

## 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 5
1 1 1 1 1	
5	1 1
1 2 3 4 5	2 1
	3 1
	4 1
	5 1
6	-1 1
2 -1 2 0 1 2	0 1
	1 1
	2 3