

Introducción a Algoritmos
Profesor: Mireya Bernal Gómez
Quiz I

Una entidad financiera está realizando un estudio de crédito para una persona. Para que el crédito sea aprobado, la persona debe cumplir con los siguientes requisitos:

La cuota mensual del valor del préstamo no puede superar el 30% del dinero que recibe de salario neto, teniendo en cuenta que el dinero que gana no es el mismo que recibe ya que tendrá descuentos obligatorios por ley, del 5% del salario para pensión y del 8% para salud y el 1% de solidaridad en caso de ganar más de 4 salarios mínimos legales vigentes.

El número de cuotas máximas para pagar el préstamo es de 72 meses y el mínimo de 24 meses, recuerde que, para obtener la cuota se debe tener en cuenta el interés sobre el valor del préstamo, el cual no puede exceder el 2% mensual (este costo lo da la entidad).

Los créditos y gastos personales de la persona, no pueden ser superiores al 50% de su salario neto. Determine si se le puede realizar el préstamo o no a la persona, en caso de que si se le haga el préstamo de cuanto sería el valor de la cuota mensual a pagar teniendo en cuenta intereses, por cuantos meses tendría la deuda y cuanto termina pagando por concepto de intereses, y en total por el préstamo.

Nota: no olvide que debe realizar el análisis y el algoritmo que resuelve correctamente el problema.