Estructura condicional

#Ejemplo de condicional simple

**Inicio**

**#Definir variables**

Entero A ← 0, B ← 0, C ← 0, E← 0;

Real D ← 0;

Escriba (“Digite un valor para A”)

leer A

Escriba (“Digite un valor para B”)

leer B

**Si (B != 0) entonces**

E ←A div B;

D ←A / B;

C ← A mod B;

**ESCRIBA (E,D,C)**

**FinSI**

**Fin**

#Ejemplo de condicional doble

**Inicio**

**#Definir variables**

Entero A ← 0, B ← 0, C ← 0, E← 0;

Real D ← 0;

Escriba (“Digite un valor para A”)

leer A

Escriba (“Digite un valor para B”)

leer B

**Si (B = 0) entonces**

Escribir (“El valor de B no puede ser cero”)

**Sino**

E ←A div B;

D ←A / B;

C ← A mod B;

**ESCRIBA (E,D,C)**

**FinSI**

**Fin**

Estructura condicional múltiple

Si condicion1 entonces

sino

si condicion2 entonces

sino

Finsi

Finsi

*Escriba un programa que me dado un número entero me diga el número es positivo, negativo o cero.*

* X = 0 → Escribir “Cero”
* X > 0 → Escribir “Positivo”
* X < 0 → Escribir “Negativo”

**INICIO**

**Entero X**

Escriba (“Digite un número”)

Leer X

**Si X = 0 entonces**

Escribir “Cero”

**sino**

**Si X > 0 entonces**

Escribir “Positivo”

**sino**

Escribir “Negativo”

**Finsi**

**Finsi**

**FIN**

1. Verde → Escribir ”Siga”

2. Amarillo → Escribir “Precaución”

3. Rojo → Escribir “Pare”

**INICIO**

Entero semaforo

Escribir (“Digite una opción 1. Verde 2. Amarillo 3. Rojo:”)

Leer semaforo

Si semaforo = 1 entonces

Escribir “Siga”

Sino

Si semaforo = 2 entonces

Escribir “Precaución”

sino

Si semaforo = 3

Escribir “Pare”

Sino

Escribir “Digitó opción incorrecta”

Finsi

Finsi

Finsi

**FIN**

Estructura condicional anidado

**Semáforo**

1. Verde → Si hay peatón → Pare sino → siga

2. Amarillo → Si hay peatón → Pare sino → “Precaución”

3. Rojo → Escribir “Pare”

**INICIO**

Entero semaforo

Caracteres peaton

Escribir (“Digite una opción 1. Verde 2. Amarillo 3. Rojo:”)

Leer semaforo

Escribir(“Si hay peaton digite si y si no no:”)

Leer peaton

Si semaforo = 1 entonces

Si peaton == “si”:

Escribir “Pare”

sino

Escribir “Siga”

Finsi

Sino

Si semaforo = 2 entonces

Si peaton == “si”:

Escribir “Pare”

sino

Escribir “Precaución”

Finsi

sino

Si semaforo = 3

Escribir “Pare”

Sino

Escribir “Digitó opción incorrecta”

Finsi

Finsi

Finsi

**FIN**

Estructura Dependiendo De

DD condición:

caso 1:

caso 2:

.

.

.

caso n:

FinDD

1 → a

2 → e

3 → i

4 → o

5 → u

otro caso → opción inválida

**INICIO**

Entero valor

Escriba “Digite un número del 1 al 5:”

Leer valor

DD valor:

caso 1: Escriba “a”

caso 2: Escriba “e”

caso 3: Escriba “i”

caso 4: Escriba “o”

caso 5: Escriba “u”

Otro\_caso: Escriba “Opción inválida”

FinDD

**FIN**