#### [303. 区域和检索 - 数组不可变](https://leetcode-cn.com/problems/range-sum-query-immutable/)

给定一个整数数组 nums，求出数组从索引 i 到 j (i ≤ j) 范围内元素的总和，包含 i, j 两点。

示例：

给定 nums = [-2, 0, 3, -5, 2, -1]，求和函数为 sumRange()

sumRange(0, 2) -> 1

sumRange(2, 5) -> -1

sumRange(0, 5) -> -3

说明:

你可以假设数组不可变。

会多次调用 sumRange 方法。

解决方案1：

正常思路，遍历索引区域，然后求和就行了

解决方案2：

由于会多次调用sumRange方法，所以可以将数据保存下来。

构造一个和原始数组长度一样的临时数组，数组中的每个元素是，原数组起始位置，到当前位置所有元素的和，只需要遍历一遍数组即可求得

当i== 0时，sumRange返回临时数组第j个元素

当i<>0时，sumRange返回临时数组第j个元素减去第i-1个元素

初始化对象时，时间复杂度为O(n),空间复杂度为O(n)

sumRange方法时间复杂度为O(1),空间复杂度为O(1)