提交说明:

(1) 对各种图或表格，大家可以纸上写好，贴到相应的地方.

(2) 提交时，请提交pdf文件.

第六次练习:

LR(0)分析表的构造

LR(0)分析表是LR(0)分析器的重要组成部分，它是总控程序分析动作的依据。

首先设GO是一个状态转换函数:

GO(Ii, X) = Ij

其中，Ii为包含某一个项目集的状态；X为某一文法符号；Ij为Ii关于文法符号X的后续状态，即

Ij= {任何形如 A *→* αX•β的项 | A *→* α•Xβ ∈Ii}

对于一个LR(0)文法，可直接从它的项目集规范族和状态转换函数构造出LR(0)分析表。下面是构造LR(0)分析表的算法。

**LR(0)分析表构造算法:**

1) 对于 A *→* α•Xβ∈Ii，且GO(Ii, X) = Ij, X是非终极符，则置GOTO[Ii, X] = j

2) 对于A *→* α•aβ∈Ii，且GO(Ii, a) = Ij, a是终极符，则置ACTION[II, a] = sj

3) 对于A *→* α•∈Ii，且A *→* α是文法的第j个产生式，则对文法中任何终极符a(包括结束符号$)，置ACTION[Ii, a] = rj

4) 对于S' *→* S• ∈Ii，则置ACTION[Ii, $] = acc

5) 其他情况均置出错

1. 分别给出下列文法牟LR(0)分析表和SLR(1)分析表，并说明该文法不是LR(0)文法.

S → A

A → A b | b B a

B → a A c | a A b



