

实验部分(总分不超过 25)

作业题：一个简单的编译器 23 分

编译器演示程序，可将 C 语言测试程序编译为目标代码——汇编程序，用汇编器转换为二进制程序后运行无误。

1. 基本要求：

数据类型：int

语句：注释，声明，赋值，循环（while 和 for），判断（if），输入输出

算术运算：+，-，*，/，%，^

关系运算：==，>，<，>=，<=，!=

逻辑运算：&&（与），||（或），！（非）

2. 完成功能：

词法分析、语法分析、类型检查、代码优化、错误分析、汇编程序

6 分

8 分

5 分

1 分

1 分

2 分

3. 提交内容：

编译器源程序文本，包括 Lex、Yacc 等程序和 C/C++ 程序。

实验报告

加分项：

1. 不用工具，手工实现整个过程 +2.5

2. 支持过程或函数调用 +1.5

3. 支持数组运算 一维数组 +1 多维数组 +1.5

4. 支持指针运算 一维指针 +1 多重指针 +1.5

5. 支持结构体 +1

...

时间：

代码检查时间：11月30日-12月7日（词法+语法）

11月28日- 1月4日（整个编译器）