

BEDAO CONTEST

GRAND 06

FREQUENCY

Sau khá nhiều contest troll về việc đọc nhanh và ghi nhanh, lần này Muối muốn đánh đố các bạn bằng một bài toán não hơn (có cần đọc nhanh hay không thì mình cũng không biết XD).

Bạn được Muối cho một mảng a gồm n phần tử và q truy vấn. Truy vấn thứ i được biểu thị bởi 2 số L_i và R_i . Với mỗi truy vấn đó, bạn phải tìm bất kì phần tử nào xuất hiện chính xác một lần trong đoạn liên tiếp từ L_i đến R_i của mảng a .

Ví dụ, mảng $a=[1, 1, 2, 3, 2, 4]$, cho truy vấn $L_i=2, R_i=6$, khi đó đoạn liên tiếp chúng ta cần xét là $[1, 2, 3, 2, 4]$, và câu trả lời bạn đưa ra có thể là 1, 3 hoặc 4 (cả 3 số đều xuất hiện đúng 1 lần trong đoạn nên bạn bất kì số nào trong 3 số cũng đều được chấp nhận). Còn ví dụ với truy vấn $L_i=1, R_i=2$, đoạn cần xét là $[1, 1]$, khi đó không có phần tử nào thoả mãn yêu cầu.

Bạn có thể trả lời tất cả các truy vấn mà Muối thách đố không?

Input:

- Dòng đầu tiên gồm một số nguyên n — số lượng phần tử trong dãy.
- Dòng thứ 2 gồm n số nguyên dương a_i phân biệt ($1 \leq a_i \leq 5 \cdot 10^5$).
- Dòng thứ 3 chứa số nguyên q — số lượng truy vấn.
- q dòng tiếp theo, dòng thứ i gồm 2 số L_i và R_i mô tả truy vấn thứ i .

Output:

- In ra q dòng là kết quả của q truy vấn.

Lưu ý: Nếu không có phần tử nào thoả mãn, in ra 0. Nếu tồn tại, in ra bất kì.

Ràng buộc:

- 25% số test có: $n, q \leq 10^3$;
- 25% số test có: $n, q \leq 10^5$;
- 50% số test có: $n, q \leq 5 \cdot 10^5$;

Ví dụ:

FREQUENCY.INP	FREQUENCY.OUT
6	4
1 1 2 3 2 4	0
2	
2 6	
1 2	