# 2022 年清华计算机 912 考试题目回忆

# 计算机网络

A BCS S 是一个网络设备,端口速率 1000 帧每秒,每帧有效载荷 1kb,移动滑动窗口,发出,接收。问 窗口速率

网络设备分层

在网络协议中,哪层是前后都添加信息

# 数据结构

二叉搜索树

算法设计是 二叉转多叉遍历, 1. 说明算法原理。 2.验证算法的正确性。3.证明算法的复杂度。

红黑树。

有序列表 二路归并

Logn 地板的阶乘等于 n 的 loglogn 次方 🗸

一个红黑树的链路上有5个红,问这棵树最少多少个节点。

旋转常数次

一个对称矩阵,50  $\mathbb Z$  50,采用压缩存储行优先存储,第 24.54 是 1000,问 2000 在  $\mathbb I$  和  $\mathbb J$  的哪  $\mathbb Z$ 

### 操作系统

1.存储分层系统

2.大题 有一个软件同步算法,根据这段代码明确程序意图,说一下原理,再补充完代码,并添加注释。

3.CPU 收到中断会立即处理吗

4.ls | more,是 bash 创建了两个子进程,然后管道连接起来的吗?

# 计算机原理

#### 1.MIPS

2.标准5级,采用指令和数据独立缓存。数据旁路,需要多少次,没有数据旁路。

3.异常处理程序的上下文判断

4.ALU 的进位机制的目的