

Giá trị nhỏ nhất trên đoạn**Tên chương trình MINRANGE.???**

Cho một dãy A gồm N phần tử được đánh số từ 1 đến N. Phần tử thứ i có giá trị là A[i]. Cho k là một số nguyên dương ($k \leq N$). Với mỗi phần tử i ($k \leq i \leq N$), tìm giá trị nhỏ nhất của các phần tử trong đoạn từ i-k+1 đến i trên dãy A. minRange[i]= giá trị nhỏ nhất trong đoạn [i-k+1...i]

Input from file MINRANGE.INP

- Dòng 1: chứa hai số nguyên dương $N \leq 10^5$, $k \leq N \leq 10^5$, k ≤ N cách nhau bởi dấu cách
- Dòng 2: chứa N số nguyên dương A_1, A_2, \dots, A_N ($\forall i: A_i \leq 10^9$) cách nhau bởi dấu cách

Output to file MINRANGE.OUT

- In ra N-k+1 dòng: Dòng thứ i in ra giá trị nhỏ nhất minRange[i] của các phần tử trong đoạn từ i-k+1 đến i.

Example

MINRANGE . INP	MINRANGE . OUT
8 4	1
1 3 5 7 4 5 9 5	3
	4
	4
	4

Giới hạn:

- 50% số test ứng với $N \leq 10^3$
- 50% số test ứng với $N \leq 10^5$