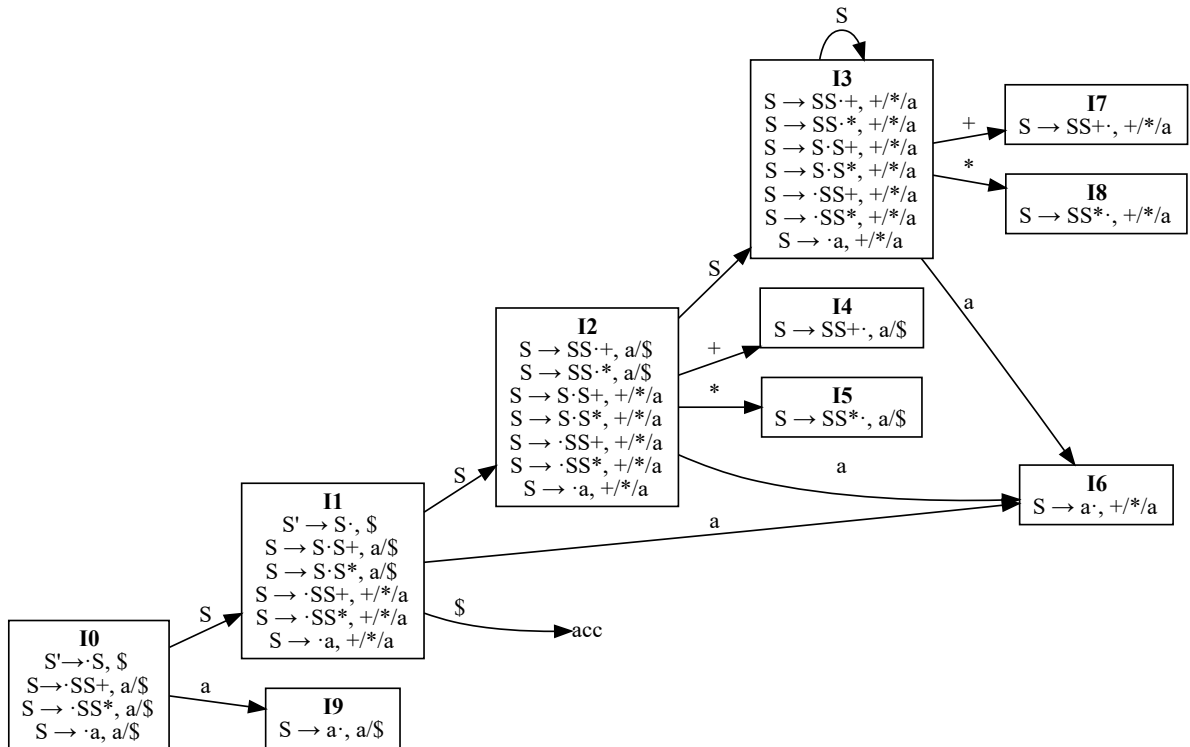


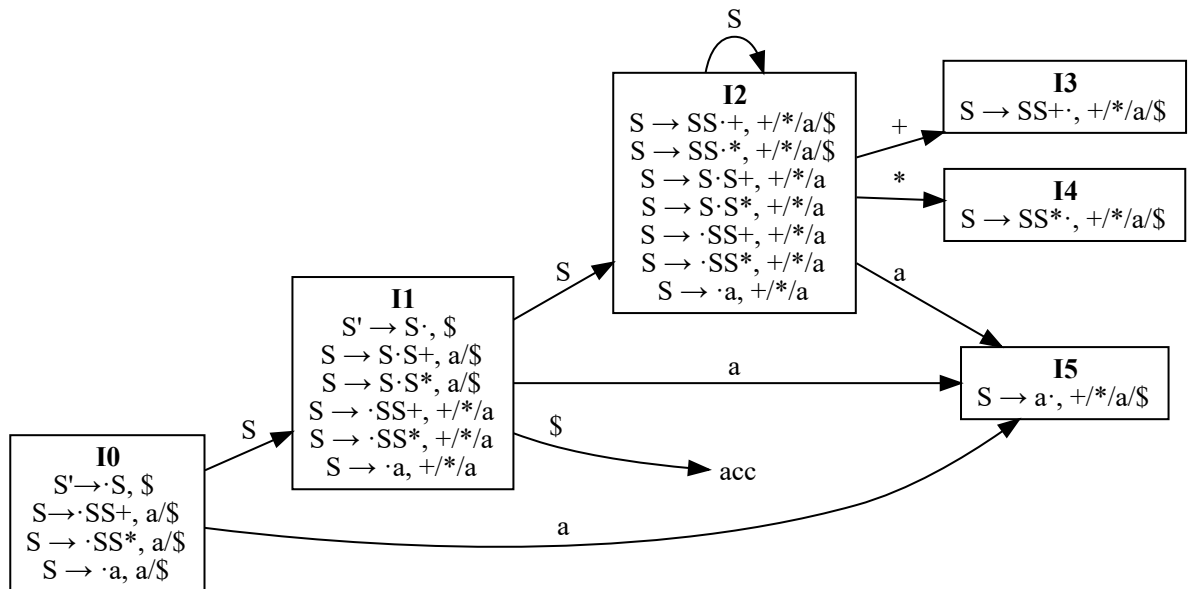
编译原理作业 7

4.7.1

(1)

