

03-13 作业:

P147: 4.4.1 (中文版厚书)

P136: 4.4.1 (中文版薄书)

练习 4.4.1: 为下面的每一个文法设计一个预测分析器, 并给出预测分析表。你可能先要对文法进行提取左公因子或消除左递归的操作。

6) 练习 4.2.2(7) 中的文法。

注: 题目有所改动, 不需要设计预测分析器; 原题第 6) 小题。

文法如下:

! 7) 下面的布尔表达式对应的文法:

$$bexpr \rightarrow bexpr \text{ or } bterm \mid bterm$$
$$bterm \rightarrow bterm \text{ and } bfactor \mid bfactor$$
$$bfactor \rightarrow \text{not } bfactor \mid (bexpr) \mid \text{true} \mid \text{false}$$

P147: 4.4.2 (中文版厚书)

P136: 4.4.2 (中文版薄书)

!! 练习 4.4.2: 有没有可能通过某种方法修改练习 4.2.1 中的文法, 构造出一个与该练习中的语言(运算分量为 a 的后缀表达式)对应的预测分析器?

文法如下:

$$S \rightarrow S S + \mid S S * \mid a$$

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; 先提取左公因子, 再消除左递归。

P153: 4.5.2 (中文版厚书)

P142: 4.5.2 (中文版薄书)

练习 4.5.2: 对于练习 4.2.1 的文法 $S \rightarrow S S + \mid S S * \mid a$ 和下面各个最右句型, 重复练习 4.5.1。

3) $aaa * a ++$

练习 4.5.1: 对于练习 4.2.2(a) 中的文法 $S \rightarrow 0 S 1 \mid 0 1$, 指出下面各个最右句型的句柄:

注: 原题第 3) 小题。

P153: 4.5.3 (中文版厚书)

P142: 4.5.3 (中文版薄书)

练习 4.5.3: 对于下面的输入符号串和文法, 说明相应的自底向上语法分析过程。

2) 练习 4.5.2 的文法的串 $aaa * a ++$ 。

文法如下:

练习 4.5.2: 对于练习 4.2.1 的文法 $S \rightarrow S S + | S S * | a$ 和下面各个最右句型, 重复练习 4.5.1。

注: 原题第 2) 小题。