**ANALISIS DEL PROGRAMA**

El problema se centra en establecer la cotización para un seguro, considerando diferentes condiciones del asegurado. Los casos que se están considerando para cambiar el valor de la cotización son los siguientes:

1. **Edad del Asegurado:**

* Si la persona a asegurar tiene de 18 a 24 años, se aplicará un recargo del 10% al precio base.
* Si tienen de 25 a 49 años, se aplicará un recargo del 20% al precio base.
* Si tienen 50 años o más, se aplicará un recargo del 30% al precio base.

1. **Estado Civil y Edad del Cónyuge:**

* Dependiendo de si el asegurado está casado o no.
* Además, el recargo variara según la edad del cónyuge.
* Estos recargos se aplican individualmente al asegurado y al cónyuge.

1. **Cantidad de Hijos o Hijas:**

* No se proporcionan detalles específicos sobre como la cantidad de hijos afecta la cotización, pero se establece que esto también es una condición que puede causar recargos extra ya que en el archivo .zip proporcionado en la actividad establece que tiene un recargo del 20% por lo cual asumiré que es un recargo por cada hijo o hija.

El ejemplo proporcionado indica como se calcularía la cotización para un seguro, teniendo en cuenta la edad del asegurado y del cónyuge, En este caso se suma el recargo correspondiente a l asegurado y al cónyuge al precio base para obtener la cotización total.

En resumen la cotización del seguro se ve afectada por la edad del asegurado, el estado civil y la edad del cónyuge y posiblemente la cantidad de hijos. Estos factores determinan los recargos que se aplicaran al precio base del seguro.