

## PA – Programação e Algoritmos – Prof. Cíntia Pinho

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

2)

<p>Trecho 1:</p> <pre>n = 10 - 5 * 3 c = 9 &gt; n print(n)</pre>	<p>Trecho 2:</p> <pre>n = 10 - 5 c = 9 &gt; n print(c)</pre>	<p>Trecho 3:</p> <pre>n = 10 // 5 c = 9 &gt; n print(n, c)</pre>	<p>Trecho 4:</p> <pre>n = 4**2 c = 9 &gt; n print("not c =", not c)</pre>
<p>Trecho 5:</p> <pre>n = 5 - 10 c1 = -10 &gt; n c2 = -15 &gt; 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 &gt; n c2 = 0 &gt; 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 &lt; n or n == 17) c1 = 20 &lt; n or 20 &gt; n and n &gt; 10 c2 = n &gt; 0 or 12 &lt;= n and monty_python print(n, r1, r2) print(c1, c2)</pre>	

Exemplo Trecho 1:

$$N = -5$$

$$C = 9 > -5$$

Resp:

Verdadeiro.