桂林电子科技大学 2022-2023学年 第1学期

**《计算机科学导论实验》 实验报告 课号：**

|  |
| --- |
| 辅导员意见：  成绩 教师签名： |

实验名称实验二 存储程序式计算机的简单程序设计

计算机与信息安全学院 专 业

作 者 学 号

实 验 日 期 2022年 月 日

**1.实验目的**

（1）理解自然语言与形式语言的区别。

（2）理解机器指令和汇编指令的基本概念和功能。

（3）观察机器指令程序和汇编指令程序的执行并解释程序的含义。

（4）能够基于存储程序计算机平台进行简单的程序设计。

**2.实验内容**

（1）使用Vcomputer存储程序式计算机仿真软件，编写机器代码程序。机器代码从地址00开始执行，完全通过你的程序代码，将指定位置的两处内存地址的值设置为指定的值，并求和后放到另一个指定的内存位置（设地址为A）。并将指定内存位置A处的结果值左移一位（低位用0填充）。执行程序后，观察判断结果的正确性。

（2）验证、理解，并能设计一个包含“溢出”和程序自修改的简单机器代码程序。

**3.设计与实现**

（1）设计思路（或设计方案）及实现情况

（2）测试结果及分析

|  |
| --- |
| **4.实验总结（150字左右）**  对你的设计、实现过程进行总结，包括过程中遇到的问题及解决方法，以及与课程内容相关的其它体会等。 |

**注意：第3，4 部分写好后，红色部分应去掉**