EJERCICIO # 1 CODIGO C++

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#include<iostream>

using namespace std;

int main (){

int llantas;

long costoLlantas;

long valorTotal;

int opc;

cout<<"Ingrese la cantidad de llantas a comprar: ";

cin>>llantas;

if(llantas > 2){

costoLlantas = llantas \* 200000;

}else{

costoLlantas = llantas \* 220000;

}

cout<<"Tipo de pago."<<endl;

cout<<"Digite (1) para de contado en efectivo."<<endl;

cout<<"Digite (2) para de contado con targeta."<<endl;

cout<<"Digite (3) para de credito."<<endl;

cin>>opc;

if(opc == 1){

valorTotal = costoLlantas \* 0.92;

cout<<"El costo de las llantas es: $"<<costoLlantas<<endl;

cout<<"Aplicando el 8% de descuento..."<<endl;

cout<<"EL valor total a cancelar por el cliente es: $"<<valorTotal<<endl;

}

else if(opc == 2){

valorTotal = costoLlantas \* 0.96;

cout<<"El costo de las llantas es: $"<<costoLlantas;

cout<<"Aplicando el 4% de descuento..."<<endl;

cout<<"EL valor total a cancelar por el cliente es: $"<<valorTotal<<endl;

}else{

//no hay descuento

valorTotal = costoLlantas;

cout<<"El costo de las llantas es: $"<<costoLlantas<<endl;

cout<<"EL valor total a cancelar por el cliente es: $"<<valorTotal<<endl;

}

return 0;

}

EJERCICIO # 1 CODIGO PSEINT

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Algoritmo ejercicio\_1

definir llantas, opc como entero

Definir costoLlantas como entero

definir valorTotal como entero

Escribir "Ingrese la cantidad de llantas a comprar: "

Leer llantas

Si llantas > 2 Entonces

costoLlantas<-llantas \* 200000

SiNo

costoLlantas<-llantas \* 220000

Fin Si

Escribir "Tipo de pago."

Escribir "Digite (1) para de contado en efectivo."

Escribir "Digite (2) para de contado con targeta."

Escribir "Digite (3) para de credito."

Leer opc

Si opc == 1 Entonces

valorTotal <- costoLlantas \* 0.92

Escribir "El costo de las llantas es: $", costoLlantas

Escribir "Aplicando el 8% de descuento..."

Escribir "EL valor total a cancelar por el cliente es: $", valorTotal

SiNo Si opc == 2 Entonces

valorTotal <- costoLlantas \* 0.96

Escribir "El costo de las llantas es: $", costoLlantas

Escribir "Aplicando el 4% de descuento..."

Escribir "EL valor total a cancelar por el cliente es: $", valorTotal

siNo

valorTotal <- costoLlantas

Escribir "El costo de las llantas es: $", costoLlantas

Escribir "EL valor total a cancelar por el cliente es: $", valorTotal

Fin Si

FinSi

FinAlgoritmo

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

EJERCICIO # 2 CODIGO C++

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#include<iostream>

using namespace std;

int main (){

int opc;

float area, base, alt, B, b;

cout<<"1. Area de un triangulo."<<endl;

cout<<"2. Area de un cuadrado."<<endl;

cout<<"3. Area de un trapecio."<<endl;

cout<<"4. Area de un circulo."<<endl;

cout<<"5. Area de un rectangulo."<<endl<<endl;

cout<<"Ingrese la opcion de la figura geometrica que desee calcular: ";

cin>>opc;

cout<<endl;

switch(opc){

case 1:

cout<<"Area de un triangulo."<<endl<<endl;

cout<<"Ingrese la base: ";

cin>>base;

cout<<"Ingrese la altura: ";

cin>>alt;

area = (base \* alt)/2;

cout<<"El area es: "<<area<<endl<<endl;

break;

case 2:

cout<<"Area de un cuadrado."<<endl<<endl;

cout<<"Ingrese la base: ";

cin>>base;

area = base\*base;

cout<<"El area es: "<<area<<endl<<endl;

break;

case 3:

cout<<"Area de un trapecio."<<endl<<endl;

cout<<"Ingrese el lado B: ";

cin>>B;

cout<<"Ingrese el lado b: ";

cin>>b;

cout<<"Ingrese la altura: ";

cin>>alt;

area = ((B + b) \* alt)/2;

cout<<"El area es: "<<area<<endl<<endl;

break;

case 4:

cout<<"Area de un circulo."<<endl<<endl;

cout<<"Ingrese el radio: ";

cin>>b;

area = 3.1416 \* (b \* b);

cout<<"El area es: "<<area<<endl<<endl;

break;

case 5:

cout<<"Area de un rectangulo."<<endl<<endl;

cout<<"Ingrese la base: ";

cin>>base;

cout<<"Ingrese la altura: ";

cin>>alt;

area = base \* alt;

cout<<"El area es: "<<area<<endl<<endl;

break;

default:

cout<<"A ingresado una opcion incorrecta!"<<endl;

}

return 0;

}

EJERCICIO # 2 CODIGO PSEINT

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Algoritmo Area

Definir opc Como Entero

Definir a, base, alt como real

definir x, b Como real

Escribir "1. Area de un triangulo."

Escribir "2. Area de un cuadrado."

Escribir "3. Area de un trapecio."

Escribir "4. Area de un circulo."

Escribir "5. Area de un rectangulo."

Escribir "Ingrese la opcion de la figura geometrica que desee calcular: "

Leer opc

Segun opc hacer

1:

escribir "Area de un triangulo."

escribir "Ingrese la base: "

leer base

escribir "Ingrese la altura: "

leer alt

a <- (base \* alt)/2

escribir "El area es: ", a

2:

escribir "Area de un cuadrado."

escribir "Ingrese la base: "

leer base

a <- (base \* base)

escribir "El area es: ", a

3:

escribir "Area de un trapecio."

escribir "Ingrese el lado B: "

leer x

Escribir "Ingrese el lado b: "

Leer b

escribir "Ingrese la altura: "

leer alt

a <- ((b + x) \* alt)/2

escribir "El area es: ", a

4:

escribir "Area de un circulo."

escribir "Ingrese el radio: "

leer b

a <- (b \* b) \* 3.1416

escribir "El area es: ", a

5:

escribir "Area de un triangulo."

escribir "Ingrese la base: "

leer base

escribir "Ingrese la altura: "

leer alt

a <- (base \* alt)

escribir "El area es: ", a

de otro modo:

Escribir "A ingresado una opcion incorrecta!"

FinSegun

FinAlgoritmo