**实验题目**

**班级 姓名 学号 日期**

（一）问题描述

1．功能要求；

2．输入输出的要求；

3．测试数据样例。

（二）算法结构分析与设计

1．算法中所用的抽象数据类型的定义；

2．算法主模块的流程及各子模块的主要功能；

3．模块之间的层次关系。

（三）算法详细设计

1．采用c语言定义相关的数据类型；

2．写出各模块的伪码算法；

3．画出函数的调用关系图。

（四）算法实现与调试分析

1．测试数据的设计；

2．功能实现；（给出运行截图）

3．调试中遇到的问题及对问题的解决方法；

4．算法的时间复杂度和空间复杂度。

（五）源程序

要求程序简洁、清晰，主要语句带注释。