INPG | **ENSIMAG**
Année Spéciale | **Année 2005-06**

Compilation

TD6 - analyse LR(1) et LALR(1)

Expliquez le changement important dans la constuction des analyseurs LR(0)/SLR(1) et LR(1).

Exercice 1 Montrez que la grammaire suivante n'est ni LR(0), ni SLR(1). Construisez lui un analyseur LR(1).

$$
\begin{array}{lcl}
Z & \longrightarrow & S\# \\
S & \longrightarrow & L = R \mid R \\
L & \longrightarrow & \times R \mid i \\
R & \longrightarrow & L
\end{array}
$$

Exercice 2 Rappellez comment on construit l'automate LALR(1). Est-ce que la grammaire de l'exercice 1 est LALR(1) ?

Exercice 3 Est-ce que la grammaire suivante est LR(1) ?

$$
\begin{array}{lcl}
Z & \longrightarrow & S\# \\
S & \longrightarrow & L = R \mid R \\
L & \longrightarrow & \times R \mid i \\
R & \longrightarrow & L
\end{array}
$$