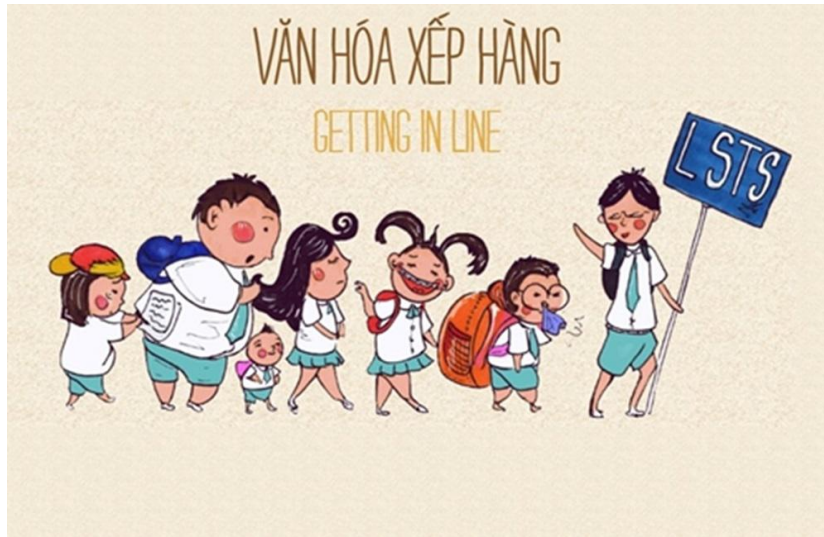


Một lớp có n sinh viên. Các sinh viên có mã số sinh viên (mssv) theo thứ tự từ 1 đến n . Ban đầu các bạn sinh viên xếp hàng theo đúng thứ tự theo mã số sinh viên từ 1 đến n , nghĩa là sinh viên có mssv là 1 ở đầu, tiếp theo là sinh viên có mssv là 2,..., sinh viên có mssv là n ở đứng cuối cùng. Khi thầy giáo gọi một bạn nào đó, thì bạn đó lên đứng đầu hàng. Hỏi sau m lần được gọi, thì thứ tự của các bạn sinh viên sẽ như thế nào?



Dữ liệu:

- Dòng thứ nhất gồm hai số nguyên n, m cách nhau một khoảng trắng ($1 \leq n, m \leq 10^5$). n là số sinh viên và m là số lần thầy giáo gọi.
- Dòng tiếp theo gồm m số nguyên a_1, a_2, \dots, a_m mỗi số cách nhau một khoảng trắng ($1 \leq a_i \leq n$). a_i là mssv của sinh viên được gọi trong lần gọi thứ i .

Kết quả:

Là m số nguyên, mỗi số cách nhau một khoảng trắng, thể hiện là mssv từ đầu hàng đến cuối hàng.

Ví dụ:

INPUT		OUTPUT
5 2		4 5 1 2 3
5 4		