

Operadores en Python

.1 De asignación

Se utilizan para asignar valores a una variable.

b = 5	la variable b vale 5
b += 5	equivale a b = b + 5
b -= 5	equivale a b = b - 5
b *= 5	equivale a b = b * 5
b /= 5	equivale a b = b / 5
b %= 5	equivale a b = b % 5
b **= 5	equivale a b = b ** 5
b //= 5	equivale a b = b // 5

.2 Matemáticos

Son todos aquellos que nos permiten a hacer cualquier operación básica.

+	suma
-	resta
*	multiplicación
/	división
%	módulo
**	potencia
//	división entera

.3 Relacionales

Se utilizan para comparar y establecer la relación entre dos valores. Devuelve un valor booleano basado en la condición.

>	mayor que
<	menor que
==	igual a
>=	mayor o igual que
<=	menor o igual que
!=	distinto a

.4 Lógicos

Operan con datos booleanos. Se utilizan para tomar una decisión basada en múltiples condiciones.

b and c	Devuelve True si todos los operandos son True
b or c	Devuelve True si al menos uno de los operandos es True
not b	Devuelve True si el operando b es False

.5 De pertenencia

Identifica pertenencia en alguna secuencia (listas, strings, tuplas)

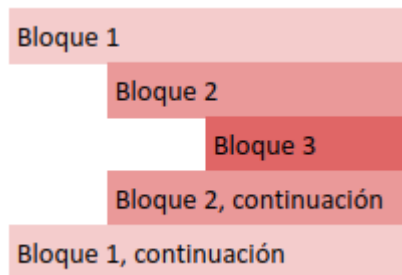
in	Devuelve True si el valor especificado se encuentra en la secuencia
not in	Devuelve True si el valor especificado no se encuentra en la secuencia

Indentación en Python

Python utiliza la indentación para delimitar estructuras, estableciendo bloques de código. No existe otra manera de finalizar las líneas, llaves ni punto y coma.

Los únicos delimitadores de los que disponemos son los dos puntos y la indentación del código. Éstos definen la lógica de nuestro progrmaa, por lo que debemos ser muy cuidadosos.

Generalmente la indentación consiste en dejar una sangría de 2 a 4 espacios desde el inicio del bloque.



Líneas comentadas

Podemos insertar líneas de comentarios en nuestro código que servirá de documentación, (y que será ignorado por el intérprete de Python) con el símbolo #. Si necesitamos insertar un bloque de comentario en lugar de sólo una línea, lo abriremos y cerraremos con una triple comilla "'''".

```
1  # esta es una línea comentada
2
3  ''' Este
4  |     es un bloque
5  |     de comentarios
6  |'''
```

Entrada y salida de datos en Python

print()

La función print() muestra un mensaje por pantalla.

input()

La función input() espera un dato por teclado. Conviene incluir un mensaje para que el usuario sepa qué es lo que debe ingresar.

Ejemplo

```
1  print("Hola") # imprime el mensaje 'Hola'
2
3  ''' creamos la variable 'nombre'
4  |     y le vamos a guardar lo que el usuario ingrese por teclado.
5  |     Entre paréntesis le indicamos lo que el programa
6  |     espera que se ingrese
7  |'''
8  nombre = input("Por favor ingrese su nombre: ")
9
10 # Imprimimos un mensaje con el valor de la variable 'nombre'
11 print("Bienvenido, ", nombre, ". Gracias por probar mi código!")
```