

一.

1. B-树中空指针总比关键字数多一个是否正确? 8 个关键字的 3 阶 B-树的结点数最多、最少为? 并画出
2. 给出一幅图
  - (1) 求深度优先生成树
  - (2) 求广度优先生成树
  - (3) 根据 PRIM 求最小生成树
3. {30, 15, 21, 40, 25, 26, 36, 37}, 装填因子为 0.8, 用线性探测再散列方法解决冲突
  - (1) 设计哈希函数
  - (2) 画出哈希表
  - (3) 计算查找成功和失败的平均查找长度
4. 设有互不相同的元素 a, b, c, d, e, 能否通过 7 次比较排序? 说明原因

二.

1. 写判定二叉树是否为二叉排序树的算法
2. 使用单循环链表写约瑟夫环 (具体请百度)

三. (仅给出考点)

1. 逻辑短路
2. while 循环
3. 函数调用, ++i 与 i++区别, 全局变量
4. 函数递归
5. 面向对象, 参数为引用, 参数默认值
6. 多重继承的构造函数调用顺序

四.

1. <http://acm.hdu.edu.cn/showproblem.php?pid=2098>
2. <http://acm.hdu.edu.cn/showproblem.php?pid=2043>

补充 18 年程序设计题

1. <http://acm.hdu.edu.cn/showproblem.php?pid=1106>
2. <http://acm.hdu.edu.cn/showproblem.php?pid=1237>