

# 算法分析与设计

## 贪心算法

### 实验5：背包问题

# 题目:背包问题

- 实验内容：编程实现背包问题的贪心算法，运行并分析实验结果。
- 实验步骤：
  - (1) 选择合适的贪心策略，编写贪心算法程序；
  - (2) 证明所选贪心策略的贪心选择性质；
  - (3) 随机生成物品数据，运行算法求解，记录运行时间；分析贪心算法的时间复杂度；
  - (4) 对比分析运行时间与时间复杂度，填写实验报告。

## 实验报告命名格式:

第几个实验-专业班级-学号后两位-姓名

**实验5（背包问题）实验报告-16计算机科学1-01-XXX.docx**

- 实验报告提交**电子版**，学委收齐后，由学委于**两周内**发送至**本人QQ邮箱**