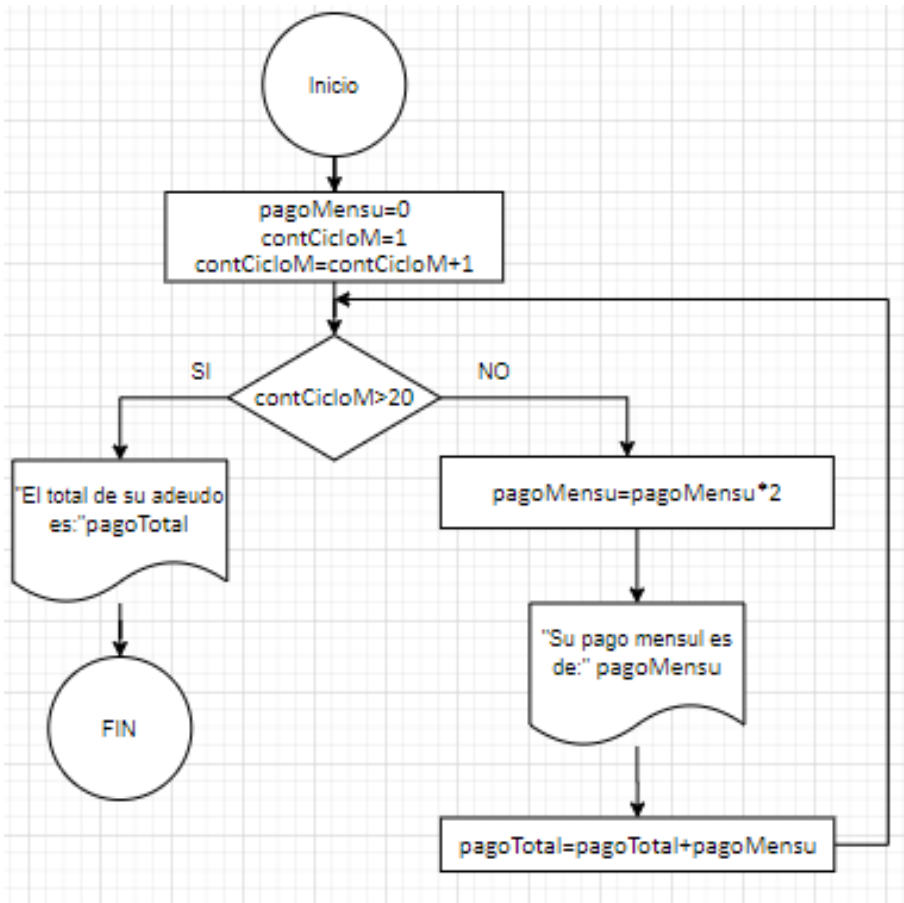


Fecha de entrega: 27/octubre/2020

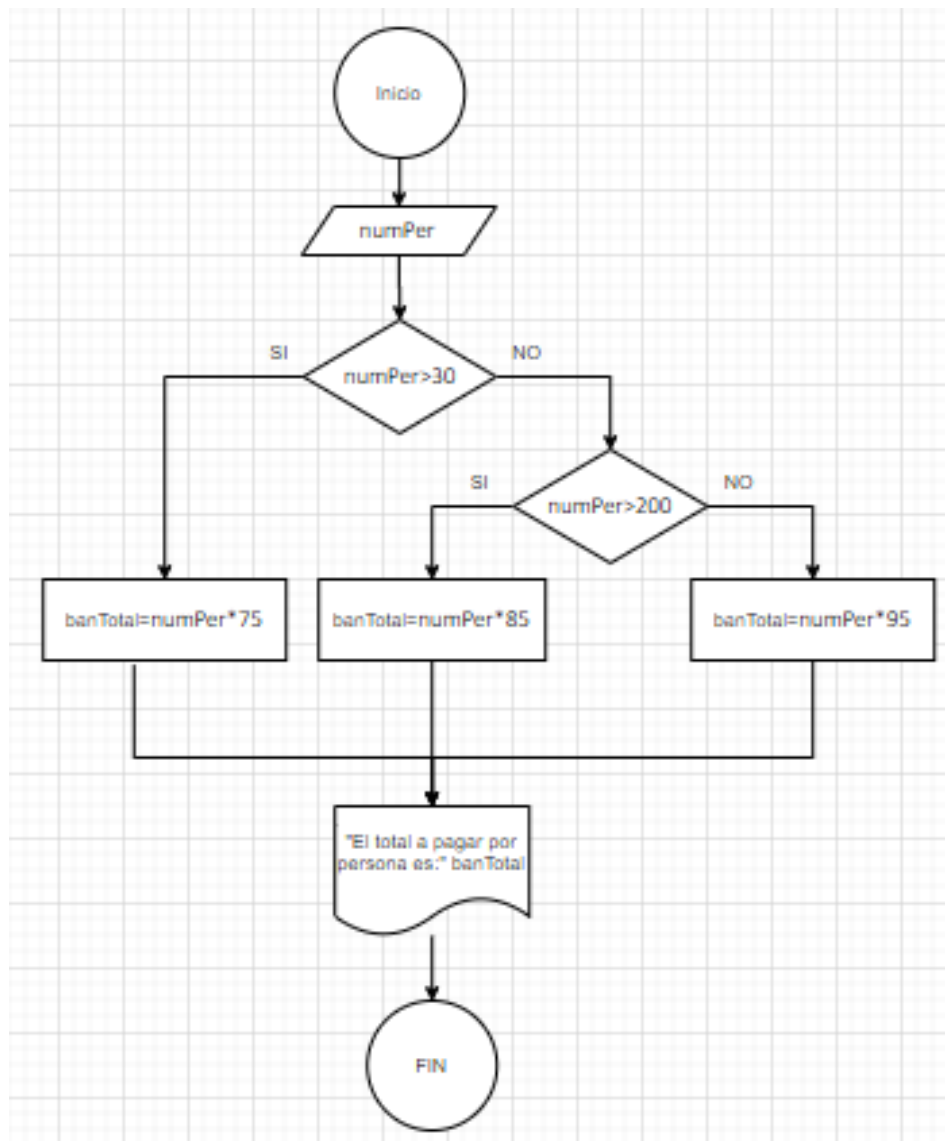
1.-Una persona adquirió un producto para pagar en 20 meses. El primer mes pagó \$10, el segundo \$20, el tercero \$40 y así sucesivamente. Realice un algoritmo para determinar cuánto debe pagar mensualmente y el total de lo que pagó después de los 20 meses. Utilizando el ciclo apropiado.

Diagrama de flujo: Estructura repetitiva por que aplicamos la condición y después observamos lo que pasa



