

Tp compilation

Enonce

Le but de Tp est réaliser un compilateur pour un langage d'une calculatrice en langage arabe

Le langage visé doit capable :

- 1.introduire les données et afficher les résultat (اكتب, اقرا)
- 2.faire les opérations arithmétique simple (قسمة الجمع)
- 3.faire des expression plus complexes(تجب جب قوة)

Exemple

بديئة

اقرا (س ع ص)

د=طرح(قوة(س 2) ضرب(4 ضرب (ع ص)

اكتب(د)

نهائية.

Travail demandé :

Un analyse lexical :

a)définir les entités lexicales et les expressions régulières de chaque entité

b) écrire le programme Lex

2) analyseur syntaxique :

a)donner une grammaire non ambiguë pour les expressions arithmétiques

b) écrire le programme YACC

3) analyseur sémantique :

a)écrire les routines sémantiques qui permettent de traduire en post fixé

b)intégrer ces routines dans le programme YACC