

### **Algoritmo 1: Determinar si un número es positivo, negativo o cero**

**Problema:** Leer un número y determinar si es positivo, negativo o cero.

1. Inicio
2. Leer un número (n)
3. Si  $n > 0$ , entonces:
  - Mostrar "El número es positivo"
4. Si  $n < 0$ , entonces:
  - Mostrar "El número es negativo"
5. Si  $n = 0$ , entonces:
  - Mostrar "El número es cero"
6. Fin

### **Algoritmo 2: Imprimir números pares del 1 al 20**

**Problema:** Imprimir todos los números pares del 1 al 20.

1. Inicio
2. Inicializar número = 2
3. Mientras (número  $\leq$  20), hacer:
  - Mostrar el número
  - Incrementar número = número + 2
4. Fin

### **Algoritmo 3: Calcular el descuento en una compra**

**Problema:** Leer el precio de un producto y aplicar un descuento del 10% si el precio es mayor a \$100.

1. Inicio
2. Leer el precio del producto (P)
3. Si  $P > 100$ , entonces:
  - Descuento =  $P * 0.10$
  - Precio final =  $P - \text{Descuento}$
  - Mostrar el precio final
4. Si no:
  - Mostrar el precio sin descuento
5. Fin

## Algoritmo 4: Determinar el signo zodiacal según la fecha de nacimiento

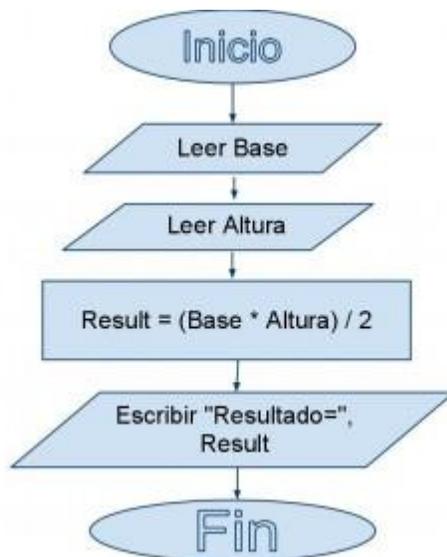
**Problema:** Determinar el signo zodiacal de una persona según su fecha de nacimiento (día y mes).

1. Inicio
2. Leer día y mes de nacimiento
3. Si (mes = 3 y día  $\geq$  21) o (mes = 4 y día  $\leq$  19), entonces:
  - o Mostrar "Aries"
4. Si (mes = 4 y día  $\geq$  20) o (mes = 5 y día  $\leq$  20), entonces:
  - o Mostrar "Tauro"
5. Si (mes = 5 y día  $\geq$  21) o (mes = 6 y día  $\leq$  20), entonces:
  - o Mostrar "Géminis"
6. (Continuar con las demás fechas y signos zodiacales)
7. Fin

### DIAGRAMAS DE FLUJO A ALGORITMOS

Algoritmo 1: \_\_\_\_\_

Problema: \_\_\_\_\_



Algoritmo 2: \_\_\_\_\_

Problema: \_\_\_\_\_

