

# 基于属性文法的语义计算方法

## Definition

基于属性文法的语义计算是指通过属性文法来计算语法结构相应的语义信息。

## Information

此部分先提出了语义计算方法的两个分类：树遍历方法和单遍的方法。树遍历方法通过遍历分析树进行属性计算；单遍的方法则是在语法分析遍历的同时进行属性计算。接着，详细介绍了树遍历方法中构造输入串的分析树和依赖图、进行拓扑排序以计算所有属性的步骤，并说明了如果依赖图中存在环，则对应的属性文法不是良定义的。

## Usage

这一计算方法在编译原理中的语义分析阶段非常重要，它确保了语义规则能够正确、系统地应用于语法分析树，以计算出正确的属性值。

## Knowledge Density:

1.8537

## Relative Images

N/A