

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.
3. 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 (!@#\$\$%^&*).
4. 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
5. Realice un programa que calcule el valor que toma la siguiente función para unos valores dados de x e y: $f(x,y) = \sqrt{x} / (\text{pow}(y,2)-1)$
6. Escriba un programa que calcule el valor de: $1*2*3*...*n$ (factorial)