### Problema 02: Odd-Even Subarrays

Você recebe um array A de N valores inteiros positivos. Um subarray deste array é denominado subarray Odd-Even se o número de inteiros ímpares neste subarray for igual ao número de inteiros pares neste subarray.

Encontre o número de subarrays Odd-Even para o array fornecido.

#### Formato de entrada:

A entrada consiste em duas linhas.

A primeira linha denota o tamanho N do array.

A segunda linha contém N inteiros positivos separados por espaço denotando os elementos da matriz A.

### Formato de saída:

Imprime um único inteiro, denotando o número de subarrays Old-Even para o array fornecido.

### Restrições:

```
1 \le N \le 2 \times 10^5
1 \le A[i] \le 10^9
```

# Exemplo de entrada:

4

1212

# Exemplo de saída:

4

# Explicação:

Seja A[i..j] denota o subarray de A começando no índice i e terminando no índice j.

Os quatro subarrays em que o número de inteiros ímpares são iguais ao número de inteiros pares são:

```
A[1..2] = A[1,2] contém um inteiro ímpar e um inteiro par;
```

A[2..3] = A[2,1] contém um inteiro ímpar e um inteiro par;

A[3..4] = A[1,2] contém um inteiro ímpar e um inteiro par;

A[1..4] = A[1, 2, 1, 2] contém dois inteiros ímpares e dois pares inteiros.