# 词典

排解冲突: 开放散列

#### 尽人事, 听天命

Every mistake I've ever made

Has been rehashed and then replayed

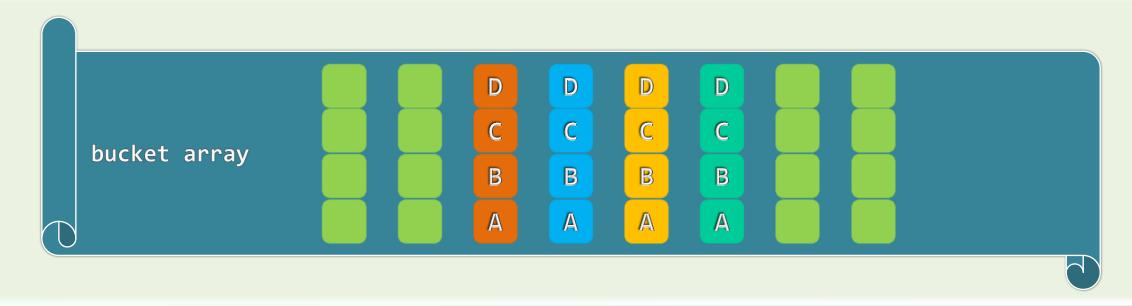
As I got lost along the way.



### 多槽位

- Multiple Slots
  - 桶单元细分成若干槽位
  - 存放 (与同一单元) 冲突的词条
- ◇ 只要槽位数目不太多依然可以保证の(1)的时间效率

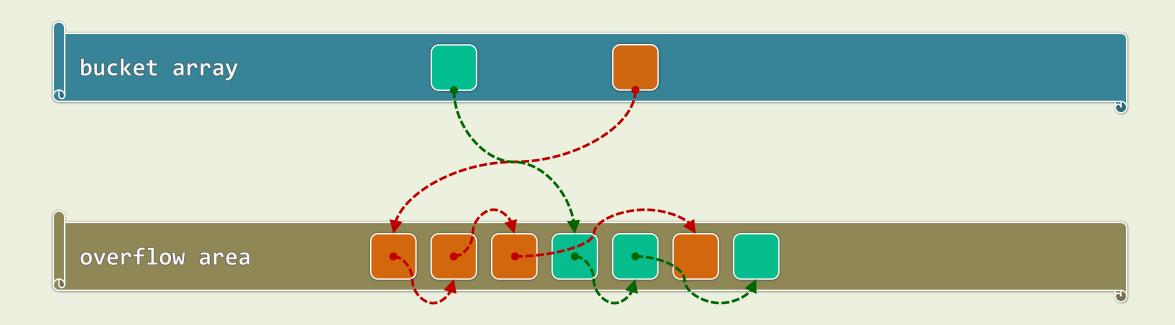
- ❖ 但是,究竟需要细分到什么程度?难以预测!
  - 过细,空间浪费;反过来
  - 无论多细,极端情况下仍可能不够



#### 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

❖ 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将正比于溢出区的规模



## 独立链 / Linked-List Chaining / Separate Chaining

- ❖ 每个桶拥有一个列表,存放对应的一组同义词
- ❖ 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 指针本身占用空间节点的动态分配和回收需耗时间

更重要的是...

❖ 空间未必连续分布
系统缓存很难生效

