

## Problema 1.7

The image shows a screenshot of a C++ program in Dev-C++ titled "problema 1.7 miguel.cpp". The program calculates the area of a triangle given its three sides. The code is as follows:

```
1 #include "iostream"
2 #include "math.h"
3 using namespace std;
4
5 int main()
6 {
7     //problema 1.7 construya un diagrama de flujo tal que dado como datos
8     //de los tres lados de un triangulo altura
9     //pueda determinar su area.
10    //L1,L2,L3 represente los tres lados del triangulo
11    float L1,L2,L3,S,AREA;
12    const float PI=3.141592;
13
14    //Entrada de datos
15    cout<<"Escriba la medida del lado uno del triangulo  " <<"\n";
16    cin>> L1;
17    cout<<"Escriba la medida del lado dos del triangulo  " <<"\n";
18    cin>> L2;
19    cout<<"Escriba la medida del lado tres del triangulo  " <<"\n";
20    cin>> L3;
21
22    //CALCULO
23    S=(L1+L2+L3)/2;
24    AREA=sqrt(S*(S-L1)*(S-L2)*(S-L3));
25
26    //SE IMPRIME RESULTADOS
27    cout<<"El area del triangulo  " <<AREA<<"\n";
28
29    return 0;
30 }
```

The program's output is shown in a separate window titled "C:\Users\Alumnos\Desktop\B-2 Miguel\problema 1.7 miguel.exe". It displays the prompts and the calculated area:

```
Escriba la medida del lado uno del triangulo
12
Escriba la medida del lado dos del triangulo
12
Escriba la medida del lado tres del triangulo
12
El area del triangulo  62.3538

-----
Process exited after 4.995 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .
```

The bottom status bar of Dev-C++ shows "Line: 1 Col: 1 Sel: 0 Lines: 33 Length: 765 Insertar Done parsing in 0.016 seconds". The Windows taskbar at the bottom indicates the time is 10:36 a.m. on 13/10/2023.