

2018 年吉林大学软件工程 979 学硕题目回忆版

考试内容-数据结构

题目没有选择题，数据结构题型为简答题和编程题，计算机网络题型为简答题，思考题和论述题。

简答题（不全）

- 1、给出后序遍历序列和结点次数，求二叉树（吉大往年考题有）；
- 2、给出二叉树的不同度的结点个数，求度为 0 的结点个数；
- 3、给出一组值，构造哈夫曼树；
- 4、关键字比较次数与序列初始状态无关的排序算法是哪两个；

编程题

- 1、寻找单链表中数据域大小为 k 的结点，并与前一结点交换，如果前一结点存在的情况下；
- 2、对二叉树进行层次遍历，顺序为从下往上，从左往右；
- 3、一数组前 m 部分递增有序，后 n 部分递减有序，对整个数组进行排序，要求整个数组递减有序；

考试内容-计算机网络

备注：自我感觉来看，对于计算机网络考察特别侧重基础，对于概念理解非常细致，没有路由器，IP 地址等的计算题。

简答题：

- 1、计算机网络的通信指标有哪些？
- 2、计算机网络通信网络环境差的原因？
- 3、计算机网络中包交换和电路传输的主要区别是？

思考题(20 分)

CRC 校验：给出待发送数据部分，给出多项表达式，求实际发送部分。

论述题（25 分）

- 1、说明 TCP 是如何设置超时重传时间的？
- 2、说明 TCP 的连接建立和断开的数据包发送过程，可用时序图或者文字描述；