

AI21 – TD8

Les grammaires SLR

Exercice 1 :

Soit la grammaire G suivante :

$S \rightarrow aSAB \mid BA$

$A \rightarrow aA \mid B$

$B \rightarrow b$

Questions :

1. G est-elle LR(0) ?
2. Analyser la chaîne abbbba

Exercice 2 :

Considérons la grammaire G suivante :

$\langle \text{instr} \rangle \rightarrow \text{IF } \langle \text{expr} \rangle \text{ THEN } \langle \text{instr} \rangle \langle \text{else-instr} \rangle \mid \text{ID} := \text{ID}$

$\langle \text{else-instr} \rangle \rightarrow \text{ELSE } \langle \text{instr} \rangle \mid \epsilon$

$\langle \text{expr} \rangle \rightarrow \text{ID}$

Questions :

1. Cette grammaire est-elle LR(0) ? SLR(1) ?
2. S'il existe des conflits utiliser la convention du langage Pascal pour supprimer ce (ou ces conflits).