

Guías de Ejercicios N.º 2

**“Introducción a la Programación”**

Estructuras Condicionales

Docentes:

- José Luis Medina

## **Ejercicios: Condicionales**

1- Una pequeña despensa desea calcular los sueldos de sus empleados. Los puestos de los mismos pueden tener 3 categorías: 1-repositor, 2-cajero y 3-supervisor.

- a. Los repositorios cobran \$32.335.
- b. Los cajeros cobran \$38.630,89.
- c. Los supervisores cobran \$45.560,20.

Todos son sueldos en bruto, para cada uno de ellos hay que calcular las deducciones del 11% de jubilación y 3% de Obra Social.

- Se necesita un algoritmo que, dependiendo el tipo de empleado del que se trate, calcule y muestre en pantalla el correspondiente Sueldo Neto (Con las deducciones) e informe también los descuentos por jubilación y obra social. Informar que para los repositorios hay un bono en compras que equivale al 8% del sueldo (Mostrar por pantalla a cuánto equivale el bono).

2- Una mercería vende canutillos y mostacillas al por mayor mediante su página web. Como se trata de una mercería mayorista, solicita la cantidad de paquetes en cada venta y dependiendo de esta realiza los siguientes controles:

- a. Si la cantidad de productos es menor a 5: Se debe emitir un mensaje indicando que no se permiten compras inferiores a 5 productos.
- b. Si la cantidad de productos es mayor o igual a 5 pero menor o igual a 15: Se debe emitir un mensaje que el costo de envío es de \$200.
- c. Si la cantidad de productos es mayor a 15: Se debe emitir un mensaje de que el envío es gratuito.

-Realizar el algoritmo necesario para llevar a cabo los 3 controles citados.

3- Realizar un algoritmo que, al ingresar por teclado el precio por Kg y la cantidad en Kg adquirida por el cliente de tres productos (6 variables) muestre:

- a.- El monto total en pesos correspondiente a la compra de cada producto.
- b.- El total en pesos de la compra realizada por el cliente.
- c.- Si el total es superior a \$100, hacer un descuento del 10%. Informar el nuevo monto.

4- Realizar un algoritmo que permita calcular el sueldo de un determinado empleado de una empresa. Se debe permitir ingresar por teclado el DNI del empleado y la categoría a la que pertenece; el programa deberá mostrar el sueldo NETO (el bruto menos todos los descuentos) del empleado, su DNI y la categoría a la que pertenece (Debe imprimir el nombre de la categoría a la que pertenece). Tener en cuenta que las categorías tienen las siguientes cuestiones:

- a. Categoría 0: Maestranza. Sueldo Bruto de \$23600. Descuento de jubilación 11%. Descuento de Obra Social 3%.
- b. Categoría 1: Administración. Sueldo Bruto de \$35800. Descuento de Jubilación 11 %. Descuento de Obra social 5%.

- c. Categoría 2: Gerencia. Sueldo Bruto de \$60420. Descuento de Jubilación 11%. Descuento de Obra Social 5%. Descuento de club 4%.