

# UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA



INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN.

FUNDAMENTOS COMPUTACIONALES

**Docente:** René Rolando Elizalde Solano.

**Alumno:** Gerald Yhair Jaramillo Tejada.

**Tema:** Análisis de variables y resolución de expresiones.

2020-2021

## Taller 2

Gerald Jaramillo

1)

Si

$$a = 10$$

$$b = 2$$

$$c = 1$$

Determine el valor de  $x$ :

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

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

$$x \leftarrow 101 //$$

2)

Si

$$a = 10$$

$$b = 2$$

$$c = 7$$

Determine el valor  $x$ :

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

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

$$x \leftarrow 21 //$$

3)

Si

$$a = 10$$

$$b = 2$$

$$c = 1$$

Determine el valor  $x$ :

$$x \leftarrow (a * b + 1) * c$$

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

$$x \leftarrow (21) * 1$$

falso //



41

Si:

$$a = 10$$

$$b = 2$$

$$c = 1.$$

\* Determine el valor de  $x$ :

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

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

$$y \leftarrow 2 \leq 9 \leq c$$

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

$$y \leftarrow \text{false.}$$

51

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

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

$$x \leftarrow 20 - 10$$

$$x \leftarrow 10$$

61

$$a = \text{false}$$

$$b = \text{true}$$

$$c = \text{false}$$

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

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

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

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



7)  $a = \text{false}$        $b = \text{true}$        $c = \text{false}$

$x \leftarrow (10 - 1 - 2^{12}) \geq 10 \text{ and not } (a \text{ or } b \text{ and } c)$

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

$x \leftarrow (6 \geq 10 \text{ and not false})$

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

$x \leftarrow \text{false}$

8)  $a = \text{true}$        $b = \text{false}$

$x \leftarrow ((a < > b) \text{ or } (a < = b))$

$x \leftarrow ((\text{true} < > \text{false}) \text{ or } (\text{true} < = \text{false}))$

$x \leftarrow (\text{true or false})$

$x \leftarrow \text{true}$

9)  $x \leftarrow 20 + 40 \text{ DIV } (16 * (4 \text{ DIV } 2))$

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

$x \leftarrow 20 + 40 \text{ DIV } (20)$

$x \leftarrow 20 + 2$

$x \leftarrow 22$