

# 数据结构上机作业布置

- 题目1.给定一个包含大写字母和小写字母的字符串s,通过这些字母构造成最长的回文串,并显示该回文串。
- 要求用顺序存储和链式存储两种方式分别实现
- 例：输入:s = “abccccdd”，输出 “dccaccd”
  
- 题目2. 第2次上机完成： Huffman编码
- 题目：用下面链接中的英文，先学习26个英文字母每个字母的出现频率，用这个频率作为Huffman树的权。
- 对26个英文字母进行Huffman编码。（同时求出WPL具体是多少）
- <http://www.chinadaily.com.cn/a/202303/14/WS640ffca31057c47ebb4611.html>

- **题目3：第3次上机完成 查找和排序**
- **用随机函数随机生成10000个整数**
- **用希尔排序、快速排序、锦标赛排序这三种方式对随机生成的数据进行排序**
- **任意指定一个数，用折半查找判断该数是否在前面所述排序完成之后的整数集合中，如果在，请指明位置。**