

1. Operador condicional ternário

A linguagem de programação C (e linguagens derivadas) possui o operador ternário `?:`, que representa uma expressão condicional. É como se fosse um `if`. Sua sintaxe é:

`<condição> ? <operação 1> : <operação 2>`

Essa expressão avalia para `<operação 1>` se a `<condição>` for verdadeira. Caso contrário, avalia para a `<operação 2>`.
Exemplo:

```
x = ( i % 2 == 0 ) ? (++a) : (--a);
```

No exemplo acima, se `i` for igual a 4 e `a` for igual a 2 inicialmente, após a execução dessa condicional, teremos `x` valendo 3. Mas se, ao invés, o valor de `i` fosse 3, após a execução desta condicional, teremos `x` valendo 1.

1.1 Exemplos

a) `i = (4 % 2 == 0) ? 1 : 0;`

No exemplo acima o valor da variável `i` será igual a 1.

b) `i = (3 % 2 == 0) ? 1 : 0;`

No exemplo acima o valor da variável `i` será igual a 0.

c) `x = 4 > 2 ? 1 : 0;`

No exemplo acima o valor da variável `x` será igual a 1.

d) `x = 4 < 2 ? 1 : 0;`

No exemplo acima o valor da variável `x` será igual a 0.