

Universidad Mariano Gálvez de Guatemala

Campus Villa Nueva, Guatemala

Ingeniería en Sistemas

Ing. Carlos Arias

Curso: Programación I

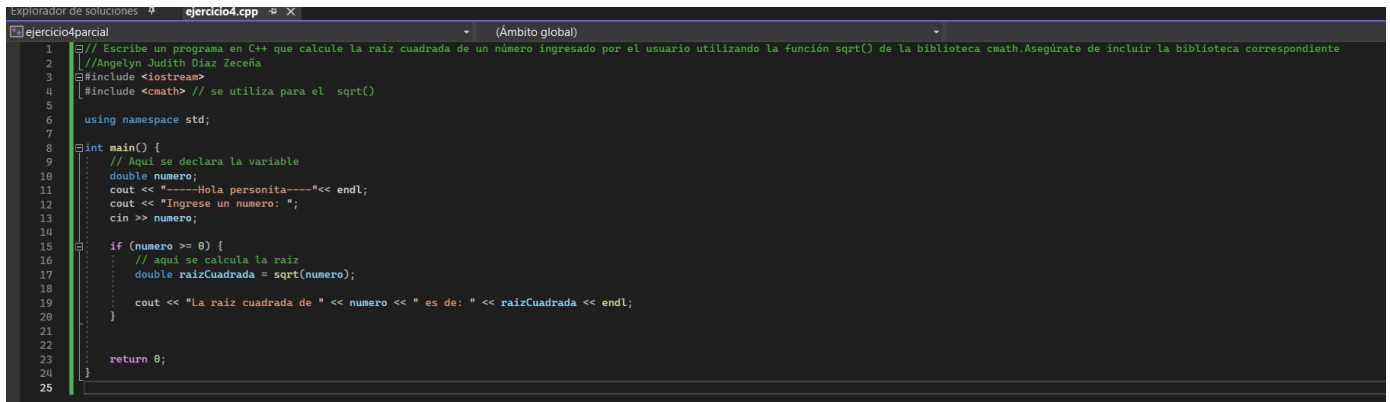
Informe del ejercicio 4

Sección: “A”

Carné: 5090-23-1407

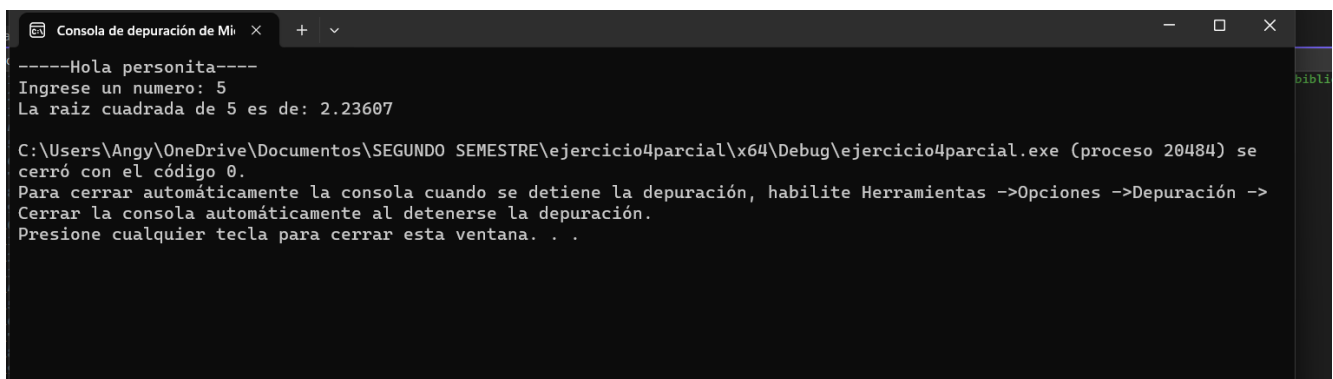
Nombre: Angelyn Judith Díaz Zeceña

4. Escribe un programa en C++ que calcule la raíz cuadrada de un número ingresado por el usuario utilizando la función `sqrt()` de la biblioteca `cmath`. Asegúrate de incluir la biblioteca correspondiente



```
1 // Escribe un programa en C++ que calcule la raíz cuadrada de un número ingresado por el usuario utilizando la función sqrt() de la biblioteca cmath. Asegúrate de incluir la biblioteca correspondiente
2 //Angelyn Judith Diaz Zeceña
3 #include <iostream>
4 #include <cmath> // se utiliza para el sqrt()
5
6 using namespace std;
7
8 int main() {
9     // Aquí se declara la variable
10    double numero;
11    cout << "----Hola personita----"<< endl;
12    cout << "Ingrese un numero: ";
13    cin >> numero;
14
15    if (numero >= 0) {
16        // aquí se calcula la raíz
17        double raizCuadrada = sqrt(numero);
18
19        cout << "La raíz cuadrada de " << numero << " es de: " << raizCuadrada << endl;
20    }
21
22    return 0;
23 }
24
25
```

Como podemos ver en la captura de pantalla, se utilizó una biblioteca `iostream`, pero también una biblioteca llamada `cmath`, que se utiliza para la función del `sqrt`, juntamente con la función principal que es `int main`, pero también un valor de `double` para el cálculo de la raíz cuadrada, utilizando, ciclos como el `if` y también para mostrar el resultado, se utilizó `cout` y `cin` para mostrar los datos de las operaciones. Y cerrando el programa con un `return`.



```
Consola de depuración de Mi... + v
----Hola personita----
Ingrese un numero: 5
La raíz cuadrada de 5 es de: 2.23607

C:\Users\Angy\OneDrive\Documentos\SEGUNDO SEMESTRE\ejercicio4parcial\x64\Debug\ejercicio4parcial.exe (proceso 20484) 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>