

Situación 5: La Aplicación de Entretenimiento

"Queremos añadir una sección de entretenimiento a nuestra app", comenta tu jefe. "Los clientes pueden ingresar su fecha de nacimiento y recibir información sobre su signo zodiacal. Pero necesitamos que sea preciso: si alguien nace el 15 de marzo, debe aparecer Piscis, y si nace el 25 de marzo, debe ser Aries. El sistema actual no hace esta distinción correctamente."

Análisis (identificación):

- Asignación incorrecta en límites (p. ej., 15/03 debe ser Piscis, 25/03 Aries).
- Falta evaluar rangos exactos por signo.

Diseño lógico (algoritmo):

1. (Recomendado) Validar fecha (día/mes) como en el problema 2, sin año si no se usa.
2. Con día y mes, evaluar secuencias:
Aries: 21/03–19/04
Tauro: 20/04–20/05
Géminis: 21/05–20/06
Cáncer: 21/06–22/07
Leo: 23/07–22/08
Virgo: 23/08–22/09
Libra: 23/09–22/10
Escorpio: 23/10–21/11
Sagitario: 22/11–21/12
Capricornio: 22/12–19/01
Acuario: 20/01–18/02
Piscis: 19/02–20/03
3. Imprimir el signo correspondiente.