

### In các phần tử trong map 3

Cho mảng  $a$  gồm  $n$  phần tử là các số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_n$ . In ra giá trị theo thứ tự nhập và số lần xuất hiện các phần tử trong mảng. Dòng cuối cùng in số lượng các giá trị khác nhau. Sử dụng map. (sử dụng 2 cách: cách 1: khai báo giá trị giảm dần, duyệt tăng dần; cách 2: khai báo tăng dần, duyệt giảm dần).

**Input:** dòng đầu tiên ghi  $n$  là số lượng phần tử trong mảng ( $1 \leq n \leq 10^5$ ). Dòng thứ 2 gồm  $n$  số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $0 \leq a_i \leq 10^3$ ).

**Output:** kết quả bài toán.

**Ví dụ:**

Input	Output
10	2 4
2 5 5 4 2 3 2 3 2 3	5 2
	4 1
	3 3
	4