

# Ustawianie w pary (pary)

Memory limit: 64 MB

Time limit: 1.00 s

Jasio i jego znajomi z klasy są przykładowymi uczniami, dlatego przed każdą lekcją ustawiają się w pary (w przypadku nieparzystej liczby osób jedna osoba zostaje bez pary).

Każdy uczeń ma swojego najlepszego przyjaciela, z którym chciałby chociaż raz być w parze. Oczywiście nikt nie jest najlepszym przyjacielem samego siebie, a ponadto każdy jest najlepszym przyjacielem dokładnie jednej osoby.

Pomóż Jasiowi wyznaczyć ile lekcji musi się odbyć, aby każdy mógł być ustawiony w parę ze swoim najlepszym przyjacielem chociaż raz.

**Uwaga!** Relacja przyjaźni niekoniecznie jest symetryczna, to znaczy jeśli Zbyszek jest najlepszym przyjacielem Jasia, to wcale nie oznacza, że Jasio jest najlepszym przyjacielem Zbyszka (ale może nim być).

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna  $N$ , będąca liczbą osób w klasie Jasia. W drugim wierszu znajduje się  $N$  liczb naturalnych  $A_1, A_2, \dots, A_N$ , gdzie  $i$ -ta z nich oznacza indeks najlepszego przyjaciela  $i$ -tej osoby.

## Wyjście

W pierwszym (jedynym) wierszu wyjścia powinna się znaleźć minimalna liczba lekcji, które muszą się odbyć, aby każdy był w parze ze swoim najlepszym przyjacielem chociaż raz.

## Ograniczenia

$2 \leq N \leq 100\,000$ .

Ciąg  $A$  jest permutacją, taką że  $A_i \neq i$ .

## Przykład

Input	Output	Explanation
4 2 1 4 3	1	Wystarczy jedna lekcja, przed którą osoba numer 1 ustawi się w parę z osobą numer 2, a osoba numer 3 ustawi się w parę z osobą numer 4.
3 2 3 1	3	Przed każdą lekcją w parę mogą ustawić się tylko dwie osoby, zatem potrzebne są trzy lekcje.