

DS Homework 8

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、一棵完全二叉树有 200 个结点，则度为 1 的结点有（ ）个，度为 0 的结点有（ ）个，度为 2 的结点有（ ）个。请写出结果和分析过程。

2、一棵完全二叉树第 6 层有 7 个结点，则共有（ ）个结点？其中度为 1 的结点有（ ）个，度为 0 的结点有（ ）个，编号最大的非叶结点是（ ），编号最小的叶结点是（ ）。

3、写出以下二叉树的先序，中序和后序遍历得到的结点序列。

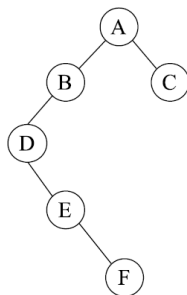


图1 二叉树