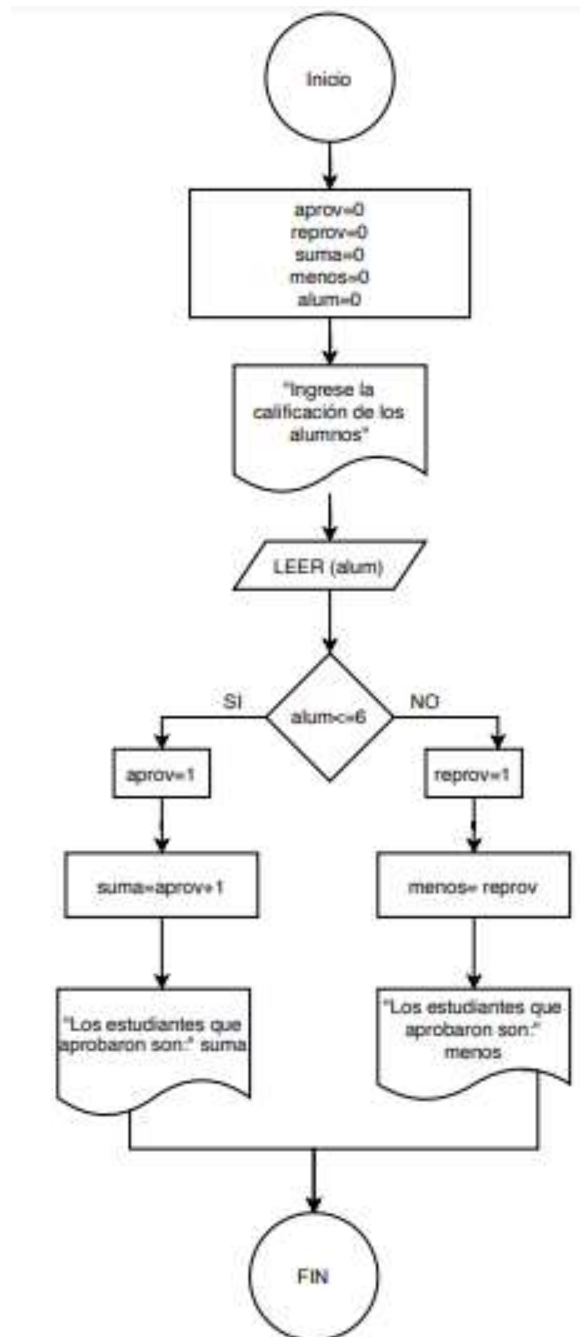
2.-Empresa dedicada a ofrecer banquetes establece sus tarifas son las siguientes: el costo de platillo por persona es de \$95.00, pero si el número de personas es mayor a 200 pero menor o igual a 300, el costo es de \$85.00. Para más de 300 personas el costo por platillo es de \$75.00. Se requiere un algoritmo que ayude a determinar el presupuesto que se debe presentar a los clientes que deseen realizar un evento.

