

Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 5

1 июл 2021, 20:45:40
старт: 14 июн 2021, 19:00:00
начало: 14 июн 2021, 19:00:00

В. Сумма номеров

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Вася очень любит везде искать своё счастливое число K . Каждый день он ходит в школу по улице, вдоль которой припарковано N машин. Он заинтересовался вопросом, сколько существует наборов машин, стоящих подряд на местах с L до R , что сумма их номеров равна K . Помогите Васе узнать ответ на его вопрос.

Например, если число $N = 5$, $K = 17$, а номера машин равны 17, 7, 10, 7, 10, то существует 4 набора машин:

17 ($L = 1, R = 1$),

7, 10 ($L = 2, R = 3$),

10, 7 ($L = 3, R = 4$),

7, 10 ($L = 4, R = 5$)

Формат ввода

В первой строке входных данных задаются числа N и K ($1 \leq N \leq 100\,000$, $1 \leq K \leq 10^9$).

Во второй строке содержится N чисел, задающих номера машин. Номера машин могут принимать значения от 1 до 999 включительно.

Формат вывода

Необходимо вывести одно число — количество наборов.

Пример 1

Ввод

5 17
17 7 10 7 10

Вывод

4

Пример 2

Ввод

5 10
1 2 3 4 1

Вывод

2

Язык

[Набрать здесь](#)

[Отправить файл](#)