

给定一个整数数组，判断是否存在重复元素。

如果任何值在数组中出现至少两次，函数返回 true。如果数组中每个元素都不相同，则返回 false。

示例 1:

输入: [1,2,3,1]

输出: true

示例 2:

输入: [1,2,3,4]

输出: false

示例 3:

输入: [1,1,1,3,3,4,3,2,4,2]

输出: true

思路，直接map标记，查找数字出现的次数。

```
class Solution {
public:
    bool containsDuplicate(vector<int>& nums) {
        map<int,int> bj;
        int n=nums.size();
        for(int i=0;i<n;++i){
            ++bj[nums[i]];
            if(bj[nums[i]]>1){
                return true;
            }
        }
        return false;
    }
};
```