

Problema F. Distintos

Arquivo-fonte: `distintos.c` ou `distintos.cpp`

Dada uma lista de N números inteiros, seu programa deve determinar quantos existem na lista.

Entrada

A entrada contém duas linhas: a primeira contém um valor inteiro N , indicando a quantidade de números na lista; a segunda contém os N números da lista, que são números inteiros V_i separados por espaço em branco.

Restrições: $1 \leq N \leq 1000$, $-2^{31} \leq V_i \leq 2^{31} - 1$ (ou seja, qualquer valor `int`).

Saída

Seu programa deve gerar apenas uma linha de saída, informando a quantidade de números distintos da lista.

Exemplos

Entrada	Saída
10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	10
Entrada	Saída
10 5 1 0 -2 0 5 1 0 -2 3	5
Entrada	Saída
3 0 0 0	1
Entrada	Saída
7 0 1 1 1 0 1 0	2