

## 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 &lt; 15) Entonces

costo1 = 0

Sino

Si (c &lt; 20) Entonces

costo1 = 0.5 + 1 \* t

Sino

Si (c &lt; 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 &lt; 20) Entonces

costo2 = 0

Sino

costo2 = 2 + 2.5 \* t

Fin\_Si

Escribir costo2

Si (costo1 &lt; costo2) Entonces

Escribir "Mejor la 1"

Sino

Si (costo2 &lt; costo1) Entonces

Escribir "Mejor la 2"

Sino

Escribir "Las 2 son iguales"

Fin\_Si

Fin\_Si

**Fin**