

[Arduino] Referencia: Operadores y comparadores

Comparadores

```
//x igual a y
x == y

//x distinto de y
x != y

//x menor que y
x < y

//x mayor que y
x > y

//x menor o igual que y
x <= y

//x mayor o igual que y
x >= y
```

Operadores aritméticos

```
//operador de asignación
a = b

//adición
a + b

//substracción
a - b

//multiplicación
a * b

//división
a / b

//modulo
a % b
```

Operadores de bits

```
//and binario
a & b

//or binario
a | b

//xor binario
a ^ b
```

```
//not binario  
a ~ b  
  
//desplazar a izquierda  
a << b  
  
//desplazar a derecha  
a >> b
```

Operadores compuestos

```
// post incremento  
// incrementa a en 1 y devuelve el viejo valor de a  
a++  
  
// pre incremento  
// incrementa a en 1 y devuelve el nuevo valor de a  
++a  
  
// Ejemplo de operadores de incremento  
x = 1;  
y = ++x; // x es ahora 2, y es también 2  
y = x++; // x es ahora 3, y es 2  
  
// post decremento  
// decremente a en 1 y devuelve el viejo valor de a  
a--  
  
// pre decremento  
// decremente a en 1 y devuelve el nuevo valor de a  
--a  
  
// Ejemplo de operadores de decremento  
x = 3;  
y = x--; // x es ahora 2, y es 3  
y = --x; // x es ahora 1, y es también 1  
  
// adición compuesta  
// equivale a la expresión a = a + b;  
a += b  
  
//substracción compuesta  
// equivale a la expresión a = a - b;  
a -= b  
  
//multiplicación compuesta  
// equivale a la expresión a = a * b;  
a *= b  
  
//división compuesta  
// equivale a la expresión a = a / b;  
a /= b  
  
//and compuesto  
// equivale a la expresión a = a & b;  
a &= b
```

```
//or compuesto
// equivale a la expresión a = a | b;
a |= b
```

Operadores booleanos

```
//not
!a

//and
a && b

//or
a || b
```

Operadores de acceso

```
// operacion indirección, El operador * precediendo a una variable devuelve el valor guardado
// en la dirección de memoria indicada por el valor de la variable.
*variable

// operacion dirección, El operador & precediendo a una variable devuelve su dirección de
memoria.
&variable
```

From:
<https://euloxio.myds.me/dokuwiki/> - Euloxio wiki

Permanent link:
https://euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:prg:uc_arduino:arduino_c:operadores?rev=1762259104

Last update: **2025/11/04 13:25**

