存在重复元素 Ⅱ

给定一个整数数组和一个整数 k,判断数组中是否存在两个不同的索引 i 和 j,使得 **nums** [i] = **nums** [j],并且 i 和 j 的差的 **绝对值** 至多为 k。

```
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: fals
bool containsNearbyDuplicate(int* nums, int numsSize, int k){
//快慢指针
    /*int slow=0;
    int fast=0;
    while(k--)
        fast++;
    while(fast<numsSize)</pre>
        if(nums[slow]==nums[fast])
        {
             return true;
        }
        slow++;
        fast++;
    }
    return false;
    int fast = 0, slow = -1;
    while (fast < numsSize) {</pre>
```

if (slow + 1 < numsSize && slow < fast + k) {</pre>

```
slow++;
} else {
    fast++;
}

if (slow <= fast)
    continue;
if (nums[slow] == nums[fast])
    return true;
}

return false;
}</pre>
```