1. 从具有n个结点的二叉排序树中查找一个元素时，在最坏情况下的时间复杂度为(　　)。
2. O(n) B. O(1) C. O(log2n) D. O(n2)
3. 若根据查找表(23,44,36,48,52,73,64,58)建立哈希表，采用h(K)=K%13计算哈希地址，则元素64的哈希地址为(　　)。
4. 4 B. 8 C. 12 D. 13

3.若根据查找表建立长度为m的哈希表，采用线性探测法处理冲突，假定对一个元素第一次计算的哈希地址为d，则下一次的哈希地址为(　　)。

A. d B. d+1 C. (d+1)/m D. (d+1)%m

4. 从有序表(12,18,30,43,56,78,82,95)中分别折半查找43和56元素时，其比较次数分别为\_\_\_3\_\_\_\_\_和\_\_1\_\_\_\_\_。

5. 在一棵二叉排序树中，每个分支结点的左子树上所有结点的值一定\_\_\_小于等于\_\_\_\_\_该结点的值，右子树上所有结点的值一定\_\_\_大于等于\_\_\_\_\_该结点的值。

1. 将含有键42 37 12 18 6 11 48 50 88 66的结点按顺序插入一棵空红黑树并画出其相应的2-3树。
2. 将键E A S Y Q U T I O N依次插入一张初始为空且大小为M=5的基于线性探测法的散列表中。（使用散列函数11 k % M将第k个字母散列到某个数组索引上）