

**Guías de Ejercicios N.º 2** “Introducción a la Programación” **Estructuras Condicionales**

# Docentes:

# Gabriel Guismin

**Realizado por:** Miguel Villalobos, **DNI:** 96065183



**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.**
   1. **Los repositores cobran $32.335.**
   2. **Los cajeros cobran $38.630,89.**
   3. **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 repositores hay un bono en compras que equivale al 8% del sueldo (Mostrar por pantalla a cuánto equivale el bono).**

Algoritmo calculodesalario

definir SueldobrutoR, SueldobrutoS, SueldobrutoC, pagorepositor, pagocajero, pagosupervisor, jubilacionR, jubilacionS ,jubilacionC ,ObsocialR ,ObsocialS, ObsocialC, bonorepo Como Real

definir puesto Como Entero

Escribir "Ingrese el numero de la opción que corresponda para calcular su sueldo"

Escribir "1 - REPOSITOR"

Escribir "2 - SUPERVISOR"

Escribir "3 - CAJERO"

leer puesto

SueldobrutoR = 32335

SueldobrutoS = 45560.20

SueldobrutoC = 38630.89

//calculo salario Repositores//

ObsocialR = SueldobrutoR\*0.03;

jubilacionR = SueldobrutoR\*0.11;

bonorepo = SueldobrutoR\*0.08;

pagorepositor = (SueldobrutoR-ObsocialR-jubilacionR) + bonorepo

//calculo salario supervisores//

ObsocialS = SueldobrutoS\*0.03;

jubilacionS = SueldobrutoS\*0.11;

pagosupervisor = (SueldobrutoS-ObsocialS-jubilacionS);

//calculo salario cajeros//

ObsocialC = SueldobrutoC\*0.03;

jubilacionC = SueldobrutoC\*0.11;

pagocajero = (SueldobrutoC-ObsocialC-jubilacionC);

Si puesto = 1 Entonces

escribir " Total Salario Bruto: " SueldobrutoR

escribir " Jubilacion: " jubilacionR

escribir " Obra Social: " ObsocialR

escribir " Bono: " bonorepo

escribir " total salario neto: " pagorepositor

SiNo

si puesto = 2 Entonces

escribir " Total Salario Bruto: " SueldobrutoS

escribir " Jubilacion: " jubilacionS

escribir " Obra Social: " ObsocialS

escribir " total salario neto: " pagosupervisor

SiNo

si puesto = 3 Entonces

escribir " Total Salario Bruto: " SueldobrutoC

escribir " Jubilacion: " jubilacionC

escribir " Obra Social: " ObsocialC

escribir " total salario neto: " pagocajero

SiNo

escribir "no corresponde a ninguna de las opciones"

FinSi

FinSi

Fin Si

FinAlgoritmo

1. **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:**
   1. **Si la cantidad de productos es menor a 5: Se debe emitir un mensaje indicando que no se permiten compras inferiores a 5 productos.**
   2. **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.**
   3. **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.**

Algoritmo ventamerceria

definir cantproducto, num Como Entero;

Escribir "Ingrese la cantidad de paquetes de canutillos que desea adquirir";

Leer num;

Si num<5 Entonces;

Escribir "No se permiten compras menores a 5 productos";

SiNo

si num >= 5 y num <= 15 Entonces;

Escribir "El coste de envio es de $200";

SiNo

escribir "el envío es gratuito"

FinSi

Fin Si

FinAlgoritmo

1. **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.**

Algoritmo compra3productos

Definir prod1, prod2, prod3, kg1, kg2, kg3 Como Real;

Escribir "Ingrese el precio del 1er producto";

leer prod1;

Escribir "Ingrese el peso del 1er producto";

leer kg1;

Escribir "Ingrese el precio del 2do producto";

leer prod2;

Escribir "Ingrese el peso del 2do producto";

leer kg2;

Escribir "Ingrese el precio del 3er producto";

leer prod3;

Escribir "Ingrese el peso del 3er producto";

leer kg3;

si (prod1\*kg1) + (prod2\*kg2) + (prod3\*kg3) <= 100 Entonces;

escribir "total 1er product : $" prod1 \* kg1;

escribir "total 2do producto: $" prod2 \* kg2;

escribir "total 3er producto: $" prod3 \* kg3;

escribir "total a pagar: $" (prod1\*kg1) + (prod2\*kg2) + (prod3\*kg3);

SiNo

si (prod1\*kg1) + (prod2\*kg2) + (prod3\*kg3) > 100 Entonces;

escribir "total 1er producto: $" prod1 \* kg1;

escribir "total 2do producto: $" prod2 \* kg2;

escribir "total 3er producto: $" prod3 \* kg3;

escribir "sub-total: $" (prod1\*kg1) + (prod2\*kg2) + (prod3\*kg3);

escribir "descuento: $" ((prod1\*kg1) + (prod2\*kg2) + (prod3\*kg3)) \* 0.10;

Escribir "total a pagar: $" ((prod1\*kg1) + (prod2\*kg2) + (prod3\*kg3)) - (((prod1\*kg1) + (prod2\*kg2) + (prod3\*kg3)) \* 0.10);

FinSi

FinSi

FinAlgoritmo

1. **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:**
   1. **Categoría 0: Maestranza. Sueldo Bruto de $23600. Descuento de jubilación 11%. Descuento de Obra Social 3%.**
   2. **Categoría 1: Administración. Sueldo Bruto de $35800. Descuento de Jubilación 11 %. Descuento de Obra social 5%.**
   3. **Categoría 2: Gerencia. Sueldo Bruto de $60420. Descuento de Jubilación 11%. Descuento de Obra Social 5%. Descuento de club 4%.**

Algoritmo calculosueldoxcategoria

definir categoria0, categoria1, categoria2 Como Caracter

definir sueldoneto1, sueldoneto2, sueldoneto3 Como Real

definir categoria, DNI Como Entero

escribir "Bienvenido, Ingrese su DNI";

leer DNI;

Escribir "Ahora ingrese número de su categoría (0,1,2)"

leer categoria;

categoria0 = "Maestranza";

categoria1 = "Administración";

categoria2 = "Gerencia";

//cálculo de sueldo bruto menos descuentos jubilación, obra social y descuento club//

sueldoneto1 = 23600 - (23600\*0.11) - (23600\*0.03);

sueldoneto2 = 35800 - (35800\*0.11) - (35800\*0.05);

sueldoneto3 = 60420 - (60420\*0.11) - (60420\*0.05) - (60420\*0.04);

Segun categoria Hacer

0:

escribir "Sueldo neto: $" sueldoneto1

escribir "DNI: " DNI

escribir "Su categoría es: " categoria0

1:

escribir "Sueldo neto: $" sueldoneto2

escribir "DNI: " DNI

escribir "Su categoría es: " categoria1

2:

escribir "Sueldo neto: $" sueldoneto3

escribir "DNI: " DNI

escribir "Su categoría es: " categoria2

De Otro Modo:

escribir "Categoría incorrecta por favor introduzca una categoría valida"

Fin Segun

FinAlgoritmo