**PROYECTO FINAL**

ALGORITMO

● Diseñe un algoritmo en base al procedimiento presentado, enumere cada acción como un paso e indique las posibles decisiones que se pueden tomar. - Lea el archivo adjunto, ese será el programa base sobre el que tiene que trabajar, cada comentario le indica que se está realizando y para qué sirven las distintas secciones del programa.

Pasos:

1. Solicitar nombre del asegurado
2. Solicitar edad del asegurado
3. preguntamos si el asegurado esta casado, si la respuesta es “no” continuamos a paso 4
   1. si la respuesta es sí, preguntamos la edad
4. preguntamos si el asegurado tiene hijos, si la respuesta es “no” continuamos a paso 5
   1. si la respuesta es sí, preguntamos la cantidad de hijos.
5. calculamos recargo adicional en base a la edad indicada en paso 2
   1. Si el rango de edad es entre 18 a 24 años se hará recargo del 10%
   2. Si el rango de edad es entre 25 a 49 años se hará recargo del 20%
   3. Si tiene mas de 50 años se hará recargo del 30%
6. Calculamos recargo adicional por cónyuge solo si se cumple paso 3.1 de lo contrario pasamos a paso 7
   1. Si el rango de edad es entre 18 a 24 años se hará recargo del 10%
   2. Si el rango de edad es entre 25 a 49 años se hará recargo del 20%
   3. Si tiene más de 50 años se hará recargo del 30%
7. Calculamos recargo adicional por hijos solo si se cumple paso 4.1 de lo contario pasamos a paso 8
   1. El recargo si tiene de 1 a 2 hijos será del 10%
   2. El recargo si tiene más o igual a 3 hijos será del 20%
8. Sumamos los recargos realizados
9. Damos el resultado al asegurado sobre recargo total y precio final.