



Olimpiada Matematyczna

W pewnej klasie jest n osób, które żeby nie musieć pamiętać swoich imion przypisały sobie numery od 1 do n . Każda osoba w tej klasie obiecała innej osobie, że będzie jej pomagać w rozwiązywaniu zadań z OM-a, to znaczy jak tylko pozna rozwiązanie któregoś zadania, powie jej o nim. Niektórzy niekoleżeńscy uczniowie złożyli taką obietnicę samym sobie.

Zadanie ósme z OM-a rozwiązała tylko osoba o numerze 1, ale zgodnie z obietnicą powiedziała o tym osobie, której obiecała pomagać. Ta osoba przekazała rozwiązanie kolejnej osobie i tak dalej.

Ile osób zna rozwiązanie zadania ósmego?

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita n ($1 \leq n \leq 10^6$) oznaczająca liczbę osób w klasie.

W drugim wierszu wejścia znajduje się n liczb całkowitych oznaczających numery osób, którym osoby o kolejnych numerach obiecały pomagać. i -ta liczba oznacza numer osoby, której obiecała pomagać osoba o numerze i .

Wyjście

Na wyjściu powinna się znaleźć jedna liczba całkowita oznaczająca liczbę uczniów, którzy znają rozwiązanie zadania ósmego.

Przykład

Wejście	Wyjście
7 3 2 5 6 7 4 3	4