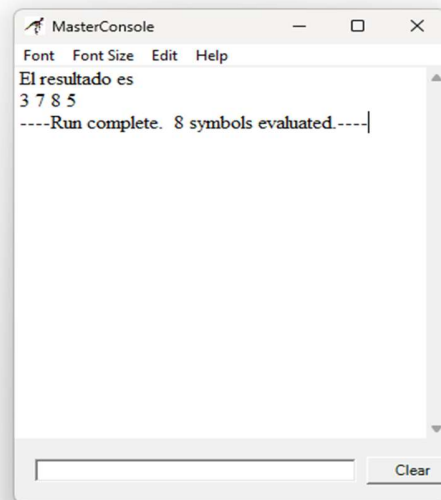
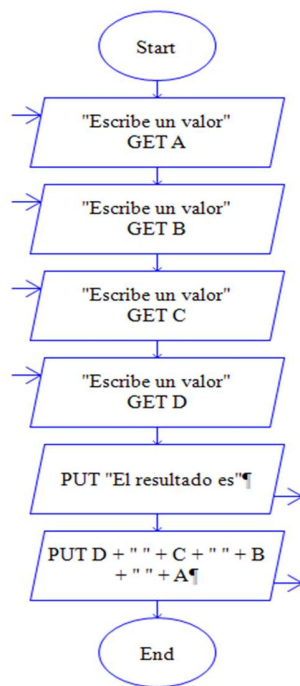
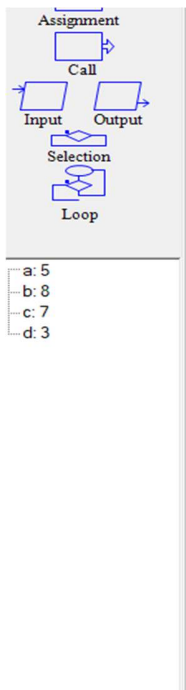


PRACTICAS DE RAPTOR Y C++

Ejemplo 1.6



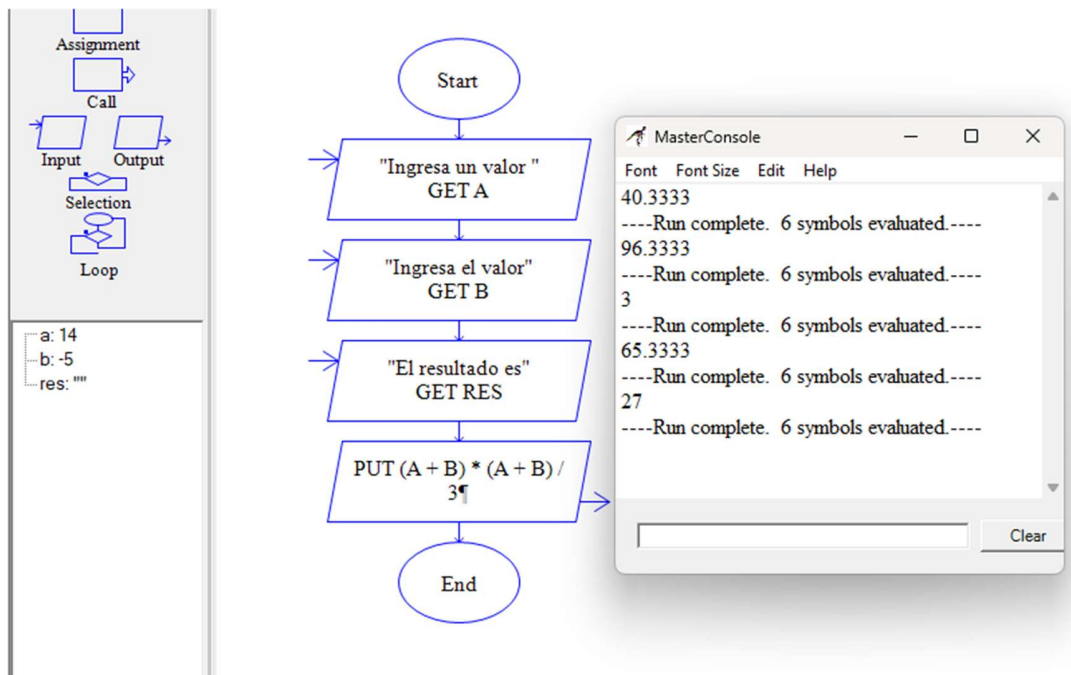
```
main.cpp X
1 #include <iostream>
2
3 using namespace std;
4
5 int main()
6 {
7     int A,B,C,D;
8     cout<<"Hola! este programa 1.6 escribe los datos en orden inverso"<<endl;
9
10    cout<<"Por favor introduzca el primer valor"<<endl;
11    cin>>A;
12
13    cout<<"Por favor introduzca el segundo valor"<<endl;
14    cin>>B;
15
16    cout<<"Por favor introduzca el tercer valor"<<endl;
17    cin>>C;
18
19    cout<<"Por favor introduzca el cuarto valor"<<endl;
20    cin>>D;
21
22    cout<<D<<" "<<C<<" "<<B<<" "<<A<<endl;
23
24    return 0;
25 }
```

Command Prompt output:

```
"C:\Users\espin\OneDrive\Esc... X + -
Hola! este programa 1.6 escribe los datos en orden inverso
Por favor introduzca el primer valor
5
Por favor introduzca el segundo valor
8
Por favor introduzca el tercer valor
7
Por favor introduzca el cuarto valor
3
3,7,8,5

Process returned 0 (0x0)   execution time : 4.419 s
Press any key to continue.
```

