

Universidad Mariano Gálvez de Guatemala

Carrera de Ingeniería en Sistemas - 5090

Curso: Programación I

Docente: Ing. Carlos Alejandro Arias

LABORATORIO 1

OPERADORES ARITMÉTICOS

Pablo Javier Roldán Vásquez

Carné: 5090-23-13164

Fecha: 06/02/2024

Introducción

Este programa en C++ es una calculadora simple que realiza operaciones básicas como suma, resta, multiplicación y división. El usuario ingresa dos valores y el programa muestra el resultado de cada operación.

Se declaran las funciones que se utilizarán

```
// Declaración de funciones
void suma(int a, int b);
void resta(int a, int b);
void multiplicacion(int a, int b);
void division(int a, int b);
```

Se le pide al usuario que ingrese los números que serán operados y se llaman a las funciones

```
int main() {
    int valor1, valor2;

    cout << "Ingrese el primer valor" << endl;
    cin >> valor1;

    cout << "Ingrese el segundo valor" << endl;
    cin >> valor2;

    suma(valor1, valor2);
    resta(valor1, valor2);
    multiplicacion(valor1, valor2);
    division(valor1, valor2);

    return 0;
}
```

Se definen el proceso que contendrá cada función para llevar a cabo la suma, resta, multiplicación o división

```
// Definición de funciones
void suma(int a, int b) {
    int resultado = a + b;
    cout << "Suma: " << resultado << endl;
}

void resta(int a, int b) {
    int resultado = a - b;
    cout << "Resta: " << resultado << endl;
}

void multiplicacion(int a, int b) {
    int resultado = a * b;
    cout << "Multiplicacion: " << resultado << endl;
}

void division(int a, int b) {
    if (b != 0) {
        int resultado = a / b;
        cout << "Division: " << resultado << endl;
    } else {
        cout << "No es posible dividir por cero." << endl;
    }
}
```

Conclusión

A través de la implementación de funciones específicas para cada operación matemática, este programa demuestra un uso práctico de funciones en C++. Proporciona una herramienta básica para realizar cálculos simples, mostrando el resultado de las operaciones ingresadas por el usuario.