

# 扫描线问题

## 例 1

### 题意

求  $n$  个矩形的面积并

### 题解

此问题可抽象出一个问题模型：

给一初始全 0 的序列  $\{a_i\}_{i=1}^n$  每次操作如下：给定区间  $[l, r]$  令  $a_i = a_i + 1, \forall i \in [l, r]$  或  $a_i = a_i - 1, \forall i \in [l, r]$  修改后立即询问  $\#\{a_i | a_i > 0, i \in [1, n]\}$  保证任一修改后  $a_i \geq 0, \forall i \in [1, n]$

From:  
<https://wiki.cvbbacm.com/> - CVBB ACM Team

Permanent link:  
[https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:legal\\_string:lgwza:%E6%89%AB%E6%8F%8F%E7%BA%BF%E9%97%AE%E9%A2%98&rev=1631848413](https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:legal_string:lgwza:%E6%89%AB%E6%8F%8F%E7%BA%BF%E9%97%AE%E9%A2%98&rev=1631848413)

Last update: 2021/09/17 11:13