### 題目描述

给定一个含有N个正整数的数组,求出有多少个连续区间(包括单个正整数),它们的和大于等于x。

**输入描述** 第一行两个整数N x (0 < N <= 100000, 0 <= x <= 10000000)

第二行有N个正整数 (每个正整数小于等于100)。

### 输出描述

输出一个整数,表示所求的个数。

注意:此题对效率有要求,暴力解法通过率不高,请考虑高效的实现方式。

### 用例

```
输入 37
347
$80H; 4
第一行的3股元第二行数组输入3个数,第一行的7是比较数,用于判
断临场数据显古大于函数;组白为3+4;3+4+7;4+7;7。部大于
等于指定的7;所以共四组。
输入 10 10000
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
说明 所有元素的和小于10000,所以返回0。
```

**题目解析** 区间和,最快的计算方式就是利用:一维前缀和,关于一维前缀和清晰:

因此,我们只跟那计算出第一行<mark>化入款则"</mark>的的根据,即可快速计算出任意区周范围的和,比如求解arr数据的LRP范围的元素之和,只需要计算 preSum(N - preSum(

本题中说区间可以最单个元素,因此preSum需要初始化为 arr length + 1 长度,其中preSum[0] = 0,因为这样的话,才能基于preSum描述出第一个元素单独作为区间时的区间和,即preSum[1] - preSum[0],

本题描述第二行输入是: N个正整数的数组。

即arr数组元素都是正整数,因此preSum数组必然是一个升序的数组。

这意味着,如果preSum[R] - preSum[L] >= x的话,则必然成立: preSum[i] - preSum[L] >= x ,其中 i >= R。

这样的话,如果preSum[R] - preSum[L] >= x,那么对于区间左边界固定为L的,且区间和大于等于x的区间个数就有 arr length - R+1 个,此却只需要(1)的间。

下一次,我们继续找左边界固定为L+1的情况。注意保证R>L。

由于R必须大于L,因此当R越界时,即R>arr.length时,结束。

## Java算法源码

## JS算法源码

# Python算法源码