Análisis

Se nos está solicitando por parte de la empresa TK-U automatizar el proceso de cotizaciones al realizar un programa que añada una cantidad determinada (recargo) al precio base según diferentes condiciones.

1. Si la edad ingresada por parte del cliente es menor a <18 simplemente no se continuará con el proceso debido a que no se trabaja con menores de edad
2. Siendo >18 entonces el recargo será añadido dependiendo del rango de edad en que se encuentre

1.De 18 a 24 se añadirá un 10%

2.De 25 a 49 se añadirá un 20%

3.A mayores de 50 se añadirá un 30%

1. Dependiendo de si el asegurado se encuentra casado o no se se añadira un recargo en base a las mismas cantidades vistas anteriormente
2. Dependiendo de si el asegurado tiene hijos se le añadirá un recargo de 20% según la cantidad de hijos que ingrese

Diseñe un algoritmo en base al procedimiento.

1. Creamos la variable que contenga el precio base de la cotización (no importa el valor de esta)
2. Creamos la variable con los valores de los recargos (Tanto del porcentaje a añadir por el rango de edad del asegurado como el de su pareja y el recargo por cantidad de hijos)
3. Creamos la variable a la que se sumarán la sumatoria de los recargos agregados al precio base “recargo” y la variable “recargo\_total”
4. La siguiente variable a crear será precio final la cual se tomará como el resultado una vez el programa sume todos los recargos con el precio base
5. Añadimos la variable “nombre” y “edad” y a ambos añadiremos un prompt que muestre un mensaje de alerta para que el asegurado ingrese su nombre y su edad
6. **Si** el asegurado ingresa un número <18 en la variable edad planteamos un **else** y una alerta “Disculpe, no podemos asegurar menores de edad”
7. comprobamos la edad del cónyuge, **solamente si** está casado creamos una nueva variable: **casado** con un prompt (“¿está casado actualmente?”) y la variable **edad\_cónyuge**
8. **Si** el entrevistado responde “si” añadimos variable edad cónyuge y el prompt(“Que edad tiene su esposo/a”)
9. Convertimos las edades ingresadas a números con la variable **edad\_numero = parseInt(edad)** y **edad\_conyuge\_numero = 0**
10. convertimos la edad del cónyuge se está casado nuevamente con parseInt que guarde las cantidades
11. Comprobamos la cantidad de hijos solamente si los tienen repitiendo el proceso anterior
12. Convertimos la cantidad de hijos a número con el mismo proceso anterior
13. Calculamos el recargo total y el valor total sumando el recargo por edad, recargo por edad del cónyuge y recargo por cantidad de hijos