Diagrama de flujo: Estructura condicionales porque vamos a comparar los valores



3.-Realice un algoritmo para leer las calificaciones de N alumnos y determine el número de aprobados y reprobados.

Diagrama de flujo: Estructura condicionales porque vamos a comparar lo valores



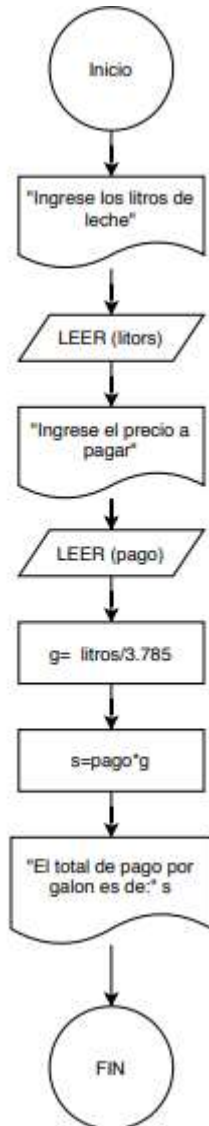
Fecha de entrega: 27/octubre/2020

4.-Un productor de leche lleva el registro de lo que produce en litros, pero cuando entrega le pagan en galones. Realice un algoritmo que ayude al productor a saber cuánto recibirá por la entrega de su producción de un día.

Diagrama de flujo: Estructura secuencial porque va siguiendo un proceso lineal hasta el final

