

# Bankiet

Limit pamięci: 32 MB

W restauracji Utalentowany Miś zaplanowano bankiet dla finalistów OIG. Goście zasiądą przy okrągłych stołach w ściśle określony sposób. Kierownik sali otrzymał listę gości wraz z informacją, kto ma siedzieć z lewej strony każdego z nich. Ile stołów musi przygotować na bankiet?

## Zadanie

Opracuj program, który:

- wczyta ze standardowego wejścia informacje o rozmieszczeniu gości,
- obliczy ile stołów trzeba przygotować,
- wypisze wynik na standardowe wyjście.

## Wejście

W pierwszym wierszu zapisano liczbę gości  $N$  ( $1 \leq N \leq 30\,000$ ). Goście są ponumerowani kolejnymi liczbami naturalnymi od 1 do  $N$ . W drugim wierszu zapisano numer gościa siedzącego po lewej stronie pierwszego gościa. w trzecim wierszu zapisano numer gościa siedzącego po lewej stronie drugiego gościa itd. W  $i$ -tym wierszu zapisano numer gościa siedzącego po lewej stronie  $(i - 1)$ -tego gościa. W  $N + 1$ -szym wierszu zapisano numer gościa siedzącego po lewej stronie  $N$ -tego gościa.

## Wyjście

W pierwszym wierszu wypisz liczbę stolików potrzebnych do usadzenia wszystkich gości.

## Przykład

Dla danych wejściowych:

```
12
4
10
7
3
2
6
1
5
11
8
12
9
```

poprawną odpowiedzią jest:

```
4
```