

TD Lex

Yves Stadler

16 février 2011

Exercice numéro 1 : La calculatrice

Nous allons écrire à l'aide de Lex et YACC (Flex et bison) un interpréteur d'expressions mathématiques *id est* une calculatrice.

La partie LEX

Une calculatrice reconnaît :

- Des chiffres
- Des entiers (positifs et négatifs)
- Des flottants (ou réels)
- Des parenthèses (ouvrante et fermantes) ou crochets.
- Des opérateurs (addition, soustraction, multiplication, division, modulo, exponentiation, factorielle, ...)

Le fichier lex devra tenir compte de tous ces éléments à reconnaître, et renvoyer un token pour l'analyse lexicale (ou une valeur).

La partie YACC

Une calculatrice traite des expressions qui peuvent être :

- Des nombres
- Des additions
- Des soustractions
- Des multiplications
- ...
- Des erreurs (parfois)

Le fichier YACC tiendra compte des tokens utilisés et décrira la façon de les utiliser.

Solution

Test solution