TD3 de compilation (L3)
Parseur

9 février 2024

Exercice 1 (Grammaire).
Écrire une grammaire pour un petit frament (4-5 opérateurs) de langage de votre choix. Préciser les associativités/priorités.

Exercice 2 (LR non-déterministe).
Écrire l'automate LR non déterministe associé à la grammaire suivante :

$$\langle \texttt{comm} \rangle ::= \texttt{;} \mid \texttt{if}\ (\langle \texttt{expr} \rangle)\ \langle \texttt{comm} \rangle$$
$$\langle \texttt{expr} \rangle ::= \langle \texttt{INT} \rangle \mid \langle \texttt{expr} \rangle \texttt{==} \langle \texttt{expr} \rangle$$

Exécutez l'automate sur un exemple. Avez-vous fait des choix arbitraires ? Y aurait-il moyen n'aller plus vite ?

Exercice 3 (LR0).
Déterminisez l'automate ci-dessus, et résolvez les conflits que vous pouvez résoudre via l'associativité et la priorité.

L'automate shift-action obtenu est-il déterministe ? Si non, que celà signifie-t-il ?

Faites une exécution d'un mot de tokens sur cet automate.