

## Лабораторная работа №2

### Тема: Программирование синтаксического анализатора

#### Задание:

1. Для заданного в индивидуальном варианте фрагмента программы на языке программирования PASCAL разработать грамматику для построения грамматического разбора с помощью рекурсивного спуска. Индивидуальные варианты фрагментов - номер индивидуального задания выбирается в соответствии со своим номером по [списку групп](#).
2. В качестве процедуры SCAN использовать лексический анализатор, сконструированный в лабораторной работе №1.
3. Для разработанной в пункте 1 грамматики построить алгоритмы грамматического разбора с помощью рекурсивного спуска для каждого вида нетерминалов.
4. Написать и отладить процедуры рекурсивного спуска.
5. Спроектировать тест для проверки работоспособности синтаксического анализатора.
6. Подготовить отчет о проделанной работе.

#### Содержание отчета:

Представленная к защите лабораторная работа должна быть оформлена в виде отчета, содержащего:

1. Титульный лист.
2. Краткое теоретическое обоснование.
3. Текст заданного программного фрагмента индивидуального задания.
4. Грамматические правила для нетерминальных символов грамматики.
5. Блок-схемы алгоритмов с описание примененных функций и процедур.
6. Текст программы парсера.
7. Отпечатанный диагностический файл для исходного программного фрагмента (без ошибок и с сознательно допущенными ошибками).
8. Выводы и заключения по проделанной работе.

#### Отправить:

- программа с исходными файлами (*.rar* или *.zip*);
- отчет (*.doc*).

**Работу требуется защитить!**