



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE
INGENIERÍA

MI. Marco Antonio Martínez
Quintana

Estructura de Datos y
Algoritmos

Asignatura:

Estructura de Datos y Algoritmos 1



Actividad Lunes

#3 Código Lenguaje C: Operaciones



Alumna

Citlali Cuahtepitzi Cuatlapantzi

Fecha

(22/Junio/2021)



4						
*						
2						
-						
7					0.33	
+					+	
3					7	
/	2	1	7	8	-	
1	4	3	0.33	7.33	8	-0.67
C	Multiplicar	Dividir	Suma	Resta	Auxiliar	Resultado

PUSH(Multiplicar, POP(C))	Poner en multiplicar el último en entrar de C
POP (C)	Eliminar el último elemento de C
PUSH(Multiplicar, POP(C))	Poner en multiplicar el último en entrar de C
PUSH(Auxiliar,(POP(C)*POP(C))	Poner en auxiliar la multiplicación seguida de los dos últimos elementos de C
PUSH(Auxiliar, POP(C))	Poner en auxiliar último elemento de C
PUSH(Auxiliar, POP(C))	Poner en auxiliar último elemento de C
PUSH(Auxiliar, POP(C))	Poner en auxiliar último elemento de C
PUSH(Dividir, POP(C))	Poner en Dividir el último elemento de C
POP (C)	Eliminar el último elemento de C
PUSH(Dividir, POP(C))	Poner en dividir el último elemento de C
PUSH(Auxiliar,(POP(C)/POP(C))	Poner en auxiliar la división de los dos últimos elementos de C
PUSH(Suma, POP(Auxiliar))	Poner en suma el último elemento de auxiliar
POP (Auxiliar)	Elimina el último elemento de auxiliar
PUSH(Suma, POP(Auxiliar))	Poner en suma el último elemento de auxiliar
PUSH(Resta,(POP(Sumar)+POP(Sumar))	Poner en resta la suma de los últimos elementos de suma
POP (Auxiliar)	Elimina el último elemento de auxiliar
PUSH(Resta, POP(Auxiliar))	Poner en resta el último elemento de auxiliar
PUSH(Resultado,(-1*(POP(Resta)-POP(Resta)))	Poner en resultado de la resta de los dos últimos elementos de resta, todo multiplicado por -1

PUSH(Multiplicar, POP(B))
 POP (C)
 PUSH(Multiplicar, POP(B))
 PUSH(Suma,(POP(B)*POP(B))
 POP (B)
 PUSH(Suma, POP(B))
 PUSH(Resultado,(POP(Suma)+POP(Suma))

4			
*			
7			
+	7	3	
3	4	28	31
B	Multiplicar	Suma	Resultado

7
+
3

A

3
7

Suma

10

Resultado

PUSH(Suma, POP(A))
 POP (A)
 PUSH(Suma, POP(A))
 PUSH(Resultado,(POP(A)*POP(A))

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
#include<math.h>
main()
{
    char A[]="3+7";
    char B[]="3+7*4";
    char C[]="1/3+7-2*4";
    int i,n;
    int x[10];
    int resultadoA,operacion1[2], operacion2[2], resultadoB;
    printf("%s\n",A);
    printf("Dame un numero de caracteres : ");
    scanf("%d", &n);
    for(i=n; i=0 ;i--)
    {
        printf("Ingresa la operacion: ");
        scanf("%d", &x[i]);
    }
    for(i=n; i=0 ;i--)
    printf(" %d\n",x[i]);
    /*
    if (A[i]=43 || A[i]=45)
        if (A[i]=43)
            resultadoA=3+7;
            printf("resultado A : %d", resultadoA);
        else

    if (A[i]=43)
```