



Tecnologico nacional de Mexico

Ingenieria Mecatronica

Temas: Practica 1

Docente: Miriam Puente Jime

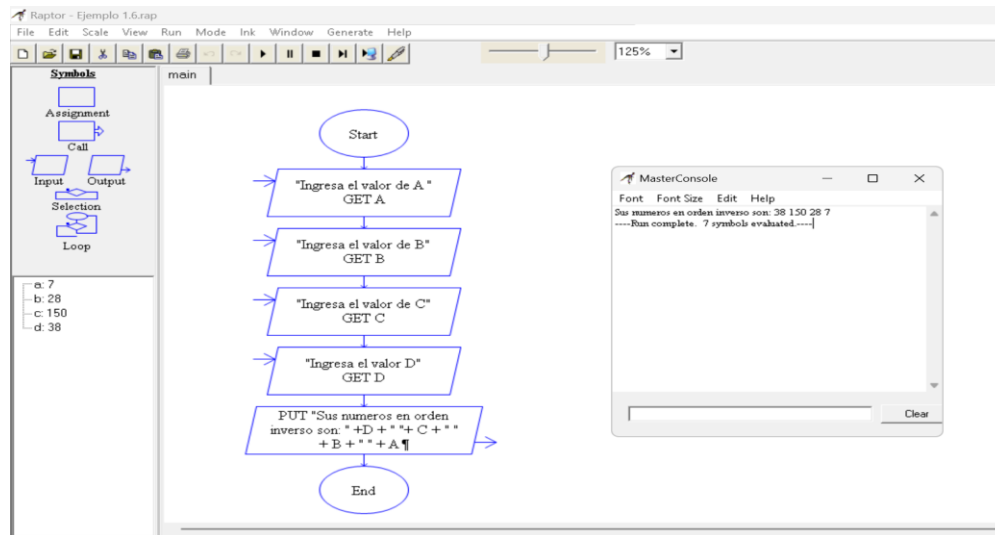
Materia: Programacion Basica

Matricula: 24580155

Alumno: Pedro Guerrero Sandova

Fecha de entrega 28/02/25

Ejemplo 1.6



C:\Users\DELL\Downloads\UNIDAD 1 PROGRAMACION\C++\Ejemplo 1.6.cpp - [Executing] - Dev-C++ 5.11

Archivo Edición Buscar Ver Proyecto Ejecutar Herramientas AStyle Ventanas Ayuda

(globals)

Ejemplo 1.6.cpp Ejemplo 1.7.cpp Ejemplo 1.8.cpp Ejemplo 1.9.cpp Ejemplo 1.10.cpp Problema 1.1.cpp

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main() {
5     int A, B, C, D;
6
7     cout << "Ingresar los datos que quiera invertir" << "\n";
8     cout << "Porfavor ingrese el valor de A" << "\n";
9     cin >> A;
10    cout << "Porfavor ingrese el valor de B" << "\n";
11    cin >> B;
12    cout << "Porfavor ingrese el valor de C" << "\n";
13    cin >> C;
14    cout << "Porfavor ingrese el valor de D" << "\n";
15    cin >> D;
16    cout << "Los numeros que ingreso pero en orden inverso son: " << D << " " << C << " " << B << " " << A << "\n";
17    return 0;
18 }
19
```

Compilation results...

```
-----
- Errors: 0
- Warnings: 0
- Output Filename: C:\Users\DELL\Downloads\UNIDAD 1 PROGRAMACION\C++\Ejemplo 1.6.exe
- Output Size: 1.83291149139404 Mib
- Compilation Time: 0.63s
```

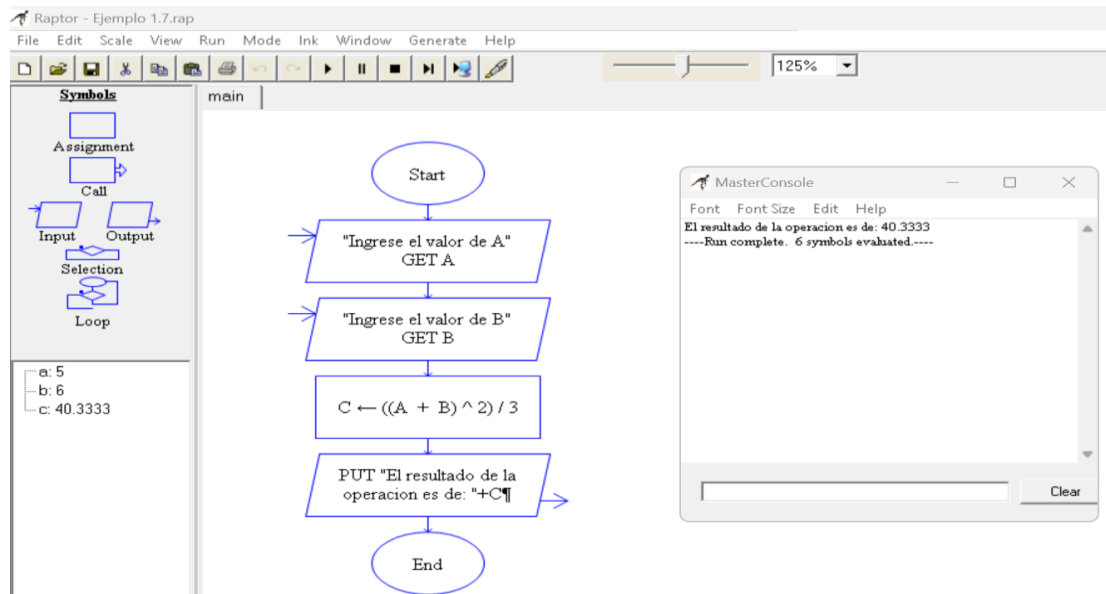
Line: 20 Col: 1 Sel: 0 Lines: 20 Length: 548 Insertar Done parsing in 0.032 seconds

Output:

```
Ingresa los datos que quiera invertir
Porfavor ingrese el valor de A
7
Porfavor ingrese el valor de B
28
Porfavor ingrese el valor de C
150
Porfavor ingrese el valor de D
38
Los numeros que ingreso pero en orden inverso son: 38 1
50 28 7

-----
Process exited after 40.83 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .
```

Ejemplo 1.7



C:\Users\DELL\Downloads\UNIDAD 1 PROGRAMACION\C++\Ejemplo 1.7.cpp - [Executing] - Dev-C++ 5.11

Archivo Edición Buscar Ver Proyecto Ejecutar Herramientas AStyle Ventana Ayuda

TDM-GCC 4.9.2 64-bit Release

(globals)

Ejemplo 1.6.cpp Ejemplo 1.7.cpp Ejemplo 1.8.cpp Ejemplo 1.9.cpp Ejemplo 1.10.cpp Problema 1.1.cpp Problema 1.3.cpp

