

## Tìm số thứ L

Cho một dãy số A có N phần tử. Phần tử thứ i ( $1 \leq i \leq N$ ) ký hiệu là  $A_i$ .

Bạn sẽ lần lượt chọn mọi đoạn phân tử liên tiếp từ  $A_L$  tới  $A_R$  ( $L \leq R$ ) sao cho  $R - L + 1 \geq K$  với K là một số nguyên cho trước. Với đoạn được chọn này, bạn sẽ xác định giá trị của số đứng thứ K sau khi sắp xếp chúng theo thứ tự tăng dần, sau đó viết giá trị này ra một tờ giấy riêng.

**Yêu cầu:** Sau khi thực hiện thao tác nói trên xong, tờ giấy của bạn sẽ chứa một số số. Bạn hãy xác định xem, số nằm ở vị trí thứ L sau khi sắp xếp các số viết trên tờ giấy theo thứ tự tăng dần là bao nhiêu?

**Input:** đọc từ file **LthKth.in**

- Dòng đầu tiên chứa 3 số nguyên N, K, L ( $1 \leq K \leq N \leq 200000$ ,  $1 \leq L$ ).
- Dòng thứ hai chứa N số nguyên  $A_1, A_2, \dots, A_N$  ( $1 \leq A_i \leq N$ ).

**Output:** ghi ra file **LthKth.out**

In ra giá trị của số đứng thứ L sau khi sắp xếp các số viết trên tờ giấy theo thứ tự tăng dần.

**Subtask:**

*Subtask 1 (30%):*  $N \leq 100$

*Subtask 2 (30%):*  $N \leq 4000$

*Subtask 3 (40%):* Không có ràng buộc gì thêm.

**Ví dụ**

LthKth.in	LthKth.out	Giải thích
4 3 2 4 3 1 2	3	Có 3 đoạn liên tiếp có số lượng phần tử không ít hơn $K = 3$ , đó là đoạn $A_1$ đến $A_3$ , $A_1$ đến $A_4$ , $A_2$ đến $A_4$ . Số đứng thứ $K = 3$ sau khi sắp xếp các đoạn đấy lần lượt là 4, 3, 3. Các số viết trên tờ giấy là 4, 3, 3. Sắp xếp chúng được 3, 3, 4. Số đứng thứ $L = 2$ là 3.
5 3 3 1 5 2 2 4	4	