1 galón = 3785.41

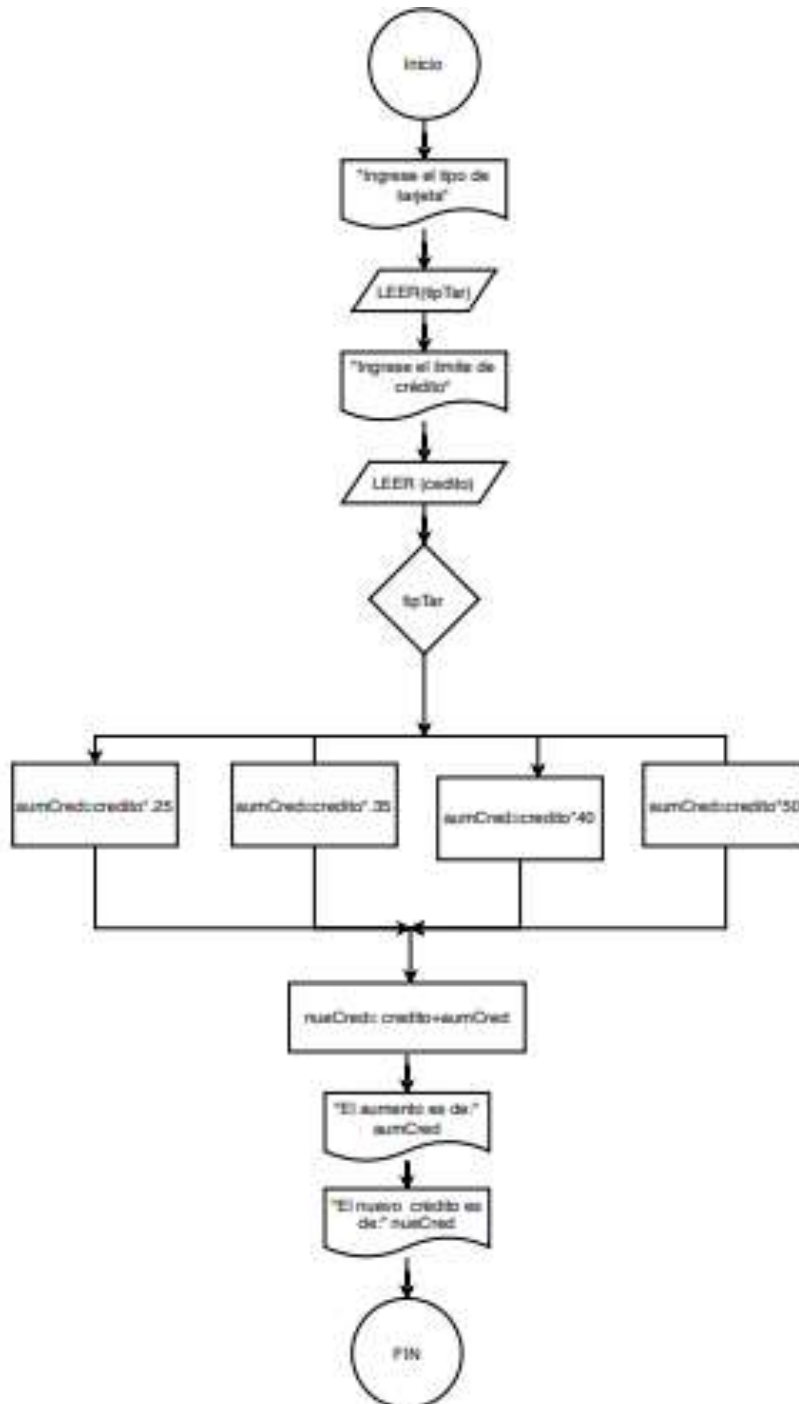
1 galón = 3.785 litros



Fecha de entrega: 27/octubre/2020

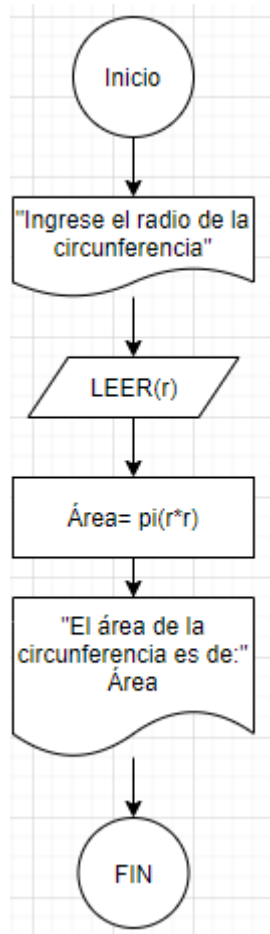
5.-El banco ha decidido aumentar el límite de crédito de las tarjetas de crédito de sus clientes, para esto considera que si su cliente tiene tarjeta tipo 1, el aumento será de 25 %; si tiene tipo 2, será de 35 %; si tiene tipo 3, de 40 %, y para cualquier otro tipo, de 50 %. Ahora bien, si la persona cuenta con más de una tarjeta, sólo se considera la de tipo mayor o la que el cliente indique. Realice un diagrama de flujo para determinar el nuevo límite de crédito que tendrá una persona en su tarjeta.

