

## Лабораторная работа N4

Тема: Лексический анализ.

Изучите методические материалы Lexis-and-Automata.rtf и DFAObjectModel.rtf .

Используя тренажер adec.cpp, постройте детерминированный конечный автомат, распознающий вещественные литералы языка МИКРОЛИСП – токен \$dec.

Правила записи чисел задаются базовой формулой:  
< +|- ><целая часть>.<дробная часть><e|E>< +|- >  
<порядок>

Выражение < +|- > означает, что в данной позиции может быть записан либо знак +, либо - .

Примеры: +1.5e-6 , -2.0E+4

Базовая формула дополняется правилами, упрощающими запись чисел.

Варианты шаблона токена \$dec содержатся в файлах vardec206.txt и vardec208.txt .

В таблице вариантов используюся обозначения:

+ - элемент формулы ОБЯЗАТЕЛЬНО присутствует в записи константы.

\* - элемент или группу элементов формулы МОЖНО опустить, но МОЖНО и включить.

Если в таблице группа элементов накрыта одним блоком, то либо ВСЕ элементы присутствуют, либо ВСЕ элементы отсутствуют ОДНОВРЕМЕННО.

Для тестирования используйте все цепочки, записанные в файле dec.ss .

Форма отчета приведена в файле Lab04-20x-nn.rtf .

Диаграмма автомата должна быть построены в графическом редакторе .