

SOLUCIONARIO DE ALGORITMOS CON ESTRUCTURAS SELECTIVAS

Inicio PROB01

```
Leer A,B
Si (A<B)Entonces
    Escribir ("ASCENDENTE" ,A ,B)
Sino
    Escribir ("ASCENDENTE" ,B ,A)
Fin_Si
Fin
```

Inicio PROB02

```
Leer A, B, C
Si ((A>=B)AND(A>=C)) Entonces
    Escribir ("El mayor es " ,A)
Sino
    Si ((B>=A) AND (B>=C)) Entonces
        Escribir ("El mayor es " ,B)
    Sino
        Escribir ("El mayor es " ,C)
    Fin_Si
Fin_Si
Fin
```

Inicio PROB04

```
Leer x
Si (x mod 3 == 0 OR x mod 5 == 0) Entonces
    Escribir ("Si cumple")
Sino
    Escribir ("No cumple")
Fin_Si
Fin
```

Inicio PROB08

```
Leer I          'Ingreso anual'
Leer NH
Si(I>=12000 OR (I<12000 AND I>10000 AND NH<=2) OR (I<=10000 AND I>=8000 AND NH=0)) Entonces
    Escribir "SI SE LE DA CREDITO"
Sino
    Escribir "NO SE LE DA CREDITO"
Fin_Si
Fin
```

Inicio PROB12

```
Leer I, C
V = I-C;
N50 = V \ 50;
V = V-N50*50;
N20 = V \ 20;
V = V-N20*20;
N5 = V \ 5;
N1 = V-N5*5;
Escribir N50, N20, N5, N1
Fin
```

Inicio PROB16

```
Leer A, B, C, D, E, F
Leer x, y
disc = B * B - 4 * A * C
Si (disc > 0) Entonces
    Escribir "Hipérbola"
Sino
    Si (disc == 0) Entonces
        Si (A == 0 And C == 0) Entonces
            Escribir "Recta"
        Sino
            Escribir "Parábola"
        Fin_Si
    Sino
        Si (A == C) Entonces
            Escribir "Circunferencia"
        Sino
            Escribir "Elipse"
        Fin_Si
    Fin_Si
Fin_Si
eval = A*x*x + B*x*y + C*y*y + D*x + E*y + F
Si eval > 0 Entonces
    Escribir "Por encima"
Sino
    Si eval < 0 Entonces
        Escribir "Por debajo"
    Sino
        Escribir "En la curva"
    Fin_Si
Fin_Si
Fin
```

Inicio PROB23

```
Leer n, P, M
Si (n <= M) Entonces
    T = (n\3)*2*P + (n Mod 3)*P
Sino
    T = (n - M)*P + (M\3)* 2*P
Fin_Si
Escribir T
Fin
```

Inicio PROB24

```
Leer n, P, M
Si (n > M) Entonces
    T = M*P + ((n - M)\2)*P + ((n - M) Mod 2)*P
Sino
    T = n*P
Fin_Si
Escribir T
Fin
```

Inicio PROB25

```
Leer c, t
Si (c < 15) Entonces
    costo1 = 0
Sino
    Si (c < 20) Entonces
        costo1 = 0.5 + 1 * t
    Sino
        Si (c < 25) Entonces
            costo1 = 2 * 0.5 + 2 * 1 * t
        Sino
            costo1 = 3 * 0.5 + 3 * 1 * t
        Fin_Si
    Fin_Si
Fin_Si
Escribir costo1
Si (c < 20) Entonces
    costo2 = 0
Sino
    costo2 = 2 + 2.5 * t
Fin_Si
Escribir costo2

Si (costo1 < costo2) Entonces      'Pudo haberse puesto 2 opciones, 1 o 2
    Escribir "Mejor la 1"
Sino
    Si (costo2 < costo1) Entonces
        Escribir "Mejor la 2"
    Sino
        Escribir "Las 2 son iguales"
    Fin_Si
Fin_Si
Fin
```