

Mã bài: CUASOTRUOT.*

Tìm phần tử lớn nhất trong cửa sổ trượt (Sliding Window Maximum)

Cho một mảng số nguyên A có N phần tử và một số nguyên K là kích thước cửa sổ. Di chuyển một cửa sổ có độ dài K từ trái sang phải (mỗi lần dịch sang phải 1 vị trí).

Yêu cầu: Với mỗi vị trí của cửa sổ, hãy tìm giá trị lớn nhất trong cửa sổ đó. Trả về dãy các giá trị lớn nhất theo thứ tự các vị trí cửa sổ.

Dữ liệu vào

- Dòng 1: hai số nguyên N và K (số phần tử và kích thước cửa sổ).
- Dòng 2: N số nguyên $A_1, A_2, \dots, A_N$ (các phần tử của mảng).

Kết quả

- In ra các giá trị lớn nhất của mỗi cửa sổ, theo thứ tự từ trái sang phải, cách nhau bởi dấu cách. Số lượng giá trị in ra bằng $N-K+1$ (nếu $K \leq N$).

Ràng buộc: $1 \leq N \leq 10^6$; $|A_i| \leq 10^9$; $1 \leq K \leq N$.

Ví dụ 1:

INPUT	OUTPUT	Giải thích
8 3 1 3 -1 -3 5 3 6 7	3 3 5 5 6 7	Giải thích cửa sổ ($k = 3$): • $[1, 3, -1] \rightarrow \max = 3$ • $[3, -1, -3] \rightarrow \max = 3$ • $[-1, -3, 5] \rightarrow \max = 5$ • $[-3, 5, 3] \rightarrow \max = 5$ • $[5, 3, 6] \rightarrow \max = 6$ • $[3, 6, 7] \rightarrow \max = 7$

Ví dụ 2:

INPUT	OUTPUT
5 1 2 8 -4 0 5	2 8 -4 0 5

Ví dụ 3:

INPUT	OUTPUT
5 5 2 8 -4 0 5	8