

## 2016 西工大软件工程 879 试题回忆

数据结构

选择题 10 个，不难，有个广义表的定义

简答题 5 个 35 分

1. 给出前缀和中缀表达式，求后缀表达式。

2. 中序线索二叉树的怎么找到前驱和后继

3. 三元组稀疏矩阵的转置算法。

4. 有向图的单源最短路径。

5. 最小生成树

算法题选 20 分

1, 构造哈弗曼树，计算 wpl 并解释算法原理。算法题

2, 循环双链表用左链域从小到大排序，右链域保存原有信息。  
网络

选择题不难，填空题不难。

简答

1, CSMA/CA 运作过程

2, 虚电路和数据报交换异同

3, 为什么划分超网，子网掩码的作用。

最后一个大题，给出子网掩码，和四个 ip，填一个表，计算 ip 网络地址和直接广播地址，根据子网号判断哪两个 ip 直接相连哪几个需要路由器。画出拓扑。如果再加一个点，ip 范围，如果让这几个都可以直接相连，怎么办？（从配置主机网络地址上解决。）

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