lab3 实验报告

PB20000137 李远航

实验要求

- 实验部分:
 - 。 需要完善 src/cminusfc/cminusf_builder.cpp
 - 。 需要在 Reports/3-ir-gen/ 目录下撰写实验报告 report.md
 - 实验报告内容主要包括实验要求、实现难点、实验反馈等(具体参考 repord.md)
 - 。 本次实验收取 src/cminusfc/cminusf_builder.cpp 文件和 Reports/3-ir-gen 目录

实验难点

- 1. 对 scope 的理解存在困难
- 2. 调试存在困难
- 3. 对实验框架的部分函数使用并不熟练

实验设计

请写明为了顺利完成本次实验,加入了哪些亮点设计,并对这些设计进行解释。 可能的阐述方向有:

1. 如何设计全局变量

2. 遇到的难点以及解决方案

- 。 scope 的理解
 - 阅读助教的tips文件,与同学交流
- 。 调试存在困难
 - F10会跳过相关函数, F11又经常跳到stl内部, 解决的办法是慢慢F11
- var的实现存在困难
 - 没有处理下标为负数的情况,对create_store等的理解不够透彻,通过交流解决 此问题

3. 实验完成的步骤

本次实验, 先从助教已经给出的代码入手, 学习了主体流程的实现

expression部分可以通过lab2中的计算器部分学习,发现了一个神奇的特性,也有可能是基础太差,三目运算符返回的值不一样会报错

第一遍实现代码没有理解scope的用处,认为只是一个用来调试观察的工具,导致第一次本 地测试并不成功

实验总结

- 1. 对代码的翻译有了更深的理解
- 2. 增强了调试的能力
- 3. 学习了更多 c++ 的特性