

***Linearização, Operações, Tipos de Dados e Variáveis**

1. Coloque as expressões na forma computacional:

a) $A = \frac{b \times h}{2}$

e) $\left\{ \left[\frac{2}{3} - (5 - 3) \right] + 1 \right\} \times 5$

b) $a + \frac{b}{c}$

f) $A = \frac{b+B}{2} \times h$

c) $\frac{1}{\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}}$

g) $\frac{12x}{36-9y}$

d) $\frac{\sqrt{x+1}}{x}$

h) $\frac{2x^2 - 3x^{(x+1)}}{2}$

2. Qual o resultado de cada operação?

a) $1 + 1 * 3 + 1 + 8/4$

d) $((20/3)/3) + \text{pow}(8,2)/2$

b) $1 - 4 * 3/6 - \text{pow}(3,2)$

e) $30\%4 * \text{pow}(3,3) * -1$

c) $2 * 5\%3 - (-8)$

f) $\text{pow}(8,2) + 5/5$

3. Qual o valor de cada expressão?

a) $(2 + 5 > 4) \&\& (3 != 3)$

e) $!((6 < 4) || (3 > 7))$

b) $(2 > 3) || (3 < 2) \&\& (2 < 3)$

f) $(5 >= 6) || (6 < 7) || (! (5 + 5 - 6 = 8))$

c) $(2 > 3) \&\& (3 < 2) || (2 < 3)$

g) $(2 != 2) \&\& (20/(18/3)) != (21/3)/2$

d) $(2 * 5 > 3) || (5 + 1 < 2) \&\& (2 < 7 - 2)$

h) $!(7 >= 7) || (3^2/3 < 15 - 35\%7)$

4. Assinalar com **X** os nomes de variáveis inválidos:

() abc

() while

() A

() char

() b316

() return

() soma_numero

() estado-civil

() goto

() etc.

() do

() número

() 123a

() nota/2

() nomeCompleto

() if

() a&b

() acd_12

5. Classificar os tipos de dados primitivos em inteiro (I), Real (F) e Caracter (C):

() 0

() "abc"

() '7'

() 10.75

() numero

() -549

() +342

() "476LA032"

() "Falso"

() true

() 0.0045

() 2015

() false

() '+'

() V

() 'A'

() F

() @