2021年春季学期

数据结构课程设计A2题实验报告

学院 年级 班级 姓名

摘要：（简要介绍算法原理，涉及的数据结构与算法，实验数据结果概述）

关键字：（以单词形式列出所涉及的数据结构、算法名称）

[1 算法思想 1](#_Toc67130378)

[1.1 总体思路 1](#_Toc67130379)

[1.2 所用方法的特别、新颖或创新之处 1](#_Toc67130380)

[1.3 算法流程图 2](#_Toc67130381)

[1.4 算法运行时间复杂度分析 2](#_Toc67130382)

[2 程序代码说明 2](#_Toc67130383)

[2.1 数据结构说明 2](#_Toc67130384)

[2.2 函数说明 2](#_Toc67130385)

[2.3 程序限制 2](#_Toc67130386)

[3 实验结果 2](#_Toc67130387)

[3.1 测试数据 2](#_Toc67130388)

[3.2 结果分析 2](#_Toc67130389)

[3.3 经典战局 3](#_Toc67130390)

[4 总结 3](#_Toc67130391)

[5 参考文献 3](#_Toc67130392)

# 算法思想

## 总体思路

（介绍算法的总体思路，采用的主要数据结构与算法，采用的算法策略，算法从最初设想到实现确定的过程）

## 所用方法的特别、新颖或创新之处

（若改进现有算法或提出了新算法，提出了新的技巧或策略，可在这里叙述创新之处，若没有可写无）

## 算法流程图

（如果流程图较为复杂，可采用总图-分图的形式）

## 算法运行时间复杂度分析

（估算算法运行时间的主要构成，估计复杂度的大O数量级，在实际运行中的时间开销如何）

# 程序代码说明

## 数据结构说明

（说明算法中采用的主要数据结构、自定义类等，对课堂上学习的基本数据结构有什么扩展或改进）

## 函数说明

（说明算法中各主要函数的接口、功能、采用的算法策略等）

## 程序限制

（说明在何种极端条件或者边界条件下，程序可能出错）

# 实验结果

## 测试数据

（说明采用了何种测试方法来对算法进行测试，测试结果如何）

## 结果分析

（说明在测试对弈过程中，本算法的哪些策略起了何种作用？效果如何？算法在运行时间上是否在预期之中？主要的运行时间开销发生在什么环节？若改进了现有方法或提出了新方法，则新方法与已有方法相比实验结果如何？）

## 经典战局

（如果在测试过程中发现本算法有令人惊奇的表现，可在本节中加以描述，若没有可写无）

# 总结

（总结完成过程中遇到的问题，排除问题的主要过程、使用的方法和技巧。以及完成过程中的经验与教训，有哪些方面是得意之处，哪些方面可以改进。）

# 参考文献

（列出本题完成过程中用到的参考资料、网站链接等）