

Apellidos: _____

Nombres: _____

Carnet: _____ Sección: _____

Indicaciones

En el main **deberá de pedir los datos para los diferentes cálculos** que hará el sistema.

Las funciones **deben de recibir los datos por medio de parámetros** y retorna el valor según la operación u operaciones solicitadas.

Las funciones no pueden solicitar datos y no pueden imprimir las respuestas.

No puede trabajar con variables globales.

El código debe de estar debidamente comentado e indentado, para su fácil lectura.

Ejercicio

Una aseguradora que contiene diferentes productos los cuales están al servicio de todos son:

- 1- Seguro de vida
- 2- Seguro vehículo
- 3- Seguro de motos
- 4- Seguro de inmuebles
- 5- Seguro médico
- 6- Seguro de viaje
- 7- Seguro para mascotas

La empresa nos ha solicitado que le ayudemos a automatizar ciertos procesos, por ejemplo:

1-Seguro de vida

Se divide según su rango salarial

Rango de Sueldos	Monto de Seguro
Mínimo a \$910.00	\$10,000.00
\$910.01 a \$1,255.00	\$14,000.00
\$1,255.01 a \$1,630.00	\$18,000.00
\$1,630.01 a Más.	\$22,000.00

Se debe de crear las siguientes funciones para cubrir los aspectos de **Cobertura y beneficios que cubre la póliza**:

- Muerte por cualquier causa. La Compañía pagara a los beneficiarios la suma asegurada individual contratada al ocurrir el fallecimiento de un asegurado por cualquier causa, incluyendo el suicidio y homicidio en forma inmediata.
- Desmembramiento según tabla de indemnizaciones, según anexo A
- Anticipación de la suma asegurada por invalidez total y permanente. El valor asegurado se entrega así: el 50% en un solo pago y el 50% restante en 12 cuotas mensuales sucesivas.

Además, debe de agregarle lo siguiente:

Gastos funerarios, correspondientes al 15% del monto asegurado básico, con un máximo de 1,750.00 (aparte de la suma asegurada).

El programa debe ejecutar lo siguiente:

- Al inicio deberá de mostrar el encabezado de la aseguradora y deberá de pedirle nombre del asegurado y salario.
- Mostrar un menú principal que muestre las opciones de la cobertura y beneficios que cubre la póliza y que no se salga de la opción del menú hasta que el usuario digite **e** o **4** para salir del menú.
- Al solicitar una opción deberá de solicitar los datos que se requieran en dicha opción.
- El programa deberá de imprimir en pantalla:
Nombre del asegurado, monto en el que este asignado según su salario, resultado de la opción seleccionada y monto de gastos funerarios. Todo esto de una manera ordena y clara.

Revisar Anexo B para ver los resultados

Anexo A

Se pagará un porcentaje del monto básico del seguro por la pérdida de algún miembro detallado en la Tabla siguiente:

Identificador	Parte del cuerpo	Porcentaje a entregar
A	Pérdida de ambos brazos o ambas manos	100%
B	Pérdida de ambas piernas o de ambos pies	100%
C	Pérdida de un brazo o de una mano junto con la de una pierna o de un pie	100%
D	Pérdida de un brazo o de una mano, o de una pierna o de un pie junto con la ceguera irreparable de un ojo	100%
E	Ceguera irreparable de ambos ojos	100%
F	Parálisis presumiblemente incurable que impida todo trabajo	100%
G	Pérdida del brazo derecho arriba del codo	65%
H	Pérdida de la mano derecha	60%
I	Pérdida del brazo izquierdo arriba del codo	53%
J	Pérdida de la mano izquierda	48%
K	Pérdida de una pierna arriba del tobillo	65%
L	Pérdida de un pie	40%
M	Pérdida de la vista de un ojo	50%
N	Pérdida total e irreparable del habla	50%
O	Sordera bilateral total e irreparable	50%
P	Pérdida de dos falanges del dedo pulgar de la mano derecha	18%
Q	Pérdida de las tres falanges del dedo índice de la mano derecha	12%

Anexo B:

- Pantalla de menú:

ASEGURADORA - SEGURO DE VIDA

Ingrese su nombre: Alex Robles

Ingrese su salario: 650

1) Muerte por cualquier causa.

2) Desmembramiento.

3) Anticipacion de suma asegurada por invalidez total y permanente.

Ingrese una opcion (Ingrese 'e' o 4 para salir): 1

- Pantalla de opción 1:

< ***** >

Estimados familiares de Alex Robles.

Lamentamos su perdida, acontinuación les detallamos los pagos que se le realizaran.

Debido a que el salario de su familiar era de \$650, el monto de su seguro de vida es de \$10000.

Notificando que el motivo de la aplicacion del seguro es por muerte.

Adicionalmente se le dara el monto de \$1500 para gastos funerarios.

< ***** >

- Pantalla de opción 2:

Ingrese el identificador de la parte del cuerpo: C

< ***** >

Estimado Alex Robles.

Lamentamos el accidente que tuvo, acontinuación les detallamos los pagos que se le realizaran.

Debido a que su salario es de \$650, el monto de su seguro por accidentes es de \$10000

El accidente que tuvo fue: Pérdida de un brazo o de una mano junto con la de una pierna o de un pie

< ***** >

- Pantalla de opción 3:

Anticipacion de suma asegurada por invalidez total y permanente.

□

< ***** >

Estimado Alex Robles.

Lamentamos el accidente que tuvo, acontinuación les detallamos los pagos que se le realizaran.

Debido a que su salario es de \$650, se le dara de forma inmediata la cantidad de \$5000

Luego se le dara mensualmente un monto de \$416.667 por los proximos 12 meses

< ***** >

Rubrica

Nombre completo: _____

Carnet: _____

Sección: _____

Porcentaje	Criterio	Nota
20%	Realizo la función A y con su propio commit	
40%	Realizo la función B y con su propio commit	
20%	Realizo la función C y con su propio commit	
20%	Realizar el menú y con su propio commit	
10%	Código comentado	
10%	Código bien ordenado	
Total		