

1. 已知用于通信的电文由 8 种字符组成,它们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。先画出哈夫曼树,再为这 8 种字符设计哈夫曼编码。

2. 下面关键字序列中,不可能在二叉排序树中查找记录时遇到的是 ()

A. 10, 20, 80, 70, 30, 40, 60, 50

B. 80, 70, 10, 20, 50, 60, 30, 40

C. 10, 80, 20, 70, 30, 60, 40, 50

D. 80, 10, 70, 20, 60, 30, 50, 40

3. 用两种方法将 (60, 100, 10, 40, 50, 90, 20, 70, 80, 30) 调整为大顶堆。