

219. Contains Duplicate II

题目描述： <https://leetcode.com/problems/contains-duplicate-ii/>

给定一个数组nums，和一个整数k，判断数组中是否存在元素nums[i]==nums[j] 且|i-j| <= k

解题思路：

只查询前k个，不查询后面的，因为后面的早晚可以通过查询前面的查到，使用set存储对于i来说的前k个元素。判断是否有重复。

代码：

```
class Solution {
public:
    bool containsNearbyDuplicate(vector<int>& nums, int k) {
        set<int> s;
        for(int i = 0; i < nums.size(); i++){
            if(i > k)
                s.erase(nums[i-k-1]);
            if(!s.insert(nums[i]).second)
                return true;
        }
        return false;
    }
};
```