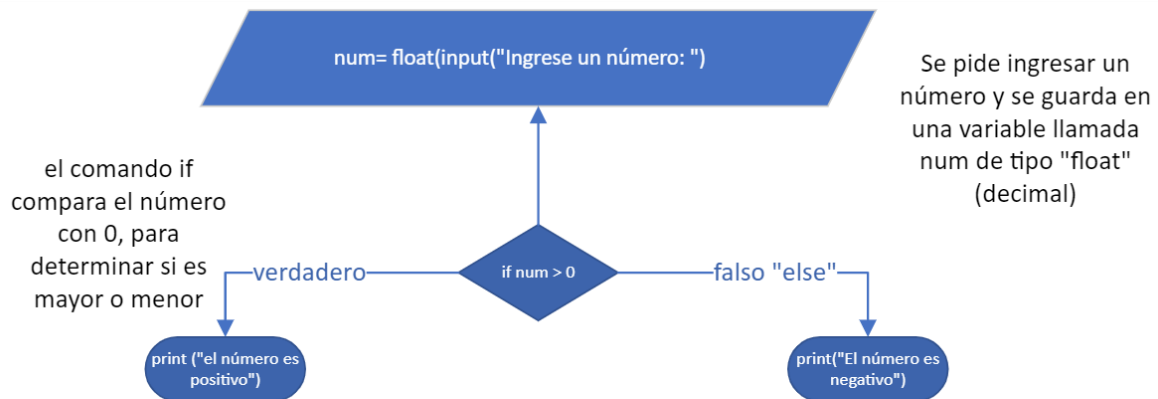
- Pida el año de nacimiento, calcule la edad actual.
- Usar comando IF para determinar si es mayor edad, mayor o igual a 18, si es mayor a 65 años será de "tercera edad", o menor de edad, menor a 18.

- Imprimir "Mayor de edad" "Tercera edad" o "Menor de edad" según el caso.



```

Código en Python
num = float(input("Ingrese un número: "))
if num > 0:
    print(num, "Es un número positivo.")
else:
    print("Es un número negativo")
  
```



```

Código en Python
num = float(input("Ingrese un número: "))
if num > 0:
    print(num, "Es un número positivo.")
else:
    print("Es un número negativo")
  
```