第二周学习总结

1. 心得体会
2. 不要慌，尝试找最近重复事件，多看几次。
3. 递归问题不要想程序的具体实现步骤，否则会陷入细节里面。
4. 知识点
5. 哈希表

哈希表也叫散列表，是根据关键码值而直接进行访问的数据结构，它通过把关键码值映射到表中一个位置来访问记录，以加快查找速度。这个映射函数叫做散列函数，存放记录的数组叫做哈希表。

矛盾：哈希碰撞

解决：拉链式解决冲突法

字母异位词问题为什么适合用哈希表解决？

因为字符所对应的ascii是合适的散列函数。

1. 二叉树遍历

* 前序遍历：根-左-右
* 中序遍历：左-根-右
* 后序遍历：左-右-根

二叉搜索树

左子树上**所有节点**的值均小于它的根节点的值

右子树上**所有节点**的值均大于它的根节点的值

以此类推：左右子树也分别为二叉查找树（这就是重复性！）

二叉树的遍历问题一般用递归和栈来解决~

3．递归

* 终止条件
* 业务逻辑
* 下探到下一层（参数）
* 清理当前层

递归要点

* 不要人肉递归
* 找到最简方法，将其拆解成可重复解决的问题
* 数学归纳放思想