# Redakcja



XI OIG — Zawody indywidualne (próbne), etap II. Dostępna pamięć: 64 MB.

18 III 2017

Zostałeś zatrudniony jako redaktor szanowanego czasopisma  $Kartka\ z\ Tuszem$ . Nowa praca to nowe wyzwania. Twoim pierwszym zadaniem jest edycja oraz ocena, czy artykuł, napisany przez jednego z dziennikarzy jest ciekawy. Tekst składa się z n zdań, ponumerowanych od 1 do n. Każde zdanie pojawia się dokładnie raz. Ciąg zdań jest **ciekawy**, jeżeli ich numery tworzą permutację kolejnych liczb naturalnych od 1 do k dla pewnego k. Permutacja liczb to ustawienie ich w pewnej kolejności. Dla przykładu tekst (3,1,4,2) jest ciekawy, a teksty (2,1,4) i (3,4,2,6) już nie. W pierwszym z nich brakuje 3, zaś w drugim 1 i 5. Twoim zadaniem jest obliczyć liczbę spójnych, ciekawych fragmentów podanego tekstu.

### Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano jedną liczbę naturalną n ( $1 \le n \le 200\,000$ ), oznaczającą długość tekstu. W drugim wierszu zapisano n liczb całkowitych  $a_i$  ( $1 \le a_i \le n$ ), oznaczających kolejne zdania w tekście. Możesz założyć, że każde zdanie o danym numerze wystąpi dokładnie raz.

### Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się jedna liczba całkowita, oznaczająca liczbę ciekawych fragmentów tekstu z wejścia.

#### Przykłady

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

## Wyjaśnienie do 1. przykładu

W pierwszym teście przykładowym ciekawymi ciągami zdań są: (1), (2,1) i (4,3,5,2,1).

Raport wstępnego sprawdzenia oprócz testów przykładowych (0, 0b, 0c) zawiera trzy dodatkowe testy:

- test 0d to test z n = 100, ciąg  $a_1 = 2$ ,  $a_2 = 1$ ,  $a_i = a_{i-2} + 2$ , odpowiedź 51;
- test 0e to test z n = 1000, ciąg posortowany rosnąco, odpowiedź 1000;
- test 0f to test z  $n = 200\,000$ , losowy ciąg, odpowiedź 4;

Redakcja





