

Problems: SORTARR

Bạn được cho một dãy a gồm n phần tử. (đảm bảo n lẻ).

Cho Q truy vấn thuộc một trong hai loại:

1 $l\ r$: sắp xếp các phần tử trong đoạn $[l, r]$ của dãy theo thứ tự tăng dần.

2 $l\ r$: sắp xếp các phần tử trong đoạn $[l, r]$ của dãy theo thứ tự giảm dần.

Sau khi thực hiện tất cả các truy vấn trên, hãy tìm $a[n/2]$.

Input:

Dòng đầu là số n . ($1 \leq n \leq 10^5$).

Dòng thứ hai là số Q , số truy vấn. ($1 \leq Q \leq 10^5$).

Dòng thứ 3 gồm n số mô tả dãy a . ($1 \leq a_i \leq 10^9$).

Q dòng là các truy vấn.

Output:

Một dòng duy nhất là đáp án, $a[n/2]$.

Sample input	Sample output
5 2 1 2 3 5 4 2 1 3 1 2 3	2