

SWAP

Trên dãy số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_n$, xét thao tác đổi chỗ hai phần tử kề nhau. Cho số nguyên không âm k , hãy sử dụng không quá k thao tác đổi chỗ để đưa dãy $a_1, a_2, \dots, a_n$ về dãy có thứ tự từ điển lớn nhất.

Input

- Dòng đầu chứa hai số nguyên n, k ;
- Dòng thứ hai gồm n số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($a_i \leq 10^9$).

Output

- Gồm một dòng, chứa n số nguyên là dãy nhận được sau khi đổi chỗ.

SWAP . INP	SWAP . OUT
3 2	3 1 2
1 2 3	

Subtask 1: $n \leq 1000$; $k = 1$;

Subtask 2: $n \leq 1000$; $k \leq 10^6$;

Subtask 3: $n \leq 10^5$; $k \leq 10^9$;