

Universidad Nacional Autónoma de



México



Facultad de Ingeniería

Asignatura: Estructura de datos y
algoritmos I.

Actividad 3: Calculadora lineal.

Alumno: Carrasco Ruiz Alan Uriel.

Fecha (23/06/2021)

Profesor este fue el avance que tuve respecto a lo que solicitó.

Prácticamente quería almacenar todo como cadena y después separar cada término, tanto los números como los signos, posterior a eso almacenarlos en variables y hacer las operaciones con los símbolos guardados mediante if-else.

```
1  #include<stdio.h>
2  #include<stdlib.h>
3
4  main(){
5      char cadena[10], cadenal[10], cadena2[10];
6      printf("\nDame tu operación en cadena");
7      fflush(stdin);
8      scanf("%c",&cadena[10]);
9      // gets(cadena);
10
11     printf("\nDame tu segunda operación en cadena");
12     fflush(stdin);
13     scanf("%c",&cadenal[10]);
14     //gets(cadenal);
15
16     printf("\nDame tu tercera operación en cadena\n");
17     gets(cadena2);
18
19     if (cadena[10]=='+'){
20         printf("\nEl resultado es : %d",3+7);
21     } else
22     if (cadena[10]!='+'){
23         printf("Error");
24     }
25
26     if (cadenal[10]=='+', '*'){
27         printf("\nEl resultado es : %d",3+7*4);
28     } else
29     if (cadenal[10]!='+', '*'){
30         printf("Error");
31     }
32
33     if (cadena2[10]=='+', '-', '*', '/'){
34         printf("\nEl resultado es : %f",1/3+7-(2*4));
35     }
36
37     printf("\n%c",cadena[10]);
38 }
```

Y aquí hice otra calculadora como sabíamos hacerla, pidiendo dígito por dígito y solicitando qué operación quieren usar, solo para que no se viera tan vacío y hacer algo.

```
main(){
    float x,y;
    int opc, a;
    do{
        printf("Dame un numero");
        scanf("%f",&x);
        printf("Dame otro numero");
        scanf("%f",&y);
        printf("Que deseas hacer?  \n1.-Sumar\n2.-Restar\n3.-Multiplicar \n4.-Dividir");
        scanf("%d",&opc);

        switch(opc) {
            case 1:
                printf("El resultado de tu suma es: %f", x+y);
                break;
            case 2:
                printf("El resultado de tu resta es: %f", x-y);
                break;
            case 3:
                printf("El resultado de tu multiplicacion es: %f", x*y);
                break;
            case 4:
                if(y--0){
                    do{
                        printf("Dame otro numero diferente de 0");
                        scanf("%f",&y);
                    }while (y--0);
                }
                printf("El resultado de tu division es: %f", x/y);
                break;
            default: printf("Error vuelve a elegir otra opcion");
        }
        printf("\nDesea hacer otraa operacion? \n 1.-Si   \n2.-No");
        scanf("%d",&a);
    }while(a<2);
    printf("Gracias por usar esta calculadora");
}
```