

Bolas

Luiz Carlos é um grande colecionador de bolas de futebol. Cada uma das bolas de sua coleção é identificada por um número X_i ($1 \leq X_i \leq 10^9$) que representa o modelo da bola, podendo ele possuir mais de uma bola do mesmo modelo.

Recentemente, Luiz Carlos resolveu que está na hora de renovar a sua coleção, e como ele não é bom em matemática, pediu para você elaborar um programa que dissesse a *quantidade de modelos distintos* de bolas que ele possui.

Entrada

A primeira linha possui um inteiro N ($1 \leq N \leq 2 \cdot 10^5$), o número de bolas da sua coleção.

A segunda linha possui N inteiros X_1, X_2, \dots, X_N , separados por espaços, representando os modelos das bolas de sua coleção (X_i representa o modelo da i -ésima bola).

Saída

A saída deve conter apenas um inteiro: A quantidade de modelos distintos de bola de futebol que Luiz Carlos possui.

Exemplos

Entrada	Saída
5 2 3 2 2 3	2

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

Notas

No primeiro caso, das 5 bolas de futebol só há 2 modelos distintos (2,3).

No segundo caso, das 10 bolas de futebol, há 10 modelos distintos.