

Playa

Nombre del problema	beach
Límite de tiempo	1 segundo
Límite de memoria	1 gigabyte

Maja ya tuvo suficiente de todas las grandes fincas privadas que acaparan la línea costera. Quiere, en cambio, crear una larga y hermosa playa que cualquier persona pueda usar. Planea comprar un segmento de parcelas a lo largo de la costa para crear su playa.

Maja tiene un presupuesto de B coronas. Las parcelas a lo largo de la costa cuestan, de izquierda a derecha, A_0, A_1, \dots, A_{N-1} coronas. Maja puede comprar un segmento de parcelas adyacentes. Dado su presupuesto, ¿cuál es el segmento de parcelas más largo que puede comprar?

Entrada

La primera línea contiene dos enteros, N y B , el número de parcelas y el presupuesto de Maja, respectivamente.

La segunda línea contiene N enteros: A_0, A_1, \dots, A_{N-1} , el costo de las parcelas.

Salida

Imprime un entero: la mayor cantidad de parcelas adyacentes que Maja puede comprar acorde a su presupuesto.

Límites y evaluación

- $1 \leq N \leq 10^5$.
- $0 \leq B \leq 10^9$.
- $1 \leq A_i \leq 1000$ para cada i tal que $0 \leq i \leq N - 1$.

Tu solución será probada con un conjunto de grupos de casos. Cada grupo de casos contiene un conjunto de casos de prueba y otorga una determinada cantidad de puntos. Para obtener los puntos de un conjunto de casos debes resolver todos los casos de prueba del grupo.

Grupo	Puntos	Límites
1	21	$A_0 = A_1 = \dots = A_{N-1}$
2	30	$N \leq 500$
3	49	Sin restricciones adicionales

Ejemplo

En el primer ejemplo, Maja tiene suficiente dinero para comprar todas las parcelas.

En el segundo ejemplo, Maja puede comprar las primeras tres parcelas o las últimas tres parcelas.

En el tercer ejemplo, Maja puede comprar las parcelas con índices 2, 3, 4, 5, 6 y 7. Esto tendría un costo de $3 + 4 + 6 + 2 + 1 + 2 = 18$ coronas, lo cual no supera el presupuesto de Maja. Además, no es posible comprar mas de 6 parcelas.

Entrada	Salida
<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