Ejemplo 1.7

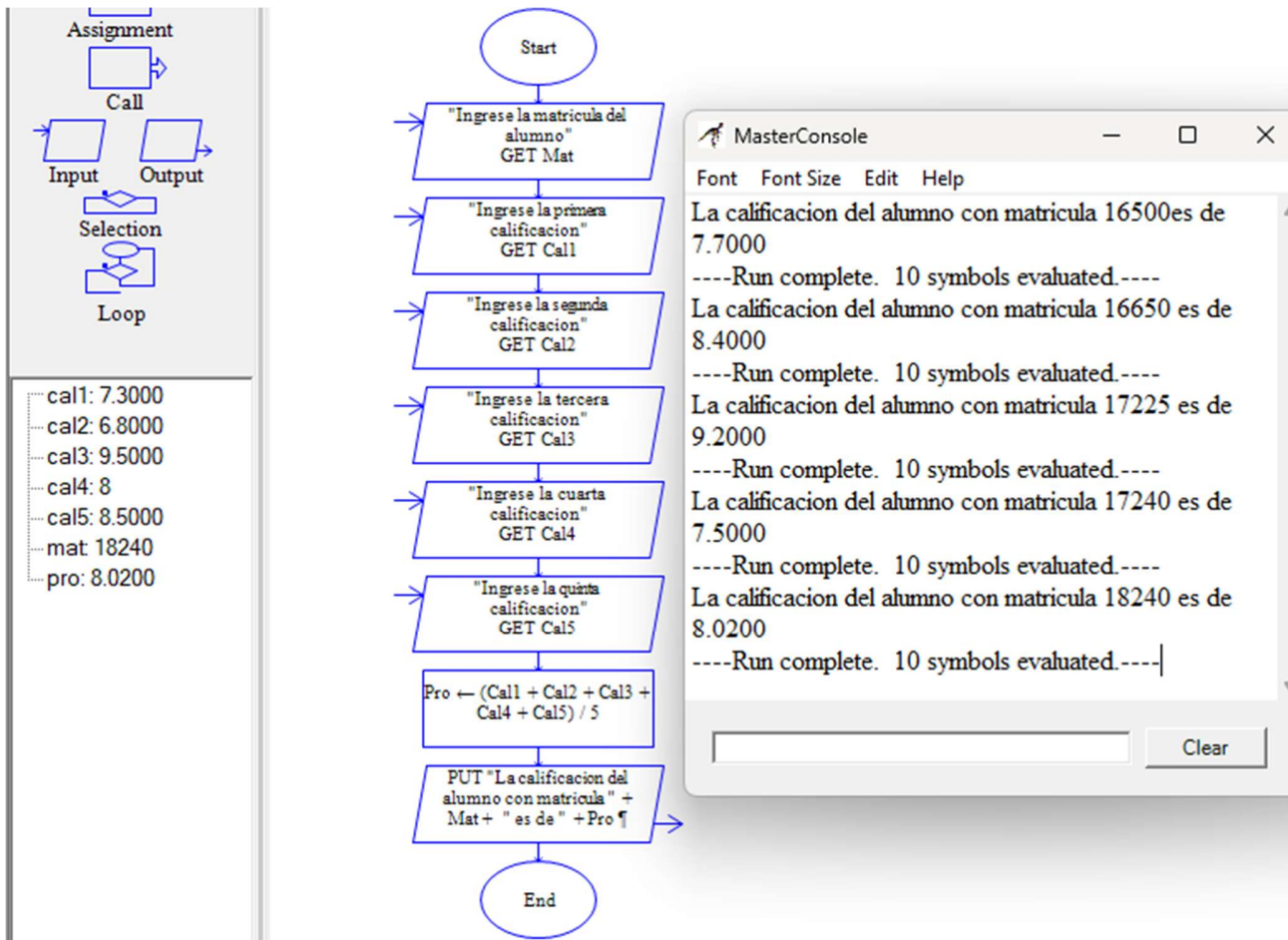


```
n.cpp x
1  #include <iostream>
2  #include <stdio.h>
3
4  using namespace std;
5
6  int main()
7  {
8      int A,B;
9      float res;
10     cout<<"Hola este es programa 1.7, Escribir el resultado de la expresion"<<endl;
11     cout<<"Por favor ingrese el primer valor A"<<endl;
12     cin>> A;
13     cout<<"Por favor escriba el segundo valor B "<<endl;
14     cin>>B;
15     res=((A+B)*(A+B))/3.0;
16     cout<<"El resultado de la expresion es: "<<res<<" . "<<endl;
17
18     return 0;
19 }
20
```

```
"C:\Users\espin\OneDrive\Esc x + v - □ x
Hola este es programa 1.7, Escribir el resultado de la
expresion
Por favor ingrese el primer valor A
5
Por favor escriba el segundo valor B
6
El resultado de la expresion es: 40.3333 .

Process returned 0 (0x0)  execution time : 12.252 s
Press any key to continue.
```

Ejemplo 1.8



```

#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    float Matricula, Cal1, Cal2, Cal3, Cal4, Cal5;
    cout << "Hola este programa 1.8, evalua el promedio de 5 calificaciones" << endl;
    cout << endl;
    cout << "Por favor ingrese la matricula del alumno" << endl;
    cin >> Matricula;
    cout << "Ingrese la primer calificacion" << endl;
    cin >> Cal1;
    cout << "Ingrese la segunda calificacion" << endl;
    cin >> Cal2;
    cout << "Ingrese la tercera calificacion" << endl;
    cin >> Cal3;
    cout << "Ingrese la cuarta calificacion" << endl;
    cin >> Cal4;
    cout << "Ingrese la quinta calificacion" << endl;
    cin >> Cal5;
    cout << endl;
    cout << "El promedio que obtuvo el alumno con la matricula \n" << Matricula << "es:" << endl;
    cout << (Cal1+Cal2+Cal3+Cal4+Cal5)/5 << endl;
    return 0;
}
  
