

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. Cứ mỗi lần gọi trong  $m$  lần gọi thì thầy giáo muốn biết sinh viên đứng cuối cùng là bạn 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 của học sinh cuối cùng sau khi thầy gọi.

#### Ví dụ:

INPUT		OUTPUT
5 2		4 3
5 4		