1. 对下面的文法：

E→TE’

E’→+E | ε

T→FT’

T’→T | ε

F→PF’

F’→\*F’ | ε

P→(E) | a | b | ^

1. 计算这个文法的每个非终结符的FIRST集合和FOLLOW集合。
2. 证明这个文法是LL(1)的。
3. 构造它的预测分析表。

2、下面文法中，哪些是LL(1)的，说明理由。

(1)

S→Abc

A→a | ε

B→b | ε

(2)

S→Ab

A→a | B | ε

B→b | ε

(3)

S→ABBA

A→a | ε

B→b | ε

(4)

S→aSe | B

B→bBe | C

C→cCe | d