- 一、题目: 语法分析程序的设计与实现(YACC实现)
- 二、实验内容及要求:

利用 YACC 自动生成语法分析程序,实现对算术表达式的语法分析。要求 所分析算数表达式由如下的文法产生。

 $E \rightarrow E+T \mid E-T \mid T$   $T \rightarrow T*F \mid T/F \mid F$   $F \rightarrow (E) \mid num$ 

## 三、实验要求:

在对输入的算术表达式进行分析的过程中,依次输出所采用的产生式。

## 四、实现方法要求:

根据给定文法,编写 YACC 说明文件,调用 LEX 生成的词法分析程序。

## 五、实验报告内容及要求

- ◇ 实验题目、要求
- ♦ 程序设计说明
- ◇ 源程序
- ◇ 可执行程序
- ◇ 测试报告:输入、运行结果、分析说明

## 提交资料:

- (1) 源程序,包括:
  - ◆ YACC 说明文件、LEX 说明文件;
  - ◇ 自动生成的语法分析程序、词法分析程序;
- (2) 可执行文件
- (3) 设计报告,主要内容:

实验题目、要求

程序设计说明

测试报告:输入、运行结果、分析说明

提交方式: 个人资料打包

命名格式:班级(3位班号)-学号-姓名