```
1 #include <iostream>
2 #include <stdio.h>
3 using namespace std;
4
5 int main()
6 {
7     int A, B;
8     float RES;
9     //Mensaje de bienvenida
10    cout << "Hola este es el programa 1.7 Para escribir el valor de la expresion" << endl;
11
12    //Se declaran Los numeros que se sumaran (pueden ser decimales)
13
14    //Se pide el primer numero
15    cout << "Porfavor ingrese el valor de A" << endl;
16    //Se asigna el primer valor de A
17    cin >> A;
18    //Se pide el segundo numero
19    cout << "Porfavor ingrese el valor de B" << endl;
20    //Se asigna el segundo valor a B
21    cin >> B;
22
23    RES=((A + B) * (A + B)) / 3.0;
24 }
```

Compilador Recursos Registro de Compilación Depuración Resultados Cerrar

Cancelar Compilación

Shorten compiler paths

Compilation results...

- Errors: 0
- Warnings: 0
- Output Filename: C:\Users\DELL\Downloads\UNIDAD 1 PROGRAMACION\C++\Ejemplo 1.7.exe
- Output Size: 1.83508968353271 MiB
- Compilation Time: 0.63s

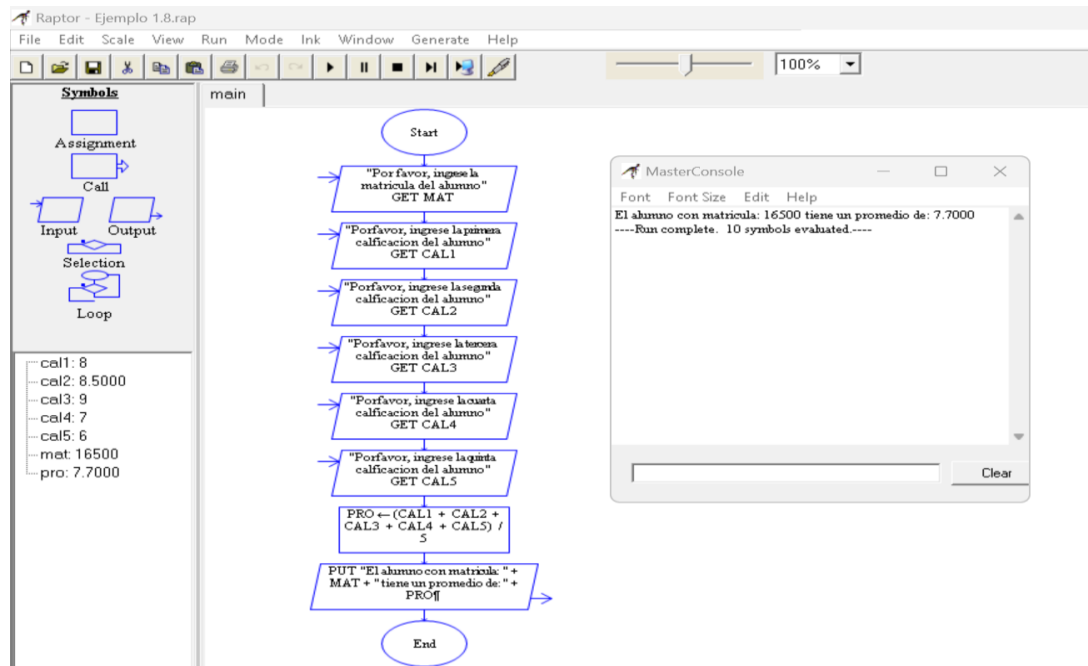
Line: 1 Col: 1 Sel: 0 Lines: 30 Length: 737 Insertar Done parsing in 0.032 seconds

C:\Users\DELL\Downloads\UN x + -

Hola este es el programa 1.7 Para escribir el valor de la expresion
Porfavor ingrese el valor de A
5
Porfavor ingrese el valor de B
6
El resultado es: 40.3333
El resultado es: 40.3333

Process exited after 5.047 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . . |

Ejemplo 1.8



C:\Users\DELL\Downloads\UNIDAD 1 PROGRAMACION\C++\Ejemplo 1.8.cpp - [Executing] - Dev-C++ 5.11

Archivo Edición Buscar Ver Proyecto Ejecutar Herramientas AStyle Ventana Ayuda

TDM-GCC 4.9.2 64-bit Release

Ejemplo 1.6.cpp Ejemplo 1.7.cpp Ejemplo 1.8.cpp Ejemplo 1.9.cpp Ejemplo 1.10.cpp

```
1 #include <iostream>
2 #include <stdio.h>
3 using namespace std;
4 int main()
5 {
6     int MAT;
7     float PRO, CAL1, CAL2, CAL3, CAL4, CAL5;
8     //Mensaje de bienvenida
9     cout << "¡Hola este programa 1.8 Promedio calificaciones" << "\n";
10    //Se pide la MATRICULA del alumno
11    cout << "Por favor ingrese la matricula del alumno" << endl;
12    //Se asigna el primer valor a MAT
13    cin >> MAT;
14    //Se pide la primera calificacion
15    cout << "Por favor ingrese la primera calificacion" << endl;
16    //Se asigna el primer valor a CAL1
17    cin >> CAL1;
18    //Se pide la segunda calificacion
19    cout << "Por favor ingrese la segunda calificacion" << endl;
20    //Se asigna el primer valor a CAL2
21    cin >> CAL2;
22    //Se pide la tercera calificacion
23    cout << "Por favor ingrese la tercer calificacion" << endl;
24    //Se asigna el primer valor a CAL3
25    cin >> CAL3;
26    //Se pide la cuarta calificacion
```

C:\Users\DELL\Downloads\UN X + - Ejemplo 1.7.cpp Problema 1.8.cpp

Ingresa los datos que quiera invertir
Por favor ingrese el valor de A
7
Por favor ingrese el valor de B
28
Por favor ingrese el valor de C
150
Por favor ingrese el valor de D
38
Los numeros que ingreso pero en orden inverso son: 38 150 28 7

Process exited after 40.83 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .

Compilador Recursos Registro de Compilación Depuración Resultados Cerrar

Cancelar Compilación

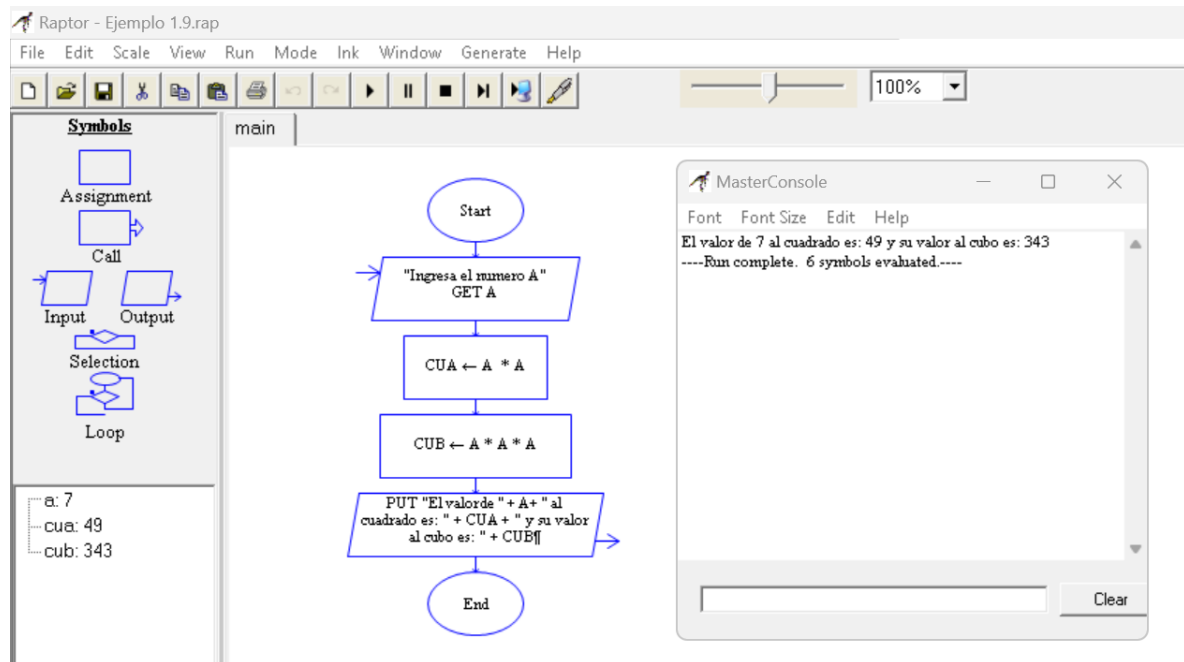
Shorten compiler paths

Compilation results...

- Errors: 0
- Warnings: 0
- Output Filename: C:\Users\DELL\Downloads\UNIDAD 1 PROGRAMACION\C++\Ejemplo 1.8.exe
- Output Size: 1.83508968353271 MiB
- Compilation Time: 0.61s

Line: 37 Col: 86 Sel: 0 Lines: 40 Length: 1429 Insertar Done parsing in 0.032 seconds

Ejemplo 1.9



C:\Users\DELL\Downloads\UNIDAD 1 PROGRAMACION\C++\Ejemplo 1.9.cpp - [Executing] - Dev-C++ 5.11

Archivo Edición Buscar Ver Proyecto Ejecutar Herramientas AStyle Ventanas Ayuda

TDM-GCC 4.9.2 64-bit Release

(globale)

Ejemplo 1.6.cpp Ejemplo 1.7.cpp Ejemplo 1.8.cpp Ejemplo 1.9.cpp Ejemplo 1.10.cpp Problema 1.1.cpp Problema 1.2.cpp