```

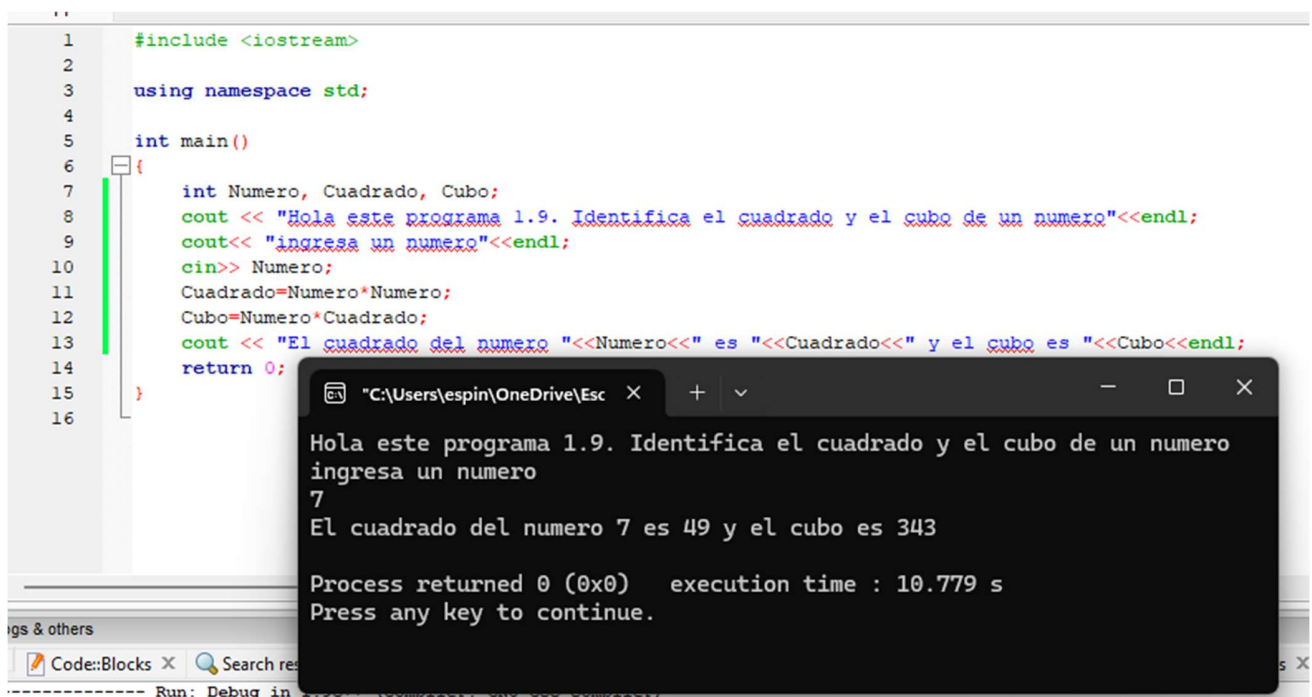
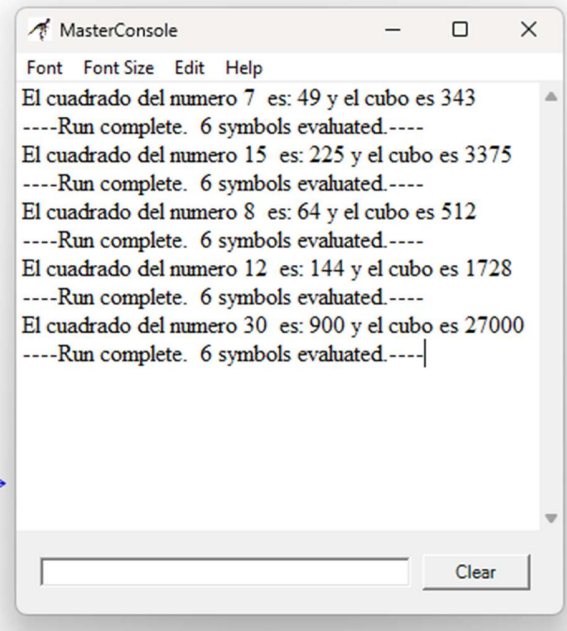
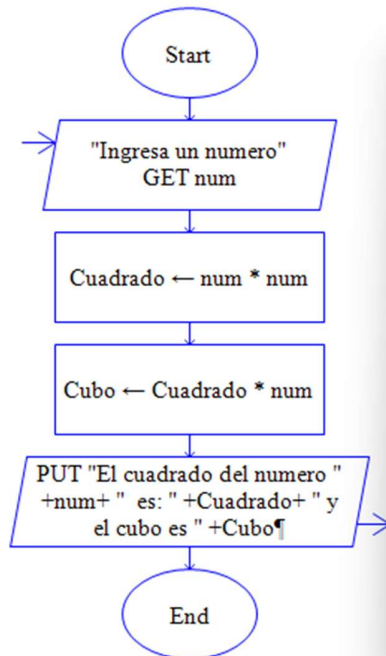
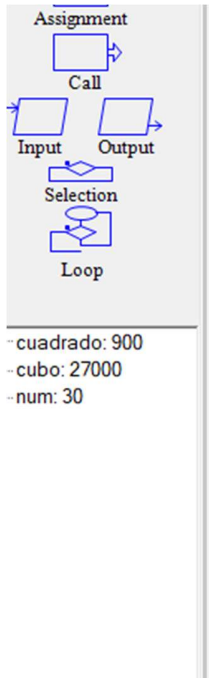
Terminal Output:

```

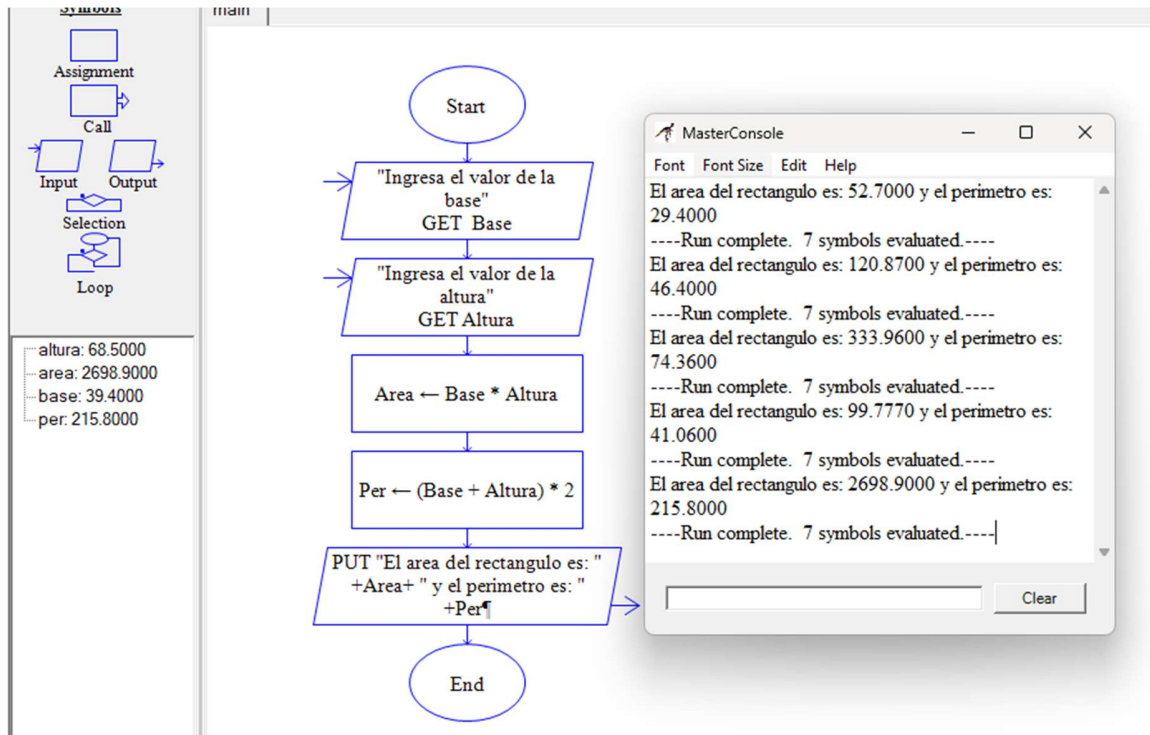
C:\Users\espin\OneDri x + - □ ×
Hola este programa 1.8, evalua el promedio de 5 calificaciones
Por favor ingrese la matricula del alumno
16500
Ingrese la primer calificacion
8
Ingrese la segunda calificacion
8.5
Ingrese la tercera calificacion
9
Ingrese la cuarta calificacion
7
Ingrese la quinta calificacion
6

El promedio que obtuvo el alumno con la matricula
16500es:
7.7
Process returned 0 (0x0) execution time : 22.838 s
Press any key to continue.
  
