

Ejercicios I

Desarrolle diagrama de flujo y pseudocódigo, además de dar respuesta a: ¿Qué salidas se esperan?, ¿Qué entradas se requieren? y ¿Qué procesos producen las salidas? Con respecto a los siguientes problemas:

1. Dados tres números enteros, determinar el mayor; considere que los datos pueden ser iguales, además de validar que sean números positivos.
2. Ingresar 10 números para determinar: suma, media, moda y rango.
3. Un programa que permita ordenar los números del problema anterior.
4. Determinar el área para un triángulo, rectángulo, círculo y cuadrado.

Ejercicios II

5. Ingresar 20 números a la computadora, de tal manera que no permita la entrada de números duplicados, además de presentar un menú con las opciones de ordenarlos, determinar el mayor, determinar el menor y la varianza.
6. Dadas dos listas de 10 números cada una, encontrar cuantos números coinciden entre ambas listas.
7. Osvaldo, Jorge, Alejandro y Carlos compraron un terreno de 10 hectáreas con un costo de 985,000 dolares por hectárea, Osvaldo aportó $\frac{1}{5}$, Jorge $\frac{1}{6}$, Alejandro $\frac{1}{8}$ el resto lo puso Carlos. Determinar el costo total del terreno y la cantidad en metros que le corresponde a cada persona.