

## Dãy con có tổng lớn nhất – SUMSEQ.\*

Cho dãy số nguyên gồm  $n$  phần tử  $a_1, a_2, \dots, a_n$

Dãy con của một dãy số là dãy mới được tạo thành sau khi bỏ đi một vài phần tử ban đầu hoặc không bỏ đi phần tử nào. Ví dụ dãy  $[3, 2, 5]$  là dãy con của dãy  $[3, 5, 2, 9, 5]$ . Dãy rỗng (không gồm phần tử nào) là dãy con của mọi dãy số, dãy rỗng thì có tổng là 0.

**Yêu cầu:** cho  $q$  truy vấn, mỗi truy vấn gồm một cặp số  $(L, R)$  ( $1 \leq L \leq R \leq N$ ). Với truy vấn, bạn hãy tìm dãy con của dãy  $[A_L, A_{L+1}, \dots, A_R]$  có tổng lớn nhất, in ra tổng đó.

### Dữ liệu vào: SUMSEQ.INP

- Dòng đầu ghi 2 số nguyên  $n, q$  ( $1 \leq n, q \leq 10^5$ )
- Dòng tiếp theo ghi  $n$  số nguyên  $a_i$  ( $|a_i| \leq 10^5$ )
- $Q$  dòng tiếp theo mỗi dòng là một cặp số nguyên dương  $L, R$ .

### Dữ liệu ra: SUMSEQ.OUT

- Ghi trên  $q$  dòng, dòng thứ  $i$  là đáp án truy vấn thứ  $i$

**Ví dụ:**

SUMSEQ . INP	SUMSEQ . OUT
5 2	6
-1 2 -3 4 -5	0
2 4	
3 3	