

Travaux Dirigés d'analyse syntaxique n°10

Licence d'informatique

Conflits avec Bison

Ce TP vise à maîtriser les conflits d'analyse syntaxique qui se produisent avec `bison`.

► **Exercice 1. Compter les conflits**

Complétez votre programme `flex` du TP 9, exercice 2.2, et complétez `instr-tpc.y`, pour les coupler ensemble. Pour vos tests, le fichier `instr.tpc` contient des instructions conformes à la grammaire de `instr-tpc.y`. Combien de conflits empiler/réduire `bison` trouve-t-il avec cette grammaire ? Combien de conflits réduire/réduire ?

► **Exercice 2. Résoudre un conflit en modifiant la grammaire**

Lancez la commande `bison` sur votre `instr-tpc.y` avec l'option `-v` pour obtenir le fichier texte (extension `.output`) qui contient la table d'analyse ascendante. (Vous pouvez ajouter une clause dans votre `makefile` pour que la commande `make table` lance cette commande.) Ouvrez le fichier `.output`, étudiez les conflits et modifiez la grammaire pour faire disparaître les conflits sans changer le langage. Reconstituez ce que fait l'analyseur syntaxique avec la solution que vous implémentez.