解决方式是判断 环

如果A的推荐人是B,B的推荐人是C,C的推荐人是A

警惕生产环境脏数据导致死循

警惕堆栈溢

出

只要遇到递归,就抽象成一个递推 公式,不用想一层层的调用关系, 不要试图用人脑去分解递归的每个 步骤

写出正确的递推公 式

优缺点 写起来逻辑清晰简洁代码 断

容易堆栈溢出, 重复计算

--- 如果递归求解的数据规模很大,调用层次很深,一直压入栈就会有堆 栈溢出的风险

---- 在代码中限制最大递归深 度

超过深度就抛错

警惕重复计 通过比如散列表保存已求解的结 果

空间复杂度从 O(1) 变成 O(n)

对于递归代码的时间复杂度,如果每次分区操作,都能正好把数组分成大小接近相等的两个小区间,时间复杂度也是 O(nlogn)。

环

递归

比如快排、归并