

## In số nguyên khác nhau 2

Cho mảng  $a$  gồm  $n$  phần tử là các số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_n$ . In các phần tử khác nhau trong mảng đã cho theo thứ tự tăng dần, mỗi phần tử đúng một lần.

**Input:** dòng đầu tiên ghi  $n$  là số lượng phần tử trong mảng ( $1 \leq n \leq 10^6$ ). Dòng thứ 2 gồm  $n$  số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $0 \leq a_i \leq 10^3$ ).

**Output:** Dòng đầu tiên là các phần tử khác nhau, dòng thứ hai là số lượng các phần tử khác nhau.

### Ví dụ:

Input	Output
10	2 3 4 5
5 3 4 2 2 3 5 2 3 5	4