



**《计算机组成原理》**

**课程实验报告**

姓名：陈澄

学院：信息学院

系：软件工程

专业：软件工程

学号：32420212202930

2023年3月23日

**第1次实验 数据信息的表示**

1. **实验环境**
2. **Windows系统下运行Dev-C++（或其他C语言开发环境）。**
3. **Windows系统下运行Logisim软件（需安装JDK）。**
4. **实验内容**
   1. **课堂完成部分（验证实验的内容）**
5. **请按照实验课件规定的内容，逐个完成实验。**
6. **采用屏幕拷贝的方式记录实验结果，黏贴到实验报告中，并给出相关的文字说明。**
   1. **课后完成部分（设计实验的内容）**
7. **修改“汉字编码实验”ROM存储器中的内容，在LED点阵上显示“厦门大学信息学院欢迎您！”（修改后的文本文件命名为：ROM内容——厦门大学信息学院欢迎您！.txt）**
8. **修改“16位偶校验传输测试实验.circ”中的电路，使其变为“16位奇校验传输测试实验”（修改后的设计文件命名为：16位奇校验传输测试实验.circ）**
9. **修改“16位偶校验传输测试实验.circ”中的电路，使其变为8位偶校验编、解码电路（修改后的设计文件命名为：8位偶校验编解码电路.circ）**
10. **将第(3)中的8位偶校验编、解码电路，修改为8位奇校验编、解码电路（修改后的设计文件命名为：8位奇校验编解码电路.circ）**
11. **修改“16位扩展海明码传输测试实验.circ”中的电路，使其变为8位扩展海明码编解码电路，并进行测试，随机干扰电路请利用现成的电路（13位随机干扰电路.circ）（修改后的设计文件命名为“8位扩展海明码传输测试实验.circ）。**
12. **请将上述设计实验的运行结果，以屏幕拷贝形式保存，黏贴在实验报告中，并给出相关的文字说明。**