```
1 #include <iostream>
2 #include <stdio.h>
3 using namespace std;
4 int main()
5 {
6     int NUM, CUA, CUB; //Mensaje de bienvenida
7     cout << "Hola! Este programa 1.9 Calcular el cuadrado y el cubo de un numero entero positivo" << endl;
8     //Se pide el valor de NUM
9     cout << "Por favor Ingresa el valor del NUMERO " << "n";
10    //Se asigna el primer valor a A
11    cin >> NUM;
12
13    //Resolvemos La formula del problema
14    CUA = (NUM * NUM);
15    CUB = (NUM * CUA);
16    //Enviamos el resultado de CUA y CUB a la pantalla
17    cout << "El valor de " << NUM << " es " << CUA << " y su valor al cubo es: " << CUB << endl;
18    return 0;
19 }
```

Compilador Recursos Registro de Compilación Depuración Resultados Cerrar

Cancelar Compilación

Shorten compiler paths

Compilation results...

Errors: 0
Warnings: 0
Output Filename: C:\Users\DELL\Downloads\UNIDAD 1 PROGRAMACION\C++\Ejemplo 1.9.exe
Output Size: 1.83260917663574 Mib
Compilation Time: 0.61s

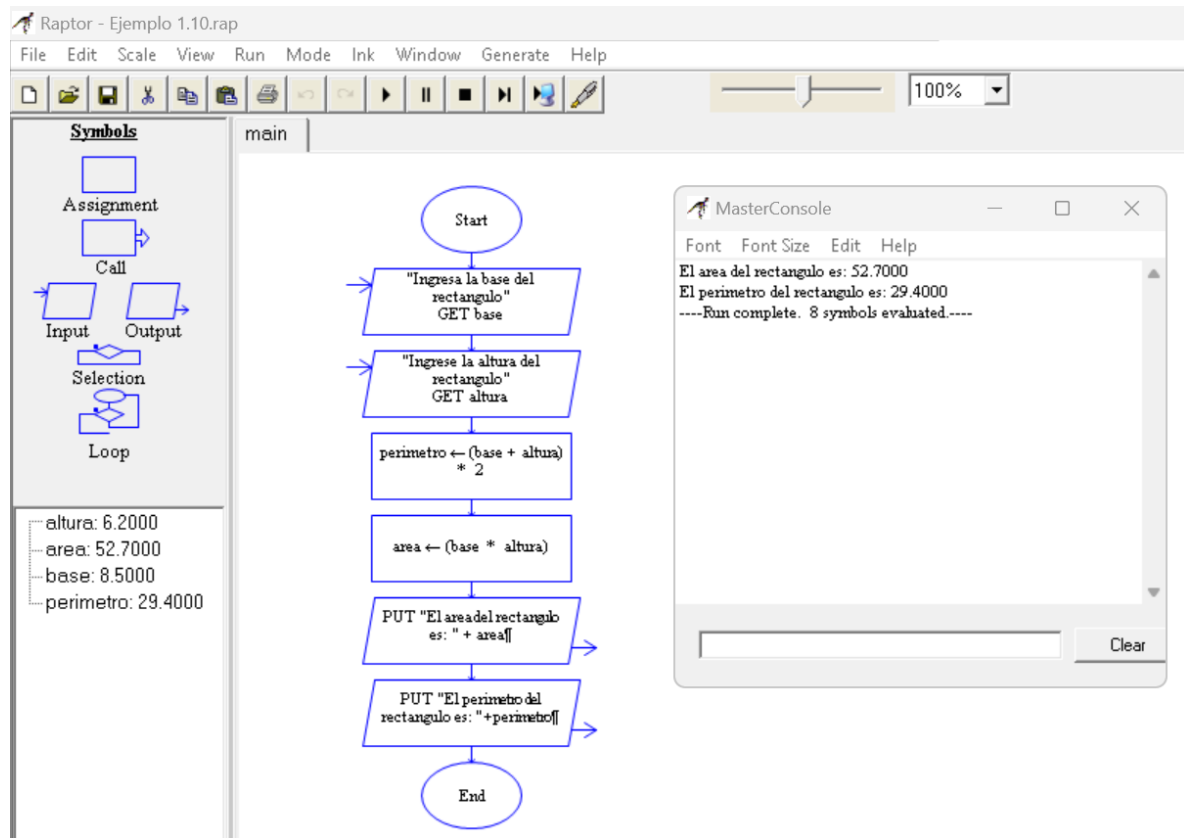
Line: 18 Col: 33 Sel: 0 Lines: 20 Length: 661 Insertar Done parsing in 0.032 seconds

C:\Users\DELL\Downloads\UN x + -

Hola! Este programa 1.9 Calcular el cuadrado y el cubo de un numero entero positivo
Por favor Ingresa el valor del NUMERO
7
El valor de 7 es 49 y su valor al cubo es: 343

Process exited after 2.596 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . . |

Ejemplo 1.10



C:\Users\DELL\Downloads\UNIDAD 1 PROGRAMACION\C++\Ejemplo 1.10.cpp - [Executing] - Dev-C++ 5.11

Archivo Edición Buscar Ver Proyecto Ejecutar Herramientas AStyle Ventana Ayuda

Globals

Ejemplo 1.6.cpp Ejemplo 1.7.cpp Ejemplo 1.8.cpp Ejemplo 1.9.cpp Ejemplo 1.10.cpp Problema 1.1.cpp

