CARATUTA

**INDICE**

PRESENTACIÓN 3

PROBLEMA 1 3

ENUNCIADO 3

ANALISIS 3

Análisis de la Caja Negra 3

Fórmulas 4

DATOS DE PRUEBA 5

PROGRAMA 5

PRUEBAS 6

Prueba 1 6

Prueba 2 7

Prueba 3 7

PROBLEMA 2 8

ENUNCIADO 8

ANALISIS 8

DATOS DE PRUEBA 8

PROGRAMA 8

PRUEBA 8

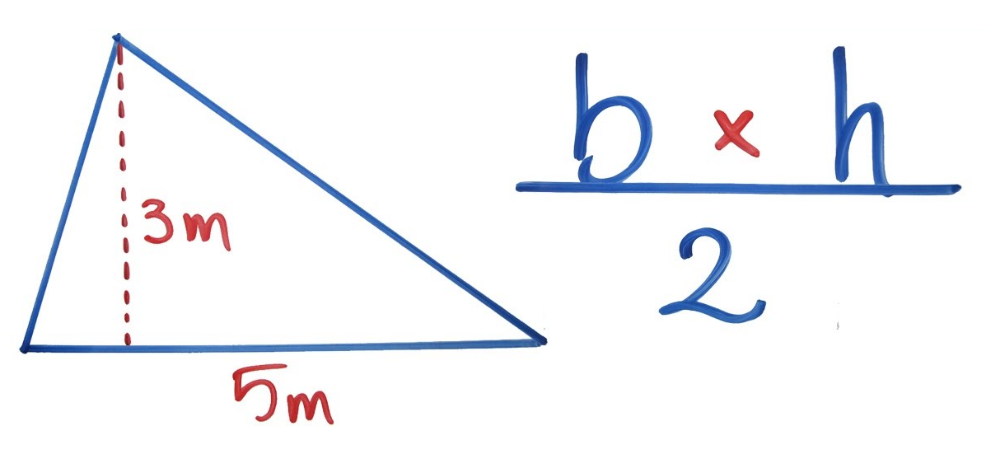
CONCLUSIONES 9

RECOMENDACIONES 9

# PRESENTACIÓN

# PROBLEMA 1

## ENUNCIADO



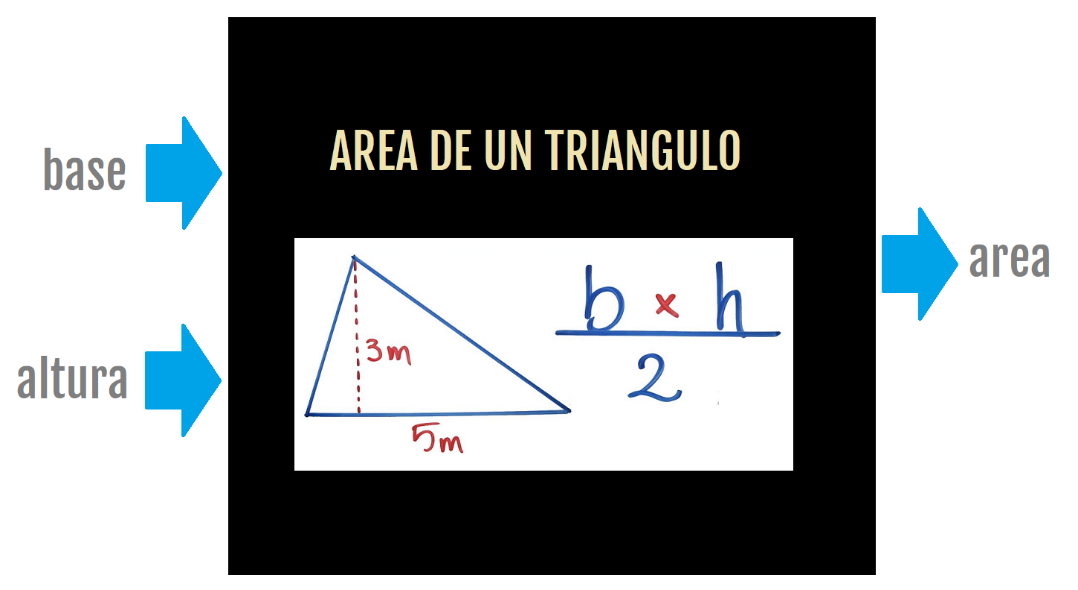
Calcular el área de un triángulo.

Area = (base \* altura) / 2

## ANALISIS

### Análisis de la Caja Negra

El objetivo es identificar los datos de entrada y los datos de salida.



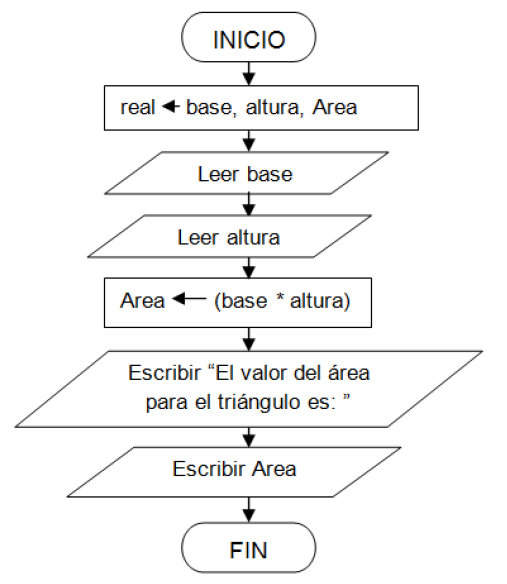
### Fórmulas

dólares = soles / 4.09

## DATOS DE PRUEBA

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BASE | ALTURA | AREA |
| 5 | 6 | 15 |
| 8 | 5 | 20 |
| 3 | 5 | 7.5 |

