Given an array of integers nums and an integer k, return *the total number of subarrays whose sum equals to* k.

A subarray is a contiguous **non-empty** sequence of elements within an array.

**Example 1:**

**Input:** nums = [1,1,1], k = 2

**Output:** 2

**Example 2:**

**Input:** nums = [1,2,3], k = 3

**Output:** 2

public int subarraySum(int[] nums, int k) {

        Map<Integer , Integer> map = new HashMap<>();

        int n = nums.length;

        int sum = 0;

        int cnt = 0;

        map.put(0 , 1);

        for(int i =0 ; i < n ; i++){

            sum += nums[i];

            if(map.containsKey(sum - k)){

                cnt+= map.get(sum - k);

            }

            map.put(sum , map.getOrDefault(sum , 0) + 1);

        }

        return cnt;

    }