

```

#include <iostream>
using namespace std;

void suma();// Identificacion de la funcion suma()
void fin();// Identificacion de la funcion fin()
void resta();
void division();
void multiplicar();
void menu();

int main()

{
    system("Title Calculadora en c++");// Titulo en consola de comandos

    char operacion; // Variable para reconocer tipo de operacion

    cout << "\tInicio de main()\n\n " << endl;//Indica donde estas del programa
    menu();// llama al menu

    while (true)// Bucle mientras sea cierto
    {
        cout << "\n\tIntroduce tipo de operacion \t "; cin >> operacion;// Pide
        tipo de operacion

        if (operacion == 's' or operacion == 'S')
        {
            suma();
        }

        if (operacion == 'r' or operacion == 'R')
        {
            resta();
        }

        if (operacion == 'd' or operacion == 'D')
        {
            division();
        }
        if (operacion == 'm' or operacion == 'M')
        {
            multiplicar();
        }

        if (operacion == 'f')// condicional para salir del programa
        {
            fin();//funcion despedida
            break;
        }
        if (operacion == 'c' or operacion == 'C')

```

```

    {
        system("cls");
    }

    menu();

}

cout << "\nmain() de regreso\n";
cout << "\t Adios " << endl;
return 0;

}

void suma()// Funcion suma
{
    float num1, num2;//Define las variables a sumar
    cout << "_____ En funcion suma _____ \n";// Indica que el
programa se encuentra en funcion de sumar

    cout << "SUMAR DOS NUMEROS EN C++\n";
    cout << "Introduce el valor del primer  numero \t "; cin >> num1;// Pide el
valor del primer numero
    cout << "Introduce el valor del segundo numero \t "; cin >> num2;//Pide el
valor del segundo numero
    cout << "La suma de " << num1 << " y " << num2 << " es " << num1 + num2;//
Hace la suma
}
void resta()
{// Funcion resta
    float num1, num2;//Define las variables
    cout << "_____ En funcion resta _____ \n";// Indica que el
programa se encuentra en funcion resta

    cout << "R DOS NUMEROS EN C++\n";
    cout << "Introduce el valor del primer  numero \t "; cin >> num1;// Pide el
valor del primer numero
    cout << "Introduce el valor del segundo numero \t "; cin >> num2;//Pide el
valor del segundo numero
    cout << "La resta de " << num1 << " y " << num2 << " es " << num1 - num2;//
Hace la suma
}
void multiplicar()
{// Funcion multiplicar
    float num1, num2;//Define las variables
    cout << "_____ En funcion multiplicar _____ \n";// Indica
que el programa se encuentra en funcion resta

    cout << "R DOS NUMEROS EN C++\n";
    cout << "Introduce el valor del primer  numero \t "; cin >> num1;// Pide el
valor del primer numero
    cout << "Introduce el valor del segundo numero \t "; cin >> num2;//Pide el
valor del segundo numero
    cout << "La multiplicacion de " << num1 << " y " << num2 << " es " << num1 *

```

```

num2;// Hace la suma
}
void division()
{
    // Funcion division
    float num1, num2;//Define las variables
    cout << "_____ En funcion division _____ \n";// Indica que
    el programa se encuentra en funcion resta

    cout << "R DOS NUMEROS EN C++\n";
    cout << "Introduce el valor del primer numero \t "; cin >> num1;// Pide el
    valor del primer numero
    cout << "Introduce el valor del segundo numero \t "; cin >> num2;//Pide el
    valor del segundo numero
    cout << "La division de " << num1 << " y " << num2 << " es " << num1 /
    num2;// Hace la suma
}
void menu()
{
    cout << "\t\t MENU CALCULADORA DE C++\n";
    cout << "\n\n r -> Restar      s -> Sumar      d -> Dividir      m ->
    Multiplicar      c -> Limpiar pantalla \n\n\n";

}

void fin();//Funcion despedida
{
    cout << "\n\n_____";
    cout << "\nEstas en funcion fin \n";
    system("pause");

}

```