

PA – Programação e Algoritmos – Prof. Anderson Vanin

Atividade Avaliativa de Operadores Lógicos

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

2)

| | | | |
|---|---|--|---|
| <p>Trecho 1:</p> <pre>n = 10 - 5 * 3 c = 9 > n print(n)</pre> | <p>Trecho 2:</p> <pre>n = 10 - 5 c = 9 > n print(c)</pre> | <p>Trecho 3:</p> <pre>n = 10 // 5 c = 9 > n print(n, c)</pre> | <p>Trecho 4:</p> <pre>n = 4**2 c = 9 > n print("not c =", not c)</pre> |
| <p>Trecho 5:</p> <pre>n = 5 - 10 c1 = -10 > n c2 = -15 > n r1 = c1 or c2 r2 = c1 and c2 print(c1, c2) print(r1, r2)</pre> | <p>Trecho 6:</p> <pre>n = 10 % 2 c1 = 9 > n c2 = 0 > n r1 = not c1 and c2 r2 = c1 or not c2 print(c1, c2) print(r1, r2)</pre> | <p>Trecho 7:</p> <pre>n = 2 + 3 * 5 r1 = not not True r2 = not (10 < n or n == 17) c1 = 20 < n or 20 > n and n > 10 c2 = n > 0 or 12 <= n and False print(n, r1, r2) print(c1, c2)</pre> <p>08:27 ✓✓</p> | |

Exemplo Trecho 1:

$n = 10 - 5 * 3 \Rightarrow \mathbf{n = -5}$

$c = 9 > n \Rightarrow c = 9 > (-5) \Rightarrow \mathbf{c = verdadeiro}$

`print(n)`

-5