

```

#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();
void colores();
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\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 == 'l' or operacion == 'L')
    {
        system("cls");
    }
    if (operacion == 'c' or operacion == 'C')
    {
        colores();
    }

    menu();

}

return 0;

}
void colores()
{

    // LLamada al archivo de texto que contiene los colores
    FILE *texto = fopen ("texto_color.txt","r");
    int contador_texto;
    while ((contador_texto=fgetc(texto))!= EOF)
    {
        putchar(contador_texto);
    }
    char colores;

    while (true)
    {
        cout <<"\n\t Introduce tipo de color 0 o 1 \t o limpiar la
pantalla y salir del nenu color s/n ";
        cin >> colores;

        if (colores == '0')
        {
            system ("color 0B");
            break;
        }
        if (colores == '1')
        {
            system ("color 4E");
            break;
        }

        }
        if (colores == 's' or colores =='S')
        {
            system ("cls");
            break;
        }
        if (colores == 'n' or colores =='N')
        {
            break;
        }
    }
}

```

```

}
void suma()// Funcion suma
{
    float num1, num2;//Define las variables a sumar
    cout << "_____ En funcion sumar _____ \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 << endl << endl;// Hace la suma
    system("pause");
}
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 << endl << endl;// Hace la suma
    system("pause");
}
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 << endl << endl;// Hace la suma
    system("pause");
}
void division()
{// Funcion division
    float num1, num2;//Define las variables
    cout << "_____ En funcion dividir _____ \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 << endl << endl;// Hace la suma
        system("pause");
    }
void menu()
{
    cout << "\n\n\n\t\t MENU CALCULADORA DE C++\n";
    cout << "\n\n r -> Restar      s -> Sumar      d -> Dividir      m ->
Multiplicar      l -> Limpiar pantalla      c -> Cambiar el color de
consola\n\n\n";

}

void fin()//Funcion despedida
{
    cout << "\n\n_____";
    cout << "\n Hasta pronto \n";
    system("pause");
}

```