**实验4 回溯算法和分支限界算法的实验任务**

* 1. **实验目的**

1. 熟悉回溯算法和分支限界算法的思想
2. 熟悉回溯算法和分支限界算法的步骤
   1. **实验内容**
3. **实现0-1背包问题的回溯算法，请写一个0-1背包问题的回溯算法程序。假设有4个物品，物品的价值分别为p=[9, 10, 7, 4], 重量分别为w=[3, 5, 2, 1], 背包容量C=7，使用回溯方法求解此0-1背包问题，计算其最优值及最优解。**

1. **实现0-1背包问题的分支限界算法（条件如上）（选做）**