

Bankiet

Zadanie: BAN0
Limit pamięci: 32 MB
Limit czasu: 0.5 s

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?

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. 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.

OGRANICZENIA

 $1 \le N \le 30\,000$

Przykład

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