

牛客网提供的牛课堂，每周三晚八点与大家相约 <http://www.nowcoder.com/live/11>

讲师：左程云

### 1. 求两个子数组最大的累加和

#### 【题目】

给定一个数组，其中当然有很多子数组，在所有两个子数组的组合中，找到相加和最大的一组，要求两个子数组无重合的部分。最后返回累加和。

#### 【要求】

时间复杂度达到  $O(N)$

### 2. 未排序正数数组中累加和为给定值的最长子数组长度

#### 【题目】

给定一个数组 `arr`，该数组无序，但每个值均为正数，再给定一个正数 `k`。求 `arr` 的所有子数组中所有元素相加和为 `k` 的最长子数组长度。

例如，`arr=[1, 2, 1, 1, 1]`，`k=3`。

累加和为 3 的最长子数组为 `[1, 1, 1]`，所以结果返回 3。

#### 【要求】

时间复杂度  $O(N)$ ，额外空间复杂度  $O(1)$

### 3. 未排序数组中累加和为给定值的最长子数组系列问题

#### 【题目】

给定一个无序数组 `arr`，其中元素可正、可负、可 0，给定一个整数 `k`。求 `arr` 所有的子数组中累加和为 `k` 的最长子数组长度。

#### 【补充题目】

给定一个无序数组 `arr`，其中元素可正、可负、可 0。求 `arr` 所有的子数组中正数与负数个数相等的最长子数组长度。

#### 【补充题目】

给定一个无序数组 `arr`，其中元素只是 1 或 0。求 `arr` 所有的子数组中 0 和 1 个数相等的最长子数组长度。

#### 【要求】

时间复杂度  $O(N)$

### 4. 未排序数组中累加和小于或等于给定值的最长子数组长度

#### 【题目】

给定一个无序数组 `arr`，其中元素可正、可负、可 0，给定一个整数 `k`。求 `arr` 所有的子数组中累加和小于或等于 `k` 的最长子数组长度。

例如：`arr=[3, -2, -4, 0, 6]`，`k=-2`，相加和小于或等于 -2 的最长子数组为 `{3, -2, -4, 0}`，所以结果返回 4。

**【要求】**

时间复杂度 ( $N \times \log N$ )

牛客网—程序员必备求职学习神器，刷真题，练算法，看面经，得内推！

<http://www.nowcoder.com>