

Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad de Ingeniería



Estructura de Datos y Algoritmos I

Actividad 3 | Operaciones en C

Grupo 15

Matias Zavala Melissa Maruuati

M.I. Marco Antonio Martínez Quintana



21-junio-2021

Código para resolver operaciones

"3+7"

"3+7*4"

"1/3+7-2*4"

Para esto es necesario una conversión estructura infija a postfija

Expresión infija	Expresión sufija
$A * B + C * D$	$AB * CD * +$
$A + B + C + D$	$AB + C + D +$

Lo cual requiere recursividad o igual llamada notación polaca inversa, aun no comprendo cómo es su funcionamiento, pero si el orden que este lleva, aplicarlo a un código en C es algo laborioso y las páginas consultadas tienen procesos complejos e inentendibles.

También como a la jerarquía de operaciones se le trata como algo aparte, siendo que todo el conjunto de lo que se interprete con la cadena va a apilar y desapilar conforme sea requerido y al orden adecuado.

Otro de los puntos que encontré es que para poder ver cada carácter se puede usar un arreglo para los símbolos de operaciones, con cada uno su respectiva ecuación a usar, mientras que para los número estaría bien poner que si salen valores de 0 a 9 los tomen como tal

Cibergrafía

- Yoel, A. (2014, 22 marzo). *Foro de elhacker.NET. Foro elhacker.NET.* https://foro.elhacker.net/programacion_cc/proyecto_calculadora_conv_ertir_infijo_a_posfijo-t411164.0.html
- *Infija a Posfija en c++ usando pilas.* (2018, 16 mayo). Stack Overflow en español. <https://es.stackoverflow.com/questions/164784/infija-a-posfija-en-c-usando-pilas>
- *Dev - C++ - Transformar notacion infija a postfija.* (s. f.). Comunidad de Programadores. Recuperado 23 de junio de 2021, de <https://www.lawebdelprogramador.com/foros/Dev-C/724318-Transformar-notacion-infija-a-postfija.html>