

Universidade Luterana do Brasil ULBRA – Campus Torres Pró-Reitoria de Graduação

Tipo de ativi	dade:			
Prova ()	Trabalho ()	. ()	
Avaliação:	G1 ()	G2 ()	
Substituição de Grau:		G1 () G2 ()

Curso:	Disciplina:		Data: 16/03/2022
Turma:	Professor(a):		Valor da Avaliação:
Acadêmico(a): Eduardo Augusto Ribeiro dos Santos n°:		Nota:	

1) Para cada dado, atribua seu tipo.

I - inteiro, C - caracter, R - real, L - lógico

- a. 235(I)
- b. "235" (C)
- c. -2,35 (R)
- d. 235 = 2(L)
- e. -56(I)
- f. "Bruna" (C)
- g. True (L)
- h. 14 + 25(1)
- i. Desligado (L)
- i. "123 + 87" (C)
- 2. Aponte as variáveis que são válidas e, as inválidas, explique o motivo.
 - a. (x) Inválida Não começa com letra/há caractere especial
 - b. #55 Inválida Não começa com letra/há caractere especial
 - c. Ab*c Inválida Há caractere especial não permitido
 - d. U2 Válida
 - e. Km/l Inválida Há caractere especial não permitido
 - f. Km l **Válida**
 - g. Ah! Inválida Há caractere especial não permitido
 - h. "aluno" Inválida Não começa com letra
 - i. B53 **Válida**
 - j. 53B Inválida Não começa com letra
 - k. guarda-valor Válida
- **3.** Supondo A, B, C variáveis do tipo inteiro, com valores iguais a A=10, B=20, C= -5 e uma variável do tipo real D=1,5, quais os resultados das expressões abaixo?
 - a. A) $2 * A \mod 3 C$;

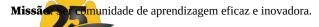
$$2*10 / 3 - (-5) > 20/3 - (-5) > 2 + 5 > 7$$

b. b) 20/((2 * A - C) div 4);

$$20/[(2*10+5)/4] > 20/(25/4) > 20/6 > 3,3333...$$

c. c) 4 + B/2 div 2;

$$4 + 20/2/2 > 4 + 10/2 > 4+5 > 9$$



e, até 2022, como instituição de excelência acadêmica e administrativa.

d. d)
$$(4+2)^* D - 1$$
;
 $(4+2)^*1,5-1 > 6^*1,5-1 > 9-1 > 8$

e. e) 26/ (B div A) * 2
26/
$$(20/10)$$
*2 > 26/ 2 *2 > 13*2 > **26**

f. f) 12 mod 7
$$12/7 > 5$$

g. g)
$$45 \text{ div A} + A \text{ mod } 3$$

 $45/10 + 10/3 > 4 + 1 > 5$

4. Supondo A, B, C variáveis do tipo inteiro, com valores iguais a A=5, B=2, C = -8, quais os resultados das expressões lógicas abaixo?

a.
$$2 > 5$$
 e $15/3 = 5$

b.
$$2 > 5$$
 ou $15/3 = 5$

$$F ou V = V$$

$$FeV=F$$

F ou
$$4 <> 1 (V) = V$$

$$Fe 27=27 (V) = F$$

$$[F ou V] e [F ou 5>3 (V)] > [V] e [F ou V] > V e V = V*$$

*colchetes para auxiliar na visualização.