

3.- Teniendo en cuenta que var1, var2 y var3 son variables de tipo boolean y están inicializadas a los siguientes valores: var1=true, var2=true y var3=false y que las variables X, Y y Z son variables enteras con valores: X=4, Y=-8 y Z=7, indica si las siguientes operaciones se evalúan a true o false:

- 1 var1 || var2 && var3.

Se evalúa primero AND (&&)

var2 && var3 true && false = false

Luego se evalúa OR

Var1 true || false = true

Se evalúa a true

- 2 (var1 || var3) && (var2 && !var1).

Se evalúa primero los paréntesis

(Var1 || var3 = true) && (var2 && !var1 = false)

True && false = false

Se evalúa a false

- 3 (var2 || !var1 || !var3) && var1

Tienen prioridad las negaciones

!var1 = false

!var3 = true

(true || false || true) = true

True && true = true

Se evalúa a true

- 4 (X > 3 || Y > 3) && Z < -3.

(4 > 3 || -8 > 3) && 7 < -3

(true || false) = true && false = false

Se evalúa a false

5 $(X+Z == 15) \ \&\& \ (Y != 2).$

$(4+7 == 15) \ \&\& \ (-8 != 2)$

$\text{false} \ \&\& \ \text{true} = \text{false}$

Se evalúa a false