



НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

НАЦИОНАЛЕН КРЪГ

В. Търново, 7 – 10 март 2025 г.

Група Е – 4, 5 клас

Задача Е11. ЧЕТНО ПРОИЗВЕДЕНИЕ

 1 сек.  3 MB

Дадена е редица от n цели неотрицателни числа. Последователно разположени един или повече елементи от редицата наричаме *отрез*. Напишете програма **even**, която намира броя на *отрезите*, в които произведението на елементите им е четно число. Когато *отрезът* съдържа един елемент, тогава произведението от елементите му е равно на стойността на елемента от *отреза*.

Вход

На първия ред в стандартния вход е записана стойността на n . На втория ред в стандартния вход са записани елементите на дадената редица, отделени с празни интервали.

Изход

На единствен ред в стандартния изход вашата програма трябва да изведе търсения брой.

Ограничения

- $1 \leq n \leq 3\,000\,000$
- Елементите на дадената редица са цели неотрицателни числа, по-малки от 600 000.
- За тестове, които осигуряват 33 т., стойността на n е по-малка от 1001 и числата от дадената редица са по-малки от 2200.
- За тестове, които осигуряват 75 т., стойността на n е по-малка от 420 000 и числата от дадената редица са по-малки от 22 000.

Пример

Вход	Изход	Обяснение на примера
5 1 2 3 4 5	12	Редицата има 15 отреза. В тази бройка е включена цялата редица, а също и отрезите, съдържащи по един елемент. Отрезите, които имат четно произведение на елементите си, са 12 на брой: $1 \cdot 2$, $1 \cdot 2 \cdot 3$, $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4$, $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5$, 2 , $2 \cdot 3$, $2 \cdot 3 \cdot 4$, $2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5$, $3 \cdot 4$, $3 \cdot 4 \cdot 5$, 4 и $4 \cdot 5$.