

1. 设计加密猫模块V3

需求：

1. 转移猫
2. 复杂度必须优于 $O(n)$

思路：

保持之前的数据结构不变，实现方式需要实现成以下步骤：

1. 用户A有m只猫，想把其中的第n只转移给用户B，首先更新用户B的数据，等同于给B增加一只猫，不必累述
2. 将用户A的第m只猫的数据转移到第n个位置
3. 更新用户A的猫的数量为m-1，更新结束