Zadanie: MIJ Mijanka



Podstawy algorytmiki, lekcja 3. Dostępna pamięć: 256 MB.

25.10-1.11.2014

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 zmierzają.

Wejście

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

W drugim wierszu wejścia znajduje się n liczb całkowitych $s_0, s_1, \ldots, s_{n-1}$ ($s_i \in \{0, 1\}$), 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 mijały.

Przykład

Dla danych wejściowych: poprawnym wynikiem jest: 5 5 5

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