实验3 贪心算法实现

**一、实验目标：**

1. 熟悉贪心算法实现的基本方法和步骤；

2. 理解贪心算法的实现方法和分析方法：

**二、实验内容**

完成课本上

1. Huffman编码：

测试数据：

X={zhejiang university of technology,computer college}

Y={1310773597218806522025}

2.最小生成树：

Prim算法。

Kruskal算法。

测试数据：

课堂上的无向图；

1. 0 2 8 1 0 0 0 0
2. 2 0 6 0 1 0 0 0
3. 8 6 0 7 5 1 2 0
4. 1 0 7 0 0 0 9 0
5. 0 1 5 0 0 3 0 8
6. 0 0 1 0 3 0 4 6
7. 0 0 2 9 0 4 0 3
8. 0 0 0 0 8 6 3 0

其中矩阵中的数据为节点之间的距离，比较并分析他们的算法复杂度（注意优先队列与邻接矩阵等不同实现方式）。

3.课本p109,4-4磁盘文件最优存储问题。

**三、实验报告：**

1） 要求程序的输入采用文本文件或键盘交互输入.

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。