

Bankiet

Dostępna pamięć: 32MB. Źródło: I OIG (dostępne w serwisie szkopol.edu.pl)

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

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