

Stacja meteorologiczna

Janek jest posiadaczem stacji meteorologicznej. Od początku jej użytkowania nasz bohater zapisał n pomiarów temperatury. Janek zastanawia się teraz, ile różnych pomiarów temperatury zapisał?

Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się liczba pomiarów temperatury n ($1 \leq n \leq 1000000$).

W drugiej linii znajduje się n pomiarów temperatury zapisanych przez Janka. Każdy pomiar temperatury to liczba całkowita z przedziału $[-50, 50]$.

Wyjście

Na wyjściu należy wypisać odpowiedź na pytanie, ile różnych pomiarów temperatury zapisał Janek?

Przykład

Wejście:

```
7  
-5 -5 -1 1 0 1 2
```

Wyjście:

```
5
```

Wyjaśnienie do przykładu:

Nasz bohater zapisał 5 różnych pomiarów temperatury:

- 2 °C
- 1 °C
- 0 °C
- -1 °C
- -5 °C