2017 北京理工大学 813 计算机专业基础 (回忆版)

数据结构 120 分

填空题

- 1.静态链表的突出优点——
- 2.一个二叉树用数组存储,有深度为 D,有 N 个结点,数组的最大长度是——
- 3.一个栈, 栈底是高地址, 出栈 TOP 指针的操作——

判断题

较基础,哈希查找出了两个。

选择题

1.根节点是 0 层,问第 n 层最多有多少个结点。

问答题、

- 1.折半查找和二叉排序树的优缺点各是什么?适用于什么情况?
- 2.给若干数据,希尔排序,按5、3、1、写出每次排序后的结果

算法题

- 1.写出哈希表的 c 语言类型定义, 并设计以下算法
- (1) 创建哈希函数
- (2) 查找关键字,返回关键字的位置
- (3) 利用查找函数,
- 2.二叉树用二叉链表存储,它的类型定义。
- (1)
- (2)

计算机组成原理

填空题

1.给了一个单精度浮点数,求十进制数——

2.

选择题

解答题

- 1.16 根地址线,8 根数据线
- (1)给 1K*4的 RAM,4K*8的 RAM,4K*8的 ROM,设计,各用几片,每片/组的地址?
- (2) 片选信号?
- 2. 1kB 的 cache,每块大小 64B, 2 路组相连
- (1) 标记,各几位,地址?
- (2) 给了几个地址, 求 cache 的命中率?