

## Taller 2

Nombre: Jhoel Alexander Ordoñez Coronel

1)

Si

$$a = 10$$

$$b = 2$$

$$c = 1$$

Determine el valor de  $x$

$$x \leftarrow a^b + 1$$

$$x \leftarrow 10^2 + 1$$

$$x \leftarrow 100 + 1$$

$$x = 101$$

2)

Si

$$a = 10$$

$$b = 2$$

$$c = 1$$

Determine el valor de  $x$

$$x \leftarrow a * b + 1$$

$$x \leftarrow 10 * 2 + 1$$

$$x \leftarrow 20 + 1$$

$$x = 21$$



3)

Si

$$a = 10$$

$$b = 2$$

$$c = 1$$

Determine el valor de x

$$x \leftarrow (a * b + 1) \leq 9$$

$$x \leftarrow (10 * 2 + 1) \leq 9$$

$$x \leftarrow 21 \leq 9$$

$$x = \text{Falso} \rightarrow x$$

4)

Si

$$a = 10$$

$$b = 2$$

$$c = 1$$

Determine el valor de x

$$x \leftarrow (a * b + 1) \leq 9 \text{ and true or false}$$

$$x \leftarrow (10 * 2 + 1) \leq 9 \text{ and true or false}$$

$$x \leftarrow 21 \leq 9 \text{ and true or false}$$

$$x \leftarrow \text{false and true}$$

$$x \leftarrow \text{false}$$



5)

$$x \leftarrow 10 * 2 + 1 * 10 - 1$$

$$x \leftarrow 20 + 10 - 1$$

$$x \leftarrow 20 - 10$$

$$x \leftarrow 10$$

6)

a = false

b = true

c = false

$$x \leftarrow a \text{ or } b \text{ and } c$$

$$x \leftarrow \text{false or true and false}$$

$$x \leftarrow \text{true and false}$$

$$x \leftarrow \text{False}$$

7)

a = false

b = true

c = false

$$x \leftarrow (10 * 1 - 2 * 2) >= 10 \text{ and not } (a \text{ or } b \text{ and } c)$$

$$x \leftarrow (10 - 4) >= 10 \text{ and not } (\text{false})$$

$$x \leftarrow 6 >= 10 \text{ and true}$$

$$x \leftarrow \text{false and true}$$

$$x \leftarrow \text{false}$$

8)

a = true  
b = false

$X \leftarrow ((a \leftrightarrow b) \text{ or } (a \leq b))$

$X \leftarrow ((\text{true} \leftrightarrow \text{false}) \text{ or } (\text{true} \leq \text{false}))$

$X \leftarrow \text{true or false}$

$X \leftarrow \text{true}$

9)

$X \leftarrow 20 + 40 \text{ DIV } (10 * (4 \text{ DIV } 2))$

$X \leftarrow 20 + 40 \text{ DIV } (10 * 2)$

$X \leftarrow 20 + 40 \text{ DIV } 20$

$X \leftarrow 20 + 2$

$X \leftarrow 22$

