

Số lượng phần tử khác nhau

Cho mảng a gồm n phần tử, hãy đếm xem trong mảng có bao nhiêu giá trị khác nhau.

Input

Dòng đầu tiên số nguyên n ($1 \leq n \leq 10^5$), dòng thứ hai gồm n số nguyên a_i ($|a_i| \leq 10^6$).

Output

In ra số lượng giá trị khác nhau trong mảng.

Ví dụ

Input	Output
7 -3 5 3 3 3 5 -5	4