

## TD7- Analyse sémantique

On se concentre sur la phase *d'analyse sémantique* d'un compilateur. Il s'agit, après la phase d'analyse syntaxique, de contrôler que les instructions sont correctement typées (ou typables) et de compléter, si nécessaire, les valeurs des types. On considère un langage réduit PPPascal, sans fonction ni procédure. Les types possibles sont ceux de PPascal i.e. des tableaux de dimension  $k \geq 0$  d'entiers ou de booléens.

Une grammaire LALR(1) [au format BISON] et une définition du lexique [au format FLEX] se trouvent dans l'archive `AIDE_td7.tar` : `pppascal.y`, `pppascal.l`

Des fonctions utilitaires se trouvent dans `arbre.c` et une esquisse d'analyseur sémantique se trouve dans `anasem.c`.

Le TD consiste à :

- compléter les fonctions C de ce dernier module, de façon à réaliser un *analyseur sémantique* de PPPascal
- mettre au point les appels à la fonction `calcul_type` dans les actions de la grammaire fournie dans `pppascal.y`.