

Situación 4: El problema del cajero automático

- ¿Qué tipo de programa necesitas crear?

Un sistema que no sea fácil de vulnerar mediante intentos infinitos para introducir el PIN.

- ¿Qué validaciones son necesarias?

La cantidad de veces que se ha intentado entrar.

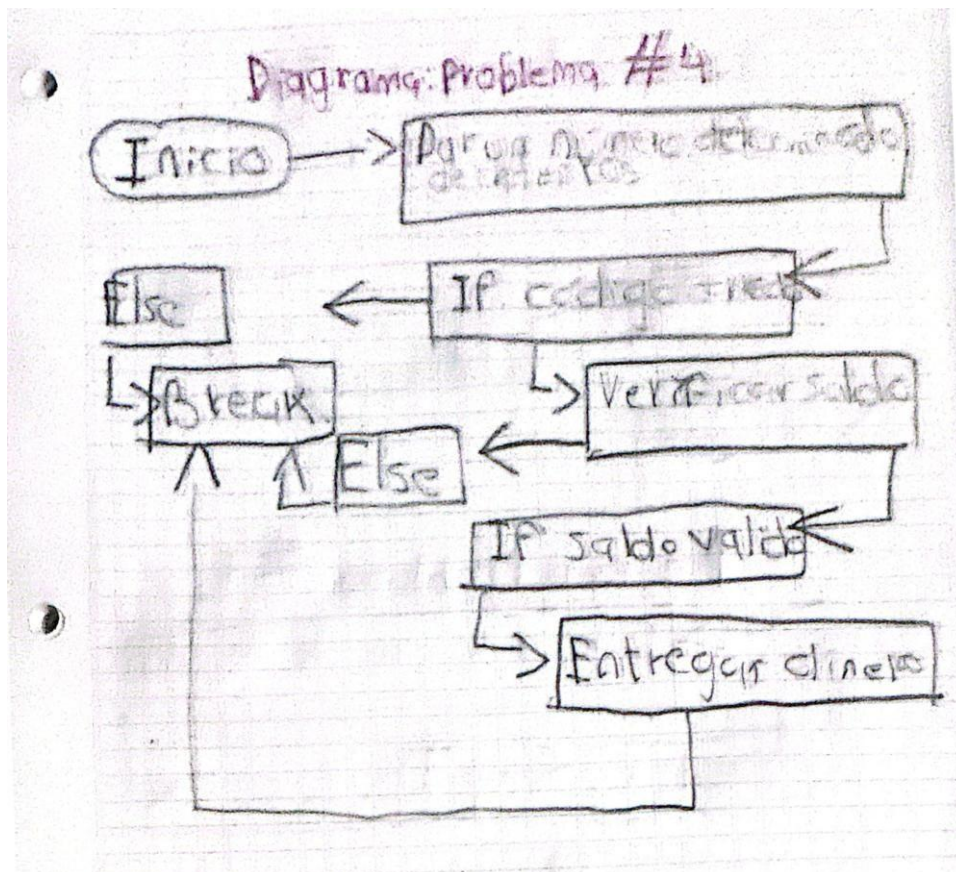
- ¿Qué casos especiales debes considerar?

El mostrar correctamente el saldo en pantalla y el no permitir entrar un PIN incorrecto más de una vez.

- ¿Qué debe mostrar cómo resultado?

Mostrar un mensaje de error si se ha intentado entrar más de una vez. O mostrar el saldo correctamente si se validó la identificación.

Lógica:



Análisis

Análisis; Problema # 4.

El problema radica en una falta de seguridad y validaciones internas. El sistema permite intentos ilimitados de PIN, lo que facilita ataques de fuerza bruta para adivinar contraseñas. Además, el menú presenta fallas graves: en ocasiones autoriza retiros sin comprobantes de saldo y otras veces bloquea consultas legítimas. Para solucionarlo se requiere limitar los intentos de acceso y mostrar los comprobantes de saldo.