

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería

Estructuras de Datos y Algoritmos I

Actividad Lunes #3 | Código Calculadora

Ramírez Pérez Daniela Itzel

21/Junio/2021

# Código Calculadora

```
#include<stdio.h>
int main()
{
    //Mensaje de bienvenida
    printf("\n\n\t\t\tBienvenido a mi Calculadora en C :)\n\n");

    //Declarar variables a utilizar
    float sum,mul,div,res,prim,total,num2;
    int op,op2;
    char aa=160, ae=130, ai=161, ao=162, au=163, sp=168;

    printf("Ingresa el numero para empezar ");
    scanf("%f",&prim);

    do
    {
        // Mostrar total hasta ahora
        printf("Tu total hasta ahora es: %.2f \n\n",prim);
        //Mostrar el menu
        printf("1)Suma\n2) Resta\n3) Multiplicaci%cn\n4) Divisi%cn\n5)
Salir\n\n",ao,ao,au);

        //Solicitara la opcion

        printf("\nElige una opci%cn: \n",ao);
        scanf("%d",&op);

        switch(op)
        {
            case 1:

                printf("\nElegiste Suma\n\nElige una opci%cn\n\n",ao);
                do
                {

                    printf("\n1) Realizar la operaci%cn\n2) Salir\n",ao);
                    printf("Elige una opci%cn: ",ao);
                    scanf("%d",&op2);
                    switch(op2)
                    {
                        case 1:

                            printf("\nDame el sumando: \n");
                            scanf("%f",&sum);

                            total=((float)prim+(float)sum);
                            printf("\nLa suma de %.2f y %.2f es %.2f

\n\n\n",prim,sum,total);

                            prim=total;

                        break;

                    case 2:

                        printf("Elegiste Salir\n\n");
                        break;

                    default:

                        printf("Opci%cn no v%clida!!!\n\n",ao,aa);
                    }
                }while(op2!=2);
                break;
        }
    }
```

```

case 2:
    printf("\nElegiste Resta\n\nElige una opci%cn\n\n",ao);
    do
    {
        printf("\n1) Realizar la operaci%cn\n2) Salir\n",ao);
        printf("\nElige una opci%cn: ",ao);
        scanf("%d",&op2);
        switch(op2)
        {
            case 1:
                printf("\nDame un restando ");
                scanf("%f",&res);
                total=((float)prim-(float)res);
                printf("\nLa resta de %.2f y %.2f es %.2f\n\n",prim,res,total);

                prim=total;

            break;
            case 2:
                printf("Elegiste salir\n\n");
                break;
            default:
                printf("Opci%cn no v%clida!!!\n\n",ao,aa);
        }
    }while(op2!=2);
    break;

case 3:
    printf("\nElegiste Multiplicaci%cn\n\nElige una opci%cn\n\n",ao,ao);
    do
    {
        printf("\n1) Realizar la operaci%cn\n2) Salir\n",ao);
        printf("\nElige una opci%cn: ",ao);
        scanf("%d",&op2);
        switch(op2)
        {
            case 1:
                printf("Dame el multiplicador: ",au);
                scanf("%f",&mul);
                total=(float)prim*(float)mul;

                printf("La multiplicacion de %.2f y %.2f es %.2f\n\n",prim,mul,total);

                prim=total;

            break;
            case 2:
                printf("Elegiste salir\n\n");
                break;
            default:
                printf("Opci%cn no v%clida!!!\n\n",ao,aa);
        }
    }while(op2!=2);
    break;

case 4:
    printf("Elegiste Divisi%cn\n\nElige una opci%cn\n\n",ao,ao);
    do
    {
        printf("\n1) Realizar la operaci%cn\n2) Salir\n",ao);
        printf("Elige una opci%cn: ",ao);
        scanf("%d",&op2);
        switch(op2)
        {
            case 1:

```

```

printf("Dame el dividendo que NO sea 0: ",au);
scanf("%f",&div);

total=((float)prim/(float)div);
printf("La division de %.2f y %.2f
es %.2f \n\n",prim,div,total);

prim=total;
break;
case 2:
printf("Elegiste salir\n\n");
break;
default:
printf("Opci%cn no v%clida!!!\n\n",ao,aa);
}
}while(op2!=2);
break;

default:
printf("Opci%cn no v%clida!!!\n\n",ao,aa);
}
while(op!=5);
printf("Gracias por usar el programa\n");

return 0;
}

```

## Código en acción

```
Bienvenido a mi Calculadora en C :) Elige una opción

Ingresa el numero para empezar 4
Tu total hasta ahora es: 4.00

1) Suma
2) Resta
3) Multiplicación
4) División
5) Salir

Elige una opción: 1
1

Elegiste Suma

Elige una opción

1) Realizar la operación
2) Salir
Elige una opción: 1

Dame el sumando:
3

La suma de 4.00 y 3.00 es 7.00

1) Realizar la operación
2) Salir
Elige una opción: 2
Elegiste Salir

Tu total hasta ahora es: 7.00

1) Suma
2) Resta
3) Multiplicación
4) División
5) Salir

Elige una opción: 2
2

Elegiste Resta

1) Realizar la operación
2) Salir
Elige una opción: 1
Dame el multiplicador: 8
La multiplicacion de 2.00 y 8.00 es 16.00

1) Realizar la operación
2) Salir
Elige una opción: 1
Dame el multiplicador: 5
La multiplicacion de 16.00 y 5.00 es 80.00
```

- 1) Realizar la operación
- 2) Salir

Elige una opción: 2  
Elegiste salir

Tu total hasta ahora es: 80.00

- 1) Suma
- 2) Resta
- 3) Multiplicación
- 4) División
- 5) Salir

Elige una opción:  
4  
Elegiste División

Elige una opción

1) Realizar la operación  
2) Salir  
Elige una opción: 1  
Dame el dividendo que NO sea 0: 3  
La division de 80.00 y 3.00 es 26.67

1) Realizar la operación  
2) Salir  
Elige una opción: 2  
Elegiste salir

Tu total hasta ahora es: 26.67

- 1) Suma
- 2) Resta
- 3) Multiplicación
- 4) División
- 5) Salir

Elige una opción:  
5  
Opción no válida!!!

Gracias por usar el programa

## Referencias

- Nakayama Cervantes, A., Castañeda Perdomo, M., Solano Gálvez, J. A., García Cano, E. E., Sandoval Montaña, L., & Arteaga Ricci, T. I. (2018, 6 abril). Manual de prácticas del laboratorio de Fundamentos de programación. Laboratorio de Computación Salas A y B. [http://odin.fi-b.unam.mx/salac/practicasp/MADO-17\\_FP.pdf](http://odin.fi-b.unam.mx/salac/practicasp/MADO-17_FP.pdf)
- Nakayama Solano, J. (2019, 25 enero). Manual de prácticas del laboratorio de Estructuras de datos y algoritmos I. Laboratorio de Computación Salas A y B. [http://odin.fi-b.unam.mx/salac/practicasp/MADO-19\\_EDAI.pdf](http://odin.fi-b.unam.mx/salac/practicasp/MADO-19_EDAI.pdf)