

OPERADORES, TABELA VERDADE, VARIÁVEIS

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

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

$$9 > 11$$

F

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

$$6 \leq 10 \text{ E } F$$

$$V \text{ E } F$$

F

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

$$12 = 8 \text{ OU } F$$

F

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

F

2 - Baseado nos conceitos de tabela verdade, resolva:

a)

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

b)

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

c)

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

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

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

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

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