

Lista de Exercício 02 - Operadores

1) Dadas as variáveis salario, ir e salarioLiquido, e considerando os valores abaixo, informe se as expressões são VERDADEIRAS ou FALSAS.

salario	ir	salarioLiquido	expressão
100.00	0.00	100.00	(salarioLiquido >= 100.00)
200.00	10.00	190.00	(salarioLiquido < 190.00)
300.00	15.00	285.00	salarioLiquido == salario - ir
400.00	20.00	300.00	salarioLiquido != salario / ir

RESPOSTAS

A) $100 \geq 100 = V$

B) $190 < 190 = F$

C) $285 == 300 - 15 = V$

D) $300 != 400 / 20 = V$

2) Sabendo que A = 3, B = 7 e C = 4, informe se as expressões abaixo são verdadeiras ou falsas (V ou F).

a) $(A + C) > B$

$(3 + 4) > 7 =$

$7 > 7 = F$

b) $B \geq (A + 2)$

$7 \geq (3 + 2) =$

$7 \geq 5 = V$

c) $(B + A) \leq C$

$(7+3) \leq 4 =$

$10 \leq 4 = F$

d) $C == (B - A)$

$4 == (7 - 3) =$

$4 == 4 = V$

e) $(C + A) != B$

$$(4 + 3) \neq 7 =$$

$$7 \neq 7 = \mathbf{F}$$

3) Sabendo que $A=5$, $B=4$, $C=3$ e $D=6$, informe se as expressões abaixo são verdadeiras ou falsas (V ou F).

a) $(A > C)$ e $(C \leq D)$

$$(4 > 3) \text{ e } (3 \leq 6)$$

$$V \wedge V = \mathbf{V}$$

b) $(A + B) > 10$ ou $(A + B) == (C + D)$

$$(5 + 4) > 10 \vee (5 + 4) == (3 + 6)$$

$$9 > 10 \vee 9 == 9$$

$$F \vee V = \mathbf{V}$$

c) $(A \geq C)$ xou $(D \geq C)$

$$(5 \geq 4) \text{ xou } (6 \geq 3)$$

$$V \text{ xou } V = \mathbf{F}$$

d) $\text{nao}(C < D)$

$$\sim(3 < 6)$$

$$\sim V = \mathbf{F}$$