```
1 #include <iostream>
2 #include <stdio.h>
3 using namespace std;
4 int main()
5 {
6     //Mensaje de bienvenida
7     cout << "Hola! Este programa 1.10 calcula la superficie y perimetro de un rectangulo"
8     float base, altura, perimetro, area;
9     //Se pide la base del rectangulo
10    cout << "Ingresa la base del rectangulo" << endl;
11    //Se asigna el primer valor a base
12    cin >> base;
13    //Se pide la altura del rectangulo
14    cout << "Ingresa la altura del rectangulo" << endl;
15    //Se asigna el primer valor a altura
16    cin >> altura;
17    perimetro = (base + altura) * 2;
18    area = base * altura;
19    //Se muestra el resultado
20    cout << "El perimetro del rectangulo es: " << perimetro << endl;
21    cout << "El area es: " << area << endl;
22    return 0;
23 }
```

Compilation results...

- Errors: 0
- Warnings: 0
- Output Filename: C:\Users\DELL\Downloads\UNIDAD 1 PROGRAMACION\C++\Ejemplo 1.10.exe
- Output Size: 1.83260917663574 MiB
- Compilation Time: 0.63s

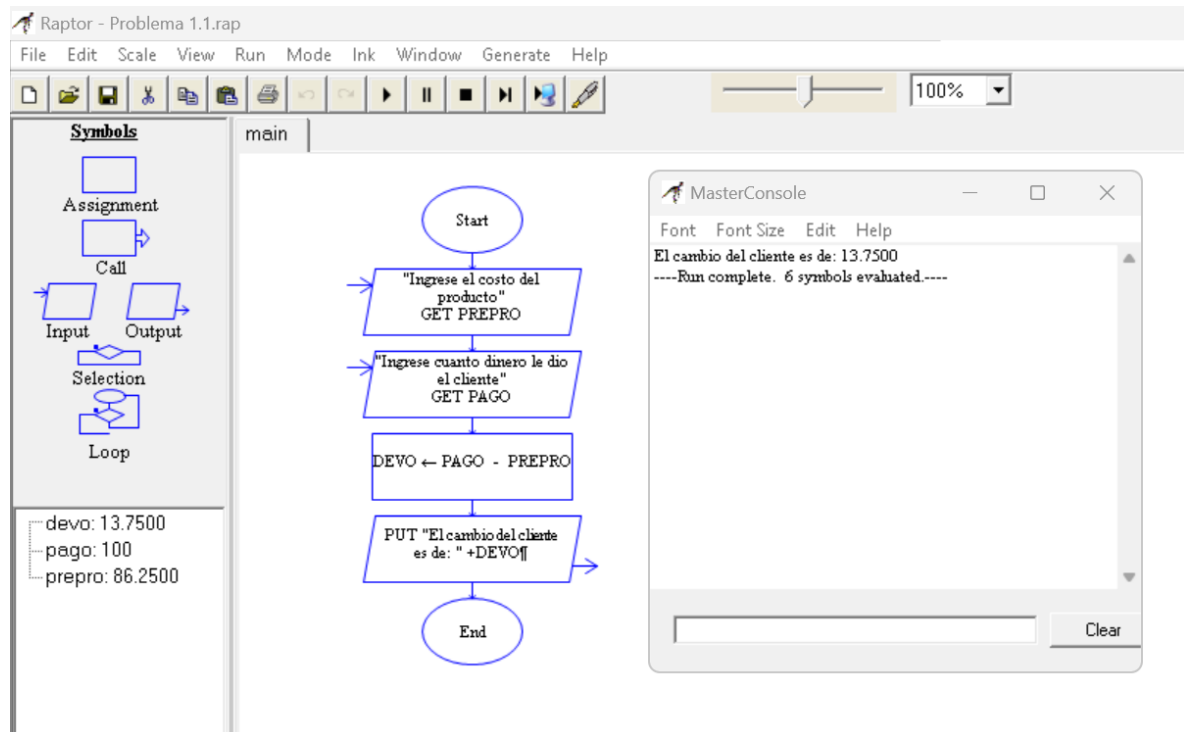
Line: 15 Col: 41 Sel: 0 Lines: 23 Length: 749 Insertar Done parsing in 0.032 seconds

C:\Users\DELL\Downloads\UN x + -

Hola! Este programa 1.10 calcula la superficie y perimetro de un rectangulo
Ingresa la base del rectangulo
8.5
Ingresa la altura del rectangulo
6.2
El perimetro del rectangulo es: 29.4
El area es: 52.7

Process exited after 14.09 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .

Problema 1.1



C:\Users\DELL\Downloads\UNIDAD 1 PROGRAMACION\C++\Problema 1.1.cpp - [Executing] - Dev-C++ 5.11

Archivo Edición Buscar Ver Proyecto Ejecutar Herramientas AStyle Ventana Ayuda

TDM-GCC 4.9.2 64-bit Release

(globals)

Ejemplo 1.6.cpp Ejemplo 1.7.cpp Ejemplo 1.8.cpp Ejemplo 1.9.cpp Ejemplo 1.10.cpp

```
1 #include <iostream>
2 #include <stdio.h>
3 using namespace std;
4 int main()
5 {
6     //Problema 1.1
7     //declaracion de variables
8     float PRECIOPRO, PAGO, CAMBIO;
9     //Entrada de datos
10    cout << "Ingrese el costo del producto" << endl;
11    cin >> PRECIOPRO;
12    cout << "Ingrese cuanto dinero le dio el cliente" << endl;
13    cin >> PAGO;
14    //Calculo del cambio
15    CAMBIO = PAGO - PRECIOPRO;
16    //Se imprime resultados
17    cout << "El cambio es " << CAMBIO << endl;
18    return 0;
19 }
```

Compilation results...

Errors: 0
Warnings: 0
Output Filename: C:\Users\DELL\Downloads\UNIDAD 1 PROGRAMACION\C++\Problema 1.1.exe
Output Size: 1.83260917663574 MiB
Compilation Time: 0.61s

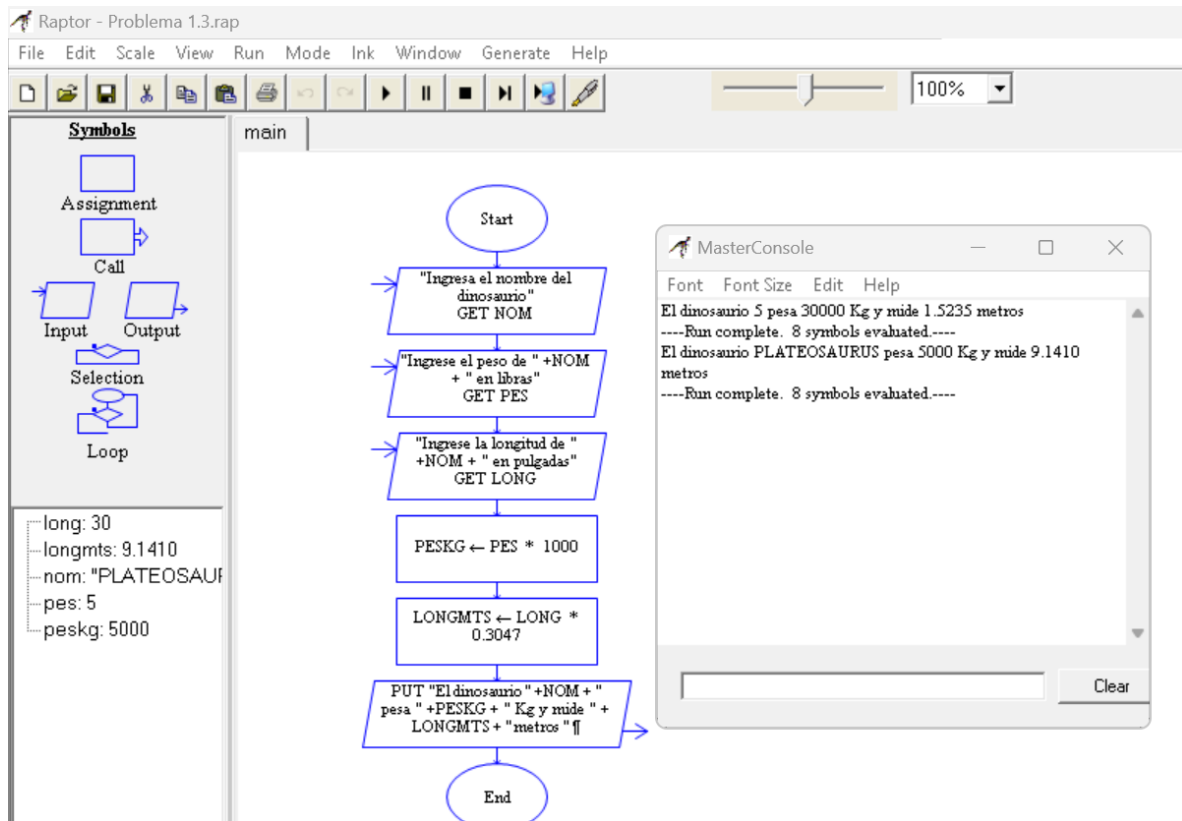
Line: 18 Col: 2 Sel: 0 Lines: 18 Length: 469 Insertar Done parsing in 0.032 seconds

MasterConsole

Ingrese el costo del producto
86.25
Ingrese cuanto dinero le dio el cliente
100
El cambio es 13.75

Process exited after 6.959 seconds with return value
0
Presione una tecla para continuar . . . |

Problema 1.3



C:\Users\DELL\Downloads\UNIDAD 1 PROGRAMACION\C++\Problema 1.3.cpp - [Executing] - Dev-C++ 5.11

Archivo Edición Buscar Ver Proyecto Ejecutar Herramientas AStyle Ventanas Ayuda

TDM-GCC 4.9.2 64-bit Release

(globals)

Ejemplo 1.6.cpp Ejemplo 1.7.cpp Ejemplo 1.8.cpp Ejemplo 1.9.cpp Ejemplo 1.10.cpp Problema 1.1.cpp Problema 1.3.cpp Problema 1.4.cpp Problema 1.5.cpp Problema 1.6.cpp Problema 1.7.cpp Problema 1.8.cpp

