

219. Contains Duplicate II

⋮ Tags	unordered_map
📅 Property	@October 21, 2022
🔗 URL	

Question

原文：

Given an integer array `nums`
and an integer `k`
, return `true`
if there are two **distinct indices**
`i`
and `j`
in the array such that `nums[i] == nums[j]`
and `abs(i - j) <= k`
.

Example 1:

Input: `nums = [1,2,3,1], k = 3`
Output: `true`

Example 2:

Input: `nums = [1,0,1,1], k = 1`
Output: `true`

Example 3:

Input: `nums = [1,2,3,1,2,3], k = 2`
Output: `false`

我的理解：

給定一個int vector nums和int k，假如nums中有重複的數字並且重複數字之間的距離小於等於k，return true，如果沒有符合條件return false

翻譯：

自評翻譯正確性：100

- Word Memory：

Code

```
class Solution {
public:
    bool containsNearbyDuplicate(vector<int>& nums, int k) {
        int i=0;
        unordered_map<int,int>temp;

        for( i=0 ; i<nums.size() ; i++ ){
            if(temp.count(nums[i]) == 1){
                if(abs(i-temp[nums[i]]) <= k){
                    return true;
                }
            }
            temp[nums[i]]=i;
        }
        return false;
    }
};
```

思路：

- 使用hashmap 這邊變數名稱為 temp
- 把 nums 裡的數值當作 temp 的索引值，nums 中的索引則當作 temp 的數值
- if(temp.count(nums[i])) 假如 temp 中存在 當前要尋找的 數值，表示之前已經出現過
 - 比對索引值，兩次出現在 nums 中的索引值相減取絕對值，如果小於等於 k return true

- 假如不存在 則將目前的數值加入 temp 中
- 重複上述直到所有 nums 數值都被加入 temp
- 全部比對失敗 return false

Success Details >

Runtime: 218 ms, faster than 84.67% of C++ online submissions for Contains Duplicate II.

Memory Usage: 77.2 MB, less than 33.65% of C++ online submissions for Contains Duplicate II.

Next challenges:

Contains Duplicate

Contains Duplicate III

Show off your acceptance:



Time Submitted	Status	Runtime	Memory	Language
10/21/2022 11:12	Accepted	218 ms	77.2 MB	cpp

優良code參考

思路：