



## Экзамен по программированию

## 5 задание

Ограничение времениОграничение памяти

1 секунда

256 МБ

Саша ведет бюджет и анализирует, как изменялся баланс на его счету. Он выписал числа  $a_1, a_2, \dots, a_n$  — изменения баланса за последние  $n$  дней.

Отрезок из дней  $[i, j]$  Саша считает *разумным*, если суммарное изменение баланса с  $i$ -го по  $j$ -й день равно нулю, т.е.  $a_i + a_{i+1} + \dots + a_j = 0$ . Отрезок из дней  $[l, r]$  считается *нормальным*, если внутри данного отрезка можно найти *разумный* подотрезок.

Помогите Саше проанализировать эффективность ведения бюджета и посчитайте количество нормальных отрезков в массиве изменений баланса его счета.

## Формат входных данных

Первая строка содержит число  $n$  ( $1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$ ) — количество дней, для которых Саша записывал изменения баланса. Вторая строка содержит  $n$  чисел  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $-10^9 \leq a_i \leq 10^9$ ) — значения изменений баланса.

## Формат выходных данных

Выведите одно число — количество нормальных отрезков для данного массива.

04:59:19

Выполнено: 0 из 6

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5

Завершить

[Компиляторы и значения ошибок](#)[Как сдавать экзамен](#)

## Примеры данных

## Пример 1

Ввод

3

42 -42

42

Вывод

3

## Пример 2

Ввод

4

1 2 3 -6

Вывод

1

## Пример 3

Ввод

5

-1 1 2 -3

6

Вывод

6

## Решение

Язык

Python3 3.10.6



## Решение

1

[Отправить](#)

## Предыдущие решения

Здесь будет список решений

[Следующее задание](#)

[Назад](#)

[Оферта](#)

[Сведения об образовательной организации](#)

По всем вопросам пишите на почту [edu@tinkoff.ru](mailto:edu@tinkoff.ru)

---

© 2023, АНО ДПО «Тинькофф Образование»