

数据结构(题型:判断+选择+证明+算法伪代码)

- 1.正误判断
- $1)(\log n)^n = (n \log n)$
- 2)快速排序平均情况下 O(nlogn), 最好情况亦是如此
- 3) 跳转表, 塔期望高度
- 4) 败者 del 胜者 渐进时间复杂度
- 5) 完全二叉堆删除操作平均 O(1),最坏情况下 O(logn)
- 6)Crane 左式堆合并A和B为H,H右侧链节点未必都来自
- 7) 规模为 n AVL 一次插入操作,最坏情况下会引起 logn 次局部重构
- 8)将 n 个元素组成一个完全二叉堆,至少需要 O (nlogn)
- 9) 红黑树 节点黑深度黑高度之和必相等
- 10) 基于比较式算法,可以在 O(n) 内在任意 n 个无序整数中找出 10%
- 11) 封闭数列, 开放数列 系统缓存
- 12) 有向图 DFS 后有 k 个被标记为 BACKWARD, 图中未必恰含 k 个
- 2.选择题
- 1.DFS 后各节点按 拓扑排序

选项 A/B 访问顺序/逆序 C/D 回溯顺序/逆序

- 2. 底层排序算法不稳定,采用基数排序算法后()正确()稳定
- 3. 模式串文本串随机英文字母, 蛮力算法最好情况下() KMP, 平均复杂度()KMP
- 4.逆波兰表达式值为 2019, 被掩盖的操作符是
- 5. () 个无差别节点构成的真二叉树,与由 2019 对括号构成的合法表达式一样多
- 6.9 个字符出现频率{0,1,1,2,3,5,8,13,21}, Huffman 编码最大长度
- 7.模式串 HHFBHHFHHFBSHF 改进后的 next 表, next[14]—next[0]=
- 3.证明与证否

规模为 n 完全二叉树, (突然起不起来了) 左子树规模

写出推导过程, 若是给出实例, 若不是给出反例

4.算法

ziq zaq 扭转 x 成为根节点