# 习题答疑课(五)

#### 习题答疑课(五)

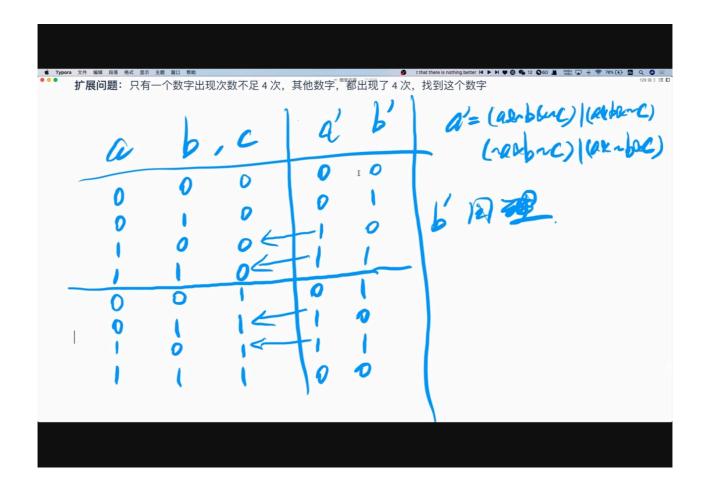
- 一、【0分】HZOJ-64-海贼红黑树
- 二、剑指 Offer-56-数字出现的次数II
- 三、HZOJ-646-海贼王堆
- 四、面试题反馈
  - 字典树面试题1
  - 字典树面试题2

## 一、【0分】HZOJ-64-海贼红黑树

- 1. 做了错误的假设,假设第一个操作是插入节点的操作
- 2. 删除了\_\_attribute\_\_((constructor)), 导致 NIL节点没有被初始化
- 3. 没有修改双黑节点的颜色,将双黑变成普通黑

### 二、剑指 Offer-56-数字出现的次数II

1. 写出真值表, 推导状态转化公式



扩展问题: 只有一个数字出现次数不足 4 次, 其他数字, 都出现了 4 次, 找到这个数字

### 三、HZOJ-646-海贼王堆

- 1. 堆的裸题
- 2. 使用 set 模拟堆的行为

### 四、面试题反馈

#### 字典树面试题1

**问题描述**:例如一个用户输入了一个字符串:hellu,那它是不存在于字典中的,那么我们怎么判断出来呢?

#### 要求:

- (1) 定义存储所有正确单词的数据结构。
- (2) 写一个录入单词的函数。

(3) 写一个判断用户输入的单词是否正确的函数。

注: 忽略大小写, 可以认为都是小写。

#### 字典树面试题2

**问题描述**: 出错的情况下,提示出正确的单词(可能有多个)。出错的情况很多,前中后的位置都有可能出错,可能错一个字母,也可能多一个或少一个字母。

#### 要求:

- (1) 找出跟错误单词相差一个字母的正确单词即可。
- (2) 定义存储单词的数据结构。
- (3) 写出查询函数,返回n个正确的单词。