SELECTOR MÚLTIPLE

Esta estructura permite remplazar una serie de decisiones lógicas anidadas, cuando estas se hacen sobre una misma variable, y los valores que pude tomar dicha variable son finitos, fijos y conocidos, Su sintaxis es:

En caso de (variable) haga

Valor 1 : instrucciones en el caso de que la variable contenga el valor 1

Valor 2: instrucciones en el caso de que la variable contenga el valor

Valor 3 : instrucciones en el caso de que la variable contenga el valor 3

.

Valor N : instrucciones en el caso de que la variable contenga el valor N

E.O.C.: Instrucciones en el caso de que la variable contenga un valor diferente a los establecidos en las opciones anteriores

Fin Caso



Su funcionamiento es el siguiente:

Cuando el control Ilega a la cabecera del selector, se evalua el valor de la variable y el control es trasferido al grupo de instrucciones que se encuentren al frente del valor que tenga la variable en ese momento, en caso de no coincidir con alguno de los valores, el control es trasferido a las instrucciones que se encuentre al frente del E.O.C. (En Otro Caso, en los lenguajes por Io regular es el ELSE).

Ejemplo:

Se tiene el registro de un estudiante así: Nombre, estrato (1, 2, 3, 4, 5, o 6), ndmero de créditos matriculados y valor unitario del crédito (cada materia tiene asignado un numero de créditos que por Io regular, no siempre, corresponde con la intensidad horaria semanal).

Se debe crear un algoritmo que imprima el nombre del estudiante, el valor bruto de la matri"cuIa, el valor del descuento, el valor del recargo y el valor neto a pagar sabiendo que se debe regir por la siguiente tabla:

ESTRATO	DESCU ENTO	RECARGO
1	40%	O%
2	30%	0%
3	10%	0%
4	0%	10%
5	0%	20%
6	0%	40%

ANALISIS:

D.E. (nom, estr, ncm, vuc

D.S. (nom, Vrbto, VrDesc, VrRec, VrNto

VrVrBto = ncm * vuc

VrVrDesc = Depende del estrato

D. P. VrVrRec = Depende del estrato

VrVrNto = VrBto - VrDesc + VrR | ec

INICIO

IMPRIMA "Digite el nombre del estudiante:"

LEA nom

IMPRIMA "Digite el estrato:"

LEA estr

IMPRIMA "Digite el ndmero de créditos:" LEA

ncm

IMPRIMA "Digite el valor del crédito:"

LEA vuc

VrBto = ncm * vuc

En caso de (estr) haga

1: VrRec = 0

VrDesc= VrBt * 40 / 100

2:
$$VrRec = 0$$

3:
$$VrRec = 0$$

$$VrDesc = 0$$

5:
$$VrRec = VrBto * 20 / 100$$

$$VrDesc = 0$$

6:
$$VrRec = VrBto * 40 / 100$$

$$VrDesc = 0$$

E.O.C.: Imprima "el valor digitado para el estrato estâ errado"

Fin caso

Imprima nom, Vrbto, VrDesc, VrRec, VrNto

Termine