Diagrama de flujo: Estructura condicionales porque vamos a comparar los valores



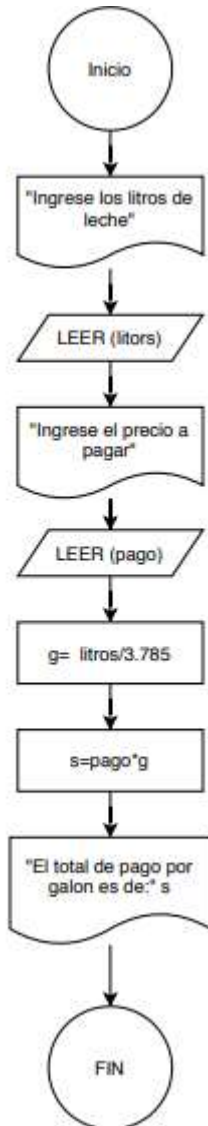
Fecha de entrega: 27/octubre/2020

6.-Algoritmo para obtener el área de una circunferencia.

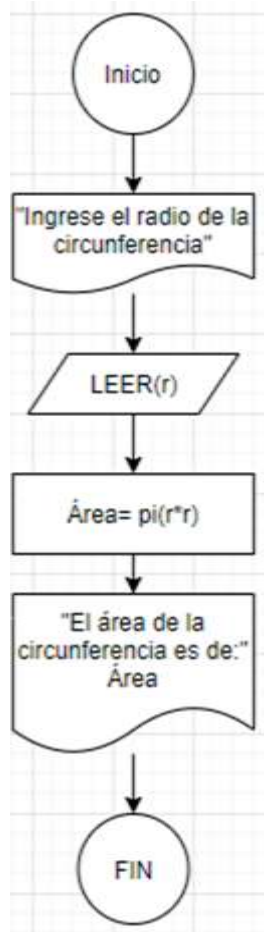
Diagrama de flujo: Estructura secuencial porque va siguiendo un proceso lineal hasta el final

