

3. Construa a tabela-verdade para as expressões:

a) $A > 3$ ou $B = 5$

b) $A < 9$ e $B <= 6$

c) não. $A = 2$ ou $B >= 1$

d) $A > 3$ e $B < 5$ ou $C < 8$

4. Dada a declaração de variáveis:

Var A,B,C: inteiro;

X,Y,Z: real;

Nome, Rua: literal;

L1: lógico;

e atribuindo-se a essas variáveis os valores:

A ← 1	X ← 2,5	Nome ← "Pedro"
B ← 2	Y ← 10,0	Rua ← "Girassol"
C ← 3	Z ← -1,0	L1 ← .v.

Determine o resultado das expressões a

seguinte:

a) Nome = Rua

b) $X > Y$ e $C <= B$

c) $(C - 3 * A) < (X + 2 * Z)$

d) $((Y / 2) = X)$ ou $((B * 2) >= (A + C))$

e) não. L1

f) não. $C = B$ e $X + Y <= 20$ ou $L1 < .v.$

5. A velocidade média de um veículo é dado

pela expressão $V_m = \Delta S / \Delta t$, onde:

ΔS : variação de espaço (ponto de chegada -

da - ponto de partida) em quilômetros

Δt : intervalo de tempo (tempo final -

tempo inicial) em horas

0) Quais são as variáveis com os respecti-

vos tipos de dados necessários para que

possamos calcular a velocidade média de

um veículo para percorrer um determi-

nado percurso?

b) Escreva uma expressão computacional-

mente válida para resolver a questão an-

terior.

6. O índice de massa corporal (IMC) é uma

fórmula utilizada para verificar se um adul-

to está acima do peso, obeso ou abaixo do

peso ideal considerado saudável. A fórmula

utilizada para calcular o IMC é dada pela

expressão: $IMC = \text{peso} / (\text{altura})^2$.

0) Quais são as variáveis com os respectivos

tipos de dados necessários para que pos-

samos calcular o IMC de uma pessoa?

b) Escreva uma expressão computacionalmen-

te válida para resolver a questão anterior.

7. O salário mínimo é reajustado anualmente.

Para isso, o governo determina o percentual

de reajuste.

0) Quais são as variáveis com os respectivos

tipos de dados necessários para que possa-

mos calcular o valor do salário reajustado.

b) Escreva a expressão para calcular o valor

do salário reajustado.

8. Explique o conceito de variáveis e constantes.

9. Explique o que é precedência de operadores.

10. O que é tabela-verdade?