

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 Viernes

#4 Algoritmo: Operaciones básicas



Alumna

Citlali Cuahtepitzi Cuatlapantzi

Fecha (21/junio/2021)



Algoritmo: Operaciones básicas

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

Poner en auxiliar la multiplicación seguida de los dos últimos

PUSH(Auxiliar,(POP(C)*POP(C)) 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

Elimina el último elemento de auxiliar POP (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

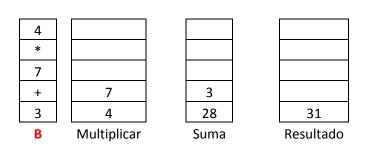
POP (Auxiliar) Elimina el último elemento de auxiliar

PUSH(Resta, POP(Auxiliar)) Poner en resta el último elemento de auxiliar

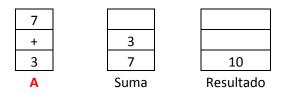
Poner en resultado de la resta de los dos últimos elementos de resta,

todo multiplicado por -1

PUSH(Resultado,(-1*(POP(Resta)-POP(Resta)))



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))



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