

1.

对序列(49,38,65,97,76,13,47,50)采用折半插入排序法进行排序，若把第 7 个元素 47 插入到已排序序列中，为寻找插入的合适位置需要进行 3 次元素间的比较。

2.

在有序表(k1,k2,...,k99)中采用折半查找方法查找 99 次，其中至少有一个元素被比较了 99 次，该元素是 k50。（答案格式如：k99）

3.

折半查找过程可以利用一棵称之为“判定树”的二叉树来描述。在长度为 12 的序列中进行折半查找对应判定树的根结点右孩子的值（某元素在序列中的位置）是 9。

4.

若一个待散列存储的线性表为 $K=(18,25,63,50,42,32,9,45)$ ，散列函数为 $H(k) = k \text{ MOD } 9$ ，则与元素 18 发生冲突的元素有 3 个。

5.

插入排序法的时间花费主要取决于元素间的比较次数，若具有 n 个元素的序列初始时已经是一个递增序列，则排序过程中一共要进行 $n-1$ 次比较。