

2008 年苏州大学数据结构与操作系统试卷

数据结构部分:

1.

- (1). 线索二叉树
- (2). 堆
- (3). 邻接矩阵
- (4). 稳定排序
- (5). 析构函数

2.

已知前序遍历: AB_E_ICFJ_G 和中序遍历: D_HEIA_FKC_请在_填完, 并画出二叉树

3.

试编一检查算术表达式中括号匹配算法, 算术表达式可能出现 {}, (), [],

4.

图中每一结点存有至相邻结点的长度, 试编写一算法求一结点到任一结点的最短路径及长度

5.

试写 shell 排序算法

操作系统部分:

6. 判断对与错, 并说明原因

(1)。

磁盘访问的最小单位是扇区, OS 以扇区为单位存储和读取数据

(2)。

处于用户态的进程可以访问一切内存和执行一切指令

(3)。

系统处于不安全状态不一定是死锁状态

(4)

虚拟存储系统中, 只要磁盘空间无限大, 则作业就能拥有做任意的编址空间

7.

请说明缺页中断过程, 并说明与硬件中断的区别

8.

电子转帐, 解决死锁