

Dawniej były tylko dwie płci: mężczyzna i kobieta. Ale przyszedł Facebook i pojawiły się nowe płci: jest ich na daną chwilę (22 luty 2016) 56. Między innymi: bezpłciowy, androgyn, pangender itp. Niebawem może ich być nawet miliard!

Jasio nie może odnaleźć się w świecie lewicowej nowomody i wciąż (nawet na Facebooku) chce tworzyć związki pomiędzy osobami różnych płci. Zastanawia się na ile sposobów spośród jego znajomych można utworzyć związek pomiędzy osobami o różnej płci. Pomóż mu!

Napisz program, który: wczyta opis płci deklarowanych przez znajomych Jasia na Facebooku, wyznaczy liczbę sposobów utworzenia mieszanej pary, wypisze wynik na standardowe wyjście.

## WEJŚCIE

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna  $N$ , określająca liczbę znajomych Jasia na Facebooku. W drugim (ostatnim) wierszu znajduje się ciąg  $N$  liczb naturalnych  $A_i$ , określających identyfikatory płci poszczególnych znajomych Jasia.

## WYJŚCIE

W pierwszym i jedynym wierszu wyjścia powinna się znaleźć jedna liczba całkowita — liczba nieuporządkowanych par osób o różnych płciach.

## OGRANICZENIA

$1 \leq N \leq 1\,000\,000$ ,  $1 \leq A_i \leq 10^9$ .

W testach wartych łącznie 25% maksymalnej punktacji:  $N \leq 1\,000$ .

W testach wartych łącznie 65% maksymalnej punktacji:  $A_i \leq 1\,000\,000$ .

## PRZYKŁAD

### Wejście

5  
1 2 3 1 1

### Wyjście

7