

Travaux Dirigés de Compilation n°3

ESIPÉ - Filière informatique

Analyse lexicale avec antlr

Le but de ce TD est de pratiquer l'utilisation d'`antlr` : on apprend à définir quel lexème `antlr` va préférer en cas de conflit entre plusieurs solutions.

► Exercice 1. *Conflits entre lexèmes*

1. Que fait le programme `antlr` contenu dans le fichier `td3_ex1.g4` ? (En étudiant le code source, sans lancer le programme.)
2. Comment éviter que le programme émette des messages `"token recognition error"` ?
3. Comment éviter que le programme ne reconnaisse `in` à l'intérieur de `resuming`, par exemple ? Testez sur `weblogic.log` ou `churchill.txt`.
4. Modifiez le programme :
 - pour qu'il compte les occurrences de mots français et anglais au fur et à mesure qu'il les reconnaît, et
 - pour qu'il affiche à chaque fois si le texte a l'air plutôt en français ou plutôt en anglais.