

Beach

Problem Name	beach
Time Limit	1 second
Memory Limit	1 gigabyte

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

Input

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

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

Output

Выведите одно целое число — максимальное количество соседних участков, которое Маја может позволить себе купить.

Constraints and Scoring

- $1 \leq N \leq 10^5$.
- $0 \leq B \leq 10^9$.
- $1 \leq A_i \leq 1000$ для всех i таких 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 тестов. Для получения баллов за тестовую группу необходимо написать решение которое проходит все тесты из этой тестовой группе.

Подзадача	Баллы	Ограничения
1	21	$A_0 = A_1 = \dots = A_{N-1}$
2	30	$N \leq 500$
3	49	Нет дополнительных ограничений

Example

В первом примере Маја имеет достаточно денег чтобы купить все участки.

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

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

Input	Output
<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