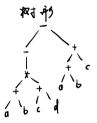
Chapter 6 语法制手语义分析

1、请将表达式-(a+b)*(c+d)-(a+b+c)分别表示成三元式、间接三元式、四元式序 列、树形、

逆波兰, 当前序号为100。





- 2、采用语法制导翻译思想,表达式E 的"值"的描述如下: 产生式 语义动作
- (0) S'→E {print E.VAL}
- (1) $E \rightarrow E1 + E2 \{E.VAL : =E1.VAL + E2.VAL\}$ (2) E→E1*E2 {E.VAL : =E1.VAL*E2.VAL}
- (3) E→(E1) {E.VAL : =E1.VAL}
- (4) E→n {E.VAL : =n.LEXVAL}
- 如采用 LR 分析方法,给出表达式(5*4+8)*2 的语法树并在各结点注明语义值 VAL.

极信LRX的所生成语法树如下