

7.(347)前 K 个高频元素 - 排序、优先队列、最小堆

<https://leetcode-cn.com/problems/top-k-frequent-elements/>

题目：

给定一个非空的整数数组，返回其中出现频率前 k 高的元素。

示例 1：

输入：nums = [1, 1, 1, 2, 2, 3], k = 2

输出：[1, 2]

示例 2：

输入：nums = [1], k = 1

输出：[1]

说明：

你可以假设给定的 k 总是合理的，且 $1 \leq k \leq$ 数组中不相同的元素的个数。

你的算法的时间复杂度必须优于 $O(n \log n)$ ，n 是数组的大小。

思路：

先遍历计算出每个元素的重复数量放到map

再对map进行从高到低排序

再遍历map取前k个元素即可

其他解法：

优先队列：spl

最小堆：spl