

Napisz program, który: wczyta ciąg liczb, wyznaczy ile jest w nim różnych liczb (powtórzenia liczymy jednokrotnie) i wypisze wynik na standardowe wyjście.

## WEJŚCIE

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna  $N$ , określająca długość ciągu. W drugim (i ostatnim) wierszu wejścia znajduje się ciąg  $N$  nieujemnych liczb całkowitych  $A_i$  — liczby ciągu, który rozważamy.

## WYJŚCIE

Twój program powinien wypisać na wyjście jedną liczbę całkowitą — liczbę różnych liczb w podanym ciągu.

## OGRANICZENIA

$1 \leq N \leq 500\,000$ ,  $0 \leq A_i \leq 10^9$ .

W testach wartych łącznie 50% maksymalnej punktacji  $N \leq 1\,000$ .

W testach wartych łącznie 65% maksymalnej punktacji  $A_i \leq 10^6$ .

## PRZYKŁAD

### Wejście

5  
2 1 2 4 1

### Wyjście

3