

2019秋sjjg考题

填空

1. AOE, AOV的边都代表什么
2. 表示散列表利用率的那个词叫什么
3. 平衡二叉树任意结点左右两子树高度差为0或1或__

选择

判断

1. 链表一定需要语言实现指针，没有实现指针的语言不能用链表
2. 外部加权最小路径的树也有可能存在度为1的顶（我忘了）

大题

1. 填写代码语句，给出队列的初始化、入队、出队的代码，挖掉几句话，让你填。多是让你恢复传入参数和调用语句，还有判断队满队空的条件。
2. 给一个图，画邻接表，写出BFS，DFS的遍历序列
3. 画最小生成树
4. 给一串数，算哈希表和查找成功时的ASL
5. 算法：有n个座位，每个座位上有一个数字 $a_i (> 0)$ 表示站在这个座位上可以往后最多跳几步，求从第一个座位跳到最后一个作为的最少步数（提示：用有向无权图）
6. 算法：看一个二叉排序树是不是一个二叉排序树
7. 算法：看连个二叉排序树的形态/结构是否相同

2019秋计网考题

填空

1. 给你几个子网和一个IP地址，让你选这个IP能和哪个子网匹配上
2. 给你几个子网地址，问你能把它们聚合成什么样
3. 链路层的广播帧能不能穿过路由器，能不能穿过VLAN
4. 现在的加密体系分为哪两种

选择

1. 下列哪个服务IP不提供：将报文交付到目的地址和端口/大数据报传送/清除幽灵报文/报文差错校验
2. 路由器转发的时候IP头部哪一项不会改变：TTL/数据报长度/分组标识号/（还一个忘了）

简答题

1. 路由器的缓存设置成无限大可以改善路由器的丢包率，你是否同意
2. 说出一种隧道的应用，并说出在此应用下为什么不能用普通的数据报传输方法
3. 说出一个场景，这个场景同时用到了会话密钥、公共密钥、私有密钥，并解释是怎么用的

4. 说出两个散列函数的应用场景，并说出我们什么时候会用到散列函数
5. 说出移动终端在BSS中切换的时候有那些事情发生

20:41:48



计算题

1.

IP分组分片计算

2.

(1)有网段 [200.34.6.0/24](#)，三个部门A,B,C各需要125,85,25个地址。写出三个子网起始地址

(2)写出路由器转发表。A,B,C的路由器分别连接在1,2,3端口。格式：地址/掩码 下一跳 端口

3.给出了一个交换机的转发表。题目给出了一串依次到来的帧，写出每个帧到来后的操作。

4.模拟距离向量算法，包括毒性逆转

5.题目给了一个图，权值为代价，找出以A为源点的最短路径树。并写出从A广播有多少个分组副本。