

SUB PERMULATION

An được cho dãy A gồm n số nguyên dương không vượt quá giá trị k cho trước. Một dãy con của A là một dãy có thể tạo ra được bằng cách xóa đi một số phần tử của A. Trong những dãy con của A, An quan tâm đến những dãy gồm k phần tử là hoán vị của các số từ 1 đến k, gọi là subpermu. Bạn hãy giúp An tìm dãy subpermu có thứ tự từ điển nhỏ nhất trong dãy A.

Input:

- Dòng thứ nhất chứa 2 số nguyên n và k ($n \leq 2 \cdot 10^5$, $k \leq n$).
 - Dòng thứ 2 chứa N số A_1, A_2, \dots, A_n ($1 \leq A_i \leq k$).
- Dữ liệu đảm bảo các số từ 1 đến k xuất hiện ít nhất 1 lần trong dãy A.

Output:

- Gồm 1 dòng chứa k số miêu tả dãy subpermu có thứ tự từ điển nhỏ nhất tìm được.

Subtask:

Subtask 1 (50%): $k \leq n \leq 5000$

Subtask 2 (50%): Không có ràng buộc gì thêm

input	output
6 3 3 2 1 3 1 3	2 1 3
10 5 5 4 3 2 1 4 1 1 5 5	3 2 1 4 5