Estructura secuencial

4.-



6.-

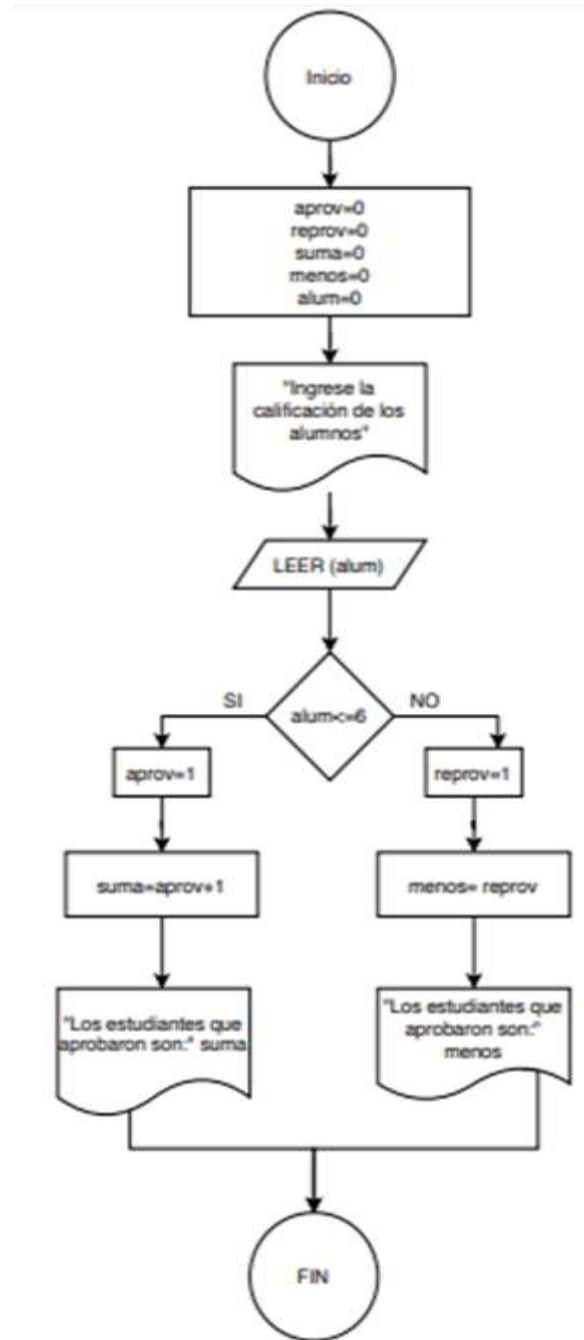


Estructura condicionales

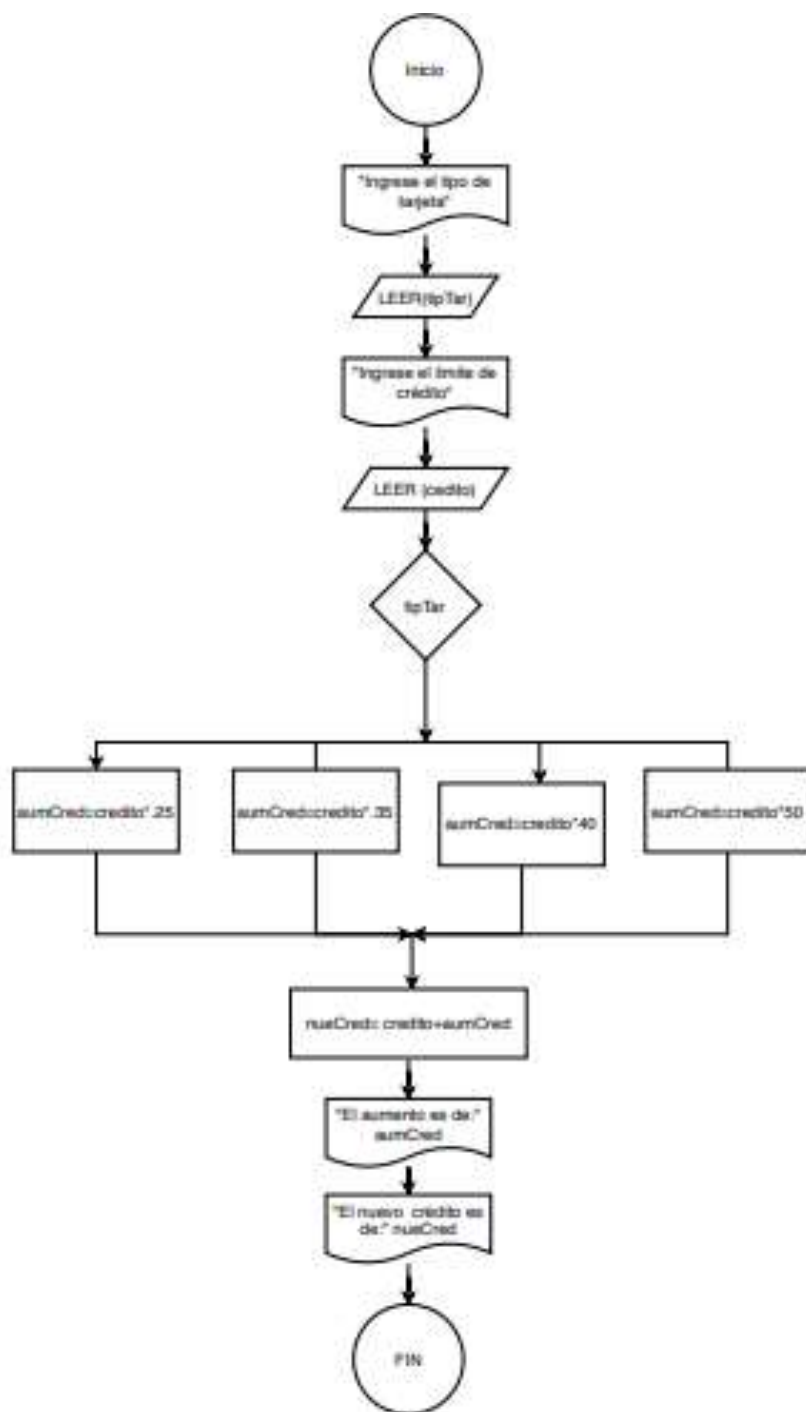
2.-



3.-



5.-



Fecha de entrega: 27/octubre/2020

Estructura repetitiva

1.-

