

RERMQ

Xét dãy số a_1, a_2, \dots, a_n . Gọi $Q(i, j)$ là yêu cầu xác định giá trị nhỏ nhất trong dãy các phần tử a_i, a_{i+1}, \dots, a_j . Giả thiết p là giá trị phần tử nhỏ nhất tìm được, tức là kết quả trả lời cho yêu cầu nói trên.

Yêu cầu: Cho biết n và m – số yêu cầu dạng $Q(i, j)$ và kết quả của mỗi yêu cầu. Hãy xác định một dãy a_1, a_2, \dots, a_n thỏa mãn kết quả đã cho.

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

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên n và m ($1 \leq n, m \leq 100\,000$),
- Mỗi dòng trong m dòng sau chứa 3 số nguyên i, j và p ($1 \leq i \leq j \leq n, |p| < 2^{31}$).

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

- Dòng thứ nhất đưa ra thông báo **consistent** nếu tồn tại dãy số cần xác định hoặc **inconsistent** nếu không tồn tại dãy số,
- Nếu tồn tại dãy số thì dòng thứ 2 chứa n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n .

Ví dụ:

RERMQ.INP	RERMQ.OUT
3 2	consistent
1 2 1	1 2 3
2 3 2	