

Primer punto

El problema empieza en que aún no se cuentan con los datos de la edad del cónyuge expresados en números. Además, es necesario preguntar la cantidad de hijos en caso de que la respuesta sea afirmativa. Asimismo, es importante convertir la cantidad de hijos a números. Del mismo modo, se requiere calcular el recargo total en función de las respuestas ingresadas para las variables de la edad del asegurado y la edad del cónyuge, dependiendo de si el asegurado está casado o no. También se debe aplicar el recargo correspondiente a la cantidad de hijos que haya proporcionado el asegurado.

Los casos que se están considerando para modificar el valor de la cotización son los siguientes:

- Edad del asegurado.
- Si el asegurado está casado o no. En caso afirmativo, se le solicita la edad del cónyuge.
- Si el asegurado tiene hijos o no. En caso afirmativo, se le pregunta la cantidad de hijos.

Estos tres escenarios son los que modifican el valor de la cotización.

Segundo punto

Diseñar un algoritmo en base al procedimiento presentado, enumere cada acción como un paso e indique las posibles decisiones que se puede tomar

1. Solicitar el nombre del asegurado
2. Solicitar la edad del asegurado
3. Preguntar: ¿Está casado actualmente?
 - a. **SI**
 - i. ¿Qué edad tiene su esposo/a?
 - b. **NO**
 - i. Omitir
4. Preguntar: ¿Tiene hijos o hijas?
 - a. **SI**
 - i. ¿Cuántos hijos tiene?
 - b. **NO**
 - i. Omitir
5. Mostrar el nombre del asegurado
6. Mostrar el recargo total
7. Mostrar el precio final