Taller Recuperación parcial 1

Recuerde que este taller es para que usted pueda recuperar el primer parcial, aparte de este taller usted presentara un examen el cual se promedia con el taller y la nota máxima será de 4.5.

Ejercicios condicionales if

1. Ejercicio Básico: Verificar si un número es positivo o negativo. Enunciado: Pide al usuario que ingrese un número e imprime si es positivo, negativo o cero.
2. Ejercicio Intermedio: Determinar si un año es bisiesto. Enunciado:

Un año es bisiesto si:

* Es divisible entre 4, pero no entre 100.
* es divisible entre 400.

1. Ejercicio Avanzado: Validar una contraseña con condiciones múltiples. Enunciado: Pide al usuario una contraseña y verifica que cumpla:

* Longitud mínima de 8 caracteres.
* Al menos una mayúscula, una minúscula, un número y un carácter especial (!@#$%^&\*).

1. Realice un programa que lea de la entrada estándar los siguientes datos de una persona:

* Edad: dato de tipo entero.
* Sexo: dato de tipo carácter.
* Altura en metros: dato de tipo real.
* Tras leer los datos, el programa debe mostrarlos en la salida estándar

1. Realice un programa que calcule el valor que toma la siguiente función para unos valores dados de x e y: f(x,y) = sqrt(x) / (pow(y,2)-1)
2. Escriba un programa que calcule el valor de: 1\*2\*3\*...\*n (factorial)