# 实验八 实现基于真实目标机器的代码生成器(8小时)

## 一、实验目的

通过本次实验,进一步加深对代码生成的理解,学会编制基于真实目标机器的代码生成器。

# 二、实验任务

用C或JAVA语言编写一门语言基于真实目标机器的的代码生成器。

#### 三、实验内容

- (1)语言确定: C一语言,其定义在《编译原理及实践》附录 A 中。也可选择其它语言,不过要有该语言的详细定义(可仿照 C一语言)。一旦选定,不能更改,因为要在以后继续实现编译器的其它部分。鼓励自己定义一门语言。
- (2)选择一种真实目标机器的机器语言或汇编语言作为目标代码,推荐:8086、80x86等。相关文档自行上网查找。只提供一个汇编教程。
- (3) 仿照前面学习的代码生成器,编写代码生成器。
- (4) 准备 2~3 个测试用例,测试你的程序,并对生成的目标代码提供尽可能多的解释。

## 四、实验评价

视完成情况给分。