

# Р. Гарри Поттер и быстрая НВП

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64.8 Мб
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

– У меня тут получается два Нептуна, – сказал Гарри через некоторое время, мрачно глядя на свой лист пергамента. – Такого не может быть, верно?

– А-а-а-а-ах, – прошепестел Рон, изображая таинственный шепот профессора Трелони. – Когда в небе появляются два Нептуна, мой милый, это верный знак, что рождается маленькая зануда в очках...

Дана последовательность, требуется найти длину её НВП.

## Формат ввода

В первой строке входных данных задано число  $N$  — длина последовательности ( $1 \leq N \leq 10^5$ ). Во второй строке задается сама последовательность (разделитель — пробел). Элементы последовательности — целые числа, не превосходящие 100000 по модулю.

## Формат вывода

Длина НВП.

## Пример

Ввод



```
10
-2 1 2 0 0 -2 -2 -2 1 -1
```

Вывод



```
3
```