

Universidad Técnica Particular de Loja

Ingeniería en Computación

Asignatura: Fundamentos Computacionales

Taller (2)

Análisis de variables y resolución de expresiones

1) Si
 $a = 10$
 $b = 2$
 $c = 1$

Determinar el valor de x :

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

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

$$x \leftarrow 100 + 1$$

$$x \leftarrow 101$$

2) Si
 $a = 10$
 $b = 2$
 $c = 1$

Determinar el valor de x :

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

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

$$x \leftarrow 20 + 1$$

$$x \leftarrow 21$$

3) Si
 $a = 10$
 $b = 2$
 $c = 1$

Determine el valor de x .

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

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

$$x \leftarrow (20 + 1) \leq 9$$

$$x \leftarrow (21) \leq 9$$

$$x \leftarrow \text{falso}$$

4) si
 $a = 10$
 $b = 2$
 $c = 1$

Determine el valor de x .

$x \leftarrow (a * b + 1) \leq 9$ y verdadero o falso

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

$x \leftarrow (20 + 1) \leq 9$ y verdadero

$x \leftarrow (21) \leq 9$ y verdadero

$x \leftarrow$ falso y verdadero

$x =$ falso.

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

$x \leftarrow 20 + (-10)$

$x \leftarrow 20 - 10$

$x = 10$

6) $a =$ falso
 $b =$ verdadero
 $c =$ falso

$x \leftarrow a \text{ o } b \text{ y } c$

$x \leftarrow$ falso o verdadero y falso

$x \leftarrow$ falso o falso

$x \leftarrow$ falso.

7) $a =$ falso
 $b =$ verdadero
 $c =$ falso

$x \leftarrow (10 * 1 - 2^2) \geq 10$ y no ($a \text{ o } b \text{ y } c$)

$x \leftarrow (10 * 1 - 2^2) \geq 10$ y no (falso o verdadero y falso)

$x \leftarrow (10 - 4) \geq 10$ y no (falso o falso)

$x \leftarrow (6) \geq 10$ y no (falso)

$x \leftarrow$ falso y verdadero

$x \leftarrow$ falso

8) $x \leftarrow ((a < > b) \text{ o } (a \leq b))$ $a = \text{verdadero}$
 $b = \text{falso}$
 $x \leftarrow ((\text{verdadero} < > \text{falso}) \text{ o } (\text{verdadero} \leq \text{falso}))$
 $x \leftarrow \text{verdadero o falso}$
 $x \leftarrow \text{verdadero}$

9) $x \leftarrow 20 + 40 \text{ DIV } (10 * (4 \text{ DIV } 2))$
 $x \leftarrow 20 + 40 \text{ DIV } (10 * 2)$
 $x \leftarrow 20 + 40 \text{ DIV } 20$
 $x \leftarrow 20 + 2$
 $x \leftarrow 22$