**编译原理第五章作业2**

2154312 郑博远

1. **考虑文法**

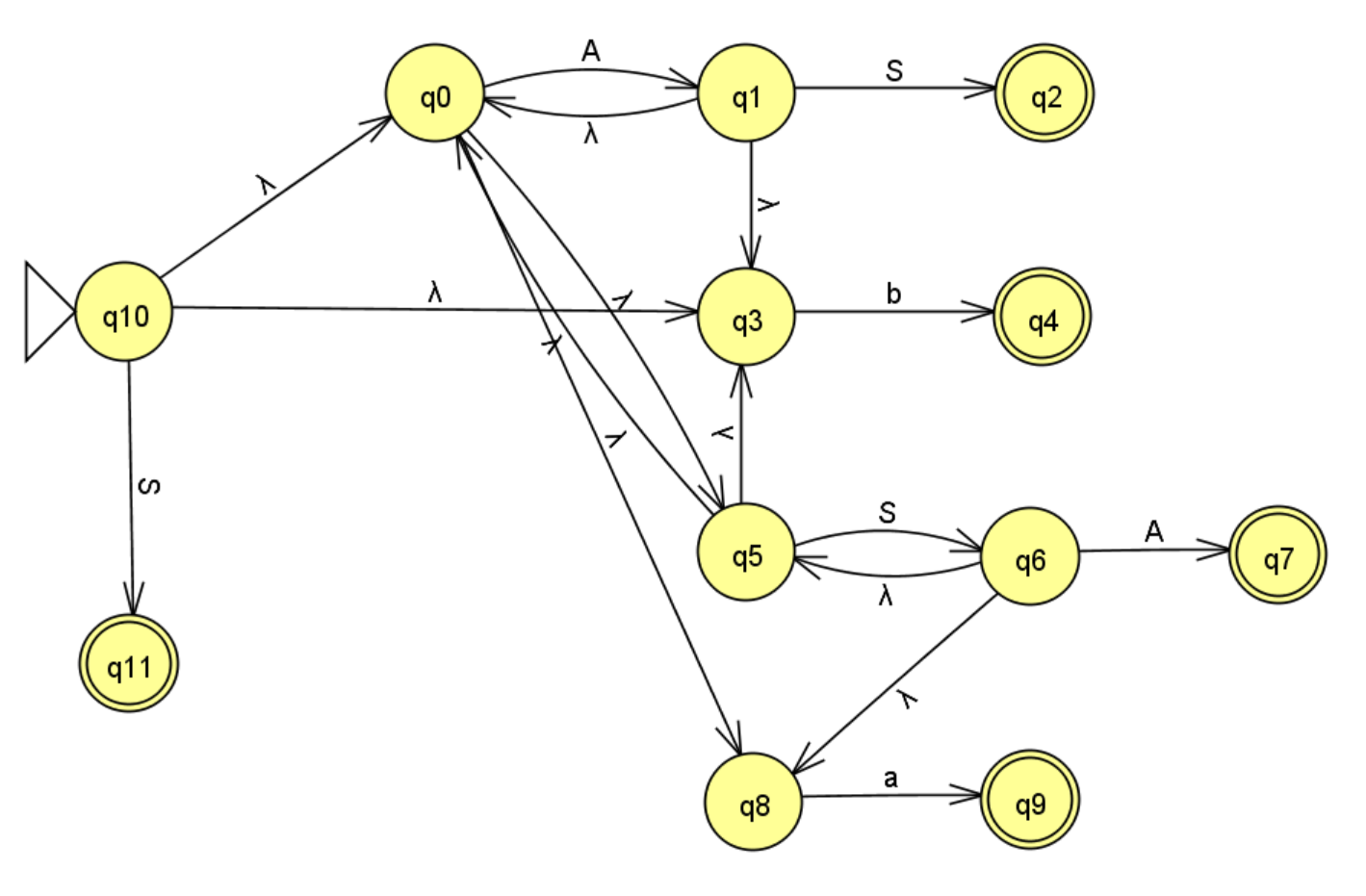
**(1) 列出这个文法的所有 LR(0)项目。**

**(2) 构造这个文法的 LR(0)项目集规范族及识别活前缀的 DFA。**

**(3) 这个文法是 SLR的吗? 若是，构造出它的 SLR 分析表。**

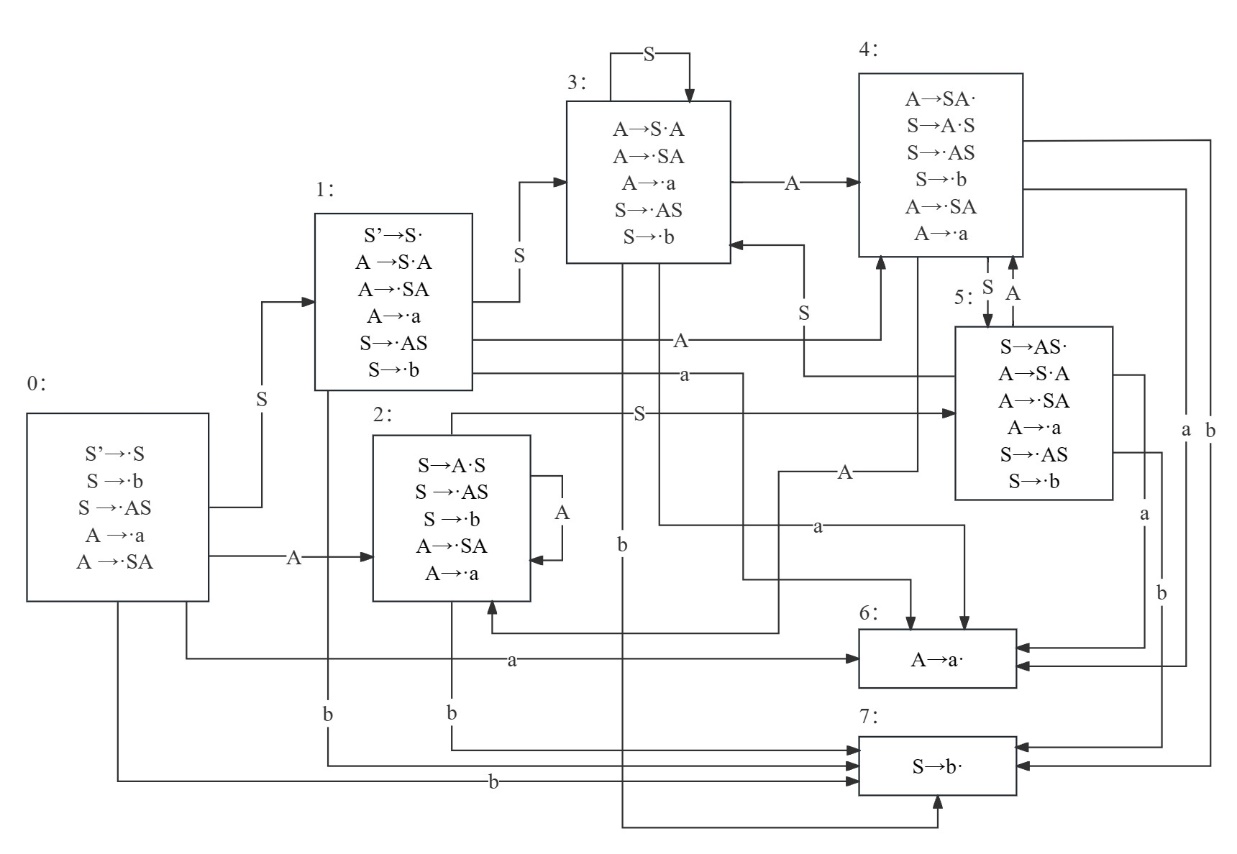
**答：**(1)

拓广后还需加上：

(2) 可构造如下NFA（下标与上述LR(0)项目序号相同，表示转移）：

化简NFA得DFA可得，LR(0)项目集规范族如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 0: | 1: |
| 2: | 3: |
| 4: | 5: |
| 6: | 7: |

****识别活前缀的 DFA如下：

(3)

状态1存在移进-规约冲突，

由于与、不相交，可以用SLR方法解决；

状态4存在移进-规约冲突，

由于，与、相交，不可以用SLR方法解决；

状态5存在移进-规约冲突，

由于，与、相交，不可以用SLR方法解决。

因此，该文法不是SLR的。