



算法分析



刘权辉

2024 秋





课程报告





□ 考察形式：课程报告

□ 报告内容

➤ 期末总结

- 根据课堂讲述的5类算法，任选一个实际问题，将其抽象成一个计算机问题，但需保证这个问题至少可以用上面五种算法中的两种算法进行解答，撰写解题报告

内容及格式要求见下页



报告内容要求



□ 页数：不少于10页

□ 报告内容

➤ 期末总结

1. 内容占比约三分之一

2. 总结这门课你所学到的知识

3. 形式多样，图文并茂

- 文字、流程图、知识框架图、伪代码等等均可

4. 课程建议



□ 格式要求

- 按照课程论文模板排版（主要是封面）

□ 报告内容

➤ 解题报告

1. 内容占比约三分之二
2. 题目描述，明确输入、输出、数据范围
3. 针对两种解法：
 - ① 问题分析
 - 动态规划、贪心算法、需写出证明
 - 回溯法给出约束函数并简要画出解空间树及其搜索过程
 - ② 代码，核心代码需要充分注解
 - ③ 测试样例及结果
 - ④ 算法时间/空间复杂度分析
 - ⑤ 和其他解法的比较



报告提交要求



□ 截止时间

- 17周周三前

□ 提交要求

- 通过邮件提交电子文档
- 邮件地址：1175230433@qq.com
- 邮件标题：姓名-学号-算法设计课程报告
- 文件命名格式：姓名_学号_算法设计课程报告.doc



□ 严禁抄袭，抄袭即做不及格处理！

➤ 抄袭与被抄袭均做不及格处理！

➤ 雷同等同于抄袭！

□ 严格按照课程论文模板排版！

□ 按时提交！

□ 严格保证工作量！



End

