

Título: Calculadora básica

Análisis del problema

- **Descripción:** Realizar un programa que simule una calculadora básica con funciones de sumar, restar, dividir y multiplicar.
- **Entradas y salidas:**
 - **Entradas:** Dos variables tipo double para conseguir los dos números.
 - **Salidas:** Una variable tipo double para mostrar el resultado.

Diseño de solución

- **Algoritmo propuesto:**
 1. Solicitar los números
 2. Escoger una opción
 3. Mostrar resultado
- **Estructura de datos:** No se usará ninguna estructura, solo operaciones aritméticas.
- **Funciones principales:** Solo la función main()

Código Fuente

```
1  #include <iostream>
2  #include <conio.h>
3  using namespace std;
4
5  int opcion;
6  double numero1;
7  double numero2;
8  double resultado;
9
10 int main() { //Hecho Por George Fernando Pelaez Carrera
11     cout << "¿Que opcion desea realizar?" << endl;
12     cout << "1.Sumar" << endl;
13     cout << "2.Restar" << endl;
14     cout << "3.Multiplicar" << endl;
15     cout << "4.Dividir" << endl;
16
17     cin >> opcion;
18
19     switch (opcion) {
20     case 1:
21         cout << "ingrese los dos numeros a sumar" << endl;
22         cin >> numero1;
23         cin >> numero2;
24
25         resultado = (numero1+numero2);
26
27         cout << "el resultado de la suma es: " << resultado << endl;
28         break;
29     case 2:
30         cout << "ingrese los dos numeros a restar" << endl;
31         cin >> numero1;
32         cin >> numero2;
```

```

33
34     resultado = (numero1-numero2);
35
36     cout << "el resultado de la resta es: " << resultado << endl;
37     break;
38 case 3:
39     cout << "ingrese los dos numeros a multiplicar" << endl;
40     cin >> numero1;
41     cin >> numero2;
42
43     resultado = (numero1*numero2);
44
45     cout << "el resultado de la multiplicacion es: " << resultado << endl;
46     break;
47 case 4:
48     cout << "ingrese los dos numeros a dividir" << endl;
49     cin >> numero1;
50     cin >> numero2;
51
52     while (numero2==0) {
53         cout << "no se puede dividir para cero" << endl;
54         cin >> numero2;
55     }
56
57     resultado = (numero1/numero2);
58
59     cout << "el resultado de la division es: " << resultado << endl;
60     break;
61
62 default:

```

```

62     default:
63         cout << "esa opcion no existe" << endl;
64         break;
65     }
66     getch();
67     return 0;
68 }

```

Pruebas

```

Que opcion desea realizar? 4
1.Sumar                    ingrese los dos numeros a dividir
2.Restar                   30
3.Multiplicar              0
4.Dividir                  no se puede dividir para cero
                           |
ingrese los dos numeros a dividir
30
0
no se puede dividir para cero
90
el resultado de la division es: 0.333333

```

Contribución del equipo

- **Roles:** Este ejercicio fue liderado y realizado por: George Pelaez
- **Observaciones:** Ninguna