

```
Algoritmo tarea8_ejrc1
  Escribir "Ingrese el peso W:"
  Leer w
  Si  $w > 2$  Y  $w \% 2 = 0$  Entonces
    Escribir "SI"
  Sino
    Escribir "NO"
  FinSi
FinAlgoritmo
```

```
Algoritmo tarea8_ejrc2
  Escribir "Ingrese ángulos A, B y C:"
  Leer a, b, c
  Si  $a + b + c = 180$  Y  $a > 0$  Y  $b > 0$  Y  $c > 0$  Entonces
    Si  $a = 90$  O  $b = 90$  O  $c = 90$  Entonces
      Escribir "Rectángulo"
    Sino
      Si  $a > 90$  O  $b > 90$  O  $c > 90$  Entonces
        Escribir "Obtusángulo"
      Sino
        Escribir "Acutángulo"
      FinSi
    FinSi
  Sino
    Escribir "Ángulos Inválidos"
  FinSi
FinAlgoritmo
```

Algoritmo tarea8_ejrc3

Escribir "Coordenadas iniciales (x1, y1):"

Leer x1, y1

Escribir "Coordenadas finales (x2, y2):"

Leer x2, y2

 dx = Abs(x1 - x2)

 dy = Abs(y1 - y2)

Si (dx = 2 **Y** dy = 1) **O** (dx = 1 **Y** dy = 2) **Entonces**

Escribir "Movimiento Válido"

Sino

Escribir "Inválido"

FinSi

FinAlgoritmo

Algoritmo tarea8_ejrc4

Escribir "Edad, Fuerza (0-100) y Visión (0-1):"

Leer edad, fuerza, vision

Si edad ≥ 18 **Y** edad ≤ 25 **Entonces**

Si fuerza > 80 **Y** vision ≥ 0.8 **Entonces**

Escribir "Fuerzas Especiales"

Sino

Si fuerza > 50 **Entonces**

Escribir "Infantería"

Sino

Escribir "No apto"

FinSi

FinSi

Sino

Si edad > 25 **Y** vision ≥ 0.9 **Entonces**

Escribir "Estratega"

Sino

Escribir "No apto"

FinSi

FinSi

FinAlgoritmo

Algoritmo tarea8_ejrc5

Escribir "Ingrese año:"

Leer i

Si $i \% 2 = 0$ **Y** $i \% 10 \neq 0$ **Y** $i \% 4 = 2$ **Y** $i \geq 2000$ **Y** $i \leq 3000$ **Entonces**

Escribir "Año de Oro"

Sino

Escribir "Año Ordinario"

FinSi

FinAlgoritmo

Algoritmo tarea8_ejrc6

Escribir "Esquina 1 (x1, y1) y Esquina 2 (x2, y2):"

Leer x1, y1, x2, y2

Escribir "Punto (px, py):"

Leer px, py

Si $(px = x1 \text{ O } px = x2) \text{ Y } (py \geq y1 \text{ Y } py \leq y2) \text{ O } (py = y1 \text{ O } py = y2) \text{ Y } (px \geq x1 \text{ Y } px \leq x2)$ **Entonces**

Escribir "Borde"

Sino

Si $px > x1 \text{ Y } px < x2 \text{ Y } py > y1 \text{ Y } py < y2$ **Entonces**

Escribir "Dentro"

Sino

Escribir "Fuera"

FinSi

FinSi

FinAlgoritmo

Algoritmo tarea8_ejrc7

Leer x1, y1, r1, x2, y2, r2

$\text{distCuadrado} = (x2 - x1)^2 + (y2 - y1)^2$

$\text{radiosCuadrado} = (r1 + r2)^2$

Si $\text{distCuadrado} < \text{radiosCuadrado}$ **Entonces**

Escribir "Traslapan"

Sino

Si $\text{distCuadrado} = \text{radiosCuadrado}$ **Entonces**

Escribir "Tangentes"

Sino

Escribir "No se tocan"

FinSi

FinSi

FinAlgoritmo

```

Algoritmo tarea8_ejrc8
  Leer n // Número de 4 cifras
  d1 = Trunc(n / 1000)
  d2 = Trunc(n / 100) MOD 10
  d3 = Trunc(n / 10) MOD 10
  d4 = n MOD 10
  Si d1 = d4 Y d2 = d3 Entonces
    Escribir "Es Capicúa"
  Sino
    Escribir "No lo es"
  FinSi
FinAlgoritmo

```

```

Algoritmo tarea8_ejrc9
  Leer a, b, c // c es el mayor
  Si  $a^2 + b^2 = c^2$  Entonces
    Escribir "Rectángulo"
  Sino
    Si  $a^2 + b^2 > c^2$  Entonces
      Escribir "Acutángulo"
    Sino
      Escribir "Obtusángulo"
    FinSi
  FinSi
FinAlgoritmo

```

```

Algoritmo tarea8_ejrc10
  Leer f1, c1, f2, c2
  Si (f1 = f2 O c1 = c2) Y NO (f1 = f2 Y c1 = c2) Entonces
    Escribir "Válido"
  Sino
    Escribir "Inválido"
  FinSi
FinAlgoritmo

```

```

Algoritmo tarea8_ejrc11
  Leer a, b
  Si a = 6 Y b ≤ 4 Entonces
    Escribir "Gana A"
  Sino
    Si b = 6 Y a ≤ 4 Entonces
      Escribir "Gana B"
    Sino
      Si a ≥ 5 Y b ≥ 5 Entonces
        Escribir "Llegar a 7 o muerte súbita"
      Sino
        Escribir "En juego"
      FinSi
    FinSi
  FinSi
FinAlgoritmo

