

# IDP1104C

Cho dãy số nguyên gồm  $N$  phần tử  $a_1, a_2, \dots, a_N$ .

**Yêu cầu:** Gồm  $Q$  câu hỏi, mỗi câu hỏi gồm một cặp số nguyên dương  $(X, Y)$  và nhiệm vụ của bạn là in ra giá trị của đoạn con liên tiếp có tổng lớn nhất mà chứa đoạn  $[X, Y]$ , hay nói cách khác là bạn cần tìm đoạn con  $[L, R]$  thỏa mãn  $L \in [1, X]$  và  $R \in [Y, N]$  mà  $\sum_{i=L}^R a_i$  lớn nhất có thể.

**Input:**

- Dòng đầu tiên gồm một số nguyên dương  $N$  ( $N \leq 10^5$ );
- Dòng thứ hai gồm  $N$  số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_N$  ( $|a_i| \leq 1000$ );
- Dòng thứ 3 gồm một số nguyên dương  $Q$  ( $Q \leq 10^5$ );
- $Q$  dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm một cặp số nguyên dương  $X, Y$  ( $X \leq Y \leq N$ ).

**Output:** Gồm  $Q$  dòng, mỗi dòng là kết quả tương ứng với cặp  $(X, Y)$  theo yêu cầu bài toán.

**Ví dụ:**

IDP1104C.INP	IDP1104C.OUT
5	6
1 -2 4 3 -6	
1	
2 3	