

Задача. Набор чисел

Ограничение по времени: 2 секунды.

Ограничение по памяти: 64 МВ.

Дан массив из n целых чисел a_1, a_2, \dots, a_n . Необходимо определить, сколько различных чисел содержится в этом массиве.

Входные данные

В первой строке входных данных дано одно целое число n ($1 \leq n \leq 1000$). Во второй строке входных данных дано n целых чисел a_i ($0 \leq a_i \leq 10^9$).

Выходные данные

Выведите единственное целое число — количество различных чисел в массиве.

Примеры

input	output
5 3 2 4 3 2	3
10 995 123 45 34 123 908 34 345 983 123	7