```

Ejemplo 1.9



Ejemplo 1.10

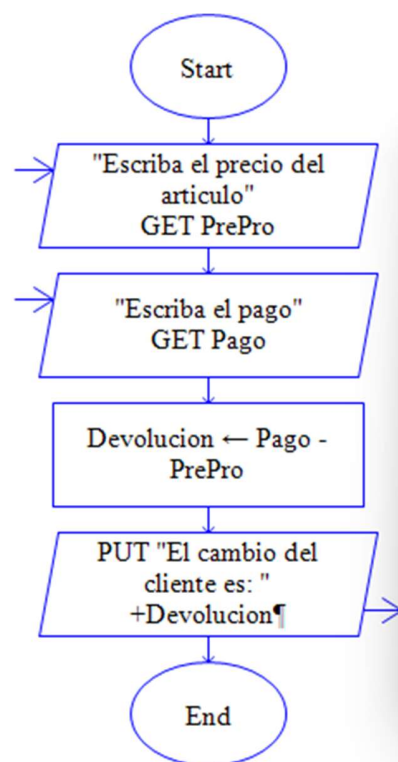
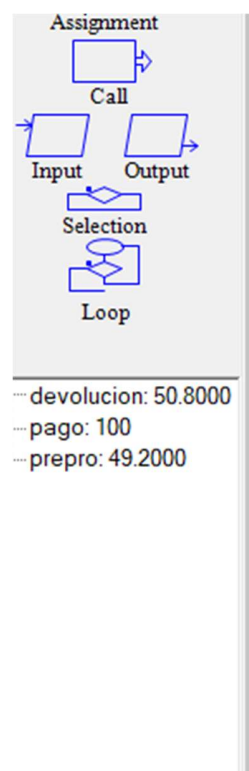


```
cpp x
1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int main()
6  {
7      float Base, Altura;
8      float Area, Perimetro;
9      cout<< "Hola este programa 1.10. Calcula el area y el perimetro de un rectangulo"<<endl;
10     cout<<"Ingresar el valor de la base"<<endl;
11     cin>> Base;
12     cout<<"Ingresar el valor de la Altura"<<endl;
13     cin>> Altura;
14     Area=Base*Altura;
15     Perimetro=(Base+Altura)*2;
16     cout<<"El area del rectangulo es: "<<Area<<" y el perimetro es de:"<< Perimetro<<" ."<<endl;
17     return 0;
18 }
19
```

```
"C:\Users\espin\OneDrive\Esc
Hola este programa 1.10. Calcula el area y el perimetro de un rectangulo
Ingresar el valor de la base
8.5
Ingresar el valor de la Altura
6.2
El area del rectangulo es: 52.7 y el perimetro es de:29.4 .

Process returned 0 (0x0)   execution time : 43.864 s
Press any key to continue.
```


Problema 1.1



MasterConsole

Font Font Size Edit Help

```

El cambio del cliente es: 13.7500
----Run complete. 6 symbols evaluated.----
El cambio del cliente es: 45.1400
----Run complete. 6 symbols evaluated.----
El cambio del cliente es: 28.2500
----Run complete. 6 symbols evaluated.----
El cambio del cliente es: 3.3200
----Run complete. 6 symbols evaluated.----
El cambio del cliente es: 50.8000
----Run complete. 6 symbols evaluated.----
    
```

```

2
3 using namespace std;
4
5 int main()
6 {
7     float PrecioProducto, Devolucion;
8     float Pago;
9     cout<<"Problema 1.1 Pago de un producto, el costo y la devolucion de dinero"<<endl;
10    cout<<"Escribe el costo del articulo"<<endl;
11    cin>> PrecioProducto;
12    cout<<"Escribe cuanto fue el pago del articulo"<<endl;
13    cin>> Pago;
14    Devolucion=Pago-PrecioProducto;
15    cout<<"El cambio del cliente es: "<< Devolucion <<endl;
16
17    return 0;
18 }
19
    
```

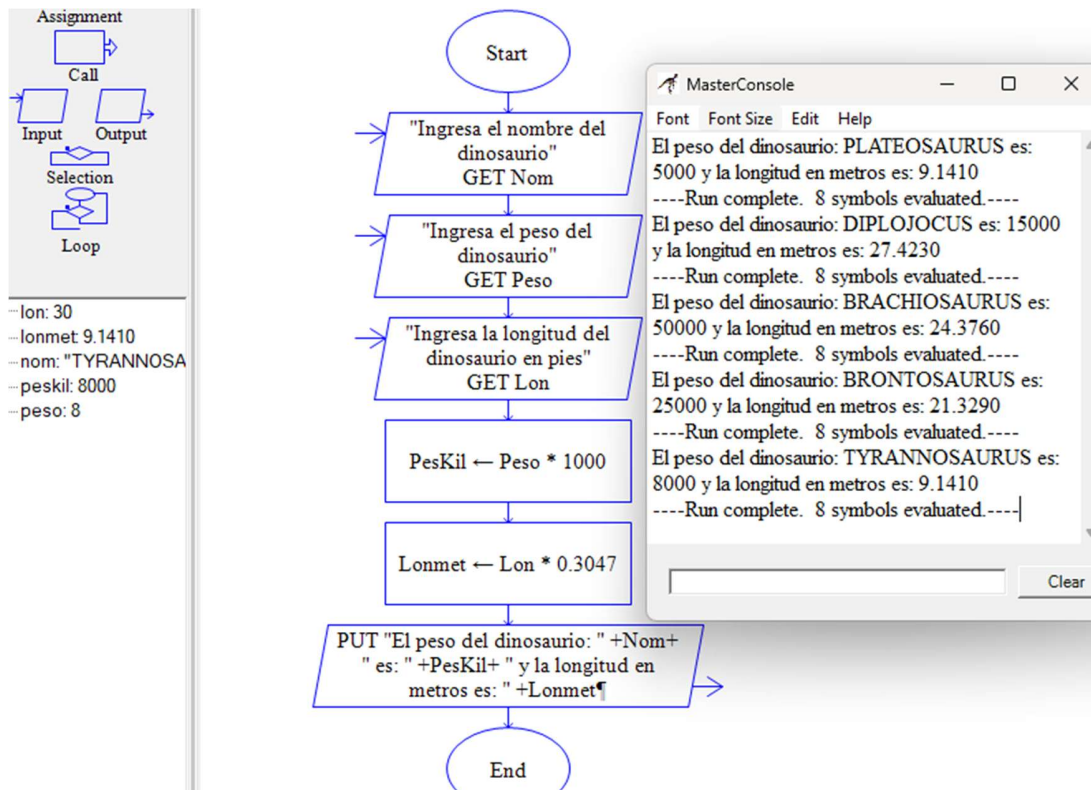
"C:\Users\espin\OneDri" X + - □ X

```

Problema 1.1 Pago de un producto, el costo y la devolucion de dinero
Escribe el costo del articulo
86.25
Escribe cuanto fue el pago del articulo
100
El cambio del cliente es: 13.75

Process returned 0 (0x0)   execution time : 15.494 s
Press any key to continue.
    
```

