

---

# Монстры и люди

Имя входного файла: `stdin`  
Имя выходного файла: `stdout`  
Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Иногда чтобы проникнуться таинственной атмосферой, друзья играют в игру «Монстры и люди».

Монстры и люди — это загадочная игра, в который некоторые игроки являются обычными людьми, а некоторые монстрами.

Монстры, конечно, знают друг друга, а вот обычные люди не знают, кто есть кто.

На очередном ходе игры каждый из  $n$  игроков выбирает ровно одного другого игрока (но не себя) и выдвигает обвинения против него. Монстры сотрудничают, поэтому всегда выдвигают обвинения против обычных людей. Обвинения обычных людей при этом основаны только на догадках по ходу игры.

Вы не знаете, кто монстр, а кто обычный житель, но вам известно, какой игрок выдвинул обвинения против какого игрока. Определите, **какое максимальное число монстров** может быть среди игроков!

## Формат входных данных

В первой строке содержится целое число  $n$  — число игроков в игре ( $2 \leq n \leq 5 \cdot 10^5$ ).

Следующие  $n$  строк содержат информацию о том, кто кого обвинил на текущем ходе игры. В  $i$ -й строке одно число  $m_i$ , которое означает, что игрок с номером  $i$  обвинил игрока  $m_i$ .

## Формат выходных данных

Выведите единственное целое число: максимальное число монстров на текущем ходе игры.

## Примеры

stdin	stdout
3 3 1 1	2
3 2 3 1	1
7 3 5 4 6 4 3 4	4