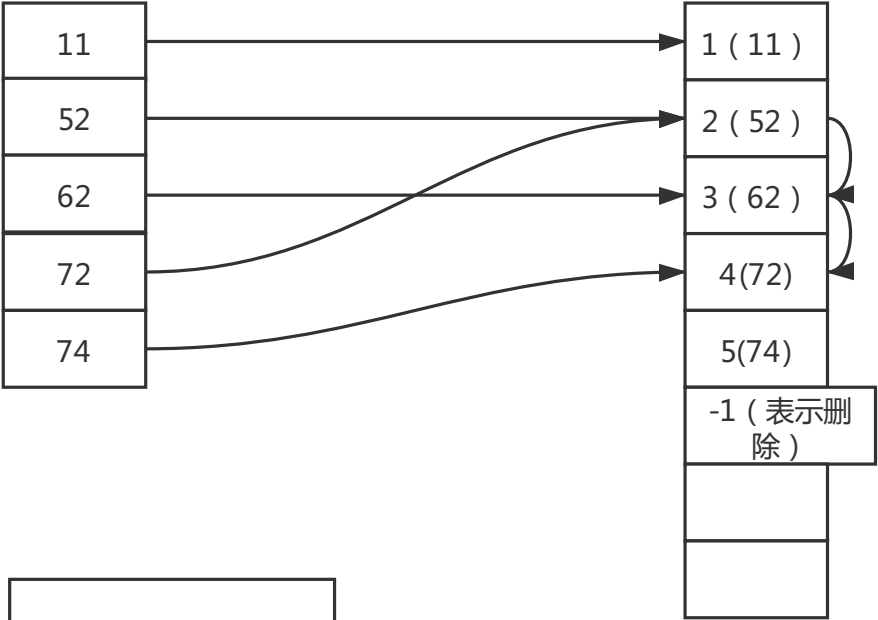


原数据



Java里面的经典数据结构：
HashMap JDK1.7的原型

$x \% 10$

计算hash
后的数据

存的过程：62来了：我们 $\%10=2$ 发现 $a[2]$ 已经有值了，这时候我们直接往后探测到 $a[n]$ 没有值，那么我们就存到 $a[3]$ ；
判断在不在：62 存和取的hash函数一定要一致。
 $62 \% 10 = 2$ ？发现 $a[2]=52$ 那么怎么办？往下找？找到什么时候结束呢？一直找到一个空值或者到 n 了就结束。
判断63呢？
时间复杂度取决于什么？最理想就是没有冲突 $O(1)$ ，我们的散列函数有没有问题。最坏不就是 $O(n)$

删除，标记下。以空间换时间

