Linguagens de Programação

Gramáticas LL - Exercícios

1. Na gramática a seguir, onde está a recursão à esquerda? Aponte e retire, mostrando a nova gramática.

$$T \rightarrow T * F \mid F$$

- 2. Faça o teste da disjunção par a par nas seguintes gramáticas:
- a) A -> aA | b | cBB

b) $S \rightarrow aSb \mid bAA$

$$A \rightarrow b\{aB\} \mid a$$

$$B \rightarrow aB \mid a$$

- 3. Dada a gramática abaixo, remova a recursão direta à esquerda:
- a) $S \rightarrow AB \mid Sa \mid Sba \mid Bb$

$$A \rightarrow a \mid Aa \mid Abb \mid B$$

$$B \rightarrow Bba \mid b$$

- b) $S \rightarrow Sa \mid Sb \mid c \mid d$
- c) $S \rightarrow AB \mid Sa \mid Sba \mid Bb$

$$A \rightarrow a \mid Aa \mid Abb \mid B$$

$$B \rightarrow Bba \mid b$$