

Maestría en Tecnología de Cómputo

Curso propedéutico de Programación

Tema II: Entrada salida, instrucciones de control y ciclos.

Clase Práctica No. 2

Título: Ejercicios sobre manejo de entrada y salida simple. Instrucciones de control y ciclos. Solución de problemas sencillos.

Ejercicios a Resolver en la Clase

1. Construya un algoritmo que lea un número n y genere los n términos de la serie: 21436587109...
2. Imprimir el número de acarreo que se generan al sumar dos números entrados. Los números no deben tener más de 10 dígitos. Ejemplo:
Entrada :555 555
Salida: 3 operaciones de acarreo
3. Incluirle a la solución del ejercicio anterior la posibilidad de imprimir el resultado de la suma.
4. Escriba un programa que dado los tres lados de un triángulo diga si el triángulo es Escaleno, Isósceles o Equilátero respectivamente.
5. Escriba un programa que determine el segundo mayor de tres valores numéricos.
6. Escriba un programa que lea tres valores **float** no cero, y que determine e imprima si pueden representar los lados de un triángulo.
7. Escriba un programa que lea los lados de un rectángulo y el diámetro de una circunferencia e imprima si el rectángulo cabe dentro de dicha circunferencia o no.

