

Propedéutico Programación

TAREA CLASE 3

Ejercicios programas en C utilizando operadores relacionales, **ciclos(for, while, do-while), estructuras de control (if, case), funciones :**

- 1- Programa que suma de dos números binarios e imprima el resultado, así como la conversión a decimal del resultado.
- 2- Programa para convertir octal a binario.
- 3- Programa para convertir Número decimal a número romano.
- 4- Comprobar si un determinado número es Armstrong.
- 5- Solicitar un numero entero, Calcula el Cuadrado y el Cubo de los 5 siguientes números.
- 6- Programa que calcula la suma de los dígitos en un entero dado, deberá sumar todos los dígitos del entero dado e imprimir el numero dado y el resultado.
- 7- Solicitar un día de la semana y que nos diga si es un día laboral o no (semana laboral de lunes-viernes). Usa 2 diferentes estructuras secuenciales.
- 8- Programa que realice la 4 operación básica con número romanos, se debe ingresar los dos numero romanos y tipo de operación a realizar, finalmente se imprimirá el resultado en número decimal.
- 9- Encontrar la suma de los primeros 50 Números naturales usando ciclo For.
- 10- Solicitar tres números e indique el tipo de triángulo que forman (isósceles, equilátero, escaleno). Comprobar que los números realmente formen un triángulo, sino emitir el error.
- 13- Que imprima todo el código ASCII y su equivalencia en carácter (el código ASCII va de 0 a 255 y representa el número con el que los ordenadores almacenan los caracteres).
- 12- Solicitar 3 números los cuales significan una fecha (día, mes, año). Comprobar que sea válida la fecha, si no es válido que imprima un mensaje de error, y si es válida imprimir el mes con su nombre.
- 13- Calcular el salario semanal de los empleados, cada hora extra se deberá pagar 7 Dólar, si las horas extras no superen las 20 horas. Por cada hora por encima de 20 se debe pagar 14 dólar.