```

1 #include <iostream>
2 #include <stdio.h>
3 using namespace std;
4 int main()
5 {
6     //Problema 1.3 escribe un programa tal que dado como datos el nombre del dinosaurio
7     //Su peso y su longitud, expresado estos ultimos en libras y pies respectivamente
8     //Escriba el nombre del dinosaurio, su peso expresado en kilogramos y la longitud expresada
9     //en metros
10    //Declaracion de variables
11    string NOM;
12    float PES, LONG, LONGMTS, PESKG;
13    //Entrada de datos
14    cout << "Ingreso el nombre del dinosaurio" << endl;
15    cin >> NOM;
16    cout << "Ingreso el peso de " << NOM << " en libras" << endl;
17    cin >> PES;
18    cout << "Escriba la longitud de " << NOM << " en pies" << endl;
19    cin >> LONG;
20    //Calculo
21    PESKG = PES * 1000;
22    LONGMTS = LONG * 0.3047;
23    //Se imprime resultados
24    cout << "El peso del dinosaurio " << NOM << " es de " << PESKG << "Kg" << " y su longitud es de " << LONGMTS << " metros" << endl;
25    return 0;
26 }
  
```

Compilador Registro de Compilación Depuración Resultados Cerrar

Cancelar Compilación

Shorten compiler paths

Compilation results...

Errors: 0
Warnings: 0
Output Filename: C:\Users\DELL\Downloads\UNIDAD 1 PROGRAMACION\C++\Problema 1.3.exe
Output Size: 1.83309745788574 MiB
Compilation Time: 0.64s

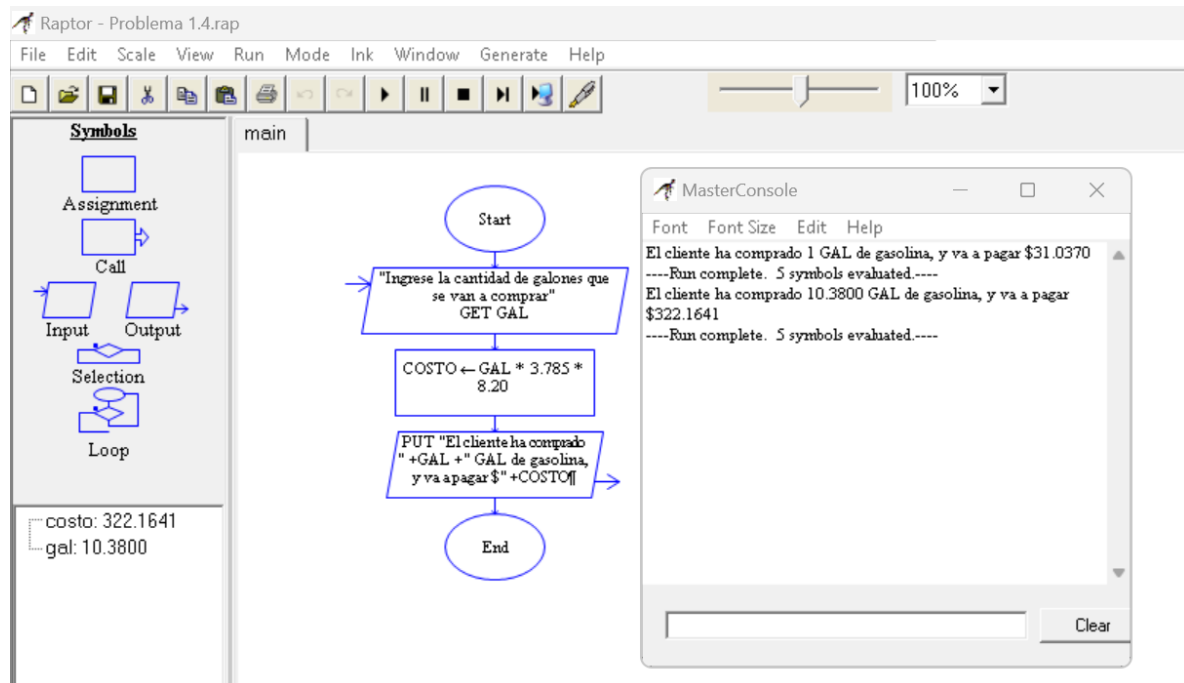
Line: 3 Col: 21 Sel: 0 Lines: 25 Length: 948 Insertar Done parsing in 0.032 seconds

C:\Users\DELL\Downloads\UNIDAD 1 PROGRAMACION\C++\Problema 1.3.exe

Ingreso el nombre del dinosaurio
PLATEOSAURUS
Ingreso el peso de PLATEOSAURUS en libras
5
Escriba la longitud de PLATEOSAURUS en pies
30
El peso del dinosaurio PLATEOSAURUS es de 5000KG y su longitud en metros es de 9.141M

Process exited after 17.37 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .

Problema 1.4



C:\Users\DELL\Downloads\UNIDAD 1 PROGRAMACION\C++\Problema 1.4.cpp - [Executing] - Dev-C++ 5.11

Archivo Edición Buscar Ver Proyecto Ejecutar Herramientas AStyle Ventana Ayuda

TDM-GCC 4.9.2 64-bit Release

(globals)

Ejemplo 1.6.cpp Ejemplo 1.7.cpp Ejemplo 1.8.cpp Ejemplo 1.9.cpp Ejemplo 1.10.cpp Problema 1.1.cpp

