## 编译原理 Lab6 实验报告

姓名: 熊丘桓 学号: 201250127

邮箱: <u>eaglebear@smail.nju.edu.cn</u>

## 1. 实现功能

本次实验完成了以下功能:

- 1. 全局变量声明和使用
- 2. 条件语句

## 2. 实验设计

本次实验重新设计了 LLVMVisitor 类,其中全局变量相关内容主要是对 visitVarDecl 方法的修改。

## 3. 实验困难

笔者实验过程中被三个困难的测试用例,报错信息如下:

```
hardtest1.sy: 0 (Aborted (core dumped) )
hardtest2.sy: 0 (Aborted (core dumped) )
hardtest3.sy: 0 (Aborted (core dumped) )
```

和顾龙助教沟通后,构建了引发错误的侧室用例:

```
1
     int a[10] = {};
 2
 3
      int f(int a) {
 4
          return 0;
 5
      }
 6
 7
     int main() {
 8
          a[1] = 1;
9
          return 0;
10
```

通过输出日志发现,函数参数 a 被定义在了全局作用域内,这是 visitFuncDef 方法当中的疏忽所致, 修复了该 bug 后完成了本次实验。