

---

## Задача: Различные числа

Имя входного файла: `input.txt`  
Имя выходного файла: `output.txt`  
Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Вам дана последовательность из  $n$  чисел  $a_i$ . Определите, сколько среди этих чисел различных.

### Формат входного файла

В первой строке входного файла находится число  $n$  — количество чисел в последовательности ( $1 \leq n \leq 10^6$ ). Далее следует  $n$  чисел  $a_i$   $1 \leq a_i \leq 10^9$ .

### Формат выходного файла

Выведите единственное число — количество различных чисел в исходной последовательности.

### Примеры

<code>input.txt</code>	<code>output.txt</code>
10 1 3 10 3 5 4 1 1 10 3	5