

Nombre: _____ Fecha: _____
Profesor: _____ Materia: _____
Institución: _____ Curso: _____ Año: _____

// Luis Bustos CI: 30.642.944, Laboratorio de Programación I
// Programa para sumar, restar, multiplicar o dividir dos valores

```
#include <stdio.h>
#include <windows.h>
```

```
int a, b, opc;
```

```
int suma (int x, int y),
resta (int minuendo, int sustraendo),
int Multiplicación (int j, int k),
float Division (int dividendo, int divisor);
```

```
int main () {
```

```
do {
```

```
system("cls");
```

```
printf("Bienvenido estimado usuario, el presente programa  
sirve para sumar (A), restar (B), multiplicar (C)  
o dividir (D) dos valores personalizados. Para  
escoger la opción deseada, ingrese la letra  
ubicada a la derecha de la opción deseada en  
MAYUSCULAS y luego digite los valores para  
operar \n\n>>");
```

```
scanf("%d", &opc);
```

```
if (opc < 65 || opc > 68) {
```

```
system("color 04");
```

```
printf("LA OPCION SELECCIONADA NO ES  
VALIDA. POR FAVOR INTENTE DE NUEVO  
\n\n");
```

```
system("pause");
```

```
system("clear");  
while (opc < 65 || opc > 68);
```

```
system("cls");  
printf("Ingrese el primer valor: ");  
scanf("%d", &a);  
printf("Ingrese el segundo valor: ");  
scanf("%d", &b);
```

```
switch (opc) {
```

```
case 'A':
```

```
printf("El valor de la suma de los digitos  
ingresados es de: %d", Suma(a, b));  
break;
```

```
case 'B':
```

```
printf("Al restar ambos numeros (el primero  
con el segundo), se tiene como resultado  
%d", Resta(a, b));  
break;
```

```
case 'C':
```

```
printf("El producto de ambos valores pro-  
cesados es de: %d", Multiplicacion(a, b));
```

```
case 'D':
```

```
printf("El cociente entre los dos reales escritos  
es de: %.4f", Division(a, b));  
break;
```

```
printf("\nGRACIAS POR USAR EL PROGRAMA\n\n");
```

```
return 0;
```

```
int Suma (int x, int y){
```

```
    int r;
```

```
    r = x + y;
```

```
    return r;
```

```
}
```

```
int Resta (int minuendo, int sustraendo){
```

```
    int r;
```

```
    r = minuendo - sustraendo;
```

```
    return r;
```

```
}
```

```
int Multiplicacion (int j, int k){
```

```
    int r;
```

```
    r = j * k;
```

```
    return r;
```

```
}
```

```
float Division (int dividendo, int divisor){
```

```
    float r;
```

```
    r = dividendo / divisor;
```

```
    return r;
```

```
}
```