

2019 年重庆大学计算机科学与技术专业真题回忆

一、单项选择题 2 分*25 道=50 分，难度未变。

二、分析题，不记得顺序了，可能有遗漏。

1.MIPS 模型，3 个 MUX 选择器功能，结合具体指令描述其运行过程，重大计算机组成原理期末试卷原题

2.MIPS 指令模型机黑皮书上的图，3 个小问，分别求指令格式，在模型运行过程，htcl 语言描述？

3.由已知 CPI，计算机只有一级缓存情况下，给出了 I-cache miss rate、D-cache miss rate, cycle time, lw, sw 指令占 30%，求计算 cpi

4.由已知 cpi，计算机 cpu 时钟频率为 2.5Ghz,已给一二级 cache miss rate，求计算 cpi

5.已知当前磁盘寻道方向，给出了请求队列，2 个小问：用 sstf 求运行队列，并计算总寻道数；用 scan 求运行队列，计算总寻道数

6.已知内存大小 2^{32} ，页帧大小，虚拟页数量求 3 个问。1，虚拟页大小；2，内存页面数量；3，总数量

7.有已知访问序列，页帧为 4，求 OPT，LRU 情况下缺页数

8.给定一个图，求邻接表，并由所求的表按结点 1 求深度优先队列，广度优先队列

9.给定一系列数，求二叉排序树

10.给定两列数，判别是不是堆，若不是则排列为大顶堆

11.由已给的单链表插入排序算法，填 4 个空，算法中已包含结构定义，p、q、r、u 四个变量

12 解释电路交换、虚电路、数据包的区别

13 由已给图中有 R1、R2、R3、DNS server、互联网服务器，每个服务器有 IP，接口，第一问，给 R1 路由器 202，102，1，0/24 分配 3 个子网，IP 数分别为 60，120，38。第二问，按下表格式 R1、R2、R3、DNS server 等填写下表在答题卡上

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