

SỐ BÉ NHẤT

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

- “1 x v”: Gán $a_x = v$
- “2 l r”: Tìm giá trị của số nhỏ nhất trong các số $a[l], a[l + 1], \dots, a[r]$.

Yêu cầu: Bạn hãy trả lời các truy vấn loại 2 nhé

Dữ liệu: Vào từ file văn bản QMIN.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 3 số t, l và r ($1 \leq t \leq 2, 1 \leq l \leq r \leq n$) mô tả một truy vấn.

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

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

Ví dụ:

Input	Output
10	6
6 20 7 14 12 11 15 20 3 5	20
10	3
1 4 9	7
2 1 3	3
2 8 8	7
1 8 10	
1 4 10	
2 4 10	
1 7 7	
2 3 8	
2 1 9	
2 6 8	