

Пляж

Название проблемы	пляж
Ограничение по времени	1 секунда
Лимит памяти	1 гигабайт

Майе надоели все большие приморские поместья, занимающие береговую линию. Вместо этого она хочет создать длинный и красивый пляж, который может использовать каждый. Она планирует купить часть участков вдоль побережья. для создания пляжа.

Бюджет Майя составляет B крон, а участки вдоль побережья стоят A_0, A_1, \dots, A_{N-1} крон, слева направо. Майя может купить один сегмент соседних участков. Каков самый длинный отрезок участков, который она может позволить себе купить?

Вход

Первая строка содержит два целых числа N и B , количество участков и бюджет Майи.

Вторая строка содержит N целых чисел A_0, A_1, \dots, A_{N-1} — стоимость участков.

Выход

Выведите одно целое число — максимальное количество смежных участков, которое Майя может позволить себе купить.

Ограничения и оценка

- $1 \leq N \leq 10^5$.
- $0 \leq B \leq 10^9$.
- $1 \leq A_i \leq 1000$ для каждого i такого, что $0 \leq i \leq N - 1$.

Ваше решение будет проверено на наборе тестовых групп, каждая из которых приносит определенное количество баллов. Каждая тестовая группа содержит набор тестовых случаев. Для получения баллов за тестовую группу необходимо решить все тестовые случаи в тестовой группе.

Группа	Оценка	Пределы
1	21	$A_0 = A_1 = \dots = A_{N-1}$
2	30	$N \leq 500$
3	49	Никаких дополнительных ограничений

Пример

В первом примере у Майи достаточно денег, чтобы купить все участки.

Во втором примере Майя может купить либо первые три, либо последние три участка.

В третьем примере Майя может купить участки с индексами 2, 3, 4, 5, 6 и 7. Это будет стоить $3 + 4 + 6 + 2 + 1 + 2 = 18$ крон, которые Майя может себе позволить. Тем не менее, невозможно купить больше, чем 6 участки.

Вход	Выход
<pre>3 14 4 7 3</pre>	3
<pre>4 36 11 5 7 14</pre>	3
<pre>9 18 1 5 3 4 6 2 1 2 4</pre>	6

Beach

Problem Name	beach
Time Limit	1 second
Memory Limit	1 gigabyte

Maja has had enough of all the big seaside estates that occupy the coastline. Instead, she wants to create a long and beautiful beach that anyone can use. She is planning to buy a segment of plots along the coast to create the beach.

Maja has a budget of B kronor, and the plots along the coast cost A_0, A_1, \dots, A_{N-1} kronor, from left to right. Maja can buy one segment of adjacent plots. What is the longest segment of plots that she can afford to buy?

Input

The first line contains the two integers N and B , the number of plots and Maja's budget.

The second line contains N integers A_0, A_1, \dots, A_{N-1} , the costs of the plots.

Output

Print one integer, the maximum number of adjacent plots Maja can afford to buy.

Constraints and Scoring

- $1 \leq N \leq 10^5$.
- $0 \leq B \leq 10^9$.
- $1 \leq A_i \leq 1000$ for each i such that $0 \leq i \leq N - 1$.

Your solution will be tested on a set of test groups, each worth a number of points. Each test group contains a set of test cases. To get the points for a test group you need to solve all test cases in the test group.

Group	Score	Limits
1	21	$A_0 = A_1 = \dots = A_{N-1}$
2	30	$N \leq 500$
3	49	No additional constraints

Example

In the first example, Maja has enough money to buy all the plots.

In the second example, Maja can buy either the first three, or the last three plots.

In the third example, Maja can buy the plots with indices 2, 3, 4, 5, 6 and 7. This will cost $3 + 4 + 6 + 2 + 1 + 2 = 18$ kronor, which Maja can afford. However, it is not possible to buy more than 6 plots.

Input	Output
3 14 4 7 3	3
4 36 11 5 7 14	3
9 18 1 5 3 4 6 2 1 2 4	6