```
1 #include <iostream>
2 #include <stdio.h>
3 using namespace std;
4 int main()
5 {
6     //Problema 1.4 Construya un diagrama de flujo que resuelva el problema que tienen
7     //Cada galon tiene 3.785 y el precio del litro es de 8.20
8     //Declaracion de variables
9     const float LITRO = 3.785, PRECIDLITRO = 8.20;
10    float GAL, TOTAL;
11    //Entrada de datos
12    cout << "Escriba la cantidad de galones comprados" << endl;
13    cin >> GAL;
14    //Calculo
15    TOTAL = GAL * LITRO * PRECIDLITRO;
16    //Se imprimen resultados
17    cout << "El cliente ha comprado " << GAL << " y el total a pagar es de: " << TOTAL << endl;
18    return 0;
19 }
```

Compilation results...

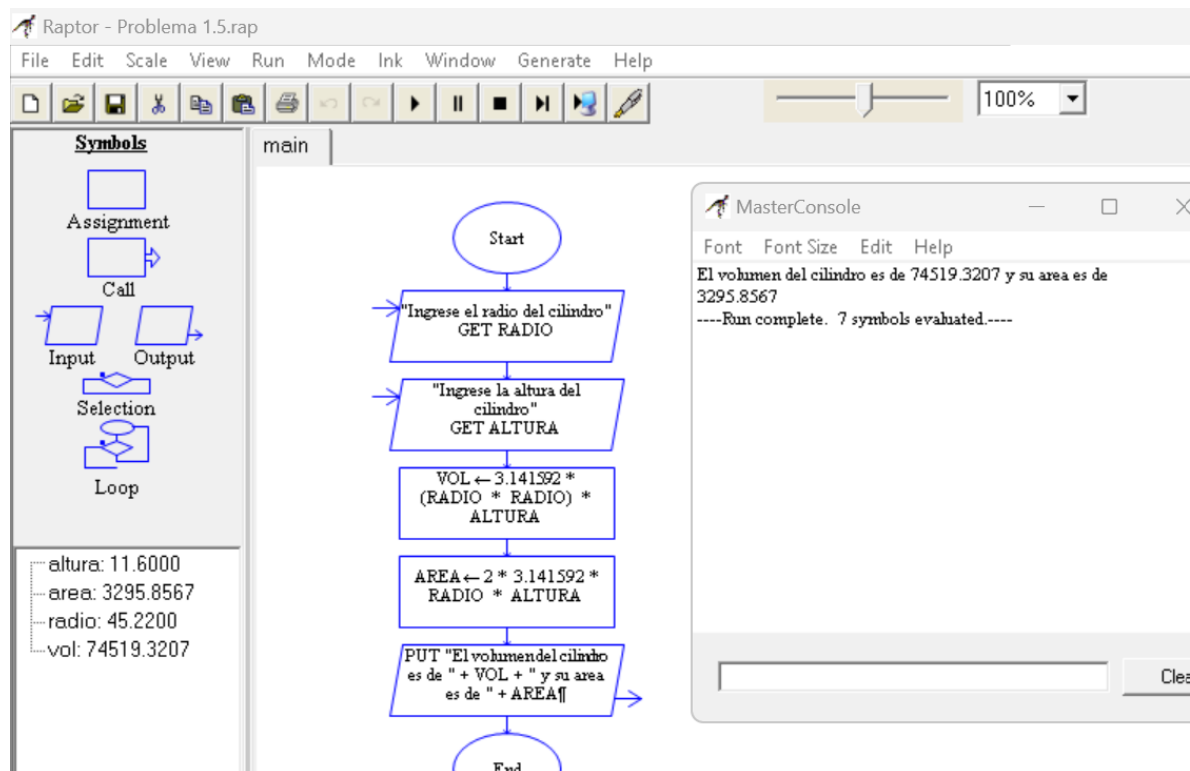
Errors: 0
Warnings: 0
Output Filename: C:\Users\DELL\Downloads\UNIDAD 1 PROGRAMACION\C++\Problema 1.4.exe
Output Size: 1.83260917663574 MiB
Compilation Time: 0.63s

Line: 6 Col: 26 Sel: 0 Lines: 18 Length: 640 Insertar Done parsing in 0.032 seconds

Console:

```
Escriba la cantidad de galones comprados
10.38
El cliente ha comprado 10.38 y el total a pagar es de: 322.164
-----
Process exited after 12.85 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .
```

Problema 1.5



C:\Users\DELL\Downloads\UNIDAD 1 PROGRAMACION\C++\Problema 1.5.cpp - [Executing] - Dev-C++ 5.11

Archivo Edición Buscar Ver Proyecto Ejecutar Herramientas AStyle Ventanas Ayuda

TDM-GCC 4.8.2 64-bit Release

globals

Ejemplo 1.6.cpp Ejemplo 1.7.cpp Ejemplo 1.8.cpp Ejemplo 1.9.cpp Ejemplo 1.10.cpp Problema 1.1.cpp Problema 1.3.cpp Problema 1.5.cpp