Problema 1.3



```

1 #include <iostream>
2
3 using namespace std;
4
5 int main()
6 {
7     string nombre;
8     float pesolibras, lonenpies;
9     float pesoenkilos, lonenmetros;
10    cout<<"Hola este problema 1.3, calcula el peso de un dinosaurio en kilos y su longitud en metros"<<endl;
11    cout<<"Escriba el nombre del dinosaurio"<<endl;
12    cin>>nombre;
13    cout<<"Escriba el peso del dinosaurio en libras"<<endl;
14    cin>>pesolibras;
15    cout<<"Escriba la longitud del dinosaurio en pies"<<endl;
16    cin>>lonenpies;
17    pesoenkilos=pesolibras*1000;
18    lonenmetros=lonenpies*0.3047;
19    cout<<"El peso en kilos del dinosaurio: "<<nombre<<" es: "<<pesoenkilos<<" y la longitud en metros es: "<<lonenmetros<<endl;
20    return 0;
21 }
22
  
```

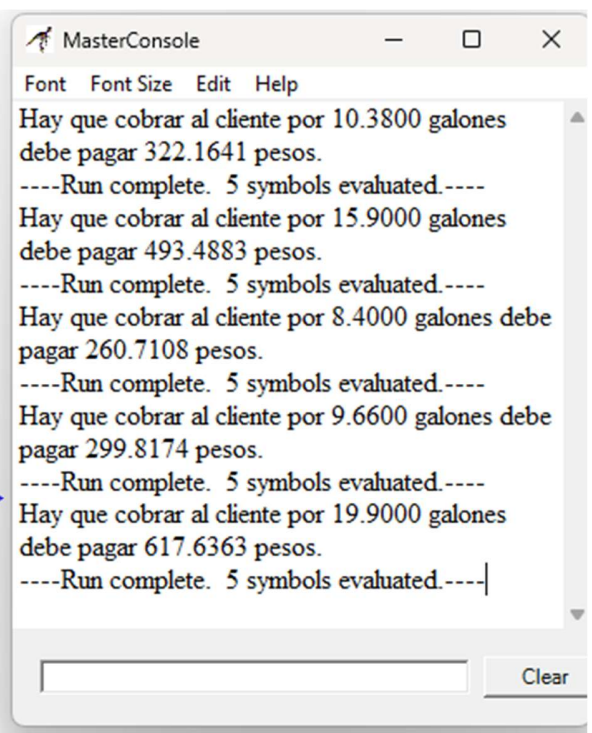
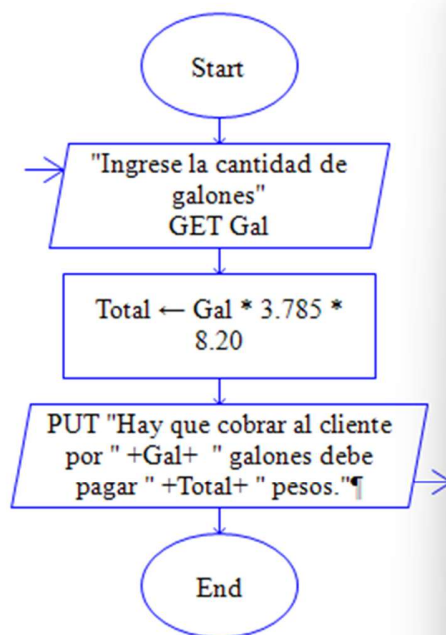
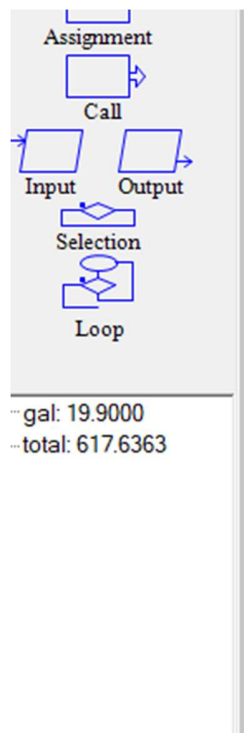
Run: Debug

```

checking for existence: C:\Program Files\Microsoft Visual Studio\2019\Community\VC\Tools\MSVC\14.29.30133\bin\Win32\x86\Microsoft.Windows.Common-UI\bin\Debug\Pr
Process returned 0 (0x0)   execution time : 16.767 s
  
