算法分析与设计分治法+动态规划

实验3: 0-1背包问题

题目:0-1背包问题

- 实验内容:用动态规划与分治法解决0-1背包问题,比较结果。
- 实验步骤: (1)编写动态规划与分治法求解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, 分别用动态规划与分治法求解,记录运行时间;
- (4)以物品个数为X轴,运行时间为Y轴,以图形的方式比较运行结果;
 - (5)分析时间复杂度,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3(0-1背包问题)实验报告-16计算科学1-01-XXX.docx

· 实验报告提交<mark>电子版</mark>,学委收齐后,由学委于两周内发送至本人QQ邮箱