



Taller 2. Tipos, operadores y expresiones

Martes 5 de septiembre del 2023

Instrucciones: Durante este taller, vamos a resolver ejercicios relacionados con la unidad 2. Para cada ejercicio, declaren las variables, constantes y funciones necesarias para llevar a cabo la tarea requerida. Realicen los ejercicios a mano y utilicen pseudocódigo como guía para los ejercicios con *.

1. Determinar si un número es positivo, negativo o cero*.
2. El ejercicio debe permitir ingresar grados Celsius y debe convertirlos a grados Fahrenheit *.
3. Determinar si un número es par y positivo al mismo tiempo*.
4. Cuanto daría la siguiente expresión aritmética resultado = $(a * b + c) / (b - a)$, si $a=5$, $b=3$ y $c=7$. (Realiza el procedimiento realizado)
5. El ejercicio debe permitir ingresar un año y determine si ese año es bisiesto o no*.

Convierte los números decimales a binarios y calcula cual seria el resultado de los siguientes ejercicios:

6. `num = 37;`
`complemento = ~num;`
7. `num = 5;`
`desplazado = num << 2;`
8. Una tienda ofrece descuentos basados en el monto de compra y la membresía del cliente. Si el monto de compra es mayor o igual a 1000 y el cliente tiene una membresía premium, se aplica un descuento del 15%. Si el cliente no tiene membresía premium pero el monto de compra es mayor o igual a 1000, se aplica un descuento del 10%. Si el monto de compra es menor a 1000, no se aplica ningún descuento*. (Usar operadores ternarios)