

属性文法

逆波兰

➤(1) 赋值语句。赋值语句“<左部>=<表达式>”的逆波兰表示为

<左部><表达式>=

例如，赋值语句“ $x=a+b*c$ ”可按逆波兰式写为“ $xabc*+=$ ”。

➤(2) GOTO语句。转向语句“GOTO<语句标号>”的逆波兰表示为

<语句标号>BL

其中“BL”为单目后缀运算符，“<语句标号>”则为BL的一个运算分量。

➤(3) 条件语句。BR表示无条件转移单目后缀运算符。

如，“<顺序号>BR”表示无条件转移到“<顺序号>”处，这里的顺序号是BR的一个特殊运算分量，用来表示逆波兰式中单词符号的顺序号(即第几个单词)，它不同于GOTO语句中的语句标号。BT和BF表示按条件转移的两个双目后缀运算符。

➤例如：

<布尔表达式e的逆波兰式><顺序号>BT

<布尔表达式e的逆波兰式><顺序号>BF

条件语句if(m<n) k=i+1; else k=i-1的逆波兰式表示为((1)~(18)为单词编号)：

(1) $mn<$

(4) $13BF$

(6) $ki1+=$

(11) $18BR$

(13) $ki1-=-$

(18) {if语句的后继语句}

此逆波兰式也可写在一行上，即 $mn<13BFki1+=18BRki1-=-$