**1：**设有下列文法：

(1)*S*→*cA|ccB*  *B*→*ccB|b*  *A*→*cA|a*

(2)*S*→*AaAb|BbBa* *B*→*ε* *A*→*ε*

判断上述文法是否为LR(0)文法。若是，构造LR(0)分析表。若不是，说明理由。

2：设有下列文法：

(1)*S*→*Sab|bR R*→*S|a*

(2)*S*→ *aA*  *A*→*cAd* | *ε*

判断上述文法是否为SLR(1)文法。若是，构造SLR(1)分析表。若不是，说明理由。

3：设有下列文法：

(1)*E*→*E+T|T*  *T*→*TF|F*  *F*→(*E*)|*F\*|a|b*

(2)*S*→*aAd|bBd|aBe|bAe*  *A*→*g*  *B*→*g*

(3)*S → A | xb A → aAb | B B → x*

判断上述文法属于哪类LR文法?

4：设有下列正规表达式文法：

*R* →*R*+*R*|*R*×*R*|*R*\*|(*R*)|*a*

1. 判定该文法具有二义性。

(2)构造识别该文法的关于LR(0)项目有效的可归前缀的DFA。

(3)文法中部分符号的语义：

①非终结符号*R*定义正规表达式；

②终结符号+代表正规表达式运算中的或(|)运算；

③终结符号×代表正规表达式运算中的连接(.)运算；

④终结符号\*代表正规表达式运算中的闭包(\*)运算。

根据正规表达式中运算符的优先级及结合性，构造上述正规表达式文法的无冲突**SLR(1)**分析表。