

# 考试题目

为了分配学硕奖学金，学院组织考了DS3道题，OS3道题，从同学手中收集而来，仅供参考。  
OS考的三道题目都是往年的原题，都是很经典的题型

## DS

---

### 1 交换二叉树的左右节点

给定一颗二叉树，交换其左右结点，返回交换后的树

力扣 [226. 翻转二叉树](#) 剑指 Offer 27. [二叉树的镜像](#) 原题

## 2 图中找路径

---

用邻接表实现有向图，给定节点 $v$ ，找出图中从 $v$ 出发的最短路径和恰好为 $k$ 的点集合

提供一个思路：对结点 $v$  dijkstra，同时记录路径，执行完，查找遍历后的记录数组，如果 $v_i$ 到 $v_j$ 的路径和为 $k$ ，则在答案里面加入当前这条路径里面的点集

### 3 双向链表双向冒泡排序

知道数组上怎么做双向冒泡这道题就会写

## OS

---

### 1 分页管理的题目

往年真题原题，具体没找到

## 2 文件系统访盘次数

18年最后一题

## 3 PV

与14年的PV类似，去年的PV大题和14、16年两道题目也挺相似