```

Process returned 0 (0x0) execution time : 16.767 s

Problema 1.4



```

#include <iostream>

using namespace std;

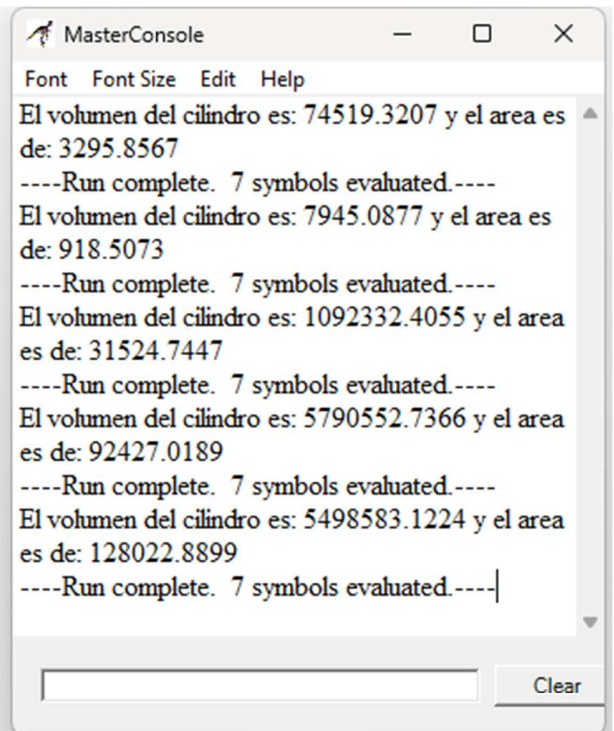
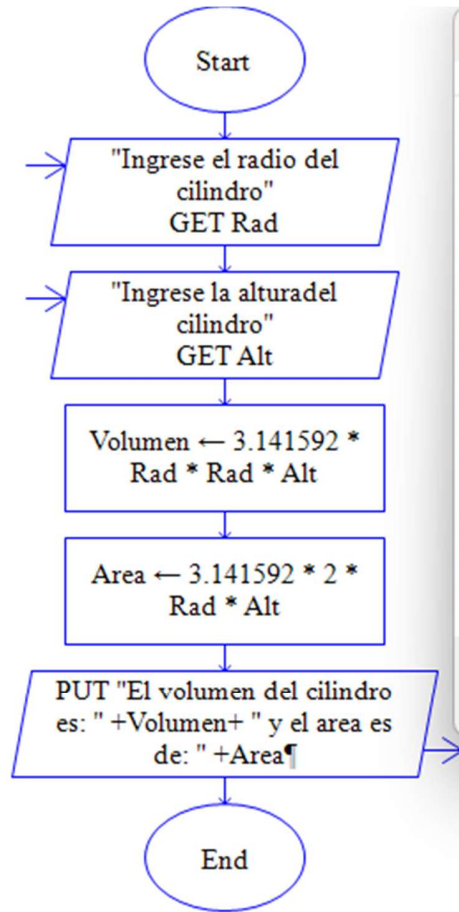
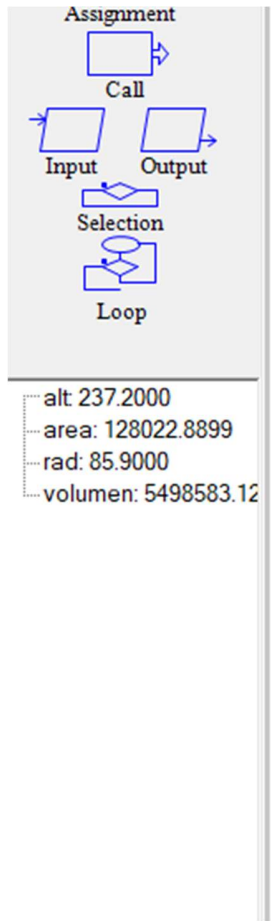
int main()
{
    float Galones, Total;
    float Gal=3.785, PreLi=8.20;
    cout<<" Hola este problema 1.4. Calcula el precio de gasolina de lo que pida el cliente"<<endl;
    cout<<"Ingrese la cantidad de galones comprados"<<endl;
    cin>> Galones;
    Total=Gal*Galones*PreLi;
    cout<<"Hay que cobrar al cliente por "<< Galones << " Galones "<<" debe pagar "<< Total <<" pesos. "<<endl;
    return 0;
}
  
```

"C:\Users\espin\OneDrive\Esc... X + - □ X

Hola este problema 1.4. Calcula el precio de gasolina de lo que pida el cliente
Ingrese la cantidad de galones comprados
10.38
Hay que cobrar al cliente por 10.38 Galones debe pagar 322.164 pesos.

Process returned 0 (0x0) execution time : 6.322 s
Press any key to continue.

Problema 1.5



Debug

main(): int

in.cpp x

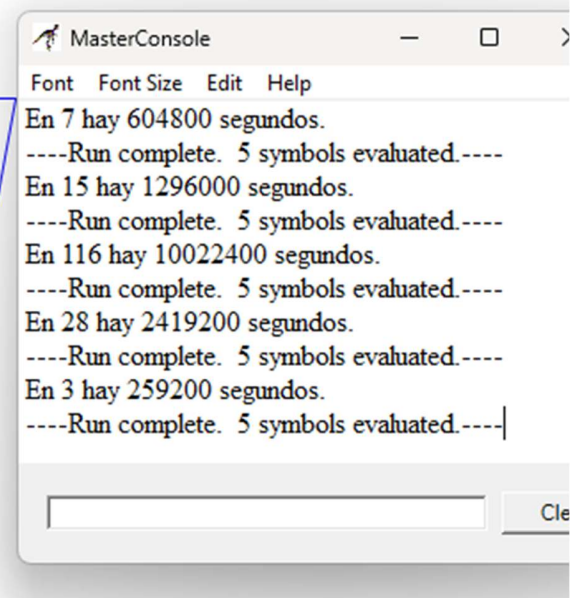
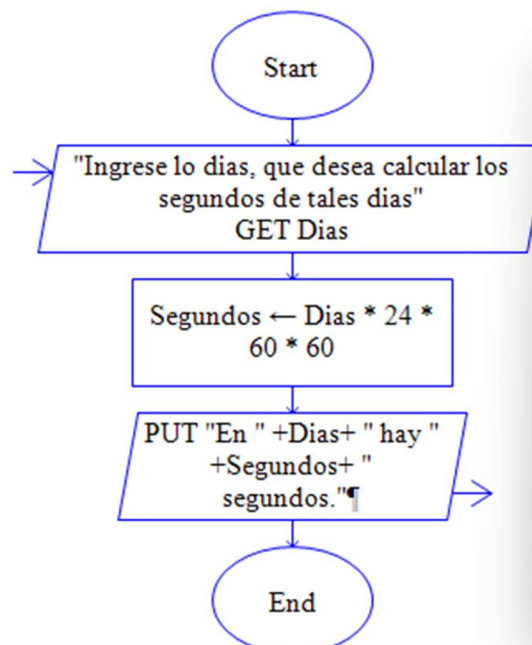
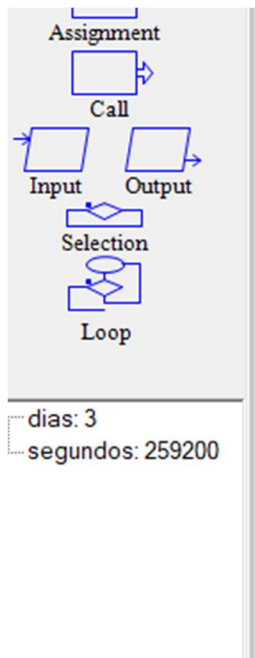
```
1 #include <iostream>
2
3 using namespace std;
4
5 int main()
6 {
7     float Radio, Altura;
8     float Volumen, Area, pi=3.141592;
9     cout<<"Hola, este problema 1.5, calcula el area y el volumen de un cilindro"<<endl;
10    cout<<"Por favor ingresa el radio del cilindro"<<endl;
11    cin>>Radio;
12    cout<<"Por favor ingresa la altura del cilindro"<<endl;
13    cin>>Altura;
14    Volumen=pi*Radio*Radio*Altura;
15    Area=2*pi*Radio*Altura;
16    cout<<"El volumen del cilindro es: " <<Volumen<<" y su area es de: " <<Area<<endl;
17    return 0;
18 }
19
```

