

RMQ

Cho dãy số a_1, a_2, \dots, a_n và m truy vấn l, r . Với mỗi truy vấn đưa ra phần tử bé nhất trong đoạn a_l, a_{l+1}, \dots, a_r .

Dữ liệu: vào từ file RMQ.INP

- Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên dương n, m ($n, m \leq 10^5$)
- Dòng thứ 2 chứa n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n ($|a_i| \leq 10^9$)
- m dòng tiếp theo, dòng thứ i ghi 2 số nguyên l_i, r_i là xác định truy vấn thứ i ($1 \leq l_i \leq r_i \leq n$)

Kết quả: đưa ra file RMQ.OUT m dòng, mỗi dòng một số nguyên tương ứng với kết quả truy vấn thứ i .

RMQ . INP	RMQ . OUT
4 3	2
3 5 2 7	3
1 3	7
1 2	
4 4	