第7章 课后作业1 (2019)

一、 给定文法 G₁(S):

1 S→(A)

2 A→ABB

3 A→B

4 B→b

5 B→c

- (1) 构造它的基本 LR(0)项目;
- (2) 构造它的 LR(0)项目集规范族;
- (3) 构造识别该文法活前缀的 DFA;
- (4) 该文法是 SLR 文法吗? 若是, 构造它的 SLR 分析表。

二、 给定文法 G₂(E):

1 E→EE+

2 E→EE*

3 E → a

- (1) 构造它的 LR(0)项目集规范族;
- (2) 它是 SLR(1)文法吗? 若是, 构造它的 SLR(1)分析表;
- (3) 它是 LR(1)文法吗? 若是,构造它的 LR(1)分析表;
- (4) 它是 LALR(1)文法吗? 若是,构造它的 LALR(1)分析表。

三、 给定文法 G₃(E):

- 1 E→E+E
- 2 E→E*E
- $3 \quad E \rightarrow (E)$
- 4 E→id
- (1) 构造它的 LR(0)项目集规范族及识别活前缀的 DFA;
- (2) 请作出其 SLR(1)分析表,并说明该文法在哪些状态下 出现了何种冲突,因而不是 SLR(1)文法。

想一想:对比 LR(0)和 SLR(1)方法,它们是如何确定句柄的?

- 四、 网上在线学习【第九章 运行时的存储组织与管理】(上网观看 爱课程共享资源课程视频讲解),完成下列学习目标——掌握:
 - 1. 存储组织方法;
 - 2. 各种内存分配策略:
 - 3 内存使用规范。

《编译原理》课程的共享资源网站地址:

http://www.icourses.cn/coursestatic/course 2907.html

五、请尽早开始安排《编译》复习,有问题及时问。