****

**《算法设计与分析》上机实验**

**实验报告**



**题目：0/1背包问题三种算法求解的比较**

**学 院**  智能与计算学部

**专 业**  计算机科学与技术

**年 级**  2020级

**姓 名**  江熠

**学 号**  3020207160

**摘 要**

本实验针对0/1背包问题，利用贪心、动态规划、回溯等算法，对来自Florida State University的8个数据集进行求解。实验结果表明114514

目 录

[1 实验目的 1](#_Toc88518867)

[2 实验设计流程 1](#_Toc88518868)

[3 代码实现 1](#_Toc88518869)

[3.1 贪心 2](#_Toc88518870)

[3.2 动态规划 2](#_Toc88518871)

[3.3 回溯 3](#_Toc88518872)

[4 实验结果及复杂性分析 3](#_Toc88518873)

[5 总结 4](#_Toc88518874)

# 1 实验目的

# 2 实验设计流程

# 3 代码实现

## 3.1 贪心

## 3.2 动态规划

## 3.3 回溯

# 4 实验结果及复杂性分析

# 5 总结