Isabel Maniega

## -1.2- Introducción a Python (Continuación)

## -1.2.1- Condiciones Multiples

## Operador: |

(condición1) ó (condición2)

```
In [1]: listado = [5, 10, 15, 20, 25]
listado
Out[1]: [5, 10, 15, 20, 25]
Buscar números que son o bien 5 o bien 25
```

```
In [2]: # Paso a Paso
    contador = 0 # inicializar el contador con valor 0

for numero in listado:
    # contador = 0
    if (numero == 5) | (numero == 25):
        contador = contador + 1
        # si el numero es 5 entonces el contador suma 1 --> 0 a 1
        # si el numero es 25 entonces el contador suma 1 --> 1 a 2
        # recorre la lista y finaliza el bucle

print(contador) # Resultado esperado es 2
```

2

## Ahora veremos el uso de print

```
In [3]: # Paso a Paso
contador = 0 # inicializar el contador con valor 0

for numero in listado:
    # contador = 0
    print('valor del contador antes if: ', contador)
    print('valor del numero: ', numero)
    if (numero == 5) | (numero == 25):
        print('### valor del numero en IF: ', numero)
        contador = contador + 1
        print('*** valor del contador después de IF: ', contador)
        # si el numero es 5 entonces el contador suma 1 --> 0 a 1
        # si el numero es 25 entonces el contador suma 1 --> 1 a 2
    # recorre la lista y finaliza el bucle
```

```
print(contador) # Resultado esperado es 2
       valor del contador antes if: 0
       valor del numero: 5
       ### valor del numero en IF: 5
       *** valor del contador después de IF: 1
       valor del contador antes if: 1
       valor del numero: 10
       valor del contador antes if: 1
       valor del numero: 15
       valor del contador antes if: 1
       valor del numero: 20
       valor del contador antes if: 1
       valor del numero: 25
       ### valor del numero en IF: 25
       *** valor del contador después de IF: 2
        2º opción uso de OR
In [4]: listado = [5, 10, 15, 20, 25]
        listado
Out[4]: [5, 10, 15, 20, 25]
In [5]: # Paso a Paso
        contador = 0 # inicializar el contador con valor 0
        for numero in listado:
            # contador = 0
            if (numero == 5) or (numero == 25):
                contador += 1
                # si el numero es 5 entonces el contador suma 1 --> 0 a 1
                # si el numero es 25 entonces el contador suma 1 --> 1 a 2
            # recorre la lista y finaliza el bucle
        print(contador) # Resultado esperado es 2
       2
        Operador: &
        (condición1) y (condición2)
In [6]: listado = [5, 10, 15, 20, 25]
        listado
Out[6]: [5, 10, 15, 20, 25]
        Tenemos una variable además de la lista con valor x = 1, entonces queremos buscar la
        coincidencia que el valor de x=1 y además que el valor de numero sea 15
In [7]: x = 1
In [8]: for numero in listado:
            print('valor del numero: ', numero)
```

**if** (numero == 15) & (x == 1):

```
print('### valor del numero en IF: ', numero)
                 print('### valor de x en IF: ', x)
                 print("Hemos detectado un 15 en la lista y la x vale 1")
        valor del numero:
        valor del numero: 10
        valor del numero: 15
        ### valor del numero en IF: 15
        ### valor de x en IF: 1
        Hemos detectado un 15 en la lista y la x vale 1
        valor del numero: 20
        valor del numero: 25
         2ª opción: and
 In [9]: listado = [5, 10, 15, 20, 25]
         listado
 Out[9]: [5, 10, 15, 20, 25]
In [10]: x = 1
In [11]: for numero in listado:
             print('valor del numero: ', numero)
             if (numero == 15) and (x == 1):
                 print('### valor del numero en IF: ', numero)
                 print('### valor de x en IF: ', x)
                 print("Hemos detectado un 15 en la lista y la x vale 1")
        valor del numero: 5
        valor del numero: 10
        valor del numero: 15
        ### valor del numero en IF: 15
        ### valor de x en IF: 1
        Hemos detectado un 15 en la lista y la x vale 1
        valor del numero: 20
        valor del numero: 25
         IN/NOT IN
In [12]: listado = [10, 20, 30]
         listado
Out[12]: [10, 20, 30]
In [13]: # está el valor 10 en la lista?¿ --> Sí == True; No == False
         10 in listado
Out[13]: True
In [14]: 10 not in listado
Out[14]: False
In [15]: 20 in listado
Out[15]: True
```

```
In [16]: 20 not in listado
Out[16]: False
         Entrada de texto por teclado
         String
In [19]: input("hola como estás?? - Digame: ...")
Out[19]: 'Bien, gracias'
         Asignación de variable...
In [20]: texto = input("hola como estás?? - Digame: ...")
         texto
Out[20]: 'Bien, gracias'
         Ejemplo de entrada de numeros
In [21]:
         numero = int(input("dígame su número favorito: <No valen decimales>..."))
         numero
Out[21]: 10
In [22]: print("Su número favorito es: ", numero)
        Su número favorito es: 10
         Ejemplo de numeros decimales
In [23]: numero_decimal = float(input("dígame su número decimal favorito: <valen d</pre>
         numero decimal
Out[23]: 1.5
In [24]: print("Su número decimal favorito es: ", numero_decimal)
        Su número decimal favorito es: 1.5
         Creado por:
         Isabel Maniega
```