

SỐ BÉ NHÌ

Cho một mảng a gồm n phần tử và q truy vấn có dạng:

- “ $l\ r$ ”: Tìm giá trị của số nhỏ **thứ hai** trong các số $a[l], a[l + 1], \dots, a[r]$.

Yêu cầu: Bạn hãy trả lời các truy vấn đó nhé

Dữ liệu: Vào từ file văn bản QMIN2.INP:

- Dòng đầu tiên chứa số n ($1 \leq n \leq 10^5$)
- Dòng thứ 2 chứa n số a_1, a_2, \dots, a_n là các phần tử của mảng ($0 \leq a_i \leq 10^9$).
- Dòng thứ 3 chứa số q ($1 \leq q \leq 10^5$).
- q dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa 2 số l và r ($1 \leq l \leq r \leq n$) mô tả một truy vấn.

Kết quả: Đưa ra file văn bản QMIN2.OUT:

- Với mỗi truy vấn, in ra đáp án của truy vấn đó trên một dòng

Ví dụ:

Input	Output
10	3
3 2 5 0 9 3 8 3 4 5	3
10	5
5 8	5
6 9	2
2 3	2
9 10	3
2 8	3
2 6	4
4 8	3
4 9	
8 9	
3 6	