

# Mijanka

Kurs programowania i algorytmiki OI: [kurs.oi.edu.pl](http://kurs.oi.edu.pl)

Kod zadania: **mij**  
Limit czasu: **5 s**  
Limit pamięci: **256 MB**



Przemek obserwuje ruch samochodów na drodze. Droga jest dwukierunkowa i łączy wschodnią część miasta z zachodnią. Ponieważ Przemek stoi na wzgórzu, to widzi dokładne położenie wszystkich samochodów.

Przemek zastanawia się, ile par samochodów się minie. Dwa samochody się miną, jeśli jadą w przeciwnych kierunkach i znajdą się w tym samym punkcie. Zakładamy, że samochody nie zawracają, nie wyprzedzają oraz wszystkie jadą prosto przed siebie. Przemek kończy obserwację, jeśli wszystkie samochody dotrą na koniec drogi w który zmiierzają.

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita  $n$  ( $1 \leq n \leq 1\,000\,000$ ), oznaczająca liczbę wszystkich samochodów, które widzi Przemek.

W drugim wierszu wejścia znajduje się  $n$  liczb całkowitych  $s_0, s_1, \dots, s_{n-1}$  ( $s_i \in \{0, 1\}$ ), oznaczających kierunki kolejnych samochodów, podawanych w kolejności z zachodu na wschód. Liczba  $s_i$  oznacza kierunek jazdy samochodu  $i$ : 0 — na wschód, 1 — na zachód.

## Wyjście

Pierwszy i jedyny wiersz wyjścia powinien zawierać jedną liczbę całkowitą, równą liczbie par samochodów, które będą się mijaly.

Wejście dla testu mij0:

```
5
0 1 0 1 1
```

Wyjście dla testu mij0:

```
5
```

**Wyjaśnienie do przykładu:** Mijające się pary: (1, 2), (1, 4), (1, 5), (3, 4), (3, 5).