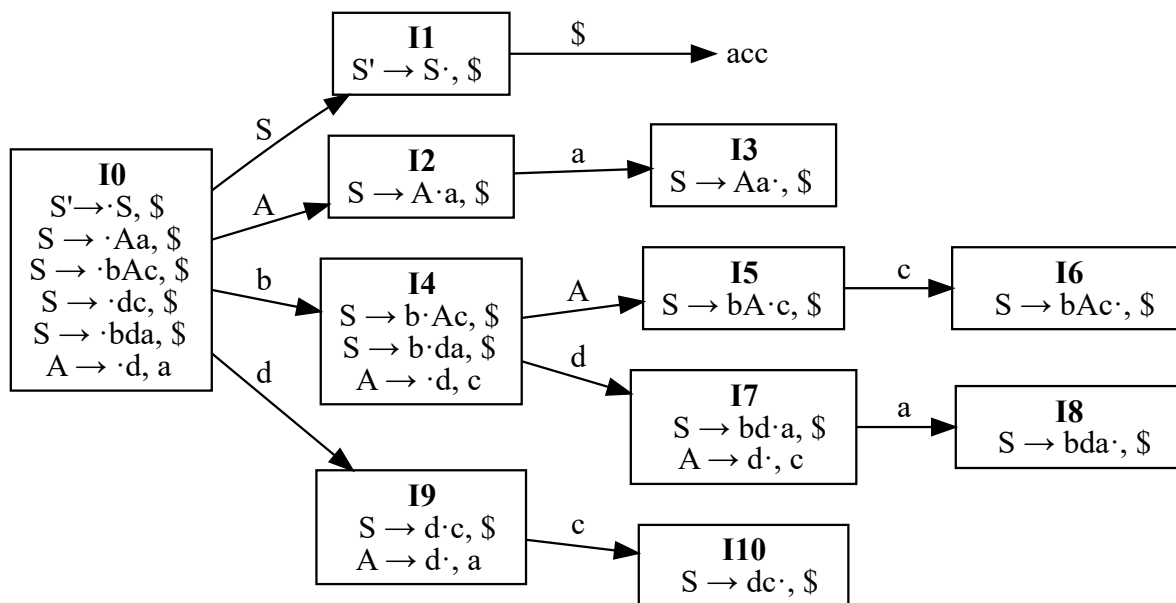


(2)



4.7.4

画出 LR 分析的 GOTO 图:

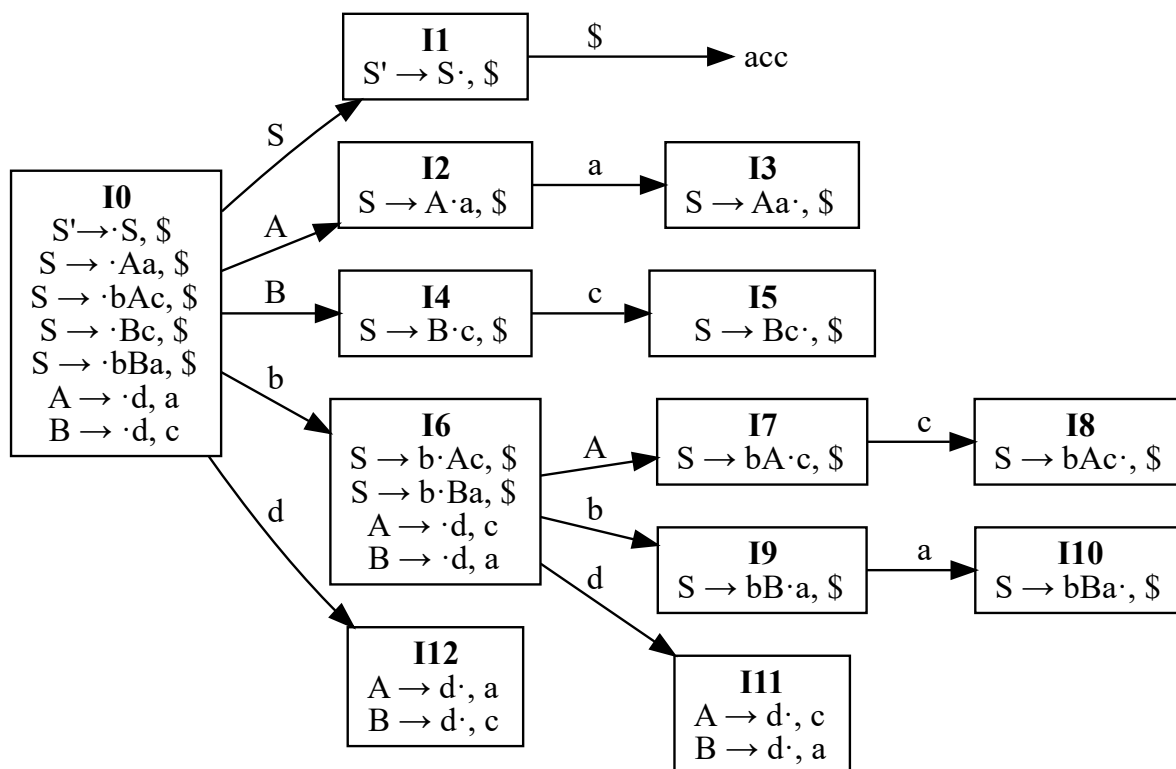


由于没有同心项, 因此这也是 LALR 分析的 GOTO 图. 显然图中没有冲突, 因此该文法是 LALR 的.

注意到当处于状态 I9 时, 必须下一个字符是 a, 才能使用 $A \rightarrow d$ 进行归约, 但 $FOLLOW(A) = \{a, c\}$, 如果下一个字符是 c, 在 SLR 分析中就会出现移进—归约冲突, 因此该文法不是 SLR 的.

4.7.5

画出 LR 分析的 GOTO 图:



显然图中没有冲突, 因此该文法是 LR 的.

注意到虽然 I11 和 I12 是同心项, 但如果将它们合并, 在下一个字符是 a 或 c 时, 就会发生归约—归约冲突, 因此该文法不是 LALR 的.