

### Situación 3: ¿Qué tipo de programa necesitas?

#### Sistema de Descuentos

**Problema:** Se aplica 20% de descuento a clientes VIP y 10% a clientes regulares con 4 o más productos. El sistema actual no distingue VIP de regular y calcula mal los descuentos (por ejemplo, un cliente regular con 5 artículos no recibió el 10%).

**Entradas:** Tipo de cliente (VIP o Regular) y número de productos comprados.

**Salida:** Porcentaje de descuento a aplicar.

**Validaciones:** El tipo debe reconocerse (p.ej. 'V'=VIP, 'R'=Regular) y la cantidad no negativa.

**Casos especiales:** Tipo desconocido, cantidad negativa.

#### Diseño lógico (pseudocódigo):

##### **Inicio**

**Leer tipo, nProductos**

**Si tipo ≠ 'V' y tipo ≠ 'R' entonces**

**Mostrar "Tipo cliente invalido" y Fin**

**FinSi**

**Si nProductos < 0 entonces**

**Mostrar "Cantidad invalida" y Fin**

**FinSi**

**Si tipo == 'V' entonces**

**Mostrar "Descuento 20%"**

**Sino // es 'R'**

**Si nProductos >= 4 entonces**

**Mostrar "Descuento 10%"**

**Sino**

**Mostrar "Sin descuento"**

**FinSi**

**Fin**

## Diagrama de flujo:



