

Честное дежурство

Во время сборов по спортивному программированию Аня и Боря помогают организаторам с дежурствами. Сборы длятся n дней, и нагрузка в день i составляет a_i единиц. Ребята выбирают непустой отрезок подряд идущих дней с l -го по r -й: Аня дежурит в дни $l, l + 2, l + 4, \dots$, а Боря — в дни $l + 1, l + 3, l + 5, \dots$, не выходя за границы отрезка. Отрезок считается честным, если суммарные нагрузки Ани и Бори отличаются не более чем на d единиц; нагрузка того, кто не дежурил ни одного дня, равна нулю. Определите количество честных отрезков: два отрезка различаются, если у них различается хотя бы одна граница.

Формат ввода

В первой строке заданы целые числа n и d — количество дней и допустимая разница нагрузок. Во второй строке заданы n целых чисел $a_1, a_2, \dots, a_n$ — нагрузки по дням.

Формат вывода

Выведите одно целое число — количество честных отрезков.

Ограничения

- $1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$.
- $1 \leq a_i \leq 10^9$ для всех i от 1 до n .
- $0 \leq d \leq 10^{15}$.
- Ограничение времени: 2 секунды.
- Ограничение памяти: 256 МБ.

Пример 1

Ввод:

```
4 0
2 1 1 2
```

Вывод:

```
2
```

Пояснение к примеру 1

Честных отрезков два. На отрезке $[2, 3]$ каждый дежурит один день с нагрузкой 1. На отрезке $[1, 4]$ нагрузка Ани равна $2 + 1 = 3$, а нагрузка Бори — $1 + 2 = 3$. На остальных отрезках нагрузки различаются, поэтому при $d = 0$ они не подходят.

Пример 2

Ввод:

```
1 5
5
```

Вывод:

```
1
```

Пример 3

Ввод:

```
3 1
1 1 1
```

Вывод:

```
6
```