

实验五 语法制导翻译和中间代码生成

截止日期: 2022 年 6 月 23 日 23:59

1. 实验内容

任务: 实现语法制导翻译及赋值语句的中间代码生成

在前序实验中已实现了 TINY+语言的词法分析及语法分析, 本次实验要求基于前序实验基础, 实现 TINY+语言的语法制导翻译及赋值语句的中间代码生成。具体要求:

对于输入赋值语句 `a := b * c + d`, 应翻译成以下三地址码序列:

`t1 := b * c`

`t2 := t1 + d`

`a := t2`

请修改 TINY+的语法分析程序, 添加语义翻译代码, 实现对任意 TINY+赋值语句的语义翻译及中间代码的生成。

2. 实验要求

- 使用实验所提供的模板撰写实验报告, 要求内容详实, 有具体的设计描述、
- 关键的代码片段、及实验结果屏幕截图;
- 在截止日期前将代码、实验报告、测试文件(如有)等所有实验相关文件压缩到一个压缩包[姓名_学号_实验五.rar](#) 上传至 Blackboard。

3. 评分标准

- 满分 100 分;
- 延迟提交= -20 分*延迟天数;