

Problem E

Unique

Time Limit: 1 Second

N 개의 정수가 있다. 이 정수들은 1 부터 10,000 사이의 값이다 (1 과 10,000 포함). N 개의 수중에서 중복되는 수를 제거한 서로 다른 수의 개수를 찾는 프로그램을 작성하라.

아래의 입력 예제 1 에서는 중복되는 수를 제외한 서로 다른 수의 개수는 9, 3, 4, 1, 2 로 5 개 이다.

입력(Input)

입력 데이터는 표준입력을 사용한다. 입력 파일의 첫째 줄에는 정수의 개수를 나타내는 N ($3 \leq N \leq 5,000,000$) 이 주어진다. 둘째 줄에는 N 개의 정수가 하나의 빈칸을 사이에 두고 주어진다. 단, 이 정수들은 1 이상 10,000 이하의 수들이다.

출력(Output)

출력은 표준출력을 사용한다. 첫째 줄에 중복되는 수를 제외한 서로 다른 수의 개수를 출력한다.

다음은 두 개의 테스트 데이터에 대한 입력과 출력의 예이다.

입력 예제 1 (Sample Input 1)

10 9 3 4 1 2 9 3 9 1 9

출력 예제 1 (Output for the Sample Input 1)

5

입력 예제 2 (Sample Input 2)

13 10 10 10 1 9 1 7 6 5 4 3 2 1

출력 예제 2 (Output for the Sample Input 2)

9
