03-13 作业:

pp.147: 练习 **4.4.1** (厚书) (5) pp.136: 练习 **4.4.1** (薄书) (5)

为下面的文法给出预测分析表。你可能需要首先在你的文法中消除左递归。

(附 4.2.2(5)的文法 S→ (L) | a 以及 L→L,S | S)

注: 题目有所改动,不需要设计预测分析器。

pp.147: 练习 **4.4.2** (厚书) pp.136: 练习 **4.4.2** (薄书)

有没有可能通过某种方法修改练习 4.2.1 中的文法,给出该文法预测分析表?

(附 4.2.1 的文法: S→SS+|SS*|a)

注: 题目有所改动,不需要构造预测分析器,需要给出预测分析表。

pp.147: 练习 **4.4.3** (厚书) pp.136: 练习 **4.4.3** (薄书)

计算练习 4.2.1 的文法的 FIRST 和 FOLLOW 集合。

(附 4.2.1 的文法: S→SS+|SS*|a)

pp.147: 练习 **4.4.5** (厚书) pp.136: 练习 **4.4.5** (薄书)

文法 S→aSa | aa 生成了所有由 a 组成的、长度为偶数的串。我们可以为这个文法设计一个带回溯的递归下降分析器。如果我们选择先用产生式 S→aa 展开,那么我们只能识别到串 aa。因此,任何合理的递归下降分析器将首先尝试 S→aSa。

1) 说明这个递归下降分析器识别输入 aa, aaaa 和 aaaaaaaa, 但是识别不了 aaaaaa。