Universidad Mariano Gálvez de Guatemala

Facultad de Ingeniería Matemática y Ciencias Físicas

Campus Villa Nueva, Guatemala

Ingeniería en Sistemas de información y Ciencias de la computación

Ingeniero: Carlos Alejandro Arias

Curso: Física 1

Código de Curso: 012

Código de Carrera: 5090

Laboratorio 1

Byron Ignacio Salazar Orellana

Sección: A

No. Carné: 23-5096

Fecha: 06/02/2024

Introducción

El presente documento está realizado con el fin de incentivar y motivar el desarrollo en programación del autor, además de practicar y experimentar con las funciones del lenguaje C, utilizando una plataforma adecuada para la implementación y compilación del mismo, donde en este caso se nos presenta un problema sobre una calculadora simple que debe desarrollar las operaciones básicas de suma, resta, multiplicación y división.

Explicación

Para comenzar se adjuntan capturas del código comentado en lenguaje C, en donde se explica cada una de las funciones del mismo.

Como podemos notar en las capturas, en donde se explica el funcionamiento de la aplicación, se nos indica que este programa satisface las necesidades de lo solicitado anteriormente; una calculadora simple que resuelva las operaciones básicas de suma, resta, multiplicación y división, teniendo en cuenta casos especiales como en la fracción, en donde matemáticamente no es posible dividir entre 0 y es por ello que se tomó en cuenta en el desarrollo del programa.

Funcionamiento

Ahora se adjuntarán capturas de pantalla demostrando el funcionamiento de la calculadora.

```
Ingrese el primer valor: 15
Ingrese el segundo valor: 5
Suma: 20
Resta: 10
Multiplicacion: 75
Division: 3
------
Process exited after 3.046 seconds with return value θ
Presione una tecla para continuar . . .
```

Como podemos apreciar, en ambos casos se ejecutan las operaciones básicas con los valores ingresados por el usuario, por lo cual es correcto decir que satisface con las instrucciones dadas.

Conclusión

Es posible realizar aplicaciones en lenguaje C que hagan operaciones básicas y que funcionen como una calculadora simple, implementando de forma correcta cada una de las funcione y variables que nos presenta el código, siempre y cuando tengan cierta lógica y tomando en cuenta los casos que pueden darse para cubrir perfectamente las áreas de ejecución al dar los resultados.