

## 东北林业大学-836-2020-真题回忆版

### 题型

选择、填空、判断、看程序写结果、简答、程序设计题

简答及程序设计部分回忆

简答：

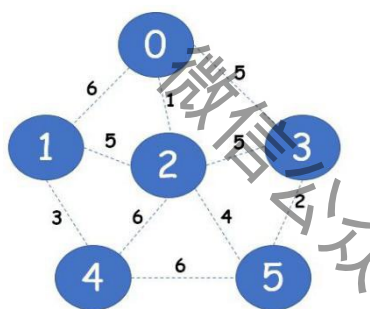
#### 1. 散列表

题不难，但是要注意，探测到表尾时地址  $m-1$  时，下一个探测地址为首地址 0.

#### 2. 树

1. 已知一棵二叉树的后序遍历序列为 EICBG AHDF, 同时知道该二叉树的中序遍历序列为 CEIFGBADH. 试画出该二叉树, 并写出其先序遍历序列.

#### 3. 最小生成树 (Prim 算法)



#### 4. 哈夫曼树

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 7,19,2,6,32,3,21,10 试为这 8 个字母设计哈夫曼编码.权值为 10 的结点层次是多少? (要求画出哈夫曼树)

大题：

1: 写一个程序, 判断输入的数字是否为素数

2: 字符串的类型题, 不难, 具体问题记不清了

3: 甲、乙、丙三人共有 24 元钱, 先由甲分钱给乙丙两人, 所分给的数与各人已有数相同; 接着由乙分给甲丙, 分法同前; 再由丙分钱给甲乙, 分法亦同前。经过上述三次分钱之后, 每个人的钱数正好一样多。求原先各人的钱数是