

OPERADORES, PRECEDÊNCIA E ORDEM DE AVALIAÇÃO

1) Avalie as seguintes expressões C++

- a) `2 * 3 < 5`
- b) `1 < 2 && 3 < 5`
- c) `1 <= 2 && 2 <= 1`
- d) `(1 <= 2) && (2 <= 1)`
- e) `x <= 0 == (-x >= 0)`
- f) `x <= 0 || x > 0`

2) Qual é o valor da variável inteira `i` depois da execução das seguintes instruções C++ ?

- a) `i = 2/3 + 3/2 ;`
- b) `i = 2/3/3 ;`
- c) `i = 3/15%7 ;`
- d) `i = 7% + 2*3 ;`
- e) `i = 7/2*3 ;`

3) Escreva em C++ a expressão algébrica x^y onde x e y são números reais.

4) Explique o que está errado nas seguintes instruções C++ :

- a) `cin >> i, j ;`
- b) `++3.142 ;`
- c) `% n ;`
- d) `10- ;`
- e) `k = i* ;`

5) Qual é o valor das variáveis inteiras `a`, `b`, `c`, `k`, `n` depois da execução das seguintes instruções C++ :

- a) `c = 1 ;`
`b = 2 ;`
`a = b = c ;`
- b) `n = 5 ;`
`int k = (n = n + 6) + 5 ;`
- c) `n = m = 2 ;`
`int k = n += m ;`

d) `n=2 ;`
 `m=3 ;`
 `k=n*(++m) ;`

e) `n=2 ;`
 `m=3 ;`
 `k=n*(m++) ;`

6) Qual é o *output* do seguinte fragmento de programa :

```
char c1,c2 ;  
c1='C' ;  
c2='+' ;  
cout << c1 << c2 << c1 << endl ;
```

Verifique a resposta na sua máquina.