《实验n:实验题目》

实验报告

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 工作分工 | 姓名 | 学号 |
| 编码实现 |  |  |
| 测试 |  |  |
| 报告编写 |  |  |

2020年 月 日

目录

[题目：实验题目 1](#_Toc84882003)

[(一) 问题描述： 1](#_Toc84882004)

[(二) 算法思想 1](#_Toc84882005)

[(三) 设计描述 1](#_Toc84882006)

[(四) 测试设计 1](#_Toc84882007)

[(五) 心得体会 2](#_Toc84882008)

[(六) 提交材料说明 2](#_Toc84882009)

# 题目：实验题目

## 问题描述：

以无歧义的陈述说明程序设计的任务，强调的是程序要做什么。明确规定：

(1)输入的形式和输入值的范围；

(2)输出的形式；

(3)程序所能达到的功能；

## 设计描述

(1)算法思路

(2)为实现算法思路所使用数据存储结构类型的定义；

(3)核心程序的处理流程；

(4)各模块之间的调用关系；

(5)需要特别说明的算法描述（不需要描述教材中已有的各类数据结构的基本操作；对基本操作实现有重大修改必须说明的除外）。

## 测试设计

设计合理完善的测试用例，列出实际测试结果（输入和输出）。

(1)说明每个测试用例的输入、预期输出

(2)说明测试用例是否能覆盖所有测试场景

(3)要求考虑如何用最少的测试用例来完成测试。

(4)简要使用说明和程序成功运行截图。

(5)程序设计开发调试环境说明，如操作系统、编译器调试器等，如需要特殊编译参数，在这里一并说明。

## 心得体会

以下为内容建议，大家根据各自实际情况写。

(1)对题目理解的统一是如何做到的？（形式：开会、IM讨论、主要贡献人；如题目内容很明确，大家无歧义，可跳过此内容）

(2)对程序的算法和数据结构设计是如何做的？（形式：开会、IM讨论等；主要负责人）

(3)对程序的输入输出和测试用例如何确定的？（形式：开会、IM讨论等；主要负责人）

(4)调试过程中遇到的问题是如何解决；

(5)算法的时空分析和改进设想；

(6)小组成员自评：对自己在实验中长短处的评价（建议和小组组员讨论形成共识）；从实验中取得的经验等。

## 提交材料说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提交材料 | 是否提交 | 文件名称 |
| 1、实验报告 | □ |  |
| 2、可执行程序 | □ |  |
| 3、源程序，如果是多个文件要压缩到一个文件 | □ |  |

上述三个内容可压缩到一个提交文件内，在文件名称处都填写一个文件名称。