**安 庆 师 范 大 学**

**计算机与信息 学院实验报告**

2020- 2021 学年 2 学期

课程名称： 算法设计与分析

指导教师： 江克勤

学号姓名： 071219130

学 院： 计算机与信息学院

专 业： 计算机科学与技术

年级班级： 2019 级 2 班

**安庆师范大学学生实验守则**

一、应按照课程教学计划安排，准时上课，不得迟到早退。

二、实验前应认真阅读实验指导书，明确实验目的、原理、步骤，预习有关理论知识。

三、遵守实验室规章制度，不得喧哗和打闹，不准抽烟、随地吐痰和乱丢纸屑等杂物；有净化要求的实验室，进室须换鞋。

四、严格遵守仪器设备操作规程，爱护仪器设备，节约使用材料，服从实验教师和技术人员的指导。未经许可，不得动用与实验无关的仪器设备及其他物品。

五、实验中不得擅自离开操作岗位，应仔细观察，认真记录，不得抄袭他人实验数据。

六、实验时须注意安全，杜绝发生人为安全事故。遇到问题，应及时向指导教师报告。

七、实验完毕，应清理实验现场。经指导教师检查仪器设备和实验记录后，方可离开。

八、实验后应认真完成实验报告，包括数据处理、图表绘制、结果分析等。实验报告应在规定时间内交给指导教师批阅。

九、实验过程中，因不慎造成实验设备损坏，应填写仪器损坏登记表，由指导教师根据情况进行处理。

十、因违反操作规程、擅自动用与实验无关的仪器设备、私自拆卸实验设备等不当行为，造成损失和事故的，须做出书面检查，视情节轻重和认错态度，按规定予以赔偿。

十一、进入开放实验室做实验时，应遵守《安庆师范大学关于实验室向学生开放的暂行规定》（校教字〔2018〕6号）。

目 录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序 号** | **实验名称** | **页码** |
| 1 | 模拟与枚举 |  |
| 2 | 递归与分治（一） |  |
| 3 | 递归与分治（二） |  |
| 4 | 贪心算法 |  |
| 5 | 动态规划 |  |
| 6 | 搜索算法 |  |

# 《算法设计与分析》实验报告1

实验名称：  **模拟与枚举**

实验日期： 2021年3月15日-3月28日

实验地点： A608

1. **实验目的**

**二、实验内容（编程题）**

{{content0}}

**三、程序代码（可附算法）**

{{code0}}

**四、实验结果（抓上机运行结果图）及心得体会**

**要求：运行结果图上的标题包含个人学号姓名信息。**

**五、教师评价**

**成 绩：（必填）**

**指导教师（签名）：（必填）**

# 《算法设计与分析》实验报告2

实验名称：  **递归与分治（一）**

实验日期： 2021年3月26日-4月12日

实验地点：  A608

**一、实验目的**

**二、实验内容（编程题）**

{{content1}}

**三、程序代码（可附算法）**

{{code1}}

**四、实验结果（抓上机运行结果图）及心得体会**

**要求：运行结果图上的标题包含个人学号姓名信息。**

**五、教师评价**

**成 绩：（必填）**

**指导教师（签名）：（必填）**

# 《算法设计与分析》实验报告3

实验名称：  **递归与分治（二）**

实验日期： 2021年4月11日-4月30日

实验地点： A608

**一、实验目的**

**二、实验内容（编程题）**

{{content2}}

**三、程序代码（可附算法）**

{{code2}}

**四、实验结果（抓上机运行结果图）及心得体会**

**要求：运行结果图上的标题包含个人学号姓名信息。**

**五、教师评价**

**成 绩：（必填）**

**指导教师（签名）：（必填）**

# 《算法设计与分析》实验报告4

实验名称： **贪心算法**

实验日期： 2021年5月6日-5月24日

实验地点： A608

**一、实验目的**

**二、实验内容（编程题）**

{{content3}}

**三、程序代码（可附算法）**

{{code2}}

**四、实验结果（抓上机运行结果图）及心得体会**

**要求：运行结果图上的标题包含个人学号姓名信息。**

**五、教师评价**

**成 绩：（必填）**

**指导教师（签名）：（必填）**

# 《算法设计与分析》实验报告5

实验名称：  **动态规划**

实验日期： 2021年5月25日-6月15日

实验地点： A608

**一、实验目的**

1．

2．

3．

**二、实验内容（编程题）**

{{content4}}

**三、程序代码（可附算法）**

{{code4}}

**四、实验结果（抓上机运行结果图）及心得体会**

**要求：运行结果图上的标题包含个人学号姓名信息。**

**五、教师评价**

**成 绩：（必填）**

**指导教师（签名）：（必填）**

# 《算法设计与分析》实验报告6

实验名称：  **搜索算法**

实验日期：

实验地点： A608

**一、实验目的**

1．

2．

3．

**二、实验内容（编程题）**

{{content5}}

**三、程序代码（可附算法）**

{{code5}}

**四、实验结果（抓上机运行结果图）及心得体会**

**要求：运行结果图上的标题包含个人学号姓名信息。**

**五、教师评价**

**成 绩：（必填）**

**指导教师（签名）：（必填）**

**（封底页）**