```

```

Algoritmo tarea8_ejrc12
  Leer d, m, bisiesto // bisiesto es logico
  valida = Falso
  Si m ≥ 1 Y m ≤ 12 Entonces
    Si m = 2 Entonces
      Si (bisiesto Y d ≥ 1 Y d ≤ 29) O (NO bisiesto Y d ≥ 1 Y d ≤ 28) Entonces
        valida = Verdadero
      FinSi
    Sino
      Si m=4 O m=6 O m=9 O m=11 Entonces
        Si d ≥ 1 Y d ≤ 30 Entonces
          valida = Verdadero
        FinSi
      Sino
        Si d ≥ 1 Y d ≤ 31 Entonces
          valida = Verdadero
        FinSi
      FinSi
    FinSi
  FinSi
  Si valida Entonces
    Escribir "Fecha Válida"
  Sino
    Escribir "Inválida"
  FinSi
FinAlgoritmo

```

```

Algoritmo tarea8_ejrc13
  Leer p
  Si p < 52 Entonces
    Escribir "Mosca"
  Sino
    Si p ≤ 63 Entonces
      Escribir "Ligero"
    Sino
      Si p ≤ 75 Entonces
        Escribir "Mediano"
      Sino
        Si p ≤ 91 Entonces
          Escribir "Pesado"
        Sino
          Escribir "Súper Pesado"
        FinSi
      FinSi
    FinSi
  FinSi
FinAlgoritmo

```

```

Algoritmo tarea8_ejrc14
  Leer t, h
  Si t > 30 Y h > 80 Entonces
    Escribir "Sofocante"
  Sino
    Si t < 15 Y h > 80 Entonces
      Escribir "Frío Húmedo"
    Sino
      Escribir "Normal"
    FinSi
  FinSi
FinAlgoritmo

```

```

Algoritmo tarea8_ejrc15
  Leer e1, e2, e3
  prom = (e1 + e2 + e3) / 3
  Si prom > 90 Entonces
    Si e1 = 100 O e2 = 100 O e3 = 100 Entonces
      Escribir "Oro con Honores"
    Sino
      Escribir "Oro"
    FinSi
  Sino
    Si prom ≥ 80 Entonces
      Escribir "Plata"
    Sino
      Escribir "Sin medalla"
    FinSi
  FinSi
FinAlgoritmo

```

```

Algoritmo tarea8_ejrc16
  Leer ip, puerto, proto
  Si ip = "192.168.1.50" Entonces
    Escribir "Tráfico Bloqueado"
  Sino
    Si (puerto = 80 O puerto = 443) Y proto = "TCP" Entonces
      Escribir "Tráfico Permitido"
    Sino
      Si puerto = 53 Y proto = "UDP" Entonces
        Escribir "Tráfico Permitido"
      Sino
        Escribir "Bloqueado por defecto"
      FinSi
    FinSi
  FinSi
FinAlgoritmo

```

```
Algoritmo tarea8_ejrc17
  Leer lon, m, n, e
  Si lon < 8 Entonces
    Escribir "Insegura"
  Sino
    puntos = 0
    Si m Entonces
      puntos = puntos + 1
    FinSi
    Si n Entonces
      puntos = puntos + 1
    FinSi
    Si e Entonces
      puntos = puntos + 1
    FinSi
    Si puntos = 3 Entonces
      Escribir "Muy Fuerte"
    Sino
      Si puntos = 2 Entonces
        Escribir "Fuerte"
      Sino
        Escribir "Débil"
      FinSi
    FinSi
  FinSi
FinAlgoritmo
```


Algoritmo tarea8_ejrc18

Leer s1, s2, s3

Si $Abs(s1-s2) > 20$ **O** $Abs(s1-s3) > 20$ **O** $Abs(s2-s3) > 20$ **Entonces**

Escribir "Error de Sensor"

Sino

$prom = (s1+s2+s3)/3$

Si $prom > 80$ **Entonces**

Escribir "Alerta de Incendio"

Sino

Si $prom > 60$ **Entonces**

Escribir "Alerta de Sobrecalentamiento"

Sino

Escribir "Estado Normal"

FinSi

FinSi

FinSi

FinAlgoritmo

Algoritmo tarea8_ejrc19

Leer octeto

Si $octeto \geq 1$ **Y** $octeto \leq 127$ **Entonces**

Si $octeto = 10$ **Entonces**

Escribir "Clase A - Privada"

Sino

Escribir "Clase A - Pública"

FinSi

Sino

Si $octeto \geq 128$ **Y** $octeto \leq 191$ **Entonces**

Si $octeto = 172$ **Entonces**

Escribir "Clase B - Privada"

Sino

Escribir "Clase B - Pública"

FinSi

Sino

Si $octeto \geq 192$ **Y** $octeto \leq 223$ **Entonces**

Si $octeto = 192$ **Entonces**

Escribir "Clase C - Privada"

Sino

Escribir "Clase C - Pública"

FinSi

FinSi

FinSi

FinSi

FinAlgoritmo

```
Algoritmo tarea8_ejrc20
  Leer tipo, latencia
  Si tipo = "Voz" O tipo = "Video" Entonces
    Si latencia < 50 Entonces
      Escribir "Prioridad Alta"
    Sino
      Escribir "Prioridad Media"
    FinSi
  Sino
    Si tipo = "Descarga" Entonces
      Si latencia < 150 Entonces
        Escribir "Prioridad Baja"
      Sino
        Escribir "Prioridad Mínima"
      FinSi
    FinSi
  FinSi
FinAlgoritmo
```