

山东大学 2006 年数据结构考研试题 (回忆版)

1. $x=0$; $y=0$; n 为正整数。
For (int $I=1$; $I \leq n$; $I++$)
For (int $j=1$; $j \leq I$; $j++$)
For (int $k=1$; $k \leq j$; $k++$)
 $X=x+y$
求: $x=x+y$ 的执行次数。
2. 将五对角矩阵按行放入一位数组 B 中, $a_{11}=B[0]$ 。其中五对角矩阵为 n 阶方阵。
求: B 中有多少个元素。
3. 记不太清了, 是关于最小生成树的。
4. 忘记了。
5. 回答:
 - (1) 堆 (heap) 的存储表示是顺序的还是链接的?
 - (2) 设有一最小堆, 其具有最大值和最小值的元素可能分别在哪儿?
6. 给出二叉树的抽象数据类型说明。给出链式存储表示的类声明。
7. 设计一个字符串类 `string`, 具体忘记了。
8. 给出单链表的类声明, 并为其表设计一个成员函数, 对链表中元素按递增次序重新排列。
9. 在链表二叉树中增加复制二叉树的方法。
10. 忘记了。

王道论坛

www.cskaoyan.com