

Problem 07: PHẦN TỬ LỚN NHẤT TRONG ĐOẠN

Cho trước một mảng số nguyên a gồm có N phần tử. Cho q truy vấn, với mỗi truy vấn (u, v) đưa ra giá trị lớn nhất của đoạn $[u, v]$. Chỉ số mảng bắt đầu từ 1.

Dữ liệu nhập:

- Dòng đầu tiên gồm có N và Q ($1 \leq N, Q \leq 10^5$)
- Dòng thứ 2 gồm có N phần tử $a[i]$ ($|a[i]| \leq 10^9$)
- Q dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm 2 số nguyên u, v ($1 \leq u \leq v \leq N$)

Dữ liệu xuất:

- Đưa ra giá trị lớn nhất ở mỗi truy vấn.

INPUT	OUTPUT
5 5	1
1 -2 -3 4 5	1
1 1	-2
1 2	4
2 3	5
1 4	
4 5	