

## COMPILATION TD n° 6

DEVAN SOHIER

Pour les grammaires ci-dessous, construisez, si possible, des automates LL(1) reconnaissant le langage qu'elle définit, et exécutez le sur un mot du langage :

(1)

$$T \rightarrow aTb|\varepsilon$$

(2)

$$T \rightarrow aTb|a$$

(3)

$$\begin{cases} L \rightarrow (S)|\text{id} \\ S \rightarrow LS|\varepsilon \end{cases}$$

(4)

$$\begin{cases} S \rightarrow ABC|DAD \\ A \rightarrow aA|\varepsilon \\ B \rightarrow bB|\varepsilon \\ C \rightarrow cC|\varepsilon \\ D \rightarrow dD|f \end{cases}$$

(5)

$$T \rightarrow TT|(T)|\varepsilon$$

(6)

$$R \rightarrow R \text{ join } R|\text{select cond } (R)|\text{id} \quad (\text{join est associatif à droite})$$

(7)

$$\begin{cases} S \rightarrow aRb|\varepsilon \\ R \rightarrow cSa|d \end{cases}$$

(8) la grammaire des conditions.

Construisez un analyseur LL(1) pour la grammaire des conditionnelles. Levez l'ambiguïté dans l'analyseur ainsi obtenu.