

OETW: One Two

Легенда, описанная далее, переформулирована и упрощена переводчиком, чтобы читатель мог лучше понять условие задачи. Оригинальную легенду вы можете прочитать на странице задачи в контексте.

Условие:

Шефу дали целочисленную последовательность A_1, A_2, \dots, A_N . Каждый элемент этой последовательности равен 1 или 2.

Назовем целое число s ($1 \leq s \leq 2 \cdot N$) интересным, если существует непрерывная подпоследовательность A такая, что сумма её элементов равна s .

Шеф должен посчитать все интересные числа. Вы можете помочь ему?

Формат ввода:

Первая строка ввода содержит одно целое число T , обозначающее количество тестовых случаев. Далее следует описание тестов.

Первая строка каждого тестового примера содержит одно целое число N .

Вторая строка содержит N целых чисел A_1, A_2, \dots, A_N .

Формат вывода:

Для каждого тестового примера выведите одну строку, содержащую одно целое число - количество интересных чисел.

Ограничения:

- $1 \leq T \leq 5$
- $1 \leq N \leq 2 \cdot 10^6$
- $1 \leq A_i \leq 2$

Примеры тестов:

Входные данные:

```
1
3
2 1 2
```

Выходные данные:

```
4
```