

Contando Elementos Distintos

Limite de tempo: 1s
Limite de memória: 256MB

Autor: Daniel Saad Nogueira Nunes

Dado um inteiro n e uma sequência de inteiros $(x_0, x_1, \dots, x_{n-1})$, informe, para cada elemento distinto da sequência, quantas vezes este elemento ocorre.

Entrada

A primeira linha da entrada contém um inteiro n ($1 \leq n \leq 10^3$).

A segunda linha da entrada possui n valores $(x_0, x_1, \dots, x_{n-1})$ ($-10^9 \leq x_i \leq 10^9$), separados por espaço, que indicam a sequência propriamente dita.

Saída

Para cada elemento distinto da sequência, seu programa deverá imprimir uma linha contendo este elemento e a quantidade de vezes que ele ocorre, separando estes valores por espaço. Não existe uma ordem específica para impressão destas linhas, qualquer uma, dada que a solução esteja correta, será considerada válida para o corretor.

Exemplo

Entrada	Saída
5 1 1 1 1 1	1 5
5 1 2 3 4 5	1 1 2 1 3 1 4 1 5 1
6 2 -1 2 0 1 2	-1 1 0 1 1 1 2 3