

2021-2022 第 2 学期

# 《编译原理与技术课程设计》

## 第 12 周周报

组号：9

组长：胡敏臻

副组长：邓淑予

组员：杨澜 袁洁 潘玲 郑思扬

### 本周原计划：

1. 完成语义分析详细设计文档；
2. 对中间代码生成进行 debug;

### 实际进度：

1. 完成了语义分析详细设计文档
2. 中间代码生成现有的 bug 基本得到解决

### 下周安排：

1. 完成需求分析、总体设计、课程设计小组总结文档
2. 完善中间代码部分对 Pascal 库函数的支持
3. 完善测试样例，继续解决中间代码生成部分可能的 bug

### 存在问题：

针对使用科学计数法表示的数据目前暂时不能支持。

小组分工情况表

序号	成员姓名	分工	本周完成的工作	贡献率
1	胡敏臻	完成 ObjGen 目标代码生成	成功实现目标代码生成功能，对 llvm 的 write 和 read 实现进行探索；完成词法分析的详细设计和语义分析文档符号表部分	0.15
2	邓淑予	编写 LLVM 代码	继续完善 LLVM 代码，对数组、record 及它们彼此嵌套的情况进行了 debug，对函数定义和调用部分进行修改，大部分测试样例能够正确生成 ir 代码	0.2
3	郑思扬	撰写报告，对语义分析 debug	编写语义分析详细设计报告，增加表达式 AST 节点 bool 值成员及相应的语义分析，对语义分析 debug	0.15
4	袁洁	编写 llvm 代码	完成语法树语句节点的代码生成，对表达式分支循环类型进行调试 debug，完成部分详细设计文档	0.2
5	潘玲	撰写报告，继续对语义分析部分 debug	编写语义分析详细设计报告以及需求分析报告，配合中间代码生成部分，对语义分析 debug。	0.15
6	杨澜	编写 llvm 代码	编写库函数调用和生成部分	0.15