

## 2017 西工大 软件工程 879 初试真题回忆版

### 数据结构

#### 一 选择 10\*2

都基础，涉及了直接问排序算法的时间复杂度，排序算法的比较，树的节点的计算等。

不要买卖 祝大家考研顺利

#### 二 填空 10\*2

线性表物理存储结构有 () 和 ()。

补充程序——如何判断一个数是不是素数，补充的部分是判断素数的条件。

树的链式存储，有 () 个指针域，() 个存了指针，() 个空指针域。

给定树的节点个数，判断层数。(也就是二叉树概念那节的内容，记下公式即可)。

不要买卖 祝大家考研顺利

#### 三 简答 8\*2

第一题 给了个树，让你写先序中序后序序列，并问通过先序和后序能不能确定一个二叉树。

第二题 任意描述一个排序算法，并写出他的代码。

不要买卖 祝大家考研顺利 sjq

#### 四 编程 9\*1

很简单。暴力破解即可。

题目是公鸡 3 块一只，母鸡 2 块一只，小计 1 块三只，问若用 m 块钱买 m 只鸡，请输出所有的可能性。并计算你的算法时间复杂度。

不要买卖 祝大家考研顺利

#### 五 应用 10\*1

向书上画表的形式求单元最短路径。

不要买卖 祝大家考研顺利

### 计算机网络

#### 一 选择题 15\*2

比较基础。问到了让你选应用层协议的是哪个选项，icmp 是啥，域名找 ip 是啥协议，哪个 ipv6 地址写错了，哪个 ip 地址可以被指派，哪个 ip 地址是第二类地址，计算传输时延等。

不要买卖 祝大家考研顺利

#### 二 简答 6\*5

1 ip arp icmp 三个协议的作用

2 ftp 运作流程

3 为什么三次握手，三次握手流程

4 集线器 交换机工作区别

5 给一个指派的了的 ip 地址，划三个子网，求掩码

不要买卖 祝大家考研顺利

#### 三 应用题 1\*15

第一问 ping ip 地址可以 ping 通，ping 域名不能 ping 通，为啥？怎么解决？

第二问 主机给服务器发了两个数据报，第一个的序号 800，第二个的序号 1500。问第一个数据报多长。确认号。(只要稍微看过书有点印象肯定会)