

Beach

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

Maja se ha cansado de los grandes edificios que ocupan toda la costa. En su lugar, quiere crear una playa larga y bonita que todos puedan utilizar. Tiene planeado comprar segmentos de terreno a lo largo de la costa para crear dicha playa.

Maja tiene un presupuesto de B coronas suecas y los terrenos cuestan A_0, A_1, \dots, A_{N-1} coronas de izquierda a derecha. Maja solo puede comprar un segmento de terrenos adyacentes. ¿Cuál es la longitud del segmento de terrenos más largo que puede comprar?

Input

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

La segunda línea contiene N enteros A_0, A_1, \dots, A_{N-1} , los precios de los terrenos.

Output

Imprime un entero, el máximo número de terrenos adyacentes que Maja puede comprar.

Restricciones y Puntuación

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

Tu solución será evaluada en distintos grupos de tests, cada uno con una puntuación correspondiente. Cada grupo tiene varios casos de prueba. Para obtener la puntuación para un grupo es necesario resolver todos los casos de prueba del grupo.

Grupo	Puntuación	Restricciones
1	21	$A_0 = A_1 = \dots = A_{N-1}$
2	30	$N \leq 500$
3	49	No hay restricciones

Ejemplos

En el primer ejemplo, Maja tiene suficiente dinero para comprar todos los terrenos.

En el segundo ejemplo, Maja puede comprar o los primeros tres terrenos o los tres últimos.

En el tercer ejemplo, Maja puede comprar los terrenos con índices 2, 3, 4, 5, 6 y 7. Esto le costará $3 + 4 + 6 + 2 + 1 + 2 = 18$ coronas, que Maja puede permitirse. Sin embargo, no es posible comprar más de 6 terrenos.

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