題目描述

有一个M个整数的数组,和一个长度为M的窗口,窗口从数组内的第一个数开始滑动直到窗口不能滑动为止,每次窗口滑动产生一个窗口和(窗口内所有数的和),求窗口滑动产生的所有窗口和的最大值。

输入描述

- 第一行输入一个正整数N,表示整数个数。 (0<N<100000)
- 第二行输入N个整数,整数的取值范围为[-100,100]。
- 第三行输入一个正整数M,M代表窗口的大小,M<=100000,且M<=N。

输出描述

• 窗口滑动产生所有窗口和的最大值。

用例



题目解析

此题应该是考察我们如何计算新的清动窗口Q的值,一般有两种方式:

- 1、将滑动窗口中的元素值相加求和
- 2、基于前一个滑动窗口的和sum,计算新的滑动窗口的和,原理如下



如上图所示,第二个得动窗口,相当于第一个滑动窗口减去10,加上15。 公式如下: (功第二个滑动窗口的起点索引,sum为第一个滑动窗口的和 sum = sum - arfi - 1) + arfi + m - 1);

JavaScript算法源码

Java算法源码

Python算法源码