

[返回](#)[作业详情](#)[提交作业](#)

课前测试13

截止时间 2020.05.11 13:30

批阅进度 已批阅,成绩未发布 [作业重做](#)

我的作业

一、单选题 (90分)

1. 【单选题】 (18分)

二叉排序树中左子树上所有结点的值均 () 根结点的值。

- ☒ A. <
- ☐ B. >
- ☐ C. =
- ☐ D. !=

2. 【单选题】 (18分)

在一棵AVL树中, 每个结点的左子树高度与右子树高度之差的绝对值不超过()。

- ☒ A. 1
- ☐ B. 2
- ☐ C. 3
- ☐ D. 4

3. 【单选题】 (18分)

深度为4的AVL树至少有 () 个结点。

- ☐ A. 9
- ☐ B. 8
- ☒ C. 7
- ☐ D. 6

4. 【单选题】 (18分)

若构造一棵具有n个结点的二叉排序树，最坏的情况下其深度不超过()

- ☐ A. $\frac{n}{2}$
- ☒ B. n
- ☐ C. $\frac{n+1}{2}$
- ☐ D. n+1

5. 【单选题】 (18分)

设二叉排序树中有n个结点，则在二叉排序树的平均查找长度为()。

- ☐ A. $O(1)$
- ☒ B. $O(\log_2 n)$
- ☐ C. $O(n)$
- ☐ D. $O(n^2)$

二、判断题 (10分)

6. 【判断题】 (5分)

二叉搜索树一定是满二叉树。()

- ☐ 对
- ☒ 错

7. 【判断题】 (5分)

二叉搜索树按照中序遍历将各结点打印出来，将得到按照从小到大的排列。()

- ☒ 对
- ☐ 错

答题卡