

Beach

Nome del problema	beach
Limite di tempo	1 secondo
Limite di memoria	1 gigaottetto

Maja ne ha abbastanza di tutti i grandi stabilimenti balneari che occupano la costa lundinese. Invece, vuole creare una bella e lunga spiaggia che chiunque possa usare. Maja sta progettando di acquistare alcuni lotti di costa per creare la spiaggia.

Maja ha un budget di B corone svedesi e i lotti della riviera costano A_0, A_1, \dots, A_{N-1} corone, da sinistra verso destra. Maja vuole comprare un certo numero di lotti adiacenti. Qual è il massimo numero di lotti adiacenti che può permettersi?

Input

La prima riga contiene i due numeri interi N e B , il numero di lotti e il budget di Maja.

La seconda riga contiene N interi A_0, A_1, \dots, A_{N-1} , i costi dei lotti.

Output

Stampa un numero intero, il numero massimo di lotti adiacenti che Maja può permettersi di acquistare.

Assunzioni e Punteggio

- $1 \leq N \leq 10^5$.
- $0 \leq B \leq 10^9$.
- $1 \leq A_i \leq 1000$ per ogni i tale che $0 \leq i \leq N - 1$.

La tua soluzione verrà testata su una serie di gruppi di test, ognuno dei quali vale un certo numero di punti. Ogni gruppo di test contiene una serie di casi di test. Per ottenere i punti per un gruppo di test è necessario risolvere tutti i casi di test nel gruppo di test.

Gruppo	Punteggio	Limiti
1	21	$A_0 = A_1 = \dots = A_{N-1}$
2	30	$N \leq 500$
3	49	Nessuna assunzione aggiuntiva

Esempi

Nel primo esempio, Maja ha abbastanza soldi per comprare tutti i lotti.

Nel secondo esempio, Maja può acquistare i primi tre o gli ultimi tre lotti.

Nel terzo esempio, Maja può acquistare i lotti con indici 2,3,4,5,6 e 7 pagando $3 + 4 + 6 + 2 + 1 + 2 = 18$ corone, che Maja può permettersi. Tuttavia, non può acquistare più di 6 lotti.

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