**数据结构作业**

**2023.11.1**

**2. 应用题**

**(3) 假设用于通信的电文仅由8个字母组成，字母在电文中出现的频率分别为0.07、0.19、0.02、0.06、0.32、0.03、0.21、0.10。**

**① 试为这8个字母设计哈夫曼编码。**

**② 试设计另一种由二进制表示的等长编码方案。**

**③ 对于上述实例，比较两种方案的优缺点。**

**3．算法设计题**

**以二叉链表作为二叉树的存储结构，设计以下算法**

**(8) 输出二叉树中从每个叶子节点到根节点的路径。**