

Разработка синтаксически управляемого транслятора с использованием lex и yacc

Цель: ознакомиться со структурой файлов описаний для генераторов лексических и синтаксических анализаторов

Задачи:

1. Познакомиться с описанием программ для lex и yacc.
2. Написать анализатор, выполняющих трансляцию инфиксного кода в постфиксный.

Упражнение 1.

Написать программу для генератора лексических анализаторов, выводящую в консоль переданный токен.

Упражнение 2.

Описать грамматику, позволяющую вычислять значения арифметических выражений, состоящих из целых чисел и знаков «+» и «-»

Упражнение 3.

Описать грамматику, позволяющую проводить трансляцию арифметических выражений, состоящих из целых чисел, знаков «+», «-», «*», «/» и скобок из инфиксной записи в постфиксную.

Упражнение 4.

Описать грамматику, позволяющую проводить трансляцию арифметических выражений, состоящих из вещественных чисел, знаков «+», «-», «*», «/» и скобок из инфиксной записи в постфиксную.