

Algoritmos y Programación



Sentencia Selectiva Múltiple

Exp. Miguel A. Fernández

Sentencia CASE (Según)

Formato (Sintaxis)

SEGÚN { Expresión }
Variable

<Opción/es> : <Acción/es>
<Opción/es> : <Acción/es>
<Opción/es> : <Acción/es>
.....
Otra Opción : <Acción/es>
FINSEGUN

Donde "Opción/es" puede ser:

- a) valor individual
ej: 2
- b) secuencia de valores individuales
ej: 1,2,3,4,5
- c) sub-intervalos
ej: 1..100
- d) una combinación de (b) y (c)
ej: 1..10, 13, 15..20

Sentencia CASE

Ejemplo:

De cada uno de los vendedores de un negocio ingresa el Nro.de Vendedor (rango 1 a 4) y el importe de cada venta que realiza durante una semana. Imprimir el total de ventas de cada vendedor

Solución con Si-Finsi

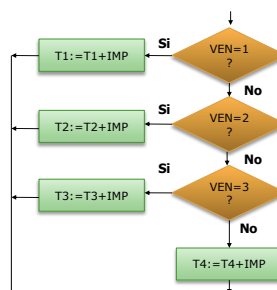
```
Si VEN = 1
  T1 := T1 + IMP
Sino
  Si VEN = 2
    T2 := T2 + IMP
  Sino
    Si VEN = 3
      T3 := T3 + IMP
    Sino
      T4 := T4 + IMP
  FinSi
FinSi
```

Solución con Según-FinSegún

```
SEGÚN VEN
  1 : T1 := T1 + IMP
  2 : T2 := T2 + IMP
  3 : T3 := T3 + IMP
  4 : T4 := T4 + IMP
FinSegún
```

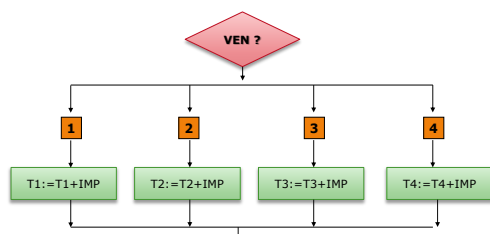
Sentencia CASE

Solución con Si-Finsi



Sentencia CASE

Solución con Según-FinSegún



Sentencia CASE

Mismo ejemplo en caso de querer contemplar un código vendedor erróneo:

Solución con Si-Finsi

```
Si VEN = 1
  T1 := T1 + IMP
Sino
  Si VEN = 2
    T2 := T2 + IMP
  Sino
    Si VEN = 3
      T3 := T3 + IMP
    Sino
      Si VEN = 4
        T4 := T4 + IMP
      Sino
        Mostrar "Error Código"
  FinSi
FinSi
FinSi
```

Solución con Según-FinSegún

```
SEGÚN VEN
  1 : T1 := T1 + IMP
  2 : T2 := T2 + IMP
  3 : T3 := T3 + IMP
  4 : T4 := T4 + IMP
  Otro Valor : Mostrar "Error Código"
FinSegún
```

Sentencia CASE

Ejemplo:

Una empresa pública categoriza sus empleados del 01 al 25. Asignar a la variable **SUELDO** los siguientes valores según la categorías (cuyo valor se encuentra en la variable **CAT**)

- \$ 5.000.- a las categoría 01 a la 10
- \$ 7.500.- a las categoría 11 y 12
- \$ 10.000.- a las categorías 13 a la 23
- \$ 25.000.- a las categorías 24
- \$ 50.000.- a la categoría 25

| SEGÚN CAT | |
|-----------|--------------------|
| 01..10 | : SUELDO := 5.000 |
| 11,12 | : SUELDO := 7.500 |
| 13..23 | : SUELDO := 10.000 |
| 24 | : SUELDO := 25.000 |
| 25 | : SUELDO := 50.000 |
| FINSEGUN | |

Sentencia CASE

Ejemplo:

Cada hora se registra la temperatura de un día y se acumula en la variable **TEMPE**. Imprimir el siguiente literal según el promedio del día:

Promedio entre -5 y 5 grados : Clima Muy Frío
Promedio entre 6 y 12 grados : Clima Frío
Promedio entre 13 y 20 grados : Clima Templado
Promedio entre 21 y 30 grados : Clima Caluroso
Promedio mas de 30 grados : Clima muy Caluroso

| SEGÚN (TEMPE/24) | |
|------------------|---------------------------------|
| -05..05 | : Imprimir "Clima Muy Frío" |
| 06..12 | : Imprimir "Clima Frío" |
| 13..20 | : Imprimir "Clima Templado" |
| 21..30 | : Imprimir "Clima Caluroso" |
| Other | : Imprimir "Clima muy Caluroso" |
| FINSEGUN | |

Sentencia Case

¡ TIEMPO
DE
TRABAJO !



Sentencia CASE

RESOLVER:

En un Centro Asistencial se deben procesar los datos de un programa de vacunación contra la gripe. De cada persona que se vacuna ingresa:

APN - Apellido y nombre de la persona
EDA - Edad
COP - Código de persona [1=Bebe, 2=Niño, 3=Adolescente, 4=Adulto, 5=Anciano]
COS - Código de sexo [1=Mujer, 2=Varón]
COE - Código de embarazo ["S"=Sí, "N"=No]

Se requiere:

Imprimir un listado que contenga todos los datos ingresados.

Al finalizar el ingreso de datos imprimir:

Cantidad de personas vacunadas discriminada por código de personas
Cantidad de mujeres embarazadas vacunadas
Apellido y Nombre y código de sexo, de la persona vacunada de mayor edad.
Cantidad de varones vacunados mayores de 75 años.
Cantidad de vacunas sobrantes luego de finalizado el programa (Se obtiene restando la cantidad de vacunas aplicadas del total disponible que debe ingresar al inicio del Algoritmo).