"C:\Users\espin\OneDrive\Esc x + v

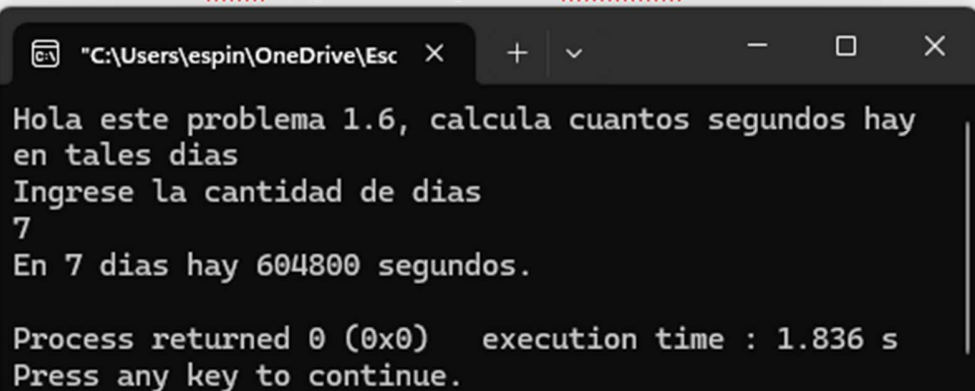
Hola, este problema 1.5, calcula el area y el volumen de un cilindro
Por favor ingresa el radio del cilindro
45.22
Por favor ingresa la altura del cilindro
11.60
El volumen del cilindro es: 74519.3 y su area es de: 3295.86

Process returned 0 (0x0) execution time : 31.008 s
Press any key to continue.

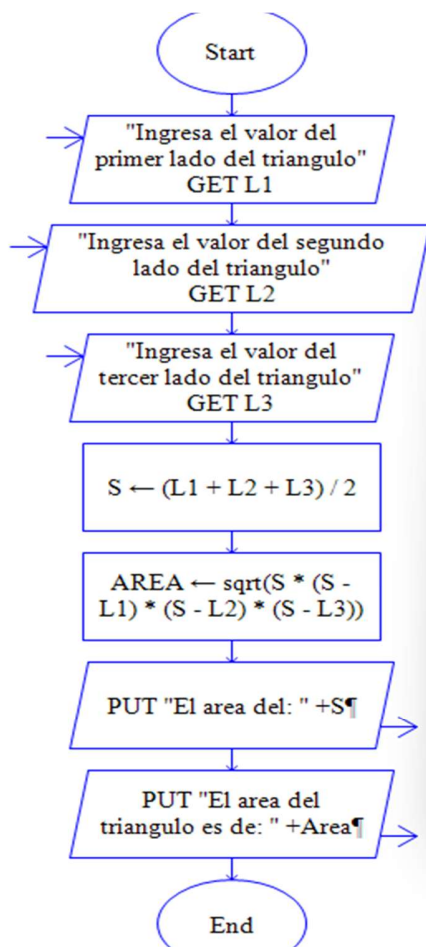
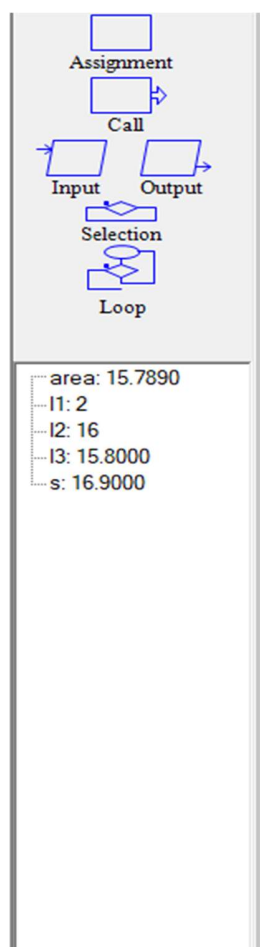
Problema 1.6



```
1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int main()
6  {
7      int Dias, Seg;
8      cout<<"Hola este problema 1.6, calcula cuantos segundos hay en tales dias"<<endl;
9      cout<<"Ingrese la cantidad de dias"<<endl;
10     cin>> Dias;
11     Seg=Dias*24*60*60;
12     cout<<"En " <<Dias<< " dias hay " << Seg << " segundos."<<endl;
13
14     return 0;
15 }
16
```



Problema 1.7



```

MasterConsole
Font Font Size Edit Help
El area del: 11.2500
El area del triángulo es de: 24.3570
----Run complete. 9 symbols evaluated.----
El area del: 7.1500
El area del triángulo es de: 8.1339
----Run complete. 9 symbols evaluated.----
El area del: 12.2500
El area del triángulo es de: 21.9231
----Run complete. 9 symbols evaluated.----
El area del: 16.9000
El area del triángulo es de: 15.7890
----Run complete. 9 symbols evaluated.----
  
```

```

1  #include <iostream>
2  #include <cmath>
3  using namespace std;
4
5  int main()
6
7  {
8      float L1,L2,L3,Area;
9      float S;
10     cout<<"Hola este problema 1.7, Calcula el area de un triangulo, mediante sus tres lados"<<endl;
11     cout<<"Escribe el primer valor del lado del triangulo"<<endl;
12     cin>>L1;
13     cout<<"Escribe el segundo valor del lado del triangulo"<<endl;
14     cin>>L2;
15     cout<<"Escribe el tercer valor"<<endl;
16     cin>>L3;
17     S=(L1+L2+L3)/2;
18     Area= sqrt(S*(S-L1)*(S-L2)*(S-L3));
19     cout<<"El calculo auxiliar es: "<< S <<" . "<<endl;
20     cout<<"Y su area es: "<< Area<<" . "<<endl;
21
22     return 0;
23 }
  
