

COMPILATION

Plan du cours

- analyse lexicale:
expressions rationnelles, automates finis
outil logiciel: flex.
- analyse syntaxique:
analyse descendante ; grammaires LL(1)
analyse ascendante; grammaires LR(0), SLR(1), LALR(1)
outil logiciel: bison.
- sémantique:
sémantiques opérationnelles
construction d'interprètes
- grammaires attribuées:
attributs hérités, synthétisés,
grammaires L- et S-attribuées
- génération de code à 3 adresses (C3A):
quelques tours de main
outil logiciel: bison.
- traduction de C3A en y86.

Références

Compilateurs Principes, techniques et outils:

par A. Aho, M. Lam, R. Sethi, J. Ullman, Pearson Éducation France, 2007.

(Disponible gratuitement, en anglais, à l'adresse <http://www.pdfdrive.net/compiler-principles-techniques-and-tools-e6708003.html>).

Flex et Bison:

par J. Levine, Edition O'Reilly, 2013