Every mistake I've ever made

Has been rehashed and then replayed

As I got lost along the way.

9.词典

排解冲突开放散列

邓俊辉

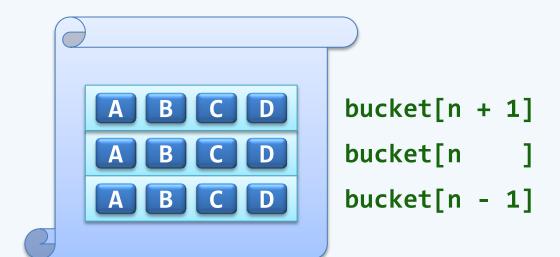
deng@tsinghua.edu.cn

多槽位

multiple slots

桶单元细分成若干槽位slot 存放(与同一单元)冲突的词条

◇ 只要槽位数目不多依然可以保证の(1)的时间效率



❖但是,需要为每个桶配备多少个槽,方能保证♂(1)? //难以预测

预留过多,空间浪费

无论预留多少,极端情况下仍有可能不够

独立链

❖ linked-list chaining / separate chaining

每个桶存放一个指针

冲突的词条,组织成列表

❖ 优点 无需为每个桶预备多个槽位

任意多次的冲突都可解决

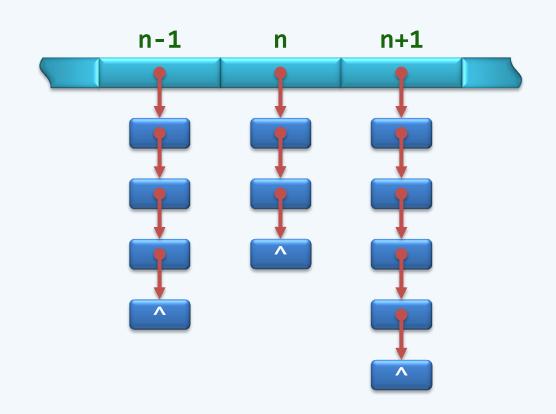
删除操作实现简单、统一

❖ 但是 指针需要额外空间

节点需要动态申请

更重要的是...

❖ 空间 未必连续 分布,系统缓存 几乎失效



公共溢出区

❖ overflow area

单独开辟一块连续空间

发生冲突的词条 , 顺序 存入此区域

❖ 结构简单

算法易于实现

bucket array

❖ 但是,不冲突则已,一旦发生冲突

最坏情况下,处理冲突词条所需的时间正比于溢出区的规模

