

EEL670 Trabalho 02

Erica Ferreira

Março 2021

1.

$\langle exp \rangle ::= \langle mulexp \rangle$

$\mid \langle exp \rangle + \langle mulexp \rangle$

$\mid \langle exp \rangle - \langle mulexp \rangle$

$\langle aux1 \rangle ::= \langle rootexp \rangle$

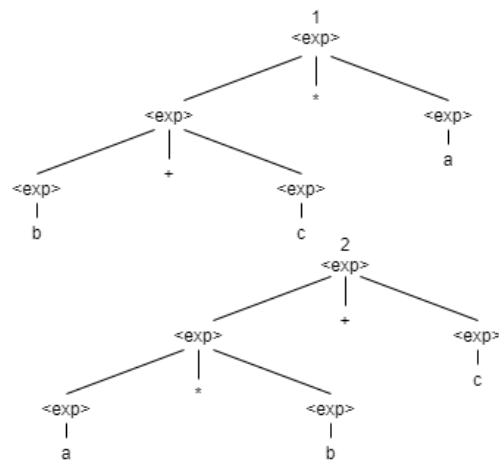
$\mid \langle mulexp \rangle * \langle rootexp \rangle$

$\mid \langle mulexp \rangle / \langle rootexp \rangle$

$\langle rootexp \rangle ::= (\langle exp \rangle)$

$\mid a|b|c$

2.



Se tivéssemos a string $a * b + c$, teria duas *parse trees* para a gramática G2. Na *parse tree* 1, temos o resultado $a * (b + c)$, enquanto na *parse tree* 2, o resultado seria $(a * b) + c$, uma vez que operações que não tem a mesma ordem não tem suas ordem especificadas.