

PA – Programação e Algoritmos – Prof. Anderson Vanin

Atividade Avaliativa de Operadores Lógicos

1- Supondo que A, B e C são variáveis do tipo inteiro, com valores iguais a 5, 10 e -8, respectivamente, e uma variável D com valor de 1.5, quais os resultados das expressões aritméticas apresentadas em seguida?

| | |
|----|---|
| a) | $2 * A \bmod 3 - C$ |
| b) | $\text{rad}(-2 * C) \text{ div } 4$ |
| c) | $((20 \text{ div } 3) \text{ div } 3) + \text{pot}(2, 8) / 2$ |
| d) | $(30 \bmod 4 * \text{pot}(3, 3)) * -1$ |
| e) | $\text{pot}(-C, 2) + (D * 10) / A$ |
| f) | $\text{rad}(\text{pot}(A, B / A)) + C * D$ |

2- Determine os resultados obtidos na avaliação das expressões lógicas seguintes, sabendo que A, B, e C contêm, respectivamente, 2, 7 e 3.5 e que existe uma variável lógica L cujo valor é falso (F):

| | |
|----|---|
| 2- | $B = A * C \text{ e } (L \text{ ou } V)$ |
| 3- | $B > A \text{ ou } B = \text{pot}(A, A)$ |
| 4- | $L \text{ e } B \text{ div } A \geq C \text{ ou não } A \leq C$ |
| 5- | $\text{não } L \text{ ou } V \text{ e } \text{rad}(A + B) \geq C$ |
| 6- | $B / A = C \text{ ou } B / A \diamond C$ |
| 7- | $L \text{ ou } \text{pot}(B, A) \leq C * 10 + A * B$ |