



EJERCICIOS PROPUESTOS CON ESTRUCTURA SECUENCIAL

LAPSO 2015-1

Aplique la metodología orientada a objetos vista en clase para cada uno de los siguientes problemas:

1. El 60% de los alumnos de un colegio están inscritos en educación secundaria. ¿Cuántos están inscritos en secundaria? y ¿Cuántos de ellos no son de secundaria?
2. Calcular el precio de venta de un artículo cuyo costo se incrementa en 25%.
3. De una cuenta bancaria se conoce su número, el saldo del mes anterior y el total de retiros y depósitos del mes actual. Calcule y muestre por pantalla el número de la cuenta y el saldo actual.
4. De un grupo se conoce el porcentaje de hombres y el total de personas. Calcule la cantidad de hombres en el grupo.
5. De un estudiante se conoce su cédula y sus tres notas obtenidas en las evaluaciones parciales (nota1, nota2, nota3). Calcule el promedio obtenido y su nota en escala de 20 puntos.
6. Calcule el índice de masa corporal (IMC).
$$IMC = \frac{\text{peso}}{\text{estatura}^2}$$
7. Calcular el precio a pagar por una compra si se ofrece el 20% de descuento sobre el monto de la compra.
8. Un empleado gana un sueldo básico y se le asigna una comisión del 25% sobre las ventas que realizó, determine cuanto cobrará el empleado.
9. De una Venta se conoce el número de la factura. Además, de cada tipo de artículo nos dan el código, el precio y la cantidad. Muestre por pantalla el Nro. de la Factura y el Total de la Venta, suponiendo que se facturaron 2 tipos de artículos.
10. Una tienda repartió cupones de descuento en las ferias de la ciudad recién terminadas. Un cliente que acaba de entrar a la tienda aporta su cédula de identidad y el cupón de descuento para llevarse un producto del cual se conoce la descripción y precio. Muestre por pantalla: cedula del cliente, descripción del producto y precio neto a cancelar. Nota: Sólo es válido un cupón por cliente.
11. Un kiosco de comida rápida desea procesar las ventas del día. Para ello dispone de los siguientes datos: precio y cantidad de desayunos, almuerzos y cenas. Elabore un programa que permita imprimir: ingreso del kiosco por cada tipo de comida (desayuno, almuerzo y cena), total ingreso del día.