Zadanie: MIJ
Mijanka

Podstawy algorytmiki 2, lekcja 3. Dostępna pamięć: 256 MB. *01.01.2017*

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 ($1 \leq n \leq 1\,000\,000$), oznaczająca liczbę wszystkich samochodów, które widzi Przemek.

W drugim wierszu wejścia znajduje się n liczb całkowitych $s_0, s_1, \ldots, s_{n-1}$ ($s_i \in \{0, 1\}$), 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 0 1 0 1 1	5

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