**833 计算机专业基础综合**

2019年没有选择填空简答，共14道大题，9道数据结构5道操作系统

1. 读程序

下列程序循环几次

int i=0, s=0, n=100;

do{

i++;

s=s+i\*10;

}

while(!((s<n)&&(j<n)))

1. 程序填空

链表插入，在第i个节点前插入一个节点；

//先定位第i-1个位置

//判断是否存在第i-1个位置不为空

//插入

1. 共享栈中两个栈的判空判满，和栈1栈2的插入弹出操作
2. 循环队列的初始转状态，入队出队操作
3. 给定一个循环队列，f指向队头的前一个元素，r指向队尾。定义操作A2表示入队两次，D3表示出队，给定一组序列，比如A3D2A5D1D3A5描述其执行过程（队满后不能入队，f r 指针的位置什么的）
4. 给了无向图的邻接表表示，求深度优先遍历和广度优先遍历
5. 考察线性探测再散列 key mod 11 , 8个数，画出散列表求成功时的平均查找长度
6. 给定二叉树的前序序列和中序序列，要求画出二叉树，给出后序序列
7. 程序填空

定义一个排序算法，数组[1---n]第一趟排序最小的放到1，最大的放到n；第二趟次小的放到2，次大的放到n-1. 完成程序填空

1. 进程同步互斥

有相同数量的排球和篮球，p1进程捡排球，p2进程捡篮球。一次只能有一个进程执行，p1 p2轮流执行，写出并发执行时的算法

1. 银行家算法，
2. 说明是否是安全序列 答案是安全
3. 另有一个请求，说明当前是否可以分配，答案是可以
4. 磁盘调度算法 FCFS SSTF SCAN 给了初始移动方向和9个磁盘访问请求，描述三种算法，并给出访问次序和总移动距离
5. （本题没记清）虚拟存储器32页 每页1k 内存 16m，给了页号对应的物理块号，和逻辑地址0B78，求物理地址。

十四、

（1）50M外存空间，每个块1k，求FAT表占用空间大小

（2）一个文件占用4、5、7、13,求FAT表内容并画出磁盘块之间的链接