


| | | |
|--|---------------|---|
|  Universidade Luterana do Brasil ULBRA – Campus Torres Pró-Reitoria de Graduação | | Tipo de atividade: Prova () Trabalho () () Avaliação: G1 () G2 () Substituição de Grau: G1 () G2 () |
| Curso: | Disciplina: | Data: |
| Turma: | Professor(a): | Valor da Avaliação: |
| Acadêmico(a): João Manoel 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 (**C**)
- e. -56 (**I**)
- f. "Bruna" (**C**)
- g. True (**L**)
- h. 14 + 25 (**C**)
- i. Desligado (**L**)
- j. " 123 + 87" (**C**)

2. Aponte as variáveis que são válidas e, as inválidas, explique o motivo.

- a. (x) **Inválida, contém um caracter especial.**
- b. #55 **Inválida, contém um caracter especial.**
- c. Ab*c **Inválida, contém um caracter especial.**
- d. U2 **Válida, começa com uma letra e não contém espaço nem caracter especial.**
- e. Km/l **Inválida, contém um caracter especial.**
- f. Km_l **Valida, começa com letra e está separada corretamente.**
- g. Ah! **Inválida, contém um carácter especial.**
- h. "aluno" **Inválida, contém um caracter especial e palavra reservada.**
- i. B53 **Válida, começa com uma letra e não contém espaço nem carácter especial.**
- j. 53B **Inválida, pois começa com um número.**
- k. guarda-valor **Inválida, pois possui palavra reservada.**

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) $2 * A \bmod 3 - C$; **Resultado= 7**



Missão: Ser comunidade de aprendizagem eficaz e inovadora.

Visão: Consolidar-se, até 2022, como instituição de excelência acadêmica e administrativa.

- b. $b) 20 / ((2 * A - C) \text{ div } 4)$; Resultado= 5
- c. $c) 4 + B/2 \text{ div } 2$; Resultado= 24
- d. $d) (4+2) * D - 1$; Resultado= 8
- e. $e) 26 / (B \text{ div } A) * 2$ Resultado= 6,5
- f. $f) 12 \text{ mod } 7$ Resultado=5
- g. $g) 45 \text{ div } A + A \text{ mod } 3$ Resultado=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 $15/3 = 5$ F
- b. $2 > 5$ ou $15/3 = 5$ V
- c. não $(15/3 = 5)$ e V F
- d. F ou $20 \text{ div } A < > 25 \text{ mod } B$ F
- e. não $(C < 8)$ e $25+B = 29-2$ F
- f. F ou V e F ou $A > 3$ V