

Algoritmica I

Laboratorio 04

Una entidad financiera ofrece diversos montos de préstamos personales, dependiendo de los ingresos del cliente. Para dicho proceso, se requiere desarrollar un menu de opciones que realicen las siguientes tareas:

Opcion 01:

Se desea obtener un prestamo a una entidad financiera, considerando lo siguiente:

- Si la persona tiene ingresos entre [1500 y 3000] puede solicitar un préstamo de 1000 hasta S/5000
- Si tiene ingresos mayores de 3000 y hasta 5000, puede solicitar un préstamo desde S/1000 hasta 10mil
- Si tiene ingresos mayores a 5000, puede solicitar un préstamo desde 1000 hasta 40mil

Puede elegir pagarlo en 12 meses, 24 meses o 36 meses, considerando lo siguiente

- Para 12 meses se aplica una tasa de 20% mensual
- Para 24 meses se aplica una tasa de 15% mensual
- Para 36 meses se aplica una tasa de 10% mensual

Adicionalmente a cada cuota mensual, se le incrementa el costo por seguro de degravamen del 1.5%

Basado en dicha información mostrar lo siguiente

- a) Ingreso del solicitante
- b) Importe del Préstamo solicitado
- c) Tiempo seleccionado y tasa asignada
- d) Importe de la cuota mensual correspondiente a los datos seleccionados
- e) Importe correspondiente al seguro de degravamen
- f) Importe de la cuota mensual acumulada, considerando el importe del seguro
- g) Importe adicional que se pagará a la cancelación del préstamo

Opcion 02

Al solicitar un mes especifico (según el periodo de pago elegido anteriormente), deberá mostrar el detalle de las cuotas a pagar por cada mes del periodo solicitado. Adicionalmente, se debe mostrar el acumulado de las cuotas mes a mes, finalmente indicar el monto pendiente por cancelar el prestamo

Opcion 03

Incluir la posibilidad de pagar un monto al inicio (mayor a 500) y refinanciar el préstamo, mostrando los mismos datos que la opcion 1

Nota: El codigo fuente (CPP) debera estar nombrado con sus apellidos y nombres, el cual debe anexarse en un email a quasystem.arredondo@gmail.com considerando el asunto según formato:

Asunto: **ALGO_LABO04 <Apellidos y nombres>**