

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. Nói cách khác là tìm $\text{Minrange}[i] =$ giá trị nhỏ nhất trong đoạn $[i-k+1, \dots, i]$

Dữ liệu vào

- Dòng 1 là hai số nguyên dương N và k ($N \leq 10^5, k \leq N$)
- Dòng 2 chứa N số nguyên dương A1, A2, ..., An (với mọi $A_i \leq 10^9$)

Kết quả:

Ghi ra file **minrange.out** là N-k+1 dòng. Dòng thứ I in ra giá trị nhỏ nhất của các phần tử trong đoạn từ i-k+1 đến i.

Ví dụ:

minrange.inp	minrange.out
8 4	1
1 3 5 7 4 5 9 5	3
	4
	4
	4