

OPERADORES, TABELA VERDADE, VARIÁVEIS

1- Analise os algoritmos abaixo e apresente os resultados das linhas ESCREVA :

a) $X = 15$
 $Y = 20$
ESCREVA X
 $B = 3$
ESCREVA X, Y

b) $A = 15$
 $B = 3$
 $C = A * B$
ESCREVA C
 $B = 10$
 $C = A - B$
ESCREVA A, B, C

c) $X = 10$
 $Y = 12$
 $Z = X$
 $Y = Z$
 $X = Y$
ESCREVA X, Y, Z

d) $A = 10$
 $B = A + 2$
 $A = B + 1$
 $B = A + 1$
ESCREVA A
 $A = B + 1$
ESCREVA A, B

e) $X = 12$
 $Y = X$
 $Z = X + Y$
 $X = 20$
 $Y = 10$
ESCREVA X, Y, Z

f) $A = 2$
 $B = 3$
 $A = A + B$
 $C = A - B$
ESCREVA C
 $B = 5$
ESCREVA A, B, C

2 - Baseado nos conceitos de tabela verdade e operadores, quais são os resultados (V ou F) de A, B, C, D:

$$A = 10/2 + 12/3 > (4+5+2) * 2$$

$$B = (4/(2+2) + 5 <= 10) \text{ E } (A)$$

$$C = ((4+2) * 2 = 8) \text{ OU } (B)$$

$$D = (A) \text{ OU } (B) \text{ E } (C)$$

3 - Baseado nos conceitos de tabela verdade, resolva:

a)

A	B	C	A e B ou C
V	V	F	
F	V	F	
V	F	V	
V	V	V	
F	V	V	

b)

A	B	C	A e B e C
V	V	F	
V	F	F	
F	V	F	
V	V	V	

c)

A	B	C	A ou B e C
V	V	V	
V	V	F	
V	F	F	
V	F	V	

4 - Para $A = V$, $B = V$ e $C = F$, qual o resultado da avaliação das seguintes expressões:

a) $(A \text{ e } B) \text{ ou } (A \text{ ou } B)$

b) $(A \text{ ou } B) \text{ e } (A \text{ e } C)$

c) $A \text{ ou } C \text{ e } B \text{ ou } A \text{ e não } B$