

华东师范大学 2018 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

825 回忆版

选择题 35 道，每题 2 分。

前两道是关于 MIPS 体系的，与分支预测有关，
第一题好像是问分支预测应该在哪个阶段（选项 取指， 执行等）

给出节点数，问哪个不能构成哈夫曼树（此题在 2015 年出现过，第 6 题）

下列不能构成大堆树（应该是大堆，记不清了，抱歉）的有几个（给出了四颗树的形态）选项是数字

给出图，判断给出的序列有几个是错误的（深度优先遍历）

能减少命中时间的：与 2015 年选择题 19 题类似。

主内存的地址是 选项：物理地址；逻辑地址；其它选项记不清了。

能达到磁道优化的方法有

安全状态和死锁之间的关系：选项类似 不安全状态一定是死锁状态。一类的

计网：

给出路由表，判断给出的 IP 报文，从哪一个口转发

（1，2，3 台主机）开始主机 1 给主机 3 发送报文，后 3 给 1 发送报文，哪些端口接收（开始表中只有一条转发表），此题有在 8 套卷出现过。

大题

1（两个问，14 分），有百分之 x 的指令是 load-use，数据分支系统，load 在第四个周期结束完成访存并将数据送入 cpu，但是数据在第三个周期就需要输入（总共五个段）。时钟周期为 10ns。

1) 求执行 n 条指令所需时间（含 x ）（写出计算过程）

2) 如果执行阶段需要 12ns，那么目前有两种方法，一是流水段改为 12ns，二是添加一个新的段（即 6 个段）。分别计算执行 N 条指令的时间。当 x 满足什么条件时，第一种方法优于第二种。

2 机组 考的是页式存储管理，相关的计算（记得有两道大题）

3 操作系统 P-V 操作 订票系统----最多允许 N 个人查询。当有用户查询时不允许其它用

户买票，可以多个用户查询。用户购票时，不允许其它任何用户访问数据库。

4. 哈希排序，哈希函数是除留余数法 即 $\text{key} \bmod 11$ ，表长 13，线性探测法。。(题中有给出一系列的数)

问题：写出哈希表。。计算 ASL 查找成功

5. 算法题

算法题，判断二叉树是否是排序树，二叉树结点无法估计

6. 计网：对 wireshark 进行抓包，前 96 个字节（注意!!!! 没有数据报格式，需要记忆，需要记忆。）

问题：源 mac 地址，目的 mac

源，目的 ip

tcp 端口

应用层协议题号与真题不一定对应哈。

就记得这些啦。

微信公众号

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