



# Wartość równa indeksowi

---

Dana jest posortowana rosnąco tablica  $A$  złożona z  $N$  liczb całkowitych. Sprawdź czy występuje w niej element o wartości równej swojemu indeksowi. Jeśli tak, to wyznacz ten indeks, jeśli nie, to wypisz 0. Indeksy liczymy od 1.

## Wejście

W pierwszej linii znajduje się liczba  $N$  (maksymalnie milion), w drugiej  $N$  liczb całkowitych od minus miliona do miliona, posortowanych rosnąco (każda liczba jest inna).

## Wyjście

Należy wypisać indeks elementu o wartości równej jego indeksowi, tzn. wypisać takie  $i$ , że  $A[i]=i$ , a jeśli takiego elementu nie ma, wypisz 0. Możesz założyć że maksymalnie jeden element zbioru  $A$  będzie spełniał warunek że  $A[i]=i$ .

## Przykład

Dla danych wejściowych: 7 0 1 2 3 5 7 9	Poprawnym wynikiem jest 5
A dla danych: 7 -5 0 4 5 12 13 20	Poprawnym wynikiem jest 0