

Truy vấn giá trị lớn nhất trên đoạn

Cho dãy n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n , ban đầu tất cả đều bằng 0.

Cho m truy vấn, mỗi truy vấn có một trong hai dạng:

- 0 u v d : cộng giá trị d vào các phần tử a_u, a_{u+1}, \dots, a_v
- 1 u v : Tìm giá trị lớn nhất của dãy con a_u, a_{u+1}, \dots, a_v

Dữ liệu vào:

- Dòng đầu chứa hai số nguyên dương n, m
- m dòng sau, mỗi dòng chứa một truy vấn (thuộc một trong hai loại trên)

Dữ liệu ra:

Với mỗi truy vấn loại hai, ghi ra trên một dòng đáp án của truy vấn đó

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

```
6 3
0 1 3 3
0 4 6 4
1 1 6
```

Dữ liệu ra:

```
4
```

Giải thích:

- Dãy ban đầu: 0, 0, 0, 0, 0, 0
- Dãy sau truy vấn thứ nhất: 3, 3, 3, 0, 0, 0
- Dãy sau truy vấn thứ hai: 3, 3, 3, 4, 4, 4
- Đáp số của truy vấn thứ ba: 4

Giới hạn:

$1 \leq n, m \leq 10^5; 1 \leq u \leq v \leq n; |d| \leq 1000.$