



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