
对文法G[S]: $S \rightarrow (L) \mid a \mid L, S \mid S$ 中的L和S, 分别添加in和out两个属性

in属性表示在句子中由该文法符号推出的字符序列的**前面**已经有多少个字符

out属性表示在句子中由该文法符号推出的字符序列的**最后**一个字符在句子中是第几个字符

$$S' \rightarrow \{S.in = 0\} S$$

$$S \rightarrow \{L.in = S.in + 1\} (L) \{S.out = L.out + 1\}$$

$$S \rightarrow a \{S.out = S.in + 1; print(S.out)\}$$

$$L \rightarrow \{L_1.in = L.in\} L_1, \{S.in = L_1.out + 1\} S \{L.out = S.out\}$$

$$L \rightarrow \{S.in = L.in\} S \{L.out = S.out\}$$