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

编写 LR 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:

- (1) 构造识别该文法所有活前缀的 DFA。
- (2) 构造该文法的 LR 分析表。
- (3) 编程实现算法 4.3, 构造 LR 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
- (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