

COLEGIO JOSÉ MARTÍ I.E.D.
PLAN DE MEJORAMIENTO PROGRAMACION DE SOFTWARE
DOCENTE: ING. JUAN MANUEL CABEZAS

Desarrollar los siguientes ejercicios en Diagrama de flujo y pseudocódigo:

1. El costo de un automóvil nuevo para un comprador es la suma total del costo del Vehículo, del porcentaje de la ganancia del vendedor y de los impuestos locales o estatales aplicables (sobre el precio de venta). Suponer una ganancia del vendedor del 12% en todas las unidades y un impuesto del 6% y diseñar un algoritmo para leer el coste total del automóvil e imprimir el coste para el consumidor.
2. Dada las horas trabajadas de una persona y el valor por hora Calcular su salario e imprimirlo.
3. Dado un monto calcular el descuento considerando que por encima de 100 el descuento es el 10% y por debajo de 100 el descuento es el 2%.
4. Se cargan por teclado tres números distintos. Mostrar por pantalla el mayor de ellos.
5. De un operario se conoce su sueldo y los años de antigüedad. Se pide confeccionar un programa que lea los datos de entrada e informe:
 - a) Si el sueldo es inferior a 500 y su antigüedad es igual o superior a 10 años, otorgarle un aumento del 20 %, mostrar el sueldo a pagar.
 - b) Si el sueldo es inferior a 500 pero su antigüedad es menor a 10 años, otorgarle un aumento de 5 %.
 - c) Si el sueldo es mayor o igual a 500 mostrar el sueldo en pantalla sin cambios.
6. Realizar un programa que lea cuatro valores numéricos e informar su suma y promedio.
7. Se debe desarrollar un programa que pida el ingreso del precio de un artículo y la cantidad que lleva el cliente, además calcular el 19% de IVA. Mostrar lo que debe pagar el comprador.