```
1 #include <iostream>
2 #include <stdio.h>
3 using namespace std;
4 int main()
5 { //Programa 1.5: Construya un diagrama de flujo que dado como los datos el radio y la altura
6   //de un cilindro calcule e imprima el area y su volumen.
7
8   float RADIO, ALTURA, VOLUMEN, AREA;
9   //Entrada de datos
10  cout << "Ingrese el valor del radio del cilindro" << endl;
11  cin >> RADIO;
12  cout << "Ingrese el valor del altura del cilindro" << endl;
13  cin >> ALTURA;
14  //Calculo
15  VOLUMEN = (3.14159 * (RADIO * RADIO) * ALTURA);
16  AREA = (2 * 3.14159 * RADIO * ALTURA);
17  //Se imprime resultados
18  cout << "El valor del area del cilindro es de " << AREA << " y el valor de su volumen es de " << VOLUMEN << endl;
19  return 0;
20 }
```

Compilation results...

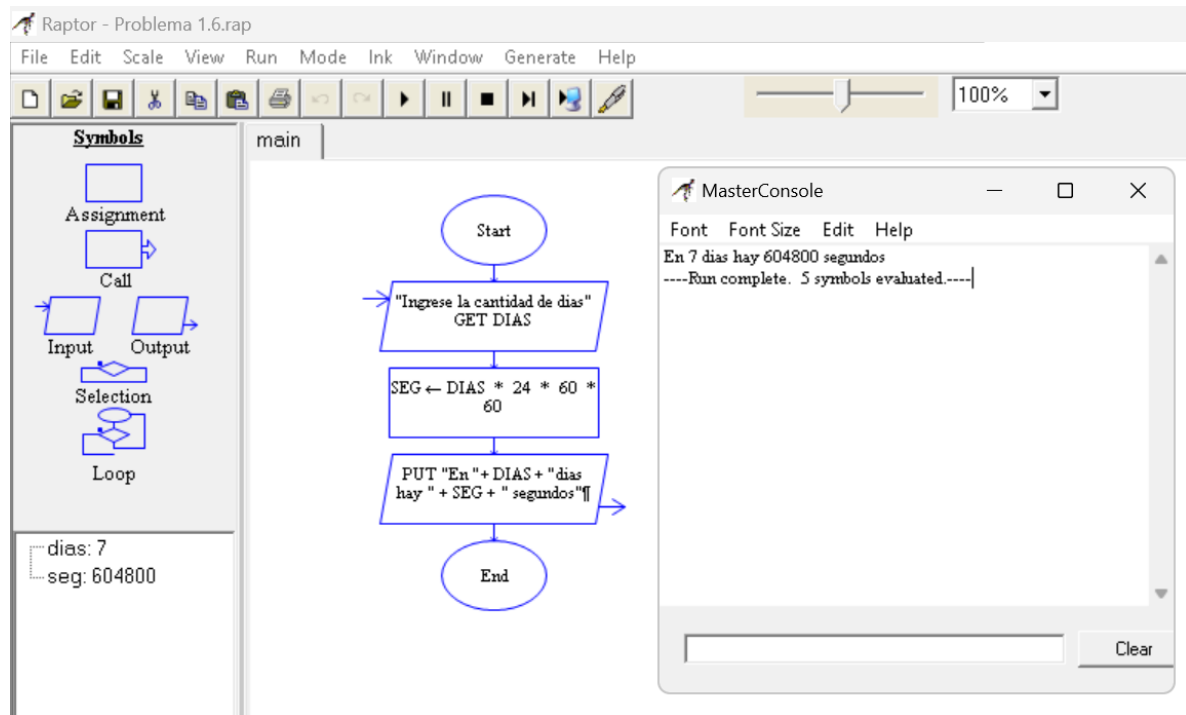
- Errors: 0
- Warnings: 0
- Output Filename: C:\Users\DELL\Downloads\UNIDAD 1 PROGRAMACION\C++\Problema 1.5.exe
- Output Size: 1.83260917663574 MiB
- Compilation Time: 0.63s

Line: 5 Col: 21 Sel: 0 Lines: 20 Length: 727 Insertar Done parsing in 0.032 seconds

Ingresa el valor del radio del cilindro
45.22
Ingresa el valor del altura del cilindro
11.60
El valor del area del cilindro es de 3295.85
y el valor de su volumen es de 74519.3

Process exited after 54.26 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .

Problema 1.6



C:\Users\DELL\Downloads\UNIDAD 1 PROGRAMACION\C++\Problema 1.6.cpp - [Executing] - Dev-C++ 5.11

Archivo Edición Buscar Ver Proyecto Ejecutar Herramientas AStyle Ventana Ayuda

TDM-GCC 4.9.2 64-bit Release

(globals)

Ejemplo 1.6.cpp Ejemplo 1.7.cpp Ejemplo 1.8.cpp Ejemplo 1.9.cpp Ejemplo 1.10.cpp Problema 1.1.cpp Problema 1.3.cpp Problema 1.4.cpp Problema 1.5.cpp Problema 1.6.cpp Problema 1.7.c

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main()
5 {
6     //Problema 1.6 Construya un diagrama de flujo que calcule e imprima el numero de segundos
7     //que hay en un determinado numero de dias
8     int DIAS, SEGUNDOS;
9     //Entrada de datos
10    cout << "Ingresa la cantidad de dias a calcular en segundos" << endl;
11    cin >> DIAS;
12    //Calculo
13    SEGUNDOS = DIAS * 24*60*60;
14    //Se imprime resultados
15    cout << "En " << DIAS << " dias hay " << SEGUNDOS << " segundos " << endl;
16    return 0;
17 }
```

Compilador Recursos Registro de Compilación Depuración Resultados Cerrar

Cancelar Compilación

Compilation results...

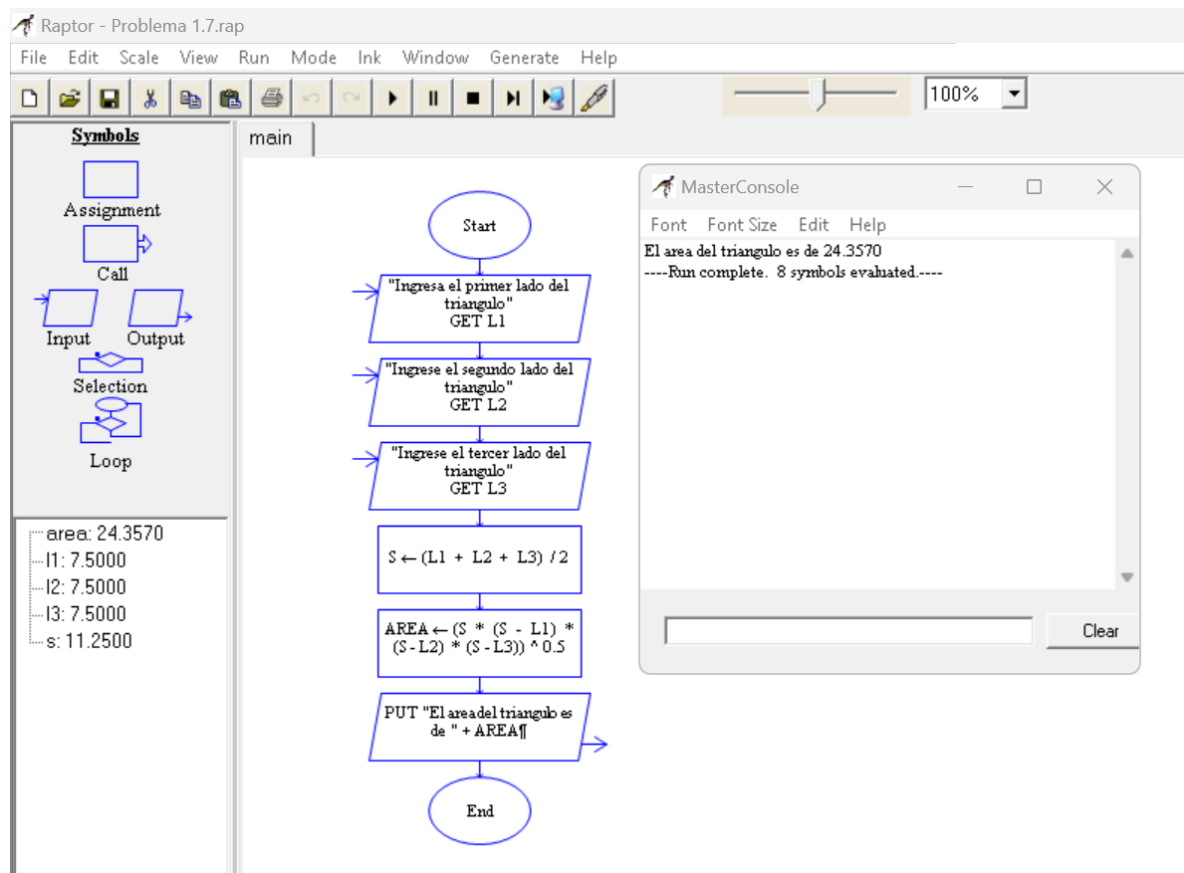
- Errors: 0
- Warnings: 0

C:\Users\DELL\Downloads\U x + v -

Ingresa la cantidad de dias a calcular en segundos
7
En 7 dias hay 604800 segundos

Process exited after 6.083 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .

Problema 1.7



C:\Users\DELL\Downloads\UNIDAD 1 PROGRAMACION\C++\Problema 1.7.cpp - [Executing] - Dev-C++ 5.11

Archivo Edición Buscar Ver Proyecto Ejecutar Herramientas AStyle Ventanas Ayuda

(globals)

Ejemplo 1.6.cpp Ejemplo 1.7.cpp Ejemplo 1.8.cpp Ejemplo 1.9.cpp Ejemplo 1.10.cpp Problema 1.11.cpp

```

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 de los tres lados
8     //de un triángulo, se pueda determinar su área.
9     //L1, L2, L3 representan los tres lados del triángulo
10    float L1, L2, L3, S, AREA;
11    //Entrada de datos
12    cout << "Escriba la primer medida del triángulo" << endl;
13    cin >> L1;
14    cout << "Escriba la segunda medida del triángulo" << endl;
15    cin >> L2;
16    cout << "Escriba la tercer medida del triángulo" << endl;
17    cin >> L3;
18    //Cálculo
19    S = (L1 + L2 + L3) / 2;
20    AREA = sqrt(S * (S - L1) * (S - L2) * (S - L3));
21    //Se imprime resultados
22    cout << "El área del triángulo es " << AREA << endl;
23    return 0;
24 }
  
```

Compilador Recursos Registro de Compilación Depuración Resultados Cerrar

Cancelar Compilación

Shorten compiler paths

Compilation results...

```

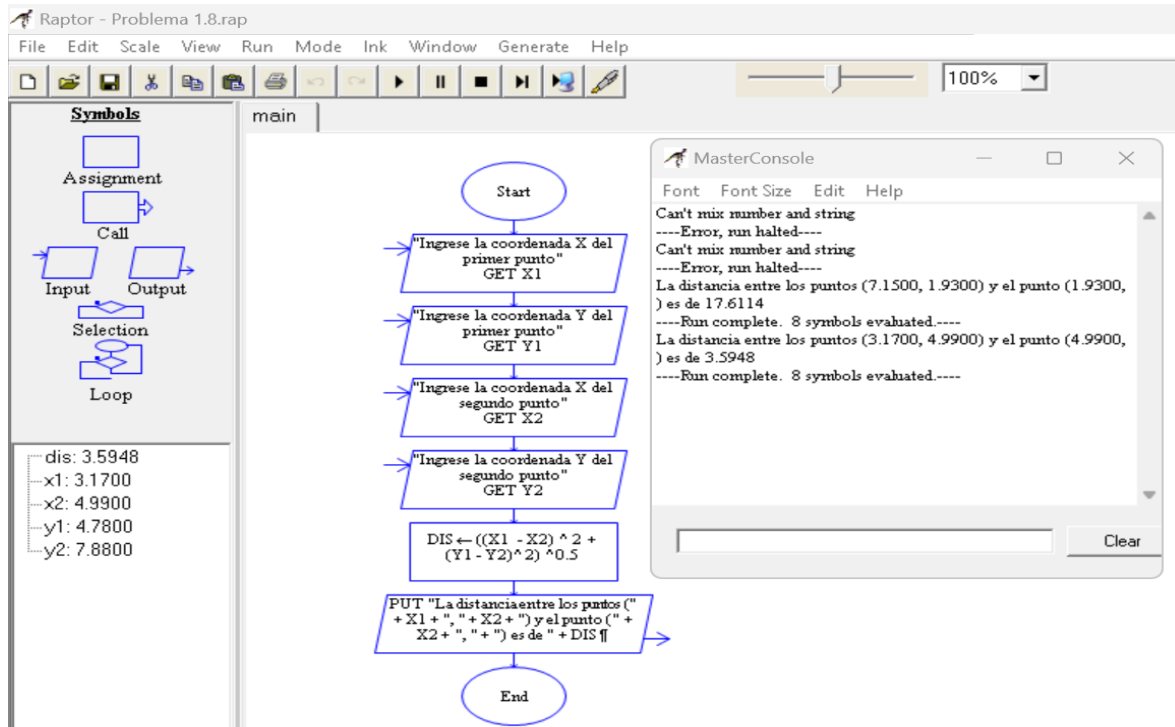
- Errors: 0
- Warnings: 0
- Output Filename: C:\Users\DELL\Downloads\UNIDAD 1 PROGRAMACION\C++\Problema 1.7.exe
- Output Size: 1.83709907531738 MiB
- Compilation Time: 0.63s
  
```

Line: 20 Col: 28 Sel: 0 Lines: 23 Length: 746 Insertar Done parsing in 0.032 seconds

Escriba la primer medida del triángulo
7.5
Escriba la segunda medida del triángulo
7.5
Escriba la tercer medida del triángulo
7.5
El área del triángulo es 24.357

Process exited after 10.16 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . . |

Problema 1.8



C:\Users\DELL\Downloads\UNIDAD 1 PROGRAMACION\C++\Problema 1.8.cpp - [Executing] - Dev-C++ 5.11

Archivo Edición Buscar Ver Proyecto Ejecutar Herramientas AStyle Ventana Ayuda

TDN-GCC 4.9.2 64-bit Release

(globals)

Ejemplo 1.6.cpp Ejemplo 1.7.cpp Ejemplo 1.8.cpp Ejemplo 1.9.cpp Ejemplo 1.10.cpp Problema 1.1.cpp Problema 1.8.cpp

```

1 #include <iostream>
2 #include <math.h>
3 using namespace std;
4
5 int main()
6 {
7     //Problema 1.8 Construya un diagrama de flujo tal que calcule
8     //La distancia entre dos puntos, dado como datos las coordenadas
9     //de los puntos P1 y P2
10    float x1, x2, y1, y2, DISTANCIA;
11    //Entrada de datos
12    cout << "Ingrese la coordenada X del primer punto" << endl;
13    cin >> x1;
14    cout << "Ingrese la coordenada Y del primer punto" << endl;
15    cin >> y1;
16    cout << "Ingrese la coordenada X del segundo punto" << endl;
17    cin >> x2;
18    cout << "Ingrese la coordenada Y del segundo punto" << endl;
19    cin >> y2;
20    //Calculo
21    DISTANCIA = sqrt(pow(x1-x2,2)+pow(y1-y2,2));
22    //Se imprimen resultados
23    cout << "La distancia entre el punto (" << x1 << ", " << y1 << ") y el punto (" << x2 << ", " << y2 << ") es de " << DISTANCIA << endl;
24    return 0;
25 }
  
```

3.17
Ingrese la coordenada Y del primer punto
4.78
Ingrese la coordenada X del segundo punto
4.99
Ingrese la coordenada Y del segundo punto
7.88
La distancia entre el punto (3.17, 4.78) y el punto (4.99, 7.88) es de 3.59477

Process exited after 103.5 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .

Compilador Recursos Registro de Compilación Depuración Resultados Cerrar

Cancelar Compilación

Shorten compiler paths

Compilation results...

- Errors: 0
- Warnings: 0
- Output Filename: C:\Users\DELL\Downloads\UNIDAD 1 PROGRAMACION\C++\Problema 1.8.exe
- Output Size: 1.85951805114746 MiB
- Compilation Time: 0.64s

Line: 8 Col: 24 Sel: 0 Lines: 24 Length: 841 Insertar Done parsing in 0.032 seconds