

软件 lab1 report

姓名：张景铭 学号：22300246005 日期：2024-4-6

一、Repository link

https://gitee.com/osquisheen_0/qrio_handout

二、Description

本次实验我采用的 instruction counter 实现方式是通过补充文件中的 switch-case 语句，将 case 可判定的情况增加为书中介绍的所有的 branch，包括 conditional branch, unconditional branch(immediate), unconditional branch(register)，并对每种 branch 进行计数处理。

三、Problem and solving method

问题 1：在以 OP_XX 格式作为分支名称加入 switch-case 语句中后运行 compile-rio.bat 时得到报错。

解决方法：在报错页面得知所需的格式为 OP_xx，xx 小写而非大写，遂改成小写后得以解决。

问题 2：一段时间内首次进入 qemu 的控制台并退出后得到报错提示
qemu-system-aarch64: -hda /root/assets/disk.img: Failed to get "write" lock
Is another process using the image [/root/assets/disk.img]?

解决方法：重启电脑以终止运行 disk.img 的相关进程。