

## Tarea 2

---

### Problema 1.

Para los valores enteros  $A = 20, B = 5, C = -10, D = 2, X = 12$  y  $Y = 15$  se tiene que:

1.  $(5*(X+1)/2)*(B+8)$

$$\begin{aligned}(5 * (X + 1)/2) * (B + 8) &= (5 * (12 + 1)/2) * (5 + 8) \\ &= (5 * (13)/2) * (13) \\ &= (65/2) * (13) \\ &= (32) * (13) = 416\end{aligned}$$

En este caso no cambió ninguna variable.

2.  $A == (B*=4)$

$$\begin{aligned}(A == (B* = 4)) &= (A == (20)) \\ &= 1\end{aligned}$$

En este caso hubo cambios:  $B=20$ .

3.  $C != (A /= -D)$

$$\begin{aligned}(C! = (A/ = -D)) &= (C! = (-10)) \\ &= 0\end{aligned}$$

En este caso hubo cambios:  $A=-10$ .

4.  $A \% = -D$

$$(A \% = -D) = (A \% = -2)$$

En este caso hubo cambios:  $A=0$ .

5.  $(-X)*(A+C)$

$$\begin{aligned}((-X) * (A + C)) &= ((-12) * (10)) \\ &= -120\end{aligned}$$

En este caso no hubo cambios.

## Tarea 2

---

6.  $A = X * (B \leq C) + Y * !(B \leq C)$

$$\begin{aligned} A &= X * (B \leq C) + Y * !(B \leq C) = X * (0) + Y * !(0) \\ &= 0 + 15 * !(0) \\ &= 15 \end{aligned}$$

El único cambio fue la asignación que se hizo a A, ahora A=15.

7.  $A \&\& B || !0 \&\& C \&\& !D$

$$\begin{aligned} A \&\& B || !0 \&\& C \&\& !D &= 1 || 1 \&\& (-10) \&\& !2 \\ &= 1 || 0 \\ &= 1 \end{aligned}$$

8.  $((!A \&\& B) || !0) \&\& (C \&\& !D)$

$$\begin{aligned} ((!A \&\& B) || !0) \&\& (C \&\& !D) &= (1) \&\& 0 \\ &= 0 \end{aligned}$$