武汉大学计算机基础 933-2018-回忆版

数据结构(90)

- 一选择题(24*2)(顺序不分先后)
- 1、()查找最低也要比较两次
- 2、插入排序在最佳情况下的比较次数(A n B n-1)
- 3、链表中节点内的内容在存储空间是否连续
- 4、一个队列(front 指向表头前一个元素为 8,rear 指向最后一个元素为 3-循环队列大小是 A[0-20])
- 5、无头结点链队,队头应该在链表的那个位置【A链头、B尾、C中、D都可以】
- 6、说左子树有 m 个节点,后序遍历 P【1---n】中,p【1-m】是左子树的后序遍历序列等作为选项
- 7、某具体--大根堆序列中插入一个节点,比较次数是多少
- 8、A[1---n-1]哪个位置适合做栈底
- 9、按列存储 a【4】【6】前面有多少个元素(5*8的矩阵)
- 10、 哪些排序每次都确定一个位置
- 11、 给了一个序列,是进行了一趟排序,问是哪种序列
- 12、 哪个是非线性逻辑结构
- 13、 关键路径一些最基本知识点
- 14、 Prim 算法如何选边
- 15、 迪杰斯特拉算法已经把{234}选进来了,下一步选择那个点?【2347中选一个】
- 16、 五个节点的哈夫曼树高度最高是多少?
- 17、 给了二叉树中序和层序遍历,求这个森林里有几棵树
- 18、 广度优先一次就能遍历所有节点,图有什么特点
- 19、 KMP 算法, 匹配过程, i, j 如何变化
- 20、 输入元素构造排序二叉树,高度会由什么决定,输入顺序
- 21、 拉链法会引起元素堆积
- 22、 邻接矩阵邻接表存储图所用空间大小比较
- 23、
- 24、

欢迎补充...

- 二、1、是一个年级有 M 个班每个班最多有 N 个同学,每个同学有学号姓名。
- 经常对某班某同学添加信息、删除信息、按班级同学进行查找
 - (1) 定义这个数据结构,并画图(10)
 - (2) 添加信息的时间复杂度是用文字或者算法说明(4分)
 - (3) 删除信息的时间复杂度是用文字或者算法说明(4分)
 - 2、两个整数递增有序序列 A,B 分别有 n 和 m 个元素,求第 k 大的数 (1 ≤ K ≤ n+m),最佳时间空间复杂度写算法(12 分)
- 3、给了一棵哈夫曼树(最多 20 个叶节点)。写出求叶节点哈夫曼编码的算法(12 分)计算机网络(60)
- 一、选择题(12*2)
 - 1、10M 双绞线基带以太网标准【10base5; 2; T...】
 - 2、RIP【是 ERP 一种,缺点是坏消息传的慢、等选对的一项】
 - 3、哪一项是网络层协议

- 4、哪一项不是应用层协议
- 5、ICMP 选择(封装在 IP 数据报,是应用层协议)
- 6、DTE/DCE 具体功能和区别(偏)
- 7、TCP 对话建立 ACK seq ack SYN 的变化
- 8、TCP 确认,三个段,接受了两个,发出的确认
- 9、FTP 的控制信号是建立在 TCP 上的控制连接
- 10、中继器转发的是什么(帧、比特、、、、)
- 11、以太网的 mac 层用的是什么协议()
- 12、MAC 地址通过什么协议找 IP 地址? 【RARP】
- 13、双绞线绞合的作用?
- 14、四个选项中找一个 B 类公用地址?

15、

16、

二、

- 1、CRC 检验给了 G(x), 自己除看看余数是否是 0(6分)
- 2、给了每 0.001 秒传输一次脉冲信号,16 个状态用 4 进制表示,需要几位? (3 分) 求发送速率(4 分)
- 3、(1)OSPF 的图, 求 R2 路由表 (6分)、、

(2)给了 206.0.68.0\20 给 LAN1-6 划分子网,每个子网都要容纳 500 台,写出具体分配(6分)、、

(3)因特网通过 R1 和各网络连接,写出路由聚合的路由表【目的网络地址、下一跳、子网掩码】(3分)