Очередь задач

Есть план выполнения задач некоторой известной продолжительности. В этом плане имеется информация о том сколько задач выполняется в каждый момент времени. Моменты времени равнозначны и для простоты описания можем считать что один момент времени - это одна секунда.

Надо найти в этой очереди интервал заданного размера, в который очередь наименее загружена.

## Формат ввода

В первой строке вводится натуральное число N*N* (1≤N≤1051≤*N*≤105) - количество моментов времени, и натуральное число T*T* (1≤T≤N1≤*T*≤*N*) - размер искомого временного интервала.

В следующих N*N* строках подаются числа ai*ai*​ (1≤ai≤1051≤*ai*​≤105) - число задач в секунду i*i*.

## Формат вывода

Выведите номер секунды, в которую начинается искомый интервал - интервал размера T*T*, в который очередь была наименее загружена. Если есть несколько подходящих ответов - выведите наименьший.

## Пример

Ввод

7 3

3

5

2

8

4

3

2

Вывод

5

## Примечание

С первой по третью секунды: 3+5+2=103+5+2=10, со второй по четвертую: 5+2+8=155+2+8=15, с третьей по пятую: 2+8+4=142+8+4=14, с четвертой по шестую: 8+4+3=158+4+3=15, с пятой по седьмую: 4+3+2=94+3+2=9

Ограничение памяти

256.0 Мб

Ограничение времени

1 с

Ввод

стандартный ввод или input.txt

Вывод

стандартный вывод или output.txt

Количество наборов

На вход подается список из целых чисел. Нужно найти в этом списке **наборы из четырех чисел**, сумма которых равна целевому значению и вывести количество таких **уникальных** наборов.

Набор представляет собой 4 числа (необязательно различных), которые расположены **на разных позициях** в заданном списке.

Два набора считается одинаковыми, если без учета порядка совпадают значения чисел, входящих в этот набор, например, следующие наборы являются одинаковыми: [1,1,2,2][1,1,2,2] и [2,1,2,1][2,1,2,1], а следующие наборы разными: [1,2,2,3][1,2,2,3] и [1,1,2,3][1,1,2,3].

## Формат ввода

В первой строке n*n* (4≤n≤3004≤*n*≤300) - количество чисел в исходном наборе и t*t* (−109≤t≤109−109≤*t*≤109) - целевое значение

Во второй строке через пробел указаны числа в исходном наборе (−109≤ai≤109−109≤*ai*​≤109)

## Формат вывода

Количество наборов с заданной суммой

### Пример 1

Ввод

6 0

1 0 -1 0 -2 2

Вывод

3

### Пример 2

Ввод

5 8

2 2 2 2 2

Вывод

1

### Пример 3

Ввод

8 -11

1 -2 -5 -4 -3 3 3 5

Вывод

1

Ограничение памяти

256.0 Мб

Ограничение времени

1 с

Ввод

стандартный ввод или input.txt

Вывод

стандартный вывод или output.txt