## 一灯学堂精英班第九周笔试题 姓名:

请按要求完整作答。

- 1. 通常我们从哪几个方面来考量一个算法? (5分)

- 2.请简述算法都有哪些特征? (5分)

- 3.请简述栈和队列这两种数据结构的特征。(10分)

- 4.请列举线性表的基本操作都有哪些(5分)

## 2018年2月2日 星期五極

- 5.请在下图中画出二叉树先序遍历、中序遍历和后序遍历的路径和序号(10分)



- 6. 请简述散列表的特点和用途(10分)

- 7.请说出冒泡排序与选择排序的优缺点。(10分)

- 9.请写出单向链表和双向链表的添加操作和删除操作的主要实现代码。(15分)

- 10.请用代码实现一个二叉搜索树, 并写出相关方法查找最小值。 (15分) 答案: