**实验四 目标代码生成**

161220033刁含顺 161220055金亦凡

一、程序实现的功能

在词法分析、语法分析、语义分析和中间代码生成程序的基础上，将源代码翻译为MIPS32指令序列（可以包含伪指令），并在SPIM Simulator上运行。

本实验在实验三生成中间代码的基础上进行修改，按照实验指导中，根据中间代码与MIPS32指令对应的关系，修改了实验三中打印出中间代码的print\_code函数，让它可以打印出与中间代码相对应的MIPS32指令，而后我们运行成功将生成的文件使用SPIM Simulator运行，可以看到输出信息Enter an interger，但是我们的实验四在寄存器分配上存在问题，即使可以编译通过，且能打印出提示信息，但是最后运行的结果与我们预想的不太一致，由于最近考试较多，我们没有时间和能力来继续完成这个实验，只能讲这个半成品提交，希望日后在考试周结束之后继续完成编译原理实验，以便有始有终，顺利实现一个编译器，达到课程要求。

二、程序如和被编译

在lab4/Code文件夹中使用以下命令

(1)make clean

(2)make

(3)make test 或者./parser ../Test/\*.cmm out.s

以下是样例1输出的out.s中的部分内容

