

# 【第五课】二叉树与经典问题

## 一、Leetcode 选题

1. 平衡二叉树
2. N 叉树的前序遍历
3. 从上到下打印二叉树II
4. 二叉搜索树的第 k 大节点
5. 二叉树的锯齿形层序遍历
6. 完全二叉树的节点个数
7. 树的子结构
8. 从前序与中序遍历序列构造二叉树
9. 路径总和
10. 监控二叉树
11. 翻转二叉树
12. 二叉树的层序遍历II
13. 二叉树的前序遍历
14. 二叉树最大宽度

## 二、课程节奏

1. 二叉树的基本操作（45 mins）
  1. 二叉树的前序遍历
  2. N 叉树的前序遍历
  3. 翻转二叉树
  4. 从上到下打印二叉树II

5. 二叉树的层序遍历II
6. 二叉树的锯齿形层序遍历
2. 二叉树的进阶操作 (100 mins)
  1. 平衡二叉树
  2. 路径总和
  3. 从前序与中序遍历序列构造二叉树
  4. 完全二叉树的节点个数
  5. 二叉搜索树的第 k 大节点
  6. 树的子结构
  7. 监控二叉树
  8. 二叉树最大宽度