

219. 存在重复元素 II

给你一个整数数组 `nums` 和一个整数 `k`，判断数组中是否存在两个 **不同的索引** `i` 和 `j`，满足 `nums[i] == nums[j]` 且 `abs(i - j) <= k`。如果存在，返回 `true`；否则，返回 `false`。

示例 1:

输入: `nums = [1,2,3,1]`, `k = 3`

输出: `true`

示例 2:

输入: `nums = [1,0,1,1]`, `k = 1`

输出: `true`

示例 3:

输入: `nums = [1,2,3,1,2,3]`, `k = 2`

输出: `false`

```
class Solution:
    def containsNearbyDuplicate(self, nums: List[int], k: int) -> bool:
        #滑动窗口+哈希表 set
        map=set()
        for i in range(len(nums)):
            if i>k:#当前元素下标超过了 k 需要更新滑动窗口 去除左边界元素
                map.remove(nums[i-k-1])
            #调整完滑动窗口进行下一步判断
            if nums[i] in map:#如果当前元素在 map 中
                return True
            map.add(nums[i])#将遍历到的每一个元素都放入哈希表中
        return False
```