1. Análisis del problema y casos en los que cambia la cotización

La empresa de seguros TK-U enfrenta un problema porque su proceso de cotización es manual, lo que limita la cantidad de cotizaciones a 50 por día. Esto causa demoras en la atención a clientes y posibles pérdidas de ventas.

El valor de la cotización cambia en los siguientes casos:

Edad del asegurado: Se aplican recargo en el rango de edad: 10% (18-24 años), 20% (25-49 años), 30% (50+ años).

Estado civil: Si está casado, se considera la edad del cónyuge y se aplican los mismos recargos por edad.

Cantidad de hijos: Cada hijo agrega un recargo del 20% sobre el precio base.

Propiedades e ingresos: Se agregan recargos adicionales por la cantidad de propiedades y por ingresos del asegurado.

No se permite asegurar a menores de edad, por lo que si el usuario tiene menos de 18 años, no podrá realizar la cotización.

2. Diseño del algoritmo

- 1. Pedir el nombre del usuario.
- 2. Solicitar la edad del usuario y verificar que sea mayor de edad. Si no lo es, terminar la cotización.
- 3. Preguntar si está casado. Si la respuesta es "SÍ", solicitar la edad del cónyuge.
- 4. Preguntar si tiene hijos. Si la respuesta es "Sí", solicitar la cantidad de hijos.
- 5. Pedir la cantidad de propiedades que posee.
- 6. Solicitar el ingreso mensual del usuario.
- 7. Calcular los recargos según la edad del asegurado y del cónyuge.
- 8. Aplicar recargos por hijos, propiedades e ingresos.
- 9. Sumar todos los recargos al precio base para obtener el precio final.
- 10. Mostrar el resumen de la cotización al usuario.

3. Completar los incisos en el programa

- 1. **Validación de edad:** Agregar una verificación para asegurarse de que el usuario es mayor de edad antes de continuar con la cotización.
- 2. **Cálculo de recargos:** Implementar la lógica de recargos según la edad del asegurado, estado civil, hijos y propiedades.
- 3. **Mostrar resumen final:** Asegurar que la salida final muestre correctamente el desglose de los recargos y el precio total de la cotización.

Estos cambios harán que el cotizador sea funcional y cumpla con los requerimientos establecidos.