

Frequência na Aula

Input file: **standard input**
Output file: **standard output**
Time limit: 1 second
Memory limit: 256 megabytes

Certa vez, em uma aula, a professora exibiu um filme para os alunos. Durante a sessão, ela passou uma lista de presença, na qual cada aluno deveria inserir apenas seu número de matrícula. No entanto, alguns alunos, querendo ajudar seus amigos que haviam faltado à aula, decidiram ser “camaradas” e preencheram a lista com os números de matrícula desses colegas ausentes.

O problema é que muitos alunos eram amigos de faltosos, o que resultou na repetição de alguns números de matrícula na lista. Para complicar ainda mais, alguns dos alunos considerados ausentes estavam, na verdade, presentes na aula!

Ao perceber que a lista continha números repetidos, a professora ficou confusa, mas optou por dar um voto de confiança. Ela decidiu considerar a presença de todos os alunos cujos números de matrícula constavam na lista, independentemente das repetições. Como a sala tinha muitos alunos e a lista incluía diversas repetições, a professora pediu sua ajuda para determinar o total de alunos que receberam presença na aula.

Input

A primeira linha da entrada contém um número inteiro N ($1 \leq N \leq 10^5$), que informa a quantidade de números de matrícula que apareceram na lista de presença.

Na segunda linha, existem N números inteiros separados por espaço a_1, a_2, \dots, a_N ($0 \leq a_i \leq 10^5$), em que a_i é o i -ésimo número de matrícula que foi inserido na lista de presença.

Output

Seu programa deve imprimir uma única linha, contendo apenas um número inteiro, o número de alunos que receberam presença.

Examples

standard input	standard output
3 3 1 2	3
7 0 5 12 41 7 5 41	5
8 9 4 5 2 9 5 4 9845	5