

Truy vấn Maximum (cơ bản)

Cho dãy số nguyên gồm n phần tử a_1, a_2, \dots, a_n và Q truy vấn. Mỗi truy vấn có một trong hai dạng:

- **Dạng 1:** 1 i x : thay số ở vị trí i bằng giá trị mới x (tức là $a_i = x$)
- **Dạng 2:** 2 u v : Tìm giá trị lớn nhất của các số trong đoạn $[u, v]$ (tức là số lớn nhất trong các số a_u, a_{u+1}, \dots, a_v)

Dữ liệu vào:

- Dòng đầu chứa hai số nguyên dương n và Q .
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n .
- Q dòng tiếp theo, mỗi dòng là 3 số nguyên mô tả một truy vấn.

Hai số liên tiếp trên một dòng được ghi cách nhau ít nhất một dấu cách.

Dữ liệu ra:

Ghi trên một dòng nhiều số nguyên, mỗi số là câu trả lời cho truy vấn loại 2 (theo đúng thứ tự thực hiện các truy vấn), hai số liên tiếp ghi cách nhau một khoảng trắng.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

```
5 3
2 -1 5 3 -3
2 1 4
1 3 2
2 2 5
```

Dữ liệu ra:

```
5 3
```

Giới hạn: $1 \leq n \leq 10^6$; $1 \leq u \leq v \leq n$; $1 \leq Q \leq 10^5$; $|x|, |a_i| \leq 10^9$.