```

```

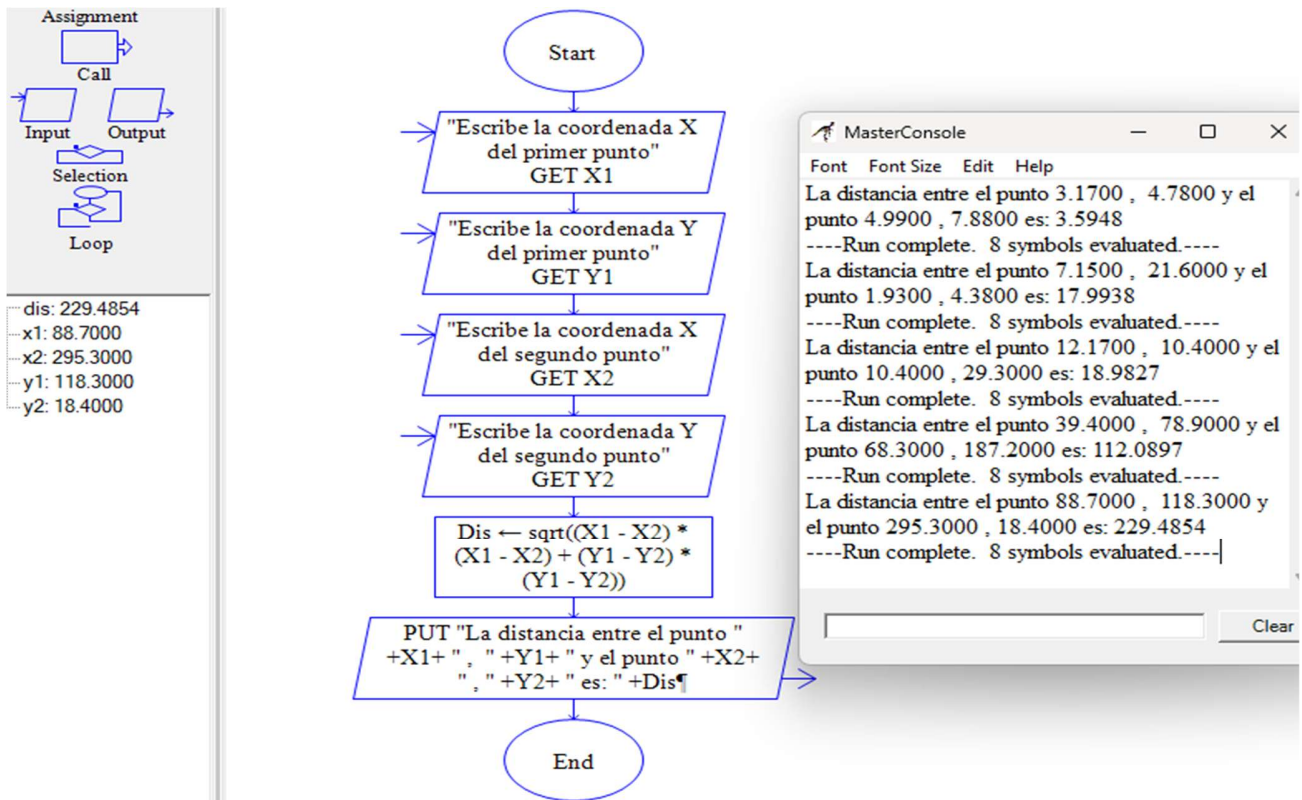
"C:\Users\espin\OneDrive\Esc x + - □ x
Hola este problema 1.7, Calcula el area de un triangulo,
mediante sus tres lados
Escribe el primer valor del lado del triangulo
7.5
Escribe el segundo valor del lado del triangulo
7.5
Escribe el tercer valor
7.5
El calculo auxiliar es: 11.25 .
Y su area es: 24.357 .
  
```

others

Code::Blocks x Search results x Cccc x Build log x Build messages x

Process returned 0 (0x0) execution time : 6.763 s

Problema 1.8



```

#include <iostream>
#include <math.h>
using namespace std;

int main()
{
    float X1,X2,Y1,Y2,Dis;
    cout<<"Hola, en este problema 1.8, Calcula la distancia entre dos puntos mediante sus coordenadas"<<endl;
    cout<<"Escribe la coordenada X del primer punto"<<endl;
    cin>>X1;
    cout<<"Escribe la coordenada Y del primer punto"<<endl;
    cin>>Y1;
    cout<<"Escribe la coordenada X del segundo punto"<<endl;
    cin>>X2;
    cout<<"Escribe la coordenada Y del segundo punto"<<endl;
    cin>>Y2;
    Dis=sqrt(pow((X1-X2),2)+pow((Y1-Y2),2));
    cout<<"La distancia entre el punto "<<X1<<" , "<<Y1<<" y el punto "<<X2<<" , "<<Y2<<" es de: "<<Dis<<" ."<<endl;
    return 0;
}
  
```

"C:\Users\espin\OneDrive\Escritorio\Problema1.8c++.exe"

Hola, en este problema 1.8, Calcula la distancia entre dos puntos mediante sus coordenadas
Escribe la coordenada X del primer punto
3.17
Escribe la coordenada Y del primer punto
4.78
Escribe la coordenada X del segundo punto
4.99
Escribe la coordenada Y del segundo punto
7.88
La distancia entre el punto 3.17 , 4.78 y el punto 4.99 , 7.88es de: 3.59477 .

Blocks X Search

Run: Debug

for existence: C:\Program Files (x86)\Common Files\Or...

ble: PATH=.;C:\Program Files (x86)\Common Files\Or...

;C:\Windows\System32\OpenSSH;C:\Windows\Syst...

rosoft\WindowsAppModel\Local\Microsoft\Windov...

: "C:\Program Files (x86)\Common Files\Or...

pin\OneDrive\Escritorio\Problema1.8c++.exe

CppCheck/Vera++ messages X

blemal.8c++.exe

ram Files (x86)\Common Files\Or...

ystem32\OpenSSH;C:\Windows\Syst...

\AppData\Local\Microsoft\Windov...

tactics c++\Problema1.8c++.bin\