

- 1.二分搜索一个 14 个数的数组，查找 A[4]所经过的元素有_____.
- 2.一个序列先入栈，再出栈，出栈元素加入队列，生成一个新的顺序（已给出），则栈结构最少需要能保存几个元素 _____.
- 3.一个 5000 个元素的数据需要排序，在堆排序，基数排序，快速排序里，要求速度最快，选哪一个_____.
- 4.n 个结点的 m 序 B 树，有_____个外部节点。一个 5 序 B 树有 53 个结点，该 B 树至少有_____层。
- 5.已给出一个 K=11 的散列表已有三个元素，再插入两个元素，则这两个元素的位置是_____.
- 6.已给出一个无序数组，选第一个元素作为基点，快排一趟之后的顺序为_____.
- 7.一个图已给 3 条边，再添加一条边，使其有唯一的拓扑序列，添加的边是_____,拓扑序列为_____.
- 8 已给出一个序列，初始化为最小堆_____。

- 1.跳表和散列，分别搜索最小元素 写出思想和时间复杂度。
- 2.已给出一个序列，写出建立 AVL 树的过程，及删除某一个元素后的结果。
- 3.已给出一个有向图，写出对应的邻接表，根据 Dijkstra 算法写出某个顶点到其余各顶点的最短路径。
- 4.已给出一颗公式化描述的二叉树，画出二叉树并写出前中后序列及转化成森林。
- 5.无向图用公式化描述，为简化，用数组 M 表示上三角矩阵。写出 A[i,j]到 M 的映射关系，说明如何求任意顶点 i 的度。
- 6.6 个有序的序列，20 30 40 60 70 100 通过 5 次两两合并，生成一个有序的序列，求最少次数的合并过程。

- 1.删除链表形式的二叉搜索树的最大元素， 写出 思想，算法实现，时间复杂度。
- 2.邻接链表表示的图 写出算法判断是否存在 V->U 的路径，以及思想。