

# 算法分析与设计

## 回溯法+分支限界法

### 实验7：0-1背包问题

# 题目:0-1背包问题

- 实验内容：用回溯法与分支限界法解决0-1背包问题，比较结果。
- 实验步骤：
  - （1）编写回溯法与分支限界法求解0-1背包问题的程序；
  - （2）用测试样例测试算法的正确性；
  - （3）随机生成5、10、20、30、40个物品的数据，分别用两种算法求解，记录运行时间与访问结点数；
  - （4）比较两种算法的运行结果，尝试对比较结果进行解释；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7（0-1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