

Problem . Dãy số liên tục dài nhất

Time limit: 0.3 seconds

Cho 1 mảng gồm k phần tử a_1, \dots, a_k đôi 1 khác nhau, biết $0 \leq a_i \leq n$. Bạn có quyền thay đổi phần tử có giá trị 0 thành 1 giá trị khác miễn là giá trị mới đó không quá n . Hỏi sau khi thay đổi, bạn được 1 dãy số tự nhiên liên tiếp (số trước cách số sau đúng 1 đơn vị) dài nhất là bao nhiêu?

Input

- Dòng đầu là 2 số nguyên dương n và k , với $1 \leq n \leq 10^5$ và $1 \leq k \leq n$.
- k dòng tiếp theo là giá trị của các phần tử của mảng.

Output

- In ra chiều dài lớn nhất của dãy số liên tục tìm được.

Examples

standard input	standard output
7 5 6 2 4 7 1	2
7 5 6 2 0 4 7	4