

链表的存储结构并分析算法的时间复杂度。

2、假设二叉树有 n 个结点，请设计一个算法，求中序遍历中的第 k ($1 \leq k \leq n$) 个元素值。要求定义二叉树的二叉链表存储结构。

3、有一阅览室，读者进入时须现在一张表上登记，该表为每一座位列出一个表目，(包括座号、姓名、阅览时间)，读者离开时要撤销登记信息。阅览室有 100 个座位。编程描述读者的行为，用 P、V 操作解决同步问题。

4、假设一磁盘有 6400 个盘块，每块长度为 1024 字节，块号分别为 1 到 6400，现用 400 个 16 位 (Bit) 的字作该磁盘的位示图，试问第 2999 块对应于位示图中的第几字的第几位 (字、位均从 0 开始计)? 而第 299 字的第 7 位 (同上，从 0 开始) 又对应第几块?