

Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad de Ingeniería

Estructura de datos y algoritmos 1

Profesor(a): M.I. Marco Antonio Martínez Quintana.

Semestre 2021-2

Nombre de la actividad

Actividad 3 del lunes: calculadora.

Integrante:

García Martínez Sammy Adolfo

Fecha de entrega Cd. Universitaria a 23 de Junio de 2021.

CODIGO

```
#include<stdio.h>
     int main()
 2
3 □ {
4
     //Mensaie de bienvenida
     printf("\n\tBienvenido a la calculadora de sammy)\n\n");
 5
 6
     //Declarar variables a utilizar
 7
     float sum,mul,div,res,prim,total,num2;
 8
     int op,op2;
 9
     printf("Ingresa un numero ");
10
     scanf("%f",&prim);
11
     do
12 🛱 {
     // Mostrar total hasta ahora
13
     printf("su total hasta ahora es: %.2f \n",prim);
14
15
     //Mostrar el menu
16
     printf("1) Suma\n2) Resta\n3) Multiplicacion\n4) Division\n5)Salir\n");
17
     //Soilictar la opcion
     printf("\nElige una opcion: \n");
scanf("%d",&op);
18
19
20 switch(op)
21 🖵 {
22
     case 1:
     printf("\nElegiste Suma\n\nElige una opcion\n\n");
23
24 do
 22
       case 1:
 23
       printf("\nElegiste Suma\n\nElige una opcion\n\n");
 24
 25 🖹 {
 26
       printf("\n1) Realizar la operaciocn\n2) Salir\n");
       printf("Elige una opcion: ");
 27
       scanf("%d",&op2);
 28
 29
       switch(op2)
 30 🖨 {
 31
       case 1:
       printf("\nDame otro numero : \n");
scanf("%f",&sum);
 32
 33
 34
       total=((float)prim+(float)sum);
       printf("\nLa suma de %.2f y %.2f es %.2f\n\n\n",prim,sum,total);
 35
 36
       prim=total;
 37
       break;
 38
       case 2:
 39
       printf("Elegiste Salir\n\n");
 40
       break;
 41
       default:
 42
       printf("Opcion no vo valida!!!\n\n");
 43
       }while(op2!=2);
 44
```

45

break;

```
45
46
      case 2:
47
      printf("\nElegiste Resta\n\nElige una opcion\n\n");
48
      do
49 🗀
     rintf("\n1) Realizar la operacion\n2) Salir\n");
printf("\nElige una opcion: ");
scanf("%d",&op2);
50
51
52
53
      switch(op2)
54
55
      case 1:
      printf("\nDame un restando ");
56
      scanf("%f",&res);
57
58
      total=((float)prim-(float)res);
59
      printf("\nLa resta de %.2f y %.2f es %.2f\n\n",prim,res,total);
60
      prim=total;
61
      break;
62
      case 2:
      printf("Elegiste salir\n\n");
63
64
      break;
65
      default:
      printf("Opcion no valida\n");
66
67
68
    - }while(op2!=2);
```

```
68 - }while(op2!=2);
      break;
69
70
      case 3:
71
      printf("\nElegiste Multiplicacion \nElige unaopcion\n");
72
      do
73
74
      printf("\n1) Realizar la operacion\n2) Salir\n");
      printf("\nElige una opcion: ");
scanf("%d",&op2);
75
76
77
      switch(op2)
78 🛱
79
      case 1:
      printf("Dame el multiplicador: ");
scanf("%f,",&mul);
total=(float)prim*(float)mul;
80
81
82
      printf("La multiplicacion de %.2f y %.2f es %.2f\n\n",prim,mul,total);
83
84
      prim=total;
85
      break;
86
      case 2:
      printf("Elegiste salir\n\n");
87
88
      break;
89
      default:
      printf("Opcion no valida\n");
90
```

```
91
 92
       }while(op2!=2);
 93
       break;
 94
       case 4:
 95
       printf("Elegiste Division\n\nElige una opcion\n");
 96
       do
 97 🗀
       f
printf("\n1) Realizar la operacion\n2) Salir\n");
printf("Elige una opcion: ");
scanf("%d",&op2);
switch(op2)
 98
 99
100
101
102
103
       case 1:
       printf("Dame el dividendo que NO sea 0: ");
scanf("%f",&div);
total=((float)prim/(float)div);
104
105
106
       printf("La division de %.2f y %.2f es %.2f \n\n",prim,div,total);
107
       prim=total;
108
       break:
109
110
       case 2:
       printf("Elegiste salir\n\n");
111
112
       break;
113
       default:
114
      printf("Opcion no valida\n");
[ ] ejererero o ramesre
102 🖹 {
 103
        case 1:
 104
        printf("Dame el dividendo que NO sea 0: ");
        scanf("%f",&div);
total=((float)prim/(float)div);
 105
 106
 107
        printf("La division de %.2f y %.2f es %.2f \n\n",prim,div,total);
 108
        prim=total;
 109
        break;
 110
        case 2:
        printf("Elegiste salir\n\n");
 111
 112
        break:
 113
        default:
        printf("Opcion no valida\n");
 114
 115
        }while(op2!=2);
 116
117
        break:
 118
        default:
        printf("Opcion no valida\n");
 119
 120
 121
 122
        while(op!=5);
        printf("Gracias por usar el programa\n");
 123
 124
        return 0;
```

```
Bienvenido a la calculadora de sammy)

Ingresa un numero 5
su total hasta ahora es: 5.00
1) Suma
2) Resta
3) Multiplicacion
4) Division
5) Salir

Elige una opcion:
4
Elegiste Division
Elige una opcion
1) Realizar la operacion
2) Salir
Elige una opcion: 1
Dame el dividendo que NO sea 0: 2
La division de 5.00 y 2.00 es 2.50

1) Realizar la operacion
2) Salir
Elige una opcion: 2
Elegiste salir
su total hasta ahora es: 2.50
1) Suma
2) Resta
3) Multiplicacion
4) Division
5) Salir
Elige una opcion:
5
Copcion no valida
Gracias por usar el programa
```