

1. 先排序（快排、归并），再去重排序：

去重：

1. 由于数组已经完成排序，因此设定第一个指针 i ，遍历数组，每遇到 $\text{nums}[i] \neq \text{nums}[i - 1]$ ，就说明遇到了新的不同数字，记录之；
 2. 设定第二个指针 k ，有两个用途：
 - 记录不同数字的数量；
 - 每遇到新的不同数字，作为修改数组元素的 index 。
2. 位图算法/比特图

位图中的每一位的下标都代表一个取值，每一位的值代表其下标所代表取值是否存在，通过这种算法，可以轻松的判断一个数是否在数组中出现过。