

Truy vấn Minimum trên dãy số (cơ bản)

Cho dãy số nguyên gồm n phần tử a_1, a_2, \dots, a_n và Q truy vấn. Mỗi truy vấn có dạng một cặp số nguyên (u, v) . Với mỗi truy vấn (u, v) , bạn cần trả lời câu hỏi số nhỏ nhất trong các số từ số thứ u tới số thứ v là bao nhiêu?

Dữ liệu vào:

- Dòng đầu chứa hai số nguyên dương n và Q .
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n .
- Q dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa hai số nguyên u, v .

Hai số liên tiếp trên một dòng được ghi cách nhau ít nhất một dấu cách.

Dữ liệu ra:

Ghi trên một dòng Q số nguyên, mỗi số là câu trả lời cho một truy vấn (theo đúng thứ tự), hai số liên tiếp cách nhau một dấu cách.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

```
5 3
2 -1 5 3 -3
1 3
3 4
1 5
```

Dữ liệu ra:

```
-1 3 -3
```

Giới hạn: $1 \leq n \leq 10^6$; $1 \leq u \leq v \leq n$; $1 \leq Q \leq 10^5$; $|a_i| \leq 10^9$