

SEQ13

Cho dãy số nguyên gồm N phần tử a_1, a_2, \dots, a_N . Có T truy vấn, mỗi truy vấn gồm một cặp số (L, R) ($1 \leq L \leq R \leq N$), với mỗi truy vấn bạn cần đưa ra giá trị $\text{MAX}\{a_L, a_{L+1}, \dots, a_R\}$.

Dữ liệu

- Dòng đầu gồm hai số nguyên dương N và T .
- Dòng thứ hai gồm N số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_N .
- T dòng tiếp theo mỗi dòng gồm một cặp số nguyên dương (L, R) .

Kết quả

- Gồm T dòng, mỗi dòng in ra kết quả $\text{MAX}\{a_L, a_{L+1}, \dots, a_R\}$ ứng với mỗi truy vấn.

Ví dụ

Sample input	Sample output
5 3	7
-1 2 4 7 -3	4
2 4	-3
1 3	
5 5	

Giới hạn

Trong tất cả các test có $|a_i| \leq 10^9$.

- **Subtask 1:** $N \leq 5000$ và $T \leq 500$ [35%]
 - **Subtask 2:** $N \leq 5000$ và $T \leq 10^5$ [35%]
 - **Subtask 3:** $N, T \leq 10^5$ [30%]
-