

# ESTRUCTURA SELECTIVA SIMPLE Y DOBLE – EJ 6

**Enunciado:** Dado un número, devolver el doble si el número no es par; caso contrario, el triple.

**Análisis:** Para la solución de este problema, se requiere que el usuario ingrese un número entero  $n$ ; luego, que el sistema verifique y devuelva el doble o el triple del número.

## Expresión

Si  $\sim(n \text{ Mod } 2 = 0) \Rightarrow$

$$r = n * 2$$

SiNo

$$r = n * 3$$

## Entrada

- Número entero ( $n$ )

## Salida

- Resultado ( $r$ )

# ESTRUCTURA SELECTIVA SIMPLE Y DOBLE – EJ 7

**Enunciado:** Dados 3 números, devolver los números en orden ascendente.

**Análisis:** Para la solución de este problema, se requiere que el usuario ingrese tres números ( $n_1$ ,  $n_2$  y  $n_3$ ); luego, que el sistema verifique y devuelva los números ordenados en forma ascendente.

Primero se debe encontrar el número mayor, luego el número menor y, al final, el número intermedio; este resulta de sumar los tres números y luego restar el resultado de ( $\text{mayor} + \text{menor}$ ).

## **Entrada**

- Números ( $n_1$ ,  $n_2$ ,  $n_3$ )

## **Salida**

- Números ordenados ( $ma$ ,  $int$ ,  $me$ )

# ESTRUCTURA SELECTIVA SIMPLE Y DOBLE – EJ 8

**Enunciado:** Debido a los excelentes resultados, el restaurante decide ampliar sus ofertas de acuerdo a la siguiente escala de consumo (ver tabla). Determinar el monto del descuento, el importe del impuesto y el importe a pagar.

Consumo (S/.)	Descuento (%)
Hasta 100	10
Mayor a 100	20
Mayor a 200	30

**Análisis:** Para la solución de este problema, se requiere que el usuario ingrese el consumo; luego, el sistema verifique y calcule el monto del descuento, el impuesto y el importe a pagar.

## Entrada

- Consumo (c)

## Salida

- Monto del descuento (m\_d)
- Impuesto (m\_igv)
- Importe a pagar (p)

# ESTRUCTURA SELECTIVA SIMPLE Y DOBLE – EJ 9

**Enunciado:** Al ingresar el valor de una temperatura, obtener el tipo de clima según la siguiente tabla.

Temperatura	Tipo de clima
Temp. < 10	Frío
Temp. entre 10 Y 20	Nublado
Temp. entre 21 Y 30	Calor
Temp. > 30	Tropical

**Análisis:** Para la solución de este problema, se requiere que el usuario ingrese la temperatura; luego, que el sistema verifique y determine el clima.

## Entrada

- Temperatura (t)

## Salida

- Clima (c)

# ESTRUCTURA SELECTIVA SIMPLE Y DOBLE – EJ 10

**Enunciado:** Un negocio tiene dos tipos de cliente: cliente general (G) y cliente afiliado (A). También acepta dos formas de pago: al Contado (C) y en plazos (P). Nos piden crear un programa que al ingresar el monto de la compra se obtenga el **monto del descuento** o el **monto del recargo** y el **total a pagar**, según la siguiente tabla.

**Análisis:** Para la solución de este problema, se requiere que el usuario ingrese el monto de la compra, el tipo de cliente y la forma de pago; luego, que el sistema verifique y determine el monto de descuento o recargo y el total a pagar.

Tipo	Contado (C) Descuento	Plazos (P) Recargo
Cliente general (G)	15 %	10 %
Cliente afiliado (A)	20 %	5 %

## Entrada

- Monto de la compra (mc)
- Tipo de cliente (tc)
- Forma de pago (fp)

## Salida

- Monto de descuento o recargo (m)
- Total a pagar (tp)