

## DS Homework 9

注：请使用 A4 纸作答，写上姓名学号，并于下一次上课时提交。

1、已知某二叉树的先序遍历为 `abdgcefhi` 和中序遍历为 `dgbachif`，回答以下问题：

- (1) 绘制出该二叉树；
- (2) 绘制出该二叉树对应的森林。

2、假设先根次序遍历某棵树的结点次序为 `SACEFBDGHIJK`，后根次序遍历该树的结点次序为 `CFEABHGKJDS`，请绘制出该树。

3、设计一个复制一棵二叉树 `T` 的非递归算法。