1 - Para as mesmas variáveis declaradas no exercício 1, às quais são dados os valores seguintes:

A = 1 , B = 2, C = 30 , D = 4,
$$X = 2.0$$
 , $Y = 10.0$, $Z = -1.0$, NOME = "PEDRO" , RUA = "PEDRINHO"

Determine o resultado da avaliação das expressões abaixo:

a)
$$A+C/B = 1 + 30 / 2 = 16$$

b)
$$C/B/A = 30 / 2 / 1 = 15$$

c)
$$-X^{**}B$$
 =-2,0**2 = **-4.0**

d)
$$-(X^{**}B) = -(2.0^{**}2) = -4.0$$

e)
$$(-X)^{**}B = (-2.0)^{**}2 = 4.0$$

f) NOME+RUA = PEDROPEDRINHO

g)
$$X*Y + (C+A) = 2.0*10.0 + (30+1) = 20.0 + 31 = 51.0$$

- h) C mod D = $30 \mod 4 = 2$
- 2) Sabendo que A=9, B=4 e C=7, informe se as expressões abaixo são verdadeiras ou falsas.

$$a)(A+C) > B (V)$$

b)B >=
$$(A + 2) (F)$$

c)C =
$$(B - A)$$
 (**F**)

$$d)(B + A) <= C (F)$$

e)e) (C+A)
$$>$$
 B (**V**)

3) ((((true AND true) OR false) AND true) AND (true OR (true AND false)))

Considerando os operadores lógicos AND (e) e OR (ou), e os operandos lógicos true (verdadeiro) e false (falso), é CORRETO afirmar que o valor lógico dessa expressão é:

- a verdadeiro.
- b falso.
- c indefinido.
- d nulo.
- 4 Sabendo que A=5, B=4 e C=3 e D=6, informe se as expressões a seguir são verdadeiras ou falsas.

a)(A > C) AND (C
$$\leq$$
 D) (\mathbf{V})
(5 \leq 3) and (3 \leq 6) = \mathbf{V} e \mathbf{V}

5) Aplicada em: 2017 Banca: FCC Órgão: TRE-SP Prova: <u>Técnico Judiciário – Programação de Sistemas</u>

Observe a expressão lógica abaixo:

Considere que uma expressão lógica envolva candidato (C), cargo político (P), votos (V) e ganhador (G). Para avaliar se uma dada expressão é verdadeira ou não, um Técnico deve usar uma Tabela da Verdade, que contém uma lista exaustiva de situações possíveis envolvendo as 4 variáveis. A Tabela da Verdade deve ter 4 colunas e

- a) 8 linhas.
- **b) 16 linhas.** 4 pensamento -> $2^4 = 16$
- c) 4 linhas.
- d) 32 linhas.
- e) 64 linhas.
- 6 Aplicada em: 2016 Banca: CESPE Órgão: TRE-PI Prova: Técnico Judiciário Programação de Sistemas

Considerando A = 10, B = 7 e C = 6, assinale a opção correta relacionada à lógica de programação.

7 - Determine os resultados obtidos na avaliação das expressões lógicas seguintes, sabendo que A, B e C contém, respectivamente, 2,0, 7,0 e 3,5 e que L é uma variável lógica cujo valor é "falso" (F).

Verdadeiro

18 <= 15 **Falso**

Verdadeiro

e)não L ou V e sqrt(A + B) >= C nao F ou V e sqrt (2.0 + 7.0) >= 3,5 V ou V e sqrt (9) >= 3,5 V e 3 >= 3,5 V e F Falso