

Laboratorio 2

Investigue sobre el algoritmo de Shunting Yard y provea una breve explicación escrita de cómo funciona el algoritmo.

El algoritmo Shunting Yard, desarrollado por Edsger Dijkstra, es un método para analizar expresiones matemáticas especificadas en notación infix y convertirlas a notación postfix. Para expresiones regulares funciona de la siguiente manera:

1. Procesamiento de tokens: Lee los caracteres de la expresión uno por uno.
2. Manejo de paréntesis: Los paréntesis izquierdos se apilan y marcan el inicio de una subexpresión.
3. Precedencia de operadores: Los operadores se apilan según su precedencia, sacando operadores de mayor o igual precedencia antes de apilar el nuevo.
4. Concatenación implícita: Se maneja la concatenación implícita como "ab" que realmente es "a.b", insertando operadores de concatenación explícitos.
5. Caracteres escapados: Se deben manejar caracteres especiales escapados con .