# 题目

给定一个整数数组和一个整数 k ，请找到该数组中和为 k 的连续子数组的个数。

示例 1 :

输入:nums = [1,1,1], k = 2

输出: 2

解释: 此题 [1,1] 与 [1,1] 为两种不同的情况

示例 2 :

输入:nums = [1,2,3], k = 3

输出: 2

提示:

1 <= nums.length <= 2 \* 104

-1000 <= nums[i] <= 1000

-107 <= k <= 107

注意：本题与主站 560 题相同： https://leetcode-cn.com/problems/subarray-sum-equals-k/

# 分析

## 方法一：暴力破解

## 方法二：哈希表

class Solution {

public:

    int subarraySum(vector<int>& nums, int k) {

        unordered\_map<int,int> mp;

        mp[0] = 1;

        int count=0,sum=0;

        for(int i=0;i<nums.size();i++)

        {

            //求和

            sum += nums.at(i);

            //查找是否存在等于sum的集合

            if(mp.find(sum-k) != mp.end())

                count += mp[sum-k];

            mp[sum]++;

        }

        return count;

    }

};

**复杂度：**

时间复杂度为O(n)；

空间复杂度为 O(n)。