

MINIMUM

Cho dãy số nguyên $A = (a_1, a_2, \dots, a_n)$ và một số nguyên dương $k \leq n$.

Với mỗi giá trị i ($1 \leq i \leq n - k + 1$), hãy xác định giá trị nhỏ nhất trong k phần tử liên tiếp: $a_i, a_{i+1}, \dots, a_{i+k-1}$

Dữ liệu: Vào từ file văn bản **MINIMUM.INP**

- Dòng 1 chứa hai số nguyên dương $n \leq 5 \cdot 10^5$, $k \leq n$ cách nhau bởi dấu cách
- Dòng 2 chứa n số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_n$ (với: $a_i \leq 10^6$) cách nhau bởi dấu cách

Kết quả: Ghi ra file văn bản **MINIMUM.OUT**

$n - k + 1$ dòng, dòng thứ i ghi giá trị nhỏ nhất trong các phần tử $a_i, a_{i+1}, \dots, a_{i+k-1}$

Sample Input

Input	Output	Giải thích
5 3	1	
2 1 5 3 4	1	
	3	