

Пляж

Назва задачі	beach
Обмеження часу	1 с
Обмеження використання пам'яті	1024 МБ

Алісі набридли всі великі приморські маєтки, що займають узбережжя. Натомість вона хоче створити довгий і красивий пляж, яким зможе користуватися кожен. Вона планує викупити частину ділянок уздовж узбережжя для створення пляжу.

Аліса має бюджет B крон, а ділянки вздовж узбережжя коштують A_0, A_1, \dots, A_{N-1} крон зліва направо. Аліса може купити один сегмент суміжних ділянок. Який найдовший сегмент ділянок, які знаходяться одна біля одної, вона може собі дозволити купити?

Формат вхідних даних

Перший рядок містить два цілих числа N та B , кількість ділянок і бюджет Аліси.

У другому рядку містяться N цілих чисел A_0, A_1, \dots, A_{N-1} , які вказують на ціну кожної з ділянок.

Формат вихідних даних

Виведіть одне ціле число — максимальну кількість суміжних ділянок, які Аліса може собі дозволити купити.

Обмеження та оцінювання

- $1 \leq N \leq 10^5$.
- $0 \leq B \leq 10^9$.
- $1 \leq A_i \leq 1000$ для кожного i в межах $0 \leq i \leq N - 1$.

Ваше рішення буде перевірено на наборі тестових груп, кожна з яких оцінюватиметься певною кількістю балів. Кожна група тестів містить набір тестів. Для отримання балів за тестову групу потрібно вирішити всі тести в тестовій групі.

Підзадачі	Бали	Обмеження
1	21	$A_0 = A_1 = \dots = A_{N-1}$
2	30	$N \leq 500$
3	49	Жодних додаткових обмежень

Приклади

У першому прикладі у Аліси достатньо грошей, щоб купити всі ділянки.

У другому прикладі Аліса може купити або перші три, або останні три ділянки.

У третьому прикладі Аліса може купувати ділянки з індексами 2, 3, 4, 5, 6 та 7. Це буде вартість $3 + 4 + 6 + 2 + 1 + 2 = 18$ крон, яку Аліса може собі дозволити придбати. Однак неможливо купити більше, ніж 6 ділянок.

Ввід	Вивід
<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