4.3 为文法

- S→(L) | a
- $L{
 ightarrow}L,S\mid S$
- (a) 写一个语法制导定义,它输出括号的对数。
- (b) 写一个语法制导定义,它输出括号嵌套的最大深度。
- (a)
- S' -> Sn print(S.val)
- S -> (L) S.val = L.val + 1
- $S \rightarrow a$ S.val = 0
- L -> L 1, S L.val = L1.val + S.val
- L -> S L.val = S.val
- (b)
- S' -> Sn print(S.val)
- $S \rightarrow (L)$ S.val = L.val + 1
- $S \rightarrow a$ S.val = 0
- L -> L1, S L.val = max{ L1.val , S.val }
- $L \rightarrow S$ L.val = S.val