## DIAGRAMA DE FLUJO



## PROGRAMA

#include<iostream>

using namespace std;

int main( )

{

**// Configuración**

setlocale(LC\_CTYPE,"Spanish");

**// Variables**

float base, altura, area;

// Lectura de Datos

cout << "LECTURA DE DATOS" << endl;

cout << "==========================================" << endl;

cout << "Ingrese valor de la base:\t"; cin >> base;

cout << "Ingrese valor de la altura:\t"; cin >> altura;

**// Proceso**

area = (base \* altura) / 2;

**// Reporte**

cout << endl;

cout << "LECTURA DE DATOS" << endl;

cout << "==========================================" << endl;

cout << "El área del triángulo es:\t" << area << endl;

cout << endl;

**// Fin**

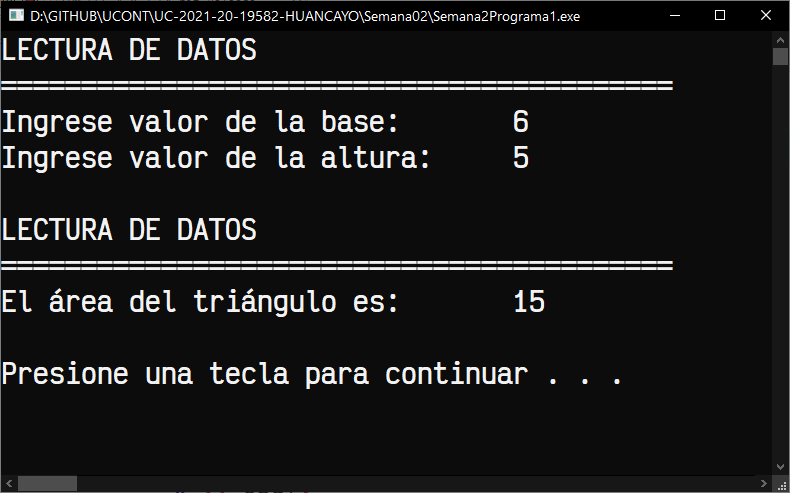
system("pause");

return 0;

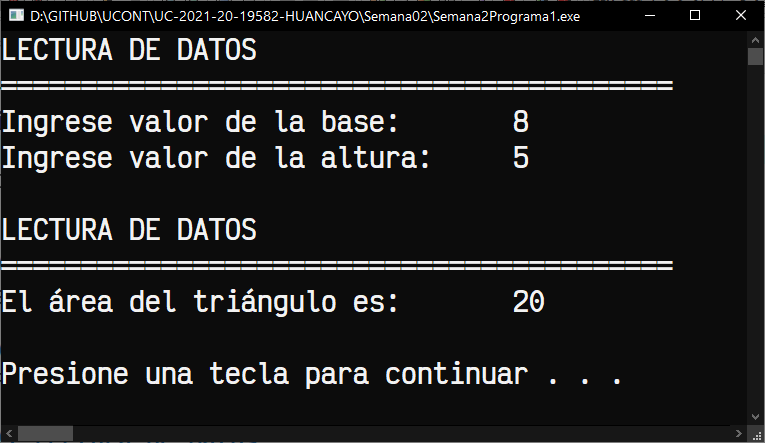
}

## PRUEBAS

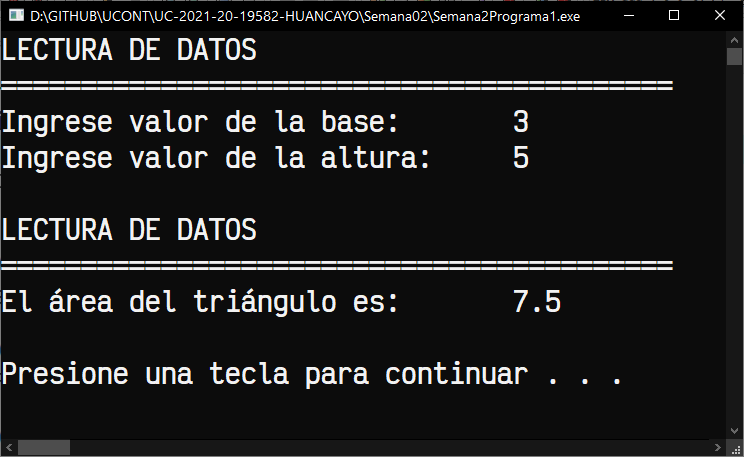
### Prueba 1



### Prueba 2



### Prueba 3



# PROBLEMA 2

## ENUNCIADO

Desarrollar un proyecto que permita calcular el importe de una venta al público final.

Los datos de entrada son:

* Precio de producto
* Cantidad vendida

Debe calcular:

* El importe de la venta
* El impuesto (IGV=18%)
* El total

## ANALISIS

### Análisis de la Caja Negra

## DATOS DE PRUEBA

## PROGRAMA

## PRUEBA

# CONCLUSIONES

# RECOMENDACIONES