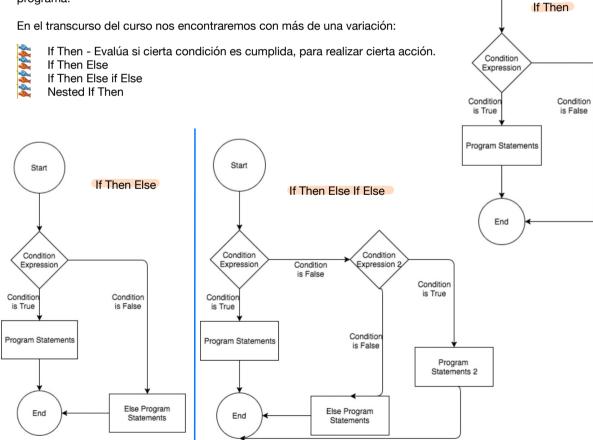
	Agosto 2021						
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	26	27	28	29	30	31	1
	2	3	4	5	6	7	8
Semana 1	9	10	11	12	13	14	15
Semana 2	16	17	18	19	20	21	22
Semana 3	23	24	25	26 4	27	28	29
Semana 4	30 5 Evaluación 1	31	1	2 5	3	4	5

Start

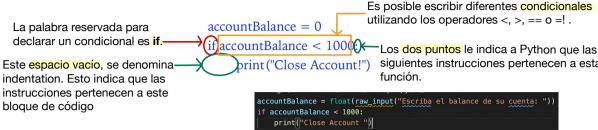
Funciones y programación modular (Conditional Statement)

Es utilizado para tomar decisiones basadas en ciertas condiciones de nuestro programa.



Ejemplo 1

Escribe un programa en python que tome el valor de la cuenta de un usuario, y si el valor de la cuenta es menor que 1000, muestre el mensaje "Close Account!".



Ejercicio 1

Escribe un algoritmo para verificar si un precio dado por el usuario es válido o no lo es, para ser válido debe ser un valor positivo.

```
precio = float(raw input("Escriba un precio en pesos: "))
if precio < 0:
    print("Valor no valido ")</pre>
```

Ejercicio 2

Escribir un programa que pregunte al usuario su edad y muestre por pantalla si es mayor de edad o no.

```
edad = float(raw input("Escriba su edad: "))
if edad < 18:
    print("Usted es menor de edad. ")
# Opcion 2
#if edad >= 18:
# print("Usted es mayor de edad.")
# Opcion 1
else:
    print("Usted es mayor de edad.")
```

Ejercicio 3

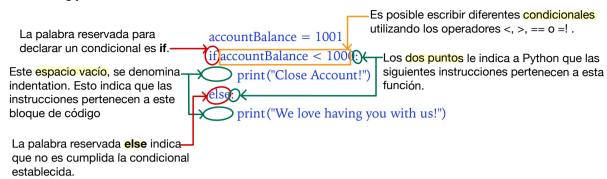
Escribir un programa que pida al usuario dos números y muestre por pantalla su división. Si el divisor es cero el programa debe mostrar un error.

```
num1 = float(raw_input("Escriba un numero: "))
num2 = float(raw_input("Escriba otro numero: "))

if num2 != 0:
    div = num1 / num2
    # print("El resultado de la division es: %s" %str(div))
    print("El resultado de la division es: " + str(div))
else:
    print("Error")
```

Eiemplo 2

Escribe un programa en python que tome el valor de la cuenta de un usuario, y si el valor de la cuenta es menor que 1000, muestre el mensaje "Close Account!", en cualquier otro caso mostrar el mensaje "We love having you with us!".



Eiercicio 4

Escribir un programa que almacene la cadena de caracteres contraseña en una variable, pregunte al usuario por la contraseña e imprima por pantalla si la contraseña introducida por el usuario coincide con la guardada en la variable sin tener en cuenta mayúsculas y minúsculas.

```
pwd = "clase102"
pwd_ingresada = raw_input("Escriba su contrasena: ")
# No olvien que debe de llevar doble igual la condicional :)
if pwd == pwd_ingresada:
    print("Coinciden")
else:
    print("Contrasena incorrecta")
```

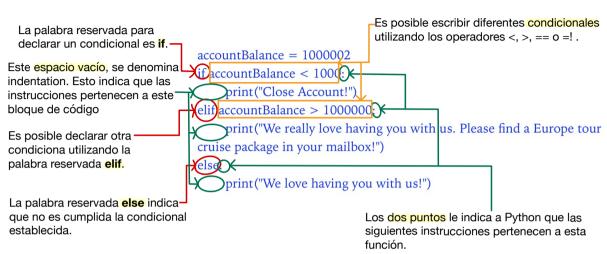
Ejercicio 5

Escribir un programa que pida al usuario un número entero y muestre por pantalla si es par o impar.

```
num = float(raw_input("Escribe un numero entero:
                    if num % 2 == 0:
                       print("Es par")
                   else:
                       print("Es impar")
                  def permiso(a):
Ejercicio 6
                     if a >= 18:
Escribe un algoritmo qu
                                                              nducir. Para hacerlo debe
ser mayor de edad (18 a
                        ID=input("tiene ID:")
                        if TD == "sí":
                        print("tramitando")
                        else:
                           print("traiga una ID!")
```

Ejemplo 2

Escribe un programa en python que tome el valor de la cuenta de un usuario, y si el valor de la cuenta es menor que 1000, muestre el mensaje "Close Account!", o si el valor de la cuenta es mayor 1000000 mostrar un mensaje "We really love having you with us. Please find a Europe tour cruise package in your mailbox!" en cualquier otro caso mostrar el mensaje "We love having you with us!".



Eiercicio 6

Los alumnos de un curso se han dividido en dos grupos A y B de acuerdo al sexo y el nombre. El grupo A esta formado por las mujeres con un nombre anterior a la M y los hombres con un nombre posterior a la N y el grupo B por el resto. Escribir un programa que pregunte al usuario su nombre y sexo, y muestre por pantalla el grupo que le corresponde.

```
name = raw_input("Escriba su nombre: ")
sex = raw_input("Escriba su sexo: ")

first_letter = name[0].lower() #Patricio

# AND / OR / NOT

if first_letter < "m" and sex == "mujer":
    print(" Pertences al grupo A")
elif first_letter > "m" and sex == "mujer":
    print(" Pertences al grupo B")
elif first_letter < "n" and sex == "hombre":
    print(" Pertences al grupo A")
elif first_letter > "n" and sex == "hombre":
    print(" Pertences al grupo B")
else:
    print("Escribe bien, hombre o mujer en el sexo.")
```

Tarea

Elige uno de los problemas que utilizamos el día de hoy, y aplica funciones.