**HashMap、SparseArray和ArrayMap的区别**

参考： <https://blog.csdn.net/qq1263292336/article/details/78871751>

<https://www.cnblogs.com/yjbjingcha/p/7074266.html>

1. HashMap是由数组+链表组成；
2. SparseArray是两个相同长度的数组分别保存key和value；

<https://www.jianshu.com/p/1739363c0e50>

1. 存放key的为有序的整型数组，所以key只能是int类型（避免了基本类型的自动装箱和自动拆箱）；通过二分查找确定增删改查的位置；
2. 如果key相同则直接覆盖。
3. 删除操作并不是真的删除，而只是标记为 DELETE，以便下次能够直接复用。在gc的时候会把元素紧密的排在一起。
4. ArrayMap也由两个数组组成，一个数组存key（偶数下标位置）和value（奇数下标位置），另外一个数组存key的hash值。

<https://www.jianshu.com/p/1a14fc87b935>

<https://blog.csdn.net/hq942845204/article/details/81293480>

1. 只有当容器数量为BASE\_SIZE 和BASE\_SIZE\*2时，将mHashes数组和mArray数组缓存（主要是****实现内存空间的复用缓存****而不是mHashes数组和mArray数组中数据的值的缓存）