Situación 3: El Caos de los Descuentos

"Nuestra política de descuentos está causando confusión", suspira tu jefe. "Los clientes VIP siempre reciben 20% de descuento, sin importar qué compren. Los clientes regulares que compran 4 o más productos reciben 10% de descuento. Pero el sistema actual no distingue entre tipos de cliente y a veces aplica descuentos incorrectos. Ayer un cliente regular compró 5 productos y no recibió descuento, mientras que otro que compró 2 productos sí lo recibió."

## Análisis (identificación):

Se aceptan fechas imposibles. Se requiere validar día/mes/año y años bisiestos para febrero.

Diseño lógico (algoritmo):Leer dia, mes, anio.

Verificar 1 ≤ mes ≤ 12. Si no, inválida.

Establecer diasMes según mes (31, 30, 28).

Determinar bisiesto: es bisiesto si (anio % 4 == 0 y anio % 100 != 0) o (anio % 400 == 0).

Si mes ==  $2 \text{ y es bisiesto} \rightarrow \text{diasMes} = 29.$ 

Verificar 1 ≤ dia ≤ diasMes. Si no, inválida.

Registrar decisión.