

本章题目

1-应试. Leetcode-01：两数之和

2-应试. Leetcode-35：搜索插入位置

3-应试. Leetcode-217：存在重复元素

4-应试. Leetcode-349：两个数组的交集

5-校招. Leetcode-03：无重复字符的最长子串

6-校招. Leetcode-04：两个正序数组的中位数

7-竞赛. HZOJ-242：最大平均值

8-竞赛. HZOJ-244：奶牛围栏

Leetcode-04: 两个正序数组的中位数

如果我们能快速求解：两个正序数组中排名第 k 位元素的问题。
那求个中位数，就不是问题~~~~~

nums1

nums2

Leetcode-04: 两个正序数组的中位数

两个数组各取前 $k/2$ 个元素，假设，两个数组选取的最后一个元素分别为 a 和 b
假设 $a < b$ ，请问，最多有多少个元素比 a 小？

nums1

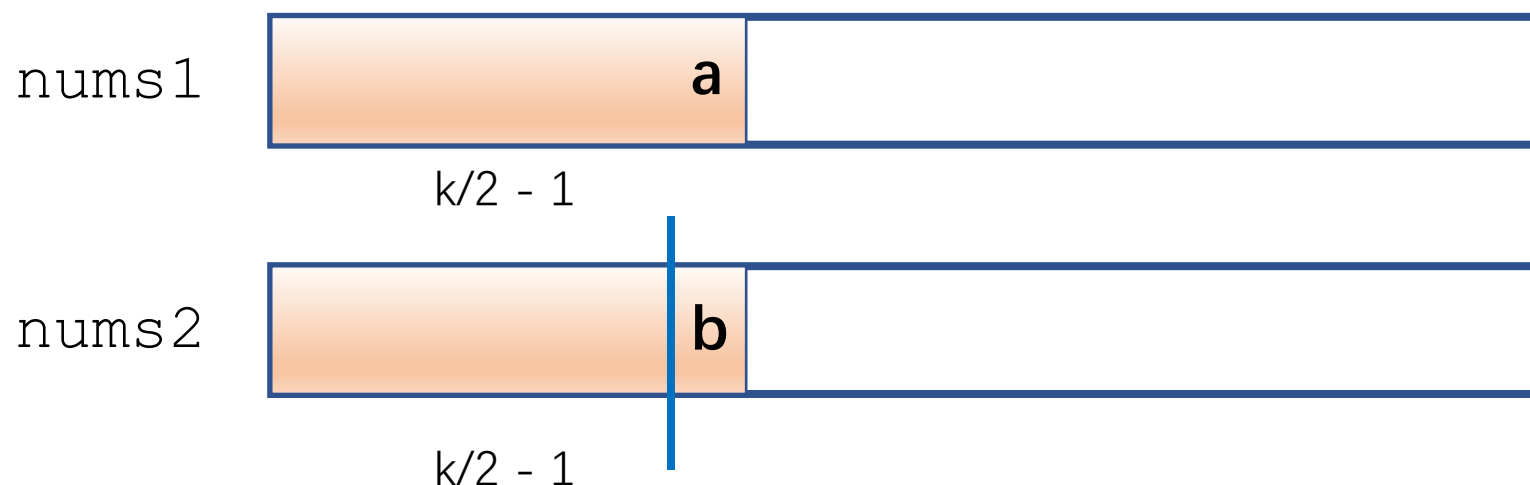


nums2



Leetcode-04: 两个正序数组的中位数

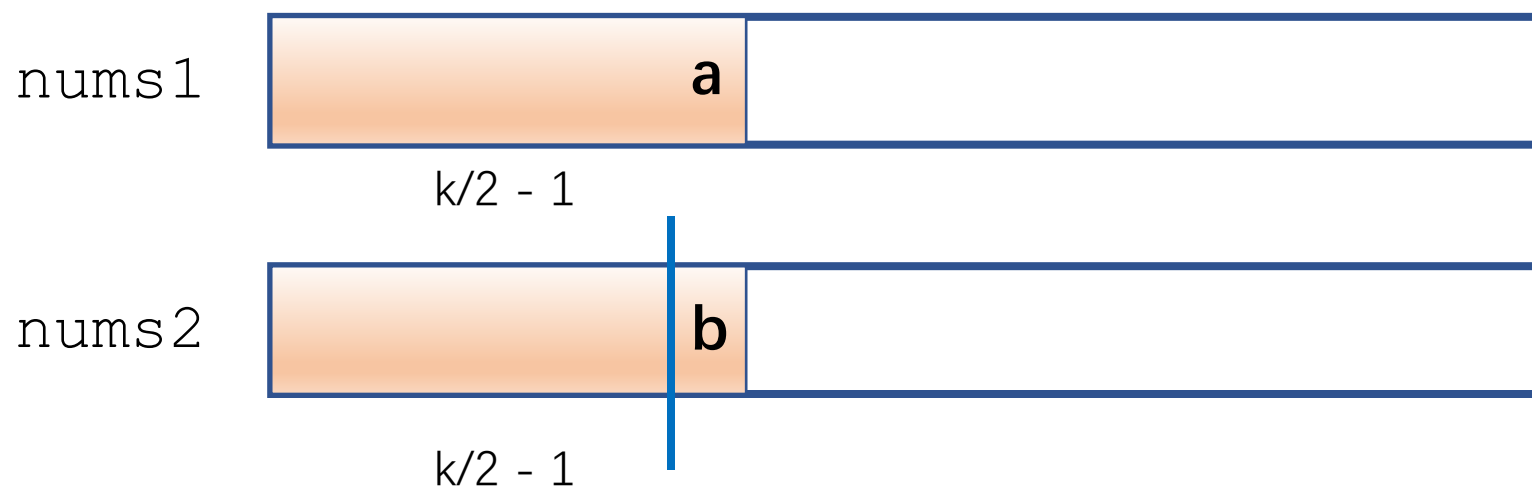
两个数组各取前 $k/2$ 个元素，假设，两个数组选取的最后一个元素分别为 a 和 b
假设 $a < b$ ，请问，最多有多少个元素比 a 小？



Leetcode-04: 两个正序数组的中位数

两个数组各取前 $k/2$ 个元素，假设，两个数组选取的最后一个元素分别为 a 和 b

假设 $a < b$ ，请问，最多有 $k - 2$ 个元素比 a 小，所以 a 元素的最大排名就是 $k - 1$



Leetcode-04: 两个正序数组的中位数

两个数组各取前 $k/2$ 个元素，假设，两个数组选取的最后一个元素分别为 a 和 b

假设 $a < b$ ，请问，最多有 $k - 2$ 个元素比 a 小，所以 a 元素的最大排名就是 $k - 1$

舍弃掉包括 a 在内的所有元素，问题变成：在剩下的元素中查找排名为 $k/2$ 的元素

nums1



nums2

