TRABAJO PRACTICO 1

Realizar seudocódigo y diagrama en PSeint

1. Se desea construir un diagrama para calcular el promedio de 3 notas de los alumnos de un curso.
   1. Modifique el diagrama anterior para decir si aprobó o no.
   2. Modifique el diagrama anterior para decir si fue a diciembre o marzo.
2. En la entrada de un boliche se ingresan la edad y sexo de cada persona que entra. Se pide
   1. Calcular la cantidad de varones y mujeres que ingresaron.
   2. Quien fue el de mayor edad.
   3. Quien el de menor edad.
3. Se ingresa una tira de números, cuando se ingresa un numero 0, el programa debe informar cuantos números ingresaron y la suma de estos.
4. En un negocio se hace un 15% de descuento sobre el precio de los productos.

Construir un diagrama que permita ingresar el precio y obtener el total con descuento. Para terminar el proceso se debe ingresar precio = 0.

1. Construir un diagrama de tal manera que para cada número distinto de 0 que se ingrese, salga un mensaje que diga “Es positivo” o “Es negativo” según el número.
2. Se ingresa un número de 5 cifras, en 5 ingresos diferentes, decir si el número que se forma es capicúa o no.
3. Se ingresan 3 datos, el ancho y largo de un terreno (expresado en metros) y el precio de 1 metro cuadrado de tierra, calcular la superficie de ese terreno, y el precio de este.
4. En un club deportivo local se cobra los siguientes precios como cuota. Ingresando la edad de un socio, se debe informar cuanto debe pagar.
   1. $ 20 a los socios activos
   2. $ 10 a los socios infantiles, (menores de 15 años)
   3. $ 15 a los socios cadetes, (menores de 21 años)
   4. Gratis para los mayores de 50 años.
5. Se ingresan 3 valores por pantalla. El primero es la cantidad de kilómetros a recorrer con un remis. El segundo es el precio de un litro de combustible. El tercero es el precio del peaje a cruzar. Se pide que realice un algoritmo que permita calcular el gasto para ir y volver a cualquier lugar sabiendo que...
   1. El auto consume 1 litro de combustible cada 13 kilómetros.
   2. La cantidad de peajes son 2 (con el mismo precio ambos) hasta la llegada.
   3. Si la cantidad de kilómetros es mayor a 400 kilómetros, se cobrarán 50 pesos más por demora.
6. Se tira un dado X veces, contar las veces que el dado fue tirado y contar cuantas veces salió el 1 y cuantas salió el 6. (Use la función RANDOM(x)).
7. Se ingresan números, contar los que sean positivos, los ceros, y los negativos que se ingresaron.
8. En una farmacia, se anota el dinero ingresado en caja por cada venta, y una letra “O” si el ingreso es de una obra social, “E” si el cliente paga en efectivo. Al finalizar el día se desea saber, cuántos clientes pagaron en efectivo, cuántos con Obra Social y que cantidad de dinero total se ingresó en caja.