

Giá trị lớn nhất (Version C)

Cho một mảng gồm n phần tử $a_1, \dots, a_n$, lúc đầu đều có giá trị bằng 0 và Q thao tác, mỗi thao tác có thể là một trong hai loại:

- 0 i j $value$: Tăng giá trị phần tử từ i đến j lên $value$ đơn vị ($0 \leq value \leq 10^9$)
- 1 u v : Đưa ra giá trị $\max(a_u, a_{u+1}, \dots, a_v)$.

Input:

- Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên n, Q ($1 \leq n, Q \leq 100000$).
- Q dòng sau, mỗi dòng chứa một thao tác như miêu tả trong đề bài.

Output:

- Với mỗi thao tác 1 u v đưa ra một dòng là kết quả trả lời truy vấn.

Example:

Input	Output
6 3 0 1 3 3 0 4 6 4 1 1 6	4