

Giá Trị Lớn Nhất Trong Cửa Sổ Trượt

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 256M

Cho mảng A gồm N số nguyên và số nguyên K . Hãy tìm giá trị lớn nhất trong mỗi đoạn con liên tiếp có độ dài K của mảng.

Cụ thể, với mỗi i từ 1 đến $N - K + 1$, hãy tính: $\max(A_i, A_{i+1}, \dots, A_{i+K-1})$

Dữ liệu vào

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên N và K ($1 \leq K \leq N \leq 10^6$).
- Dòng thứ hai chứa N số nguyên $A_1, A_2, \dots, A_N$ ($-10^9 \leq A_i \leq 10^9$).

Dữ liệu ra

In ra $N - K + 1$ số nguyên trên một dòng, cách nhau bởi dấu cách — giá trị lớn nhất của từng cửa sổ.

Ví dụ

Input:

```
8 3
1 3 -1 -3 5 3 6 7
```

Output:

```
3 3 5 5 6 7
```

Giải thích:

Cửa sổ	Phần tử	Max
[1..3]	1, 3, -1	3
[2..4]	3, -1, -3	3
[3..5]	-1, -3, 5	5
[4..6]	-3, 5, 3	5
[5..7]	5, 3, 6	6

Cửa sổ	Phần tử	Max
[6..8]	3, 6, 7	7

Giới hạn

Subtask	Điểm	Điều kiện
1	30%	$\sim N \leq 1000 \sim$ — có thể dùng brute-force
2	70%	$\sim N \leq 10^6 \sim$ — cần dùng Deque

Gợi ý: Dùng `deque<int>` lưu chỉ số các phần tử, duy trì bất biến deque là đơn điệu giảm về giá trị. Đây là kỹ thuật Monotonic Deque kinh điển.