**TALLER 2 EN TODOS LOS EJERCICIOS DEBE PEDIR LOS DATOS DE ENTRADA PARA POSTERIORMENTE REALIZAR LAS OPERACIONES/CALCULOS EN LOS ALGORITMOS.**

1. Se requiere conocer el área de un rectángulo. Realice un algoritmo para tal fin

El área del rectángulo se halla así: (base\*altura)

1. Se requiere obtener el área de una circunferencia. Realizar el algoritmo correspondiente

El área de la circunferencia se halla así: PI \* R \*R

RECUERDE QUE PI=3.1416

1. De un triángulo se tiene la longitud de la base y la longitud de la altura. Determine el valor de su área.

El área del triángulo se halla así: (base\*altura) /2

1. Una modista, para realizar sus prendas de vestir, encarga las telas al extranjero. Para cada pedido, tiene que proporcionar las medidas de la tela en pulgadas, pero ella generalmente las tiene en metros. Realice un algoritmo para ayudar a resolver el problema, determinando cuantas pulgadas debe pedir con base en los metros que requiere. (1 pulgada = 0.0254 m).
2. Un estacionamiento requiere determinar el cobro que debe aplicar a las personas que lo utilizan. Considere que el cobro es con base en las horas Realizar el algoritmo que permita determinar el cobro.
3. Un amigo suyo acaba de iniciar un negocio de venta de zapatos. Por ahora sólo vende tres tipos de zapatos: sandalias con un valor de $100, tenis con un valor de $200 y mocasines con un valor de $300. Cuando un cliente llega le dice la cantidad que desee de cada uno de ellos . El cliente tiene derecho a un 8% de descuento sobre la compra que realiza. Ayúdele a su amigo a crear un programa que, para un cliente dado, muestre su nombre, el valor de la venta sin descuento, el descuento, valor de la venta con descuento y valor de la venta incluyendo IVA (venta neta final)
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 (1 galón = 3.785 litros).
5. La compañía de autobuses “La curva loca” requiere determinar el costo que tendrá el boleto de un viaje sencillo, esto basado en los kilómetros por recorrer y en el costo por kilómetro.
6. Se requiere determinar el tiempo que tarda una persona en llegar de una ciudad a otra en bicicleta teniendo como datos los kilómetros a recorrer y la velocidad en km, considerando que lleva una velocidad constante.
7. Se requiere determinar el costo que tendrá realizar una llamada telefónica con base en el tiempo que dura la llamada y en el costo por minuto