Creado por: Isabel Maniega -1.2- Introducción a Python (Continuación) -1.2.1- Condiciones Multiples Operador: | (condición1) ó (condición2) In [2]: listado = [5, 10, 15, 20, 25]listado Out[2]: [5, 10, 15, 20, 25] Buscar números que son o bien 5 o bien 25 In [3]: # 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 [5]: # 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 + 1print('*** 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 [6]: listado = [5, 10, 15, 20, 25]listado Out[6]: [5, 10, 15, 20, 25] In [7]: # 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 Operador: & (condición1) y (condición2) In [8]: listado = [5, 10, 15, 20, 25]listado Out[8]: [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 [9]: In [14]: 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: 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 2ª opción: and In [15]: listado = [5, 10, 15, 20, 25]listado Out[15]: [5, 10, 15, 20, 25] In [16]: x = 1In [17]: 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 [18]: listado = [10, 20, 30]listado Out[18]: [10, 20, 30] In [19]: # está el valor 10 en la lista?¿ --> Sí == True; No == False Out[19]: True In [20]: 10 not in listado Out[20]: False In [21]: 20 in listado Out[21]: True In [22]: 20 **not in** listado Out[22]: False Entrada de texto por teclado **String** In [23]: input("hola como estás?? - Digame: ...") hola como estás?? - Digame: ...Hola Mundo 'Hola Mundo' Out[23]: Asignación de variable... In [24]: texto = input("hola como estás?? - Digame: ...") hola como estás?? - Digame: ...Hola Mundo 'Hola Mundo' Out[24]: Ejemplo de entrada de numeros In [25]: numero = int(input("dígame su número favorito: <No valen decimales>...")) dígame su número favorito: <No valen decimales>...25 Out[25]: 25 In [26]: print("Su número favorito es: ", numero) Su número favorito es: 25 Ejemplo de numeros decimales In [27]: numero_decimal = float(input("dígame su número decimal favorito: <valen decimales>...")) numero_decimal dígame su número decimal favorito: <valen decimales>...12.4 12.4 Out[27]: In [28]: print("Su número decimal favorito es: ", numero_decimal) Su número decimal favorito es: 12.4

Creado por:

Isabel Maniega