

# 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；