Operadores Lógicos

Los operadores lógicos comparan valores booleanos y devuelven respuestas booleanas.

 Operador "Y" ("AND") && Si ambas expresiones son verdaderas devolverá: verdadero (true)

Ej:

If
$$(5 == 5 \&\& 5>2)$$

en la primera expresión decimos que si el elemento 5 es igual 5 (==), y en la segunda que 5 es mayor que 2.

Como ambas son correctas, devolverá : true (ejecuta código)

if
$$(5 == 5 || 5 > 7)$$

en la primera expresión decimos que si el elemento 5 es igual 5 (==), y en la segunda que 5 es mayor que 7

Solo una expresión es correcta, devolverá : false (NO ejecuta código).

 Operador "Ó" ("OR") | Se escribe con dos barritas verticales (ASCII Alt+124) a diferencia de AND (&&) este operador, Si determina que una o las dos, de las expresiones es verdadera (true), devolverá true y ejecuta el código.

Ej:

if (5 ===5 || 5>2)

en la primera expresión decimos que si el elemento y el tipo 5 es igual 5 (===), y en la segunda que 5 es mayor que 2.

Como ambas son correctas, devolverá : **true** (ejecuta código)

if
$$(5 ===5 || 5>7)$$

en la primera expresión decimos que si el elemento y el tipo 5 es igual 5 (===), y en la segunda que 5 es mayor que 7.

Solo una expresión es correcta, de todas formas devolverá : true (ejecuta código)

if
$$(5 = = 7 | 5 > 7)$$

en la primera expresión decimos que si el elemento y el tipo 5 es igual 7 (===), y en la segunda que 5 es mayor que 7.

Al ser ambas declaraciones incorrectas devolverá : true (NO ejecuta código)

Operador "NOT" ("NO")! Se escribe con un signo de cierre de exclamación.
Devolverá el valor contrario a la expresión: si es verdadero (true) nos devolverá: falso (true).

Ej:

If
$$(!(5 === 5))$$

En la expresión decimos que si el elemento y el tipo 5 es igual 5 (===).

Es totalmente verdadero (**true**), por lo cual devolverá lo contrario: falso (**false**) (NO ejecuta código)

- Bucles For (desde) es una estructura repetitiva ejecutando un código una cierta cantidad de veces. (es aquella en la que el número de iteraciones se conoce por anticipado, y por ello no se precisa poner ninguna condición de salida para detener el bucle. En su lugar un contador cuenta el número de iteraciones fijas y se termina cuando llega al valor final previamente definido). Se emplea en el recorrido de vectores, matrices y estructuras, entre otros y se utiliza cuando:
- Quiere que su código se ejecute indefinidamente.
- Quiere ejecutar código hasta que se cumpla una condición.
- Quiere que el usuario controle cuándo debe detenerse el código.

Ej:

for $(var i = 0; i \le 100: i++)$

Tiene 3 partes la primera; es la Variable, la segunda: es la condición de frenado, (Expresión condicional) y la tercera: como quieres que se implemente el valor (Incremento de la variable).

De este modo la variable i que es 0 aumentara el contador de uno hasta llegar a 100, Nuestro frenado.