

四川大学 2018 年攻读硕士学位研究生入学考试试题 874 回忆版

数据结构：65 分

选择题，有十几道，有几道是王道上的题，考点基本王道上都有说，刷题就对了，重点要把算法都吃透，算法很重要很重要。

大题，

一个是考了哈夫曼树，已知 0101 的编码，分析说明：

1 那些编码是不可能存在的

2 哪些编码是一定存在的

一个是用邻接表存储的有向图， n 个点代表 $0-n-1$ ，给定 k 求 k 的入度

一个是编写递归算法求二叉平衡树的平衡因子

结点结构是 lchild, data, bf (平衡因子), rchild

操作系统：

王道很多原题，印象深刻的是有个降低进程优先级的最佳时机，还有文件索引方式，资源互斥的等待进程数，dma 方式

页和页表项大小计算数量计算今年选择题大题都有考

大题：

文件有八个索引节点，4 个直接，两个 1 级，两个 2 级，页表项大小 4 字节，索引块和数据块都是 256 字节，求支持的最大文件大小

一个球框最多放两个球，男老师放白球男生取，女老师放黑球女生取，使用 wait 和 signal 表示

是不是还有第三个想不起来了，想起来了再补充吧

网络：

没什么印象深的选择题，都是平常刷题能遇上的，细心点就好

大题：

第一个是根据图编写路由器的路由表，要求尽可能简洁

第二个是按照分组交换，虚电路方式和电路交换方式计算一个四路由器，5 段链路上传输分组的时间

总体来说，今年的专业课比去年简单，大题基本全是基础习题。

【补充】操作系统的第二大题是页表机制分级。

操作系统选择题部分王道上原题比较多，大概三四道。

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