**实验报告**

-- 编译原理 实验三

姓名: 梁宇方 学号: 171860695

邮箱: leungjyufong2019@outlook.com

1. 我的程序实现了所有的必做功能和所有的选做功能
2. 直接使用默认的makefile进行编译, 即键入make, 即可完成编译
3. 实现细节与亮点
4. 在语义分析的过程中完成中间代码生成

思考后发现，中间代码生成的过程与语义分析的过程非常接近，都涉及到变量的名称、类型、地址等，因此在语义分析的代码上进行改写。

1. 为局部变量建立虚拟名称

因为局部变量有可能会重名，如果直接使用局部变量的本名生成中间代码可能会出现重定义错误。所以，将所有的局部变量统一地改名为“v”+序号。

1. 代码短、浅显易懂

因为实验二花费的时间比较长，实验三的进行出奇地顺利，再加上没有加入中间代码优化的模块，代码篇幅非常短。我个人感觉还是很容易阅读的。