11C 排解冲突(2)

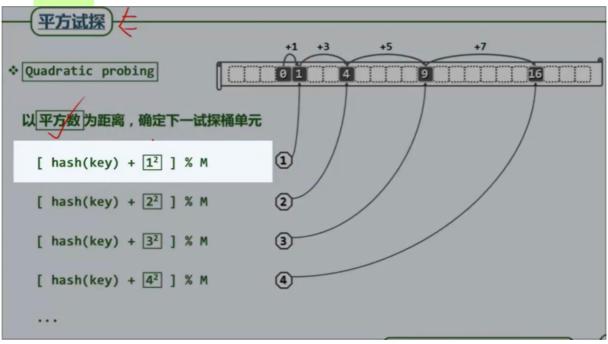
#数据结构邓神

平方试探 相对比于线性试探

线性试探问题根源:线性试探位置间距太小

我们应该拉开距离

不妨 平方试探



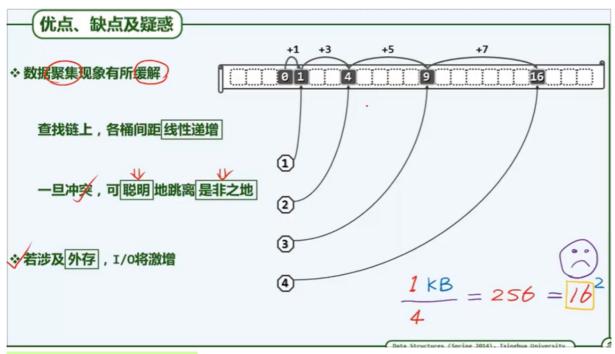
一利一弊

优点:数据聚集现象有所缓解(很大程度上)

查找链条上,各个桶间距线性提升,一旦冲突可聪明的跳离是非之地

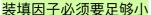
缺点:破坏了数据访问的局部性,如果涉及到外存,IO激增

缓存页面的规模为几个KB,不妨将他设置为1KB 如果只记录引用,每个桶4b 如果我们真的需要IO,需要连续发生16次冲突 但是如果真的发生,只能说散列函数太烂或者说运气太糟糕了



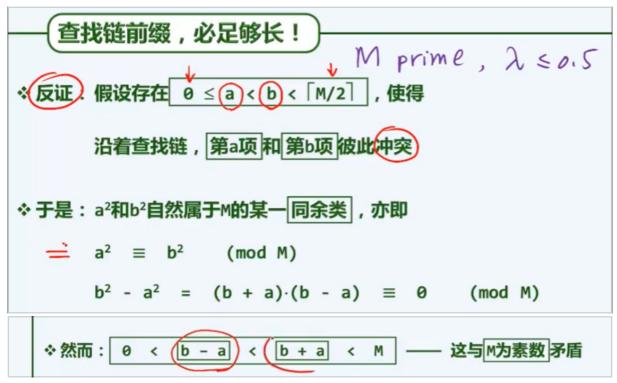
只要有空桶就一定能找出来吗

至多半载



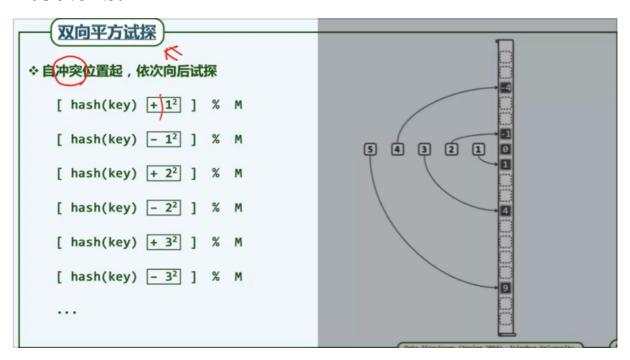


M + Lambda



b+a 至少为2 这与M是素数的假设,相悖

双向平方试探





他可以取遍搜索的桶

只要装填因子不到100%,就一定可以找到一个空桶

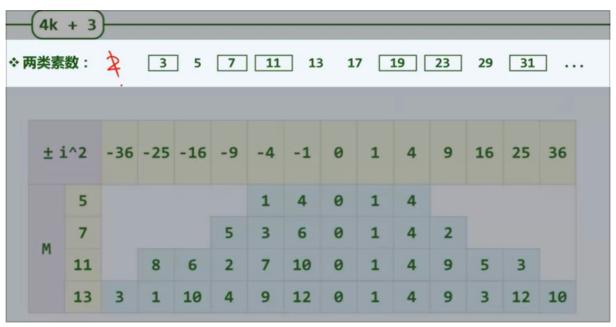
除了公共的0,是否还有其他的公告的桶呢,如果没有总长就应该是m

不是

M = 13 的时候正向查找链表和逆向查找链是完全一样的,只有在某些素数表长可以行之有效,而有些却不行

两种素数有什么区别呢?

4K+3



有些素数关于4mod为3,和关于4的mod为1的两类素数 关于4mod为3都可以作为双向平方列表的长度 ❖ 表长取作素数 M = 4×k + 3 , 必然可以 保证查找链的前 M 项均互异

泾渭分明