

CURSO : INTRODUCCIÓN A LA ALGORITMIA
CICLO : Primero
SECCIONES : Todas
PROFESORES : Todos
SEMANA : 3

Estructuras Secuenciales

1. Una tienda ha puesto en oferta la venta de un producto ofreciendo un descuento igual al 15% del importe de la compra. El importe compra se calcula multiplicando el precio del producto por la cantidad de unidades adquiridas. El importe a pagar se calcula restando el importe compra menos el importe del descuento. Dados el precio del producto y la cantidad de unidades adquiridas, diseñe un algoritmo que determine el importe de la compra, el importe del descuento y el importe a pagar.
2. Una empresa de transportes aplica un descuento del 7% del importe compra. El importe compra se calcula multiplicando el precio del pasaje por la cantidad de pasajes adquiridos. El importe a pagar se calcula restando el importe compra menos el importe del descuento. Como incentivo adicional la empresa obsequia 3 chocolates por cada pasaje adquirido. Dados el precio del pasaje y la cantidad de pasajes adquiridos, diseñe un algoritmo que determine el importe de la compra, el importe del descuento, el importe a pagar y la cantidad de chocolates de obsequio que le corresponden a un cliente.
3. Una tienda ha puesto en oferta la venta un producto ofreciendo un descuento denominado 10%+10% que consiste en aplicar dos descuentos del 10%. El importe compra se calcula multiplicando el precio del producto por la cantidad de unidades adquiridas. El primer descuento es igual al 10% del importe compra. El segundo descuento es igual al 10% de la resta del importe compra menos el primer descuento. El importe del descuento total se calcula sumando el primer y el segundo descuento. El importe a pagar se calcula restando el importe compra menos el importe del descuento total. Dados el precio del producto y la cantidad de unidades adquiridas, diseñe un algoritmo que determine el importe de la compra, el importe del descuento total y el importe a pagar.
4. Una empresa paga a sus empleados por horas trabajadas. El sueldo bruto se calcula multiplicando las horas trabajadas por la tarifa horaria del empleado. Por ley, todo empleado está sujeto a un descuento del 15% del sueldo bruto. El sueldo neto se calcula restando el sueldo bruto menos el importe del descuento. Dados el número de horas trabajadas y la tarifa horaria de un empleado, diseñe un algoritmo que determine el sueldo bruto, el descuento y el sueldo neto del empleado.
5. Una empresa paga a sus vendedores un sueldo bruto que se calcula sumando un sueldo básico más una comisión. El sueldo básico es S/. 350.75. La comisión es igual al 5% del importe total vendido en el mes. El descuento es igual al 15% del sueldo bruto. El sueldo neto se calcula restando el sueldo bruto menos el importe del descuento. Dado el importe total vendido en el mes, diseñe un algoritmo que

imprima la boleta de un vendedor indicando el sueldo básico, la comisión, el sueldo bruto, el descuento y el sueldo neto.