



GRAMATICAS

COMPILADORES E INTÉRPRETES

MARISOL SOLIS LOPEZ 203411
INGENIERIA EN DESARROLLO DE SOFTWARE

GRAMÁTICA LIBRE DE CONTEXTO

1. Expresiones algebraicas sobre x,y y z

File Input Test Convert Help

Editor Brute Parser

Table Text Size

Start Pause Step Noninverted Tree

Input: $(x+y)-x$
String accepted! 20 nodes generated.

LHS	RHS
S	$\rightarrow x$
S	$\rightarrow y$
S	$\rightarrow z$
S	$\rightarrow S+S$
S	$\rightarrow S-S$
S	$\rightarrow S*S$
S	$\rightarrow S/S$
S	$\rightarrow (S)$

Derived x from S. Derivations complete.

2. Cadena abcccc

Editor Brute Parser

Table Text Size

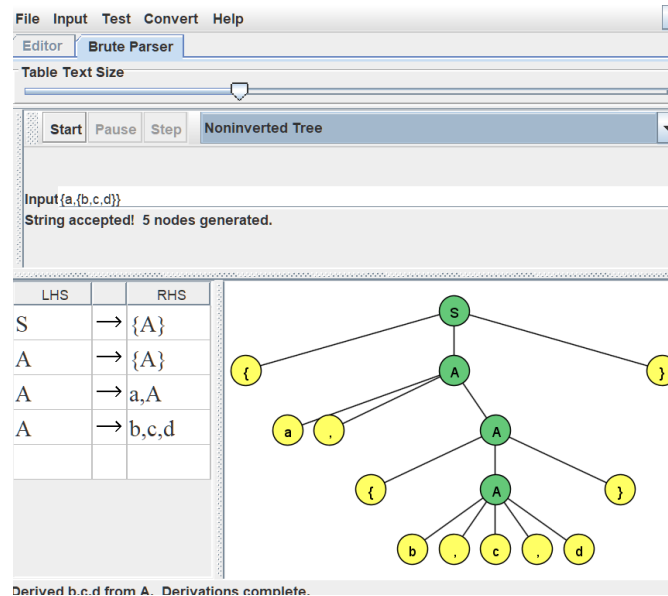
Start Pause Step Noninverted Tree

Input: abcccc
String accepted! 3 nodes generated.

LHS	RHS
S	$\rightarrow abA$
A	$\rightarrow cccc$
A	$\rightarrow abA$

\

3. Escritura de conjuntos



EJERCICIOS DE EXPRESIONES REGULARES.

1. Realice una expresión regular de todas las cadenas con símbolos a y b, que terminen con el sufijo abb. Ejemplo de estas cadenas son: abb, aabb, babb, aaabb, ababb, baabb, bbabb.

$^{\wedge}[ab]^*abb\$$

2. Realice una expresión regular de todas las cadenas de con símbolos 0 y 1, que primero tengan los símbolos 1's con longitud impar y después aparezcan los 0's con longitud par. Ejemplo de estas cadenas son: 100, 10000, 1000000, 11100, 1110000, 111110000, ...
3. Para la expresión regular $(+|-)?d+.d+$ indique las cadenas correctas de los siguientes incisos. (Nota. En esta expresión el . es un símbolo no el operador concatenación y d representa los dígitos del 0 al 9).

- a) -20.43
- b) 0.3216
- c) 329.
- d) 217.92
- e) +2019
- f) +.762
- g) -.4555