一、填空题（15x2）  
1 一个数据结构的抽象数据类型（ADT）包括哪三部分  
2 n个顺序存储删除第i个元素需要移动多少个元素  
3 有向完全图又多少条弧  
4 用邻接表表示的无向图有n个顶点e条边 在邻接表中有多少个边结点  
5 强连通图至少包含几条弧  
6 ((a,(b,d),c),(e,(f,g),k)) 广义表的深度和长度是多少             （具体的变量记不清了）  
7 有31个结点的有序序列在等概率的条件下查找成功的平均查找长度  
8 有2013个结点的哈夫曼树有多少个叶子结点  
  
  
二、选择题（15x2）  
1 abcde入栈得不到下列哪个序列  
2 双向循环链表在p节点后插入s结点的操作  
3 给了一个哈希表问用链式存储 哈希函数H（key）mod11 问1的顶点结点有多少个链接结点  
4 深度为6的完全二叉树最多 最少有多少结点  
5 后序线索二叉树若一个结点即有左子树也有右子树 则他的后继结点是  
  
  
三、判断题（15x1）  
1 栈的数据元素是先进后出 队列的数据元素是先进先出  
2 无向图的邻接矩阵一定是是对称矩阵 有向图的一定不是对称矩阵  
  
  
四、简答题  
1 将森林转化为二叉树  
2 一个n个结点的完全二叉树有多少叶子结点（结果用n表示）  
3 建立小顶堆 画出建立初始堆的过程  
4 画平衡二叉树  
5 哈希表 平方探测解决冲突 计算等概率查找成功平均查找长度  
6 图的深度优先遍历序列 prim生成最小代价树并求最小代价  
7AOE网的关键路径  
  
  
五、算法题（4x10）  
1 程序填空 中序线索二叉树  
2 程序填空 折半查找  
3 读程序写结果 有个大程序包括三个子程序 个人理解分别是先序生成二叉树 中序遍历 并判断是否为二叉排序树  
4 算法设计 求无向连通图的简单路径  
  
小题记不完整了。。。攒人品啊