

TRUY VẤN TỔNG

Có một mảng n số nguyên. Vài giá trị của mảng sẽ được cập nhật, và sau mỗi cập nhật, nhiệm vụ của bạn là đưa ra đoạn con liên tiếp có tổng lớn nhất trong mảng.

Input:

- Dòng đầu tiên gồm n và m ($n, m \leq 2 \cdot 10^5$) là kích cỡ của mảng và số lần cập nhật
- Dòng tiếp theo gồm n số nguyên là giá trị ban đầu của mảng
- m dòng tiếp theo là các lần thay đổi. Mỗi dòng gồm 2 số nguyên k và x : phần tử ở vị trí k sẽ trở thành x

Output: Sau mỗi lần thay đổi, in ra tổng của đoạn con liên tiếp có tổng lớn nhất trong mảng.

Ví dụ:

Input	Output
5 3	9
1 2 -3 5 -1	13
2 6	6
3 1	
2 -2	