

Lista operadores lógicos e relacionais

1) Determinar o resultado lógico das expressões abaixo, considerando que:

$$x = 1$$

$$a = 3$$

$$b = 5$$

$$c = 8$$

$$d = 7$$

- | | | |
|----------------------------------|-------|-------|
| a) $!(x > 3)$ | () V | () F |
| b) $(x < 1) \&\& !(b > d)$ | () V | () F |
| c) $!(d < 0) \&\& (c > 5)$ | () V | () F |
| d) $!(x > 3) \parallel (c < 7)$ | () V | () F |
| e) $(a > b) \parallel (c > b)$ | () V | () F |
| f) $(x \geq 2)$ | () V | () F |
| g) $(x < 1) \&\& (b \geq d)$ | () V | () F |
| h) $(d < 0) \parallel (c > 5)$ | () V | () F |
| i) $!(d > 3) \parallel !(b < 7)$ | () V | () F |
| j) $(a > b) \parallel !(c > b)$ | () V | () F |

2) Determine o valor de x após a execução da tomada de decisão, considerando que:

$$a = 2$$

$$b = 3$$

$$c = 5$$

$$d = 9$$

- a) **se** $!(d > 5)$, **então**:
 $x \leftarrow (a + b) * d$
senão:
 $x \leftarrow (a - b) / c$
- b) **se** $(a > 2) \&\& (b < 7)$, **então**:
 $x \leftarrow (a + 2) * (b - 2)$
senão:
 $x \leftarrow (a + b) / d * (c + d)$
- c) **se** $(a == 2) \parallel (b < 7)$, **então**:
 $x \leftarrow (a + 2) * (b - 2)$
senão:
 $x \leftarrow (a + b) / d * (c + d)$
- d) **se** $(a > 2) \parallel !(b < 7)$, **então**:
 $x \leftarrow a + b - 2$

senão:

$x \leftarrow a - b$

e) **se** $!(a > 2) \parallel !(b < 7)$, **então:**

$x \leftarrow a + b$

senão:

$x \leftarrow a / b$