



Universidade Federal de Lavras
Departamento de Ciência da Computação
Compiladores
Prof.: Maurício Souza

EXERCÍCIO DE FIXAÇÃO

Verifique se cada gramática a seguir é LL(1), LR(0) e SLR(1). Justifique as respostas negativas com as propriedades que cada gramática falhou. No caso das LR(0) e SLR(1) construa suas respectivas tabelas de parsing.

- | | |
|---|---|
| a)
$E \rightarrow E * B$
$E \rightarrow E + B$
$E \rightarrow B$
$B \rightarrow 0$
$B \rightarrow 1$ | h)
$T \rightarrow i$
$E \rightarrow E + T \mid T$
$T \rightarrow TF \mid F$
$F \rightarrow F^* \mid a \mid b$ |
| b)
$S \rightarrow AA$
$A \rightarrow aA$
$A \rightarrow b$ | i)
$S \rightarrow AaAb \mid BbBa$
$A \rightarrow \epsilon$
$B \rightarrow \epsilon$ |
| c)
$S \rightarrow dA \mid aB$
$A \rightarrow bA \mid c$
$B \rightarrow bB \mid c$ | j)
$S \rightarrow AS \mid b$
$A \rightarrow SA \mid a$ |
| d)
$S \rightarrow A \mid a$
$A \rightarrow a$ | k)
$S \rightarrow Aa \mid bAc \mid dc \mid bda$
$A \rightarrow d$ |
| e)
$S \rightarrow (L) \mid a$
$L \rightarrow L, S \mid S$ | |
| f)
$E \rightarrow E + T \mid T$
$T \rightarrow i$ | |
| g)
$E \rightarrow T + E \mid T$ | |