HW5 科康昊 43 S→(L) [a (a) 輸出括号对数 L→ L,S/S (b) 輸出飲食茶麼
L-> L,S/S (b)输生较复杂度
(a) 拓广该文法: 提供用业输出柜号对数证属性 *.pair
S'->S => print (s.pair)
S->(L) => S. pair = L. pair +1
S-> a => S. pair = O (a不提供标号)
L-> L1, S => L. pair = L1. pair + S. pair
L→S => L.pair = S.pair
(b) 稻产加上,横供梅兰深度的属性 +· deport
5'->5 => print (S.depth)
5->(L) => S. dep+h = L. dep+h+1
$S \rightarrow a \Rightarrow S. dep+h = 0$
L-> Li, S => L. depth = max (Li-depth, S. depth)
L->S => L-dep+h = S-dep+h.
4-9(b) 同样极过法,但使用L属性温用. S-> L.R => S. val = L.val + R.val B B B B
$S \rightarrow L \cdot R = S \cdot val = L \cdot val + R \cdot val$ $B B B$
$S \rightarrow L = > S. val = L. val$
L->BL, => B.in=L.c=L.cx2; L.val=B.c+L.val.
L-> B => B.c= L.c= 1; L.val = B.c
$R \rightarrow R_1B \Rightarrow B. \hat{i}n = R.c = R.c/2; R.val = R.val + B.c$
R -> B => B.in=R.c=U.J; R.val=B.c (单5R最終發換)
$B \rightarrow 0$ \Rightarrow $B.c = O(0不产生 五爾比)$
$B \rightarrow 1$ => B.c = B.in (B处去了val, 真在向右前计算会由R为B提供真贡献).

(a) a 对嵌套涂度可仅由左部括号凝,即支持上属性的使用,又a码头法预知其涂度 换管之,需要继条。

(b))司粹仅从A或()无法得知其为暴水分析,则引入链漏程的,综合属性num. 其中以指当前文法符号之前已出现的字符数,num指摘文法符号展而分析序列后最终分析的位置。