2016 年华科数据结构 887 真题

术语解释

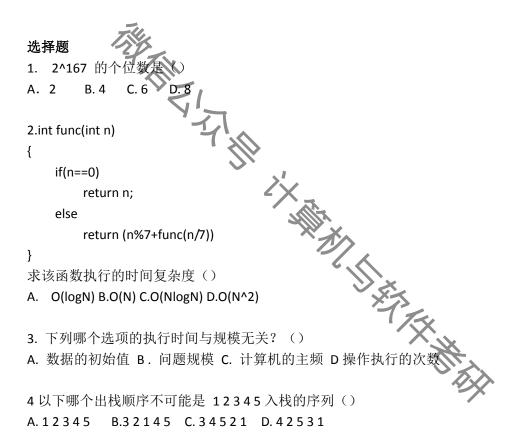
队列

森林

线性表的链式存储结构

图的遍历

哈希函数的同义词

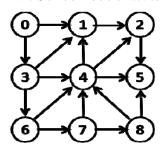


5. 对数列 { 10, 20, 30, 40, 50 } 进行哈希排序,哈希函数为 H(i)=i MOD 7,已知装填因子为 0.6,处理冲突采用线性探测再散列,在查找不成功的情况下,平均查找长度() A.16/7 B.16/9 C.17/9 D.18/9

简答题

1. 对于数组{18234567}进行堆排序,先构造小根堆,然后利用堆求降序排序数组,画图表示过程。

- 2. 用一次遍历的方法找到单链表的倒数第三个节点,画出图形说明计算过程。
- 3. 画出图的邻接矩阵,并找出所有的拓扑序列。



- 4. 证明快速排序算法的时间复杂度是 O(NlogN)。
- 5. 对于长度分别为 m 和 n 的两个升序数组,试找出两个数组所有数据的中位数,即第 (m+n)/2 小的数,试用对数复杂度来求解。

代码题

- 1. 在二叉树中用函数 int FindMaxLength(NODE *root),求出二叉树内任意两个结点的最长距离,双亲结点与孩子结点之间的距离为单位距离。
- 2. 有两个等长升序数组 n,请用函数 void print_intersection(int a[], int b[], int n) 打印出两个数组的交集。

计算机/软件工程专业 每个学校的 考研真题/复试资料/考研经验 考研资讯/报录比/分数线 免费分享



微信 扫一扫 关注微信公众号 计算机与软件考研