Explicación del problema:  
  
De acuerdo con la información, se ve que la empresa TK-U tiene un problema con el tema de las cotizaciones ya que los empleados la realizan de forma manual y esto representa una pérdida de tiempo y menos cotizaciones, así como menos posibles clientes. Debido a los retrasos, la empresa está preocupada y desea potenciar sus ganancias acudiendo a un programador para que realice un programa de cotizaciones que de seguros que sea eficiente y práctico.

# Algoritmo

1. Inicio del programa

2. Solicitar el nombre, edad y estado civil del cliente

3. Si el cliente está casado, preguntar la edad del cónyuge

4. Si el cliente está casado, preguntar si tiene hijos

5. Si el cliente tiene hijos, solicitar la cantidad de hijos

6. Calcular el recargo del seguro basada en la edad del cliente de acuerdo con la siguiente tabla:

|  |  |
| --- | --- |
| Edad | Regargo |
| Entre 18 y 24 años | 10% |
| Entre 25 y 49 años | 20% |
| De 50 años en adelante | 30% |

|  |  |
| --- | --- |
| 7. Si el cliente está casado, aumentar el recargo dependiendo de la edad de su cónyuge de acuerdo con la siguiente tabla: Edad | Regargo |
| Entre 18 y 24 años | 10% |
| Entre 25 y 49 años | 20% |
| De 50 años en adelante | 30% |

8. Si el cliente tiene hijos, aumentar el recargo en un 20% por cada hijo.

9. Calcular el total del recargo sumando todos los porcentajes adicionales al recargo base.

10. Mostrar al cliente el total de la prima calculada

11. Fin del programa