

A linguagem C suporta uma série de operadores de atribuição ou de comparação de valores. Listamos abaixo os principais operadores.

#### OPERADORES DE INCREMENTO E DECREMENTO (atribuição)

##### **Incremento**

`Int x = x+1;`

Equivalente a

`x ++ ;` (somente para adicionar 1).

##### **Decremento**

`x = x-1;`

Equivalente a

`x -- ;` (somente para subtrair 1)

#### **Os operadores podem ser prefixado ou pós-fixado.**

`Int n = 3;`

`x = ++n;` (prefixado)

`printf("\n N=%d X=%d", n , x);`

A saída será:

`N = 4 X = 4`

Neste caso primeiro adiciona 1 para 'n'

---

`n = 3;`

`x = n++;` (pós-fixado)

`printf("\n N=%d X=%d", n , x);`

A saída será:

`N = 4 X = 3`

Neste caso adiciona 1 para 'n' após atribuir o valor antigo de 'n' para 'x'.

## OPERADORES ARITIMÉTICOS DE ATRIBUIÇÃO

Para valores diferentes de 1 podemos usar os seguintes operadores:

$x = x + 5;$

Equivalente a

$x += 5;$

---

$x = x - 5;$

Equivalente a

$x -= 5;$

---

$x = x * 5;$

Equivalente a

$x *= 5;$

---

$x = x / 5;$

Equivalente a

$x /= 5;$

## OPERADORES RELACIONAIS

**Estes operadores fazem comparações numéricas**

- > maior
- >= maior igual
- < menor
- <= menor igual
- == igual
- != diferente

Obs: 1 sinal de igual (=) faz atribuição, 2 sinais (==) comparam valores.

## OPERADORES LÓGICOS

**Estes operadores fazem comparações booleanas (0 ou 1)**

&& Lógico E

|| Lógico OU

! Lógico NÃO