TALLER No 3

NATALIA ISAZA SERRANO

DOCENTE

ING. CARLOS ALBERTO LONDOÑO LOAIZA

ESTRUCTURA DE DATOS 1

CORPORACIÓN DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS DEL NORTE DEL VALLE

2016 - SEMESTRE 2

#include <iostream>

#include <cmath>

using namespace std;

int main()

{

float area,radio,diametro,longitud;

const float PI=3.14;

float base,altura,area2;

int ts,hd,hdiurna,hnocturna,hdominicales,hfestivos,valorHDi, valorHNo,valorHDo,valorHFe;

int n,n1,n2,n3,n4,n5,n6,n7,n8,n9,n10;

int valordolar,cantidaddedolares,total;

cout<<"\t a-Area de un circulo"<<endl;

cout << "ingrese el valor del radio de la circunferencia" << endl;

cin>>radio;

area=PI\*pow(radio,2);

diametro=2\*PI;

longitud=2\*PI\*radio;

cout <<"Circunferencia con Radio ="<<radio<<endl;

cout <<"Area de la circunferencia ="<<area<<endl;

cout <<"Diametro de la circunferencia="<<diametro<<endl;

cout <<"Longitud de la circunferencia="<<longitud<<"\n"<<endl;

cout<<"\t b-Area de un triangulo"<<endl;

cout<<"ingrese la base y despues la altura fde un triangulo"<<endl;

cin>>base;

cin>>altura;

area2=base\*altura/2;

cout<<"Triangulo con base="<< base<<",altura="<< altura<<endl;

cout<<"Area del triangulo="<< area2<<endl;

cout<<"Grafica del triangulo=\n"<<endl;

cout<<"\t\t\t \*\n\t\t\t \* \*\n\t\t\t \* \* \*\n\t\t\t \* \* \* \*\n\t\t\t\* \* \* \* \* "<<"\n"<<endl;

cout <<"\t c-Salario de un empleado\n" << endl;

cout<<"horas diurnas de trabajo"<<endl;

cin>>hdiurna;

cout<<"horas nocturnas de trabajo"<<endl;

cin>>hnocturna;

cout<<"horas dominicales de trabajo"<<endl;

cin>>hdominicales;

cout<<"horas festivos de trabajo"<<endl;

cin>>hfestivos;

hd=2500;

valorHDi=(2500)\*hdiurna;

valorHNo=(2500+0,35)\*hnocturna;

valorHDo=(2500+0,5)\*hdominicales;

valorHFe=(2500+0,75)\*hfestivos;

ts=valorHDi+valorHNo+valorHDo+valorHFe;

cout<<"Valor hora= "<<hd<<endl;

cout<<"Valor horas diurnas= "<<valorHDi<<endl;

cout<<"Valor horas nocturnas= "<<valorHNo<<endl;

cout<<"Valor horas dominicales= "<<valorHDo<<endl;

cout<<"Valor horas festivos= "<<valorHFe<<endl;

cout<<"Total salario= $"<<ts<<"\n"<<endl;

cout << "\t d-tabla de multiplicar" << endl;

cout << "ingrese un numero" << endl;

cin>>n;

n1=n\*1;

n2=n\*2;

n3=n\*3;

n4=n\*4;

n5=n\*5;

n6=n\*6;

n7=n\*7;

n8=n\*8;

n9=n\*9;

n10=n\*10;

cout<<n<<"\*1="<<n1<<"\n"<<n<<"\*2="<<n2<<"\n"<<n<<"\*3="<<n3<<endl;

cout<<n<<"\*4="<<n4<<"\n"<<n<<"\*5="<<n5<<"\n"<<n<<"\*6="<<n6<<endl;

cout<<n<<"\*7="<<n7<<"\n"<<n<<"\*8="<<n8<<"\n"<<n<<"\*9="<<n9<<"\n"<<n<<"\*10="<<n10<<"\n"<<endl;

cout<<"\t e-Dolares"<<endl;

cout<<"ingrese valor del dolar"<<endl;

cin>>valordolar;

cout<<"ingrese cantidad de dolares"<<endl;

cin>>cantidaddedolares;

total=valordolar\*cantidaddedolares;

cout<<"el total de dinero en dolares es de "<< total<<endl;

return 0;

}