

Tutorial de operadores en Python

Python ofrece muchas herramientas para realizar operaciones matemáticas y lógicas. Estas herramientas se conocen como **operadores** y permiten realizar **cálculos, comparaciones y manipulaciones** de variables.

Operadores aritméticos

Los operadores aritméticos permiten realizar operaciones matemáticas básicas como sumar, restar, multiplicar y dividir.

Suma

La suma se puede realizar usando el operador `+`. Por ejemplo:

```
a = 3
b = 4
c = a + b
print(c) # imprime 7
```

Resta

La resta se puede realizar usando el operador `-`. Por ejemplo:

```
a = 3
b = 4
c = a - b
print(c) # imprime -1
```

Multiplicación

La multiplicación se puede realizar usando el operador `*`. Por ejemplo:

```
a = 3
b = 4
c = a * b
print(c) # imprime 12
```

División

La división se puede realizar usando el operador `/`. Por ejemplo:

```
a = 6
b = 3
```

```
c = a / b
print(c) # imprime 2
```

Módulo

El módulo se puede realizar usando el operador `%`. Por ejemplo:

```
a = 7
b = 4
c = a % b
print(c) # imprime 3
```

Operadores de asignación

Los operadores de asignación permiten asignar un valor a una variable.

Asignación

La asignación se puede realizar usando el operador `=`. Por ejemplo:

```
a = 3
print(a) # imprime 3
```

Adición

La adición se puede realizar usando el operador `+=`. Por ejemplo:

```
a = 3
a += 5
print(a) # imprime 8
```

Sustracción

La sustracción se puede realizar usando el operador `-=`. Por ejemplo:

```
a = 3
a -= 5
print(a) # imprime -2
```

Multiplicación

La multiplicación se puede realizar usando el operador `*=`. Por ejemplo:

```
a = 3
a *= 5
print(a) # imprime 15
```

División

La división se puede realizar usando el operador `/=`. Por ejemplo:

```
a = 15
a /= 5
print(a) # imprime 3
```

Operadores lógicos

Los operadores lógicos permiten realizar comparaciones entre variables y devolver un valor booleano.

Igual

La igualdad se puede comprobar usando el operador `==`. Por ejemplo:

```
a = 3
b = 4
c = (a == b)
print(c) # imprime False
```

No igual

La desigualdad se puede comprobar usando el operador `!=`. Por ejemplo:

```
a = 3
b = 4
c = (a != b)
print(c) # imprime True
```

Mayor que

La comparación mayor que se puede comprobar usando el operador `>`. Por ejemplo:

```
a = 3
b = 4
c = (a > b)
print(c) # imprime False
```

Menor que

La comparación menor que se puede comprobar usando el operador `<`. Por ejemplo:

```
a = 3
b = 4
c = (a < b)
print(c) # imprime True
```

Mayor o igual que

La comparación mayor o igual que se puede comprobar usando el operador `>=`. Por ejemplo:

```
a = 3
b = 4
c = (a >= b)
print(c) # imprime False
```

Menor o igual que

La comparación menor o igual que se puede comprobar usando el operador `<=`. Por ejemplo:

```
a = 3
b = 4
c = (a <= b)
print(c) # imprime True
```