

Estructura Condicional

SEGÚN

- Estructura condicional múltiple que reemplaza varios **SI...SINO** anidados.

- **Recordemos que las estructuras condicionales múltiples anidan condiciones y se representa de la siguiente forma:**

Si se verifica la condición 1, ejecutar las instrucciones del bloque 1.
Si no se verifica la condición 1, pero Si se verifica la condición 2, ejecutar las instrucciones del bloque 2.

Si no se ha verificado ninguna de las condiciones anteriores, ejecutar las instrucciones del bloque 3 y así sucesivamente.

- Permite elegir entre muchas opciones

Estructura Condicional

Es una forma de expresión de un anidamiento múltiple de instrucciones Si ... Sino.
Su uso no es estrictamente necesario, puesto que siempre puede ser sustituida por la estructura anterior anidada.

Utiliza una VC variable de control, la cual debe almacenar datos de tipo ordinal.

Un tipo de dato ordinal es aquel donde siempre puedes identificar un antecesor y un sucesor.
Por ejemplo si trabajo con números enteros el anterior al 2 es el 1 y el posterior el 3, pero si los definimos como reales no podemos identificar el inmediato anterior, cuál es? El 1,9? El 1,999?.

Estructura del SEGUN

Segun VC

valor 1: Instrucción 1
Instrucción 2

valor 2: Instrucción 3
Instrucción 4

.....

valor N: Instrucción N-1
Instrucción N

Fin //fin del según

Ejercicio

Emular una calculadora en la cual se ingresan 2 números y el operador (*, /, +, -) e imprime el resultado.

Ejemplo (Si...SINO)

Algoritmo Calculadora

Var

Op:char

Num1, num2: integer

Inicio

Mostrar('Introduzca el operador: ')

Leer (op)

Mostrar('Introduzca el primer Número: 1 ')

Leer(Num1)

Mostrar('Introduzca el primer Número 2: ')

Leer(Num2)

Si op= '+'

Mostrar (num1 + num2) //Mostrar (num1, ' ', num2, ' ', '=', num1 + num2)

Sino si op= '-'

Mostrar (num1 - num2)

Sino si op= '*' mostrar (num1 * num2)

Sino si op= '/' //pregunta para asegurarse que sea un operador válido

si num2<>0

mostrar (num1 / num2)

sino mostrar ('No se puede dividir entre cero')

Fin

Ejemplo (Segun)

Algoritmo Calculadora

Var

Op:char

Num1, num2: integer

Inicio

Mostrar('Introduzca el operador: ')

Leer (op)

Mostrar('Introduzca el primer Número: 1 ')

Leer(Num1)

Mostrar('Introduzca el primer Número 2: ')

Leer(Num2)

Segun op

'+' : Mostrar (num1 + num2) //Mostrar (num1, ' ', num2, ' ', '=', num1 + num2)

'-' : Mostrar (num1 - num2)

'*' : Mostrar (num1 * num2)

'/' : Si num2<>0

Mostrar (num1 / num2)

sino mostrar ('No se puede dividir entre cero')

Fin //fin del según

Fin