

中国科学技术大学计算机学院

《计算机系统概论实验报告》



实验题目：LC3模拟器

学生姓名：叶子昂

学生学号：PB20020586

完成时间：2021年1月16日

实验目的：

完成LC3模拟器

实验环境：

- window11 和 wsl2
- VScode

实验过程：

思路

根据LC3状态机，以及各条指令的数据通路，使用高级语言模拟LC3计算机的运行

设置封装通用寄存器和普通内存，使用循环逐条执行LC3指令并记录执行次数

实验代码见附件

实验总结与思考：

通过本次实验我熟悉学习了c++boost的使用，通过阅读学习助教的代码，了解到了优秀的代码结构同时学习了命令行工具的编写和使用