

Universidad Mariano Gálvez de Guatemala

Campus Villa Nueva, Guatemala

Ingeniería en Sistemas

Ing. Carlos Arias

Curso: Programación I

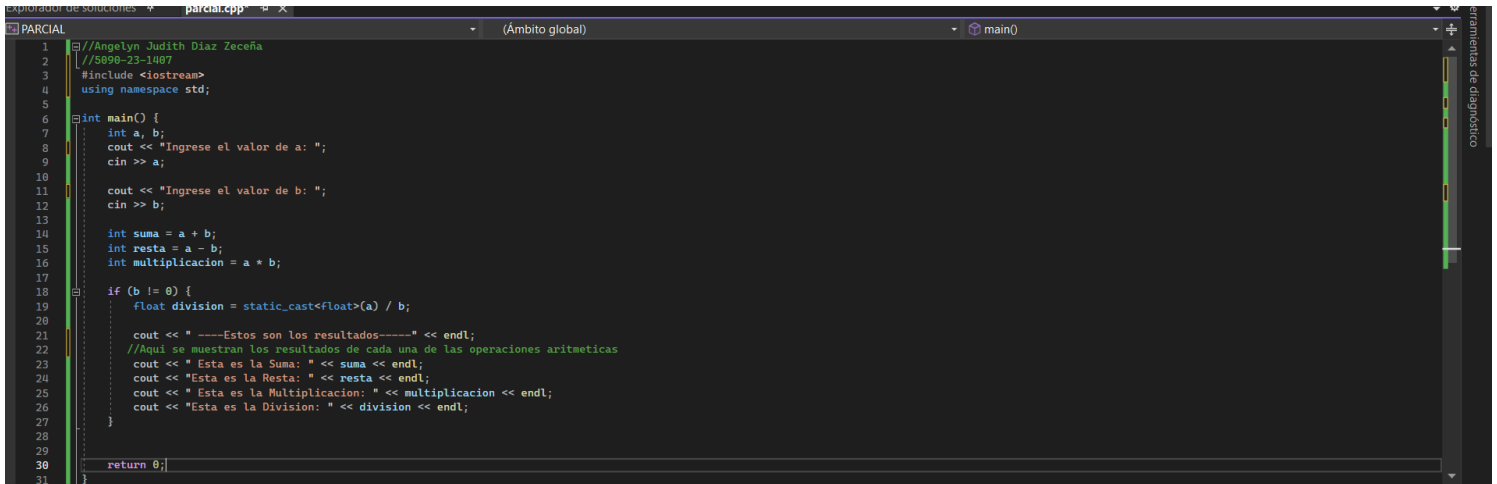
Informe del ejercicio 1

Sección: “A”

Carné: 5090-23-1407

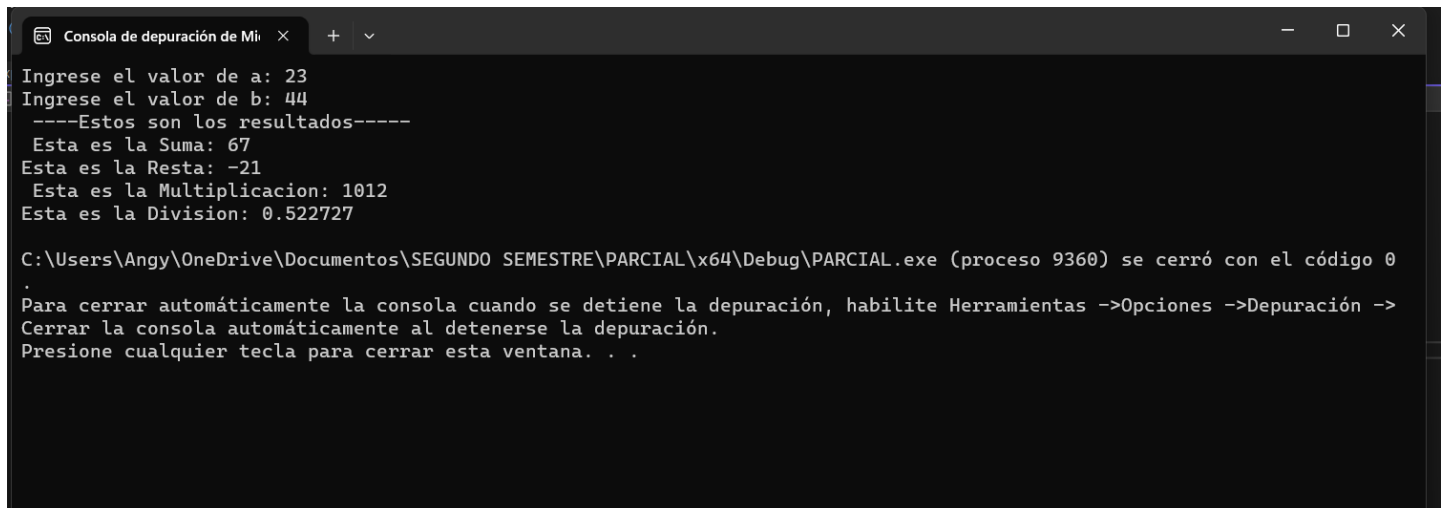
Nombre: Angelyn Judith Díaz Zeceña

1. Escribe un programa en c++ que declare dos variables enteras a, y b. calcule la suma, resta, multiplicación y división de estas variables. Muestra los resultados en pantalla.



```
1 //Angelyn Judith Diaz Zeceña
2 //5090-23-1487
3 #include <iostream>
4 using namespace std;
5
6 int main() {
7     int a, b;
8     cout << "Ingrese el valor de a: ";
9     cin >> a;
10
11     cout << "Ingrese el valor de b: ";
12     cin >> b;
13
14     int suma = a + b;
15     int resta = a - b;
16     int multiplicacion = a * b;
17
18     if (b != 0) {
19         float division = static_cast<float>(a) / b;
20
21         cout << "----Estos son los resultados----" << endl;
22         //Aquí se muestran los resultados de cada una de las operaciones aritmeticas
23         cout << "Esta es la Suma: " << suma << endl;
24         cout << "Esta es la Resta: " << resta << endl;
25         cout << "Esta es la Multiplicacion: " << multiplicacion << endl;
26         cout << "Esta es la Division: " << division << endl;
27     }
28
29     return 0;
30 }
```

Como podemos ver en la captura de pantalla, se utilizó una biblioteca iostream, para los datos de entrada y salida del programa, juntamente con la función principal que es int main, y utilizando unas funciones con int main y las variables de a y b, juntamente con la muestra de los resultados por medio de un cout y un cin y sus operaciones.



```
Consola de depuración de Mi...
Ingrese el valor de a: 23
Ingrese el valor de b: 44
----Estos son los resultados----
Esta es la Suma: 67
Esta es la Resta: -21
Esta es la Multiplicacion: 1012
Esta es la Division: 0.522727

C:\Users\Angy\OneDrive\Documentos\SEGUNDO SEMESTRE\PARCIAL\x64\Debug\PARCIAL.exe (proceso 9360) se cerró con el código 0
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas ->Opciones ->Depuración ->
Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
```

Como podemos observar, aquí está la muestra en consola de que el programa ha funcionado correctamente.

Link:

<https://github.com/Ashe122/Ejercicios-de-Parciales.git>