实验5 回溯法实现

**一、实验目标：**

1.熟悉回溯法应用场景及实现的基本方法步骤；

2.学会回溯法的实现方法和分析方法：

**二、实验内容**

1. 旅行售货员问题：

当结点数为4，权重矩阵为，求最优路径及开销。

2. 0-1背包问题：

对于n=5，C=10，vi={6,3,5,4,6}，wi={2,2，6,5,4}，计算xi及最优价值V。

分别利用动态规划、回溯法和分支限界法解决此问题，比较并分析这三种算法实现！

**三、实验报告：**

1） 要求程序的输入采用键盘交互输入.

2） 提交 word 版本的实验报告内容包含源程序和屏幕截屏的实验结果，写本次实验的体会。