

Đếm số lần xuất hiện 3

Cho mảng a gồm n phần tử. Đếm số lần xuất hiện của các phần tử trong mảng

Input

Dòng đầu tiên chứa một số nguyên n ($1 \leq n \leq 10^6$), dòng thứ hai chứa n số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($1 \leq a_i \leq 10^3$).

Output

In ra giá trị theo thứ tự giảm dần theo giá trị và số lần xuất hiện của mỗi phần tử.

Ví dụ

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