

Beach (Strand)

Probleemnaam	beach
Tijdslimiet	1 seconde
Memory Limiet	1 gigabyte

Maja heeft genoeg van alle grote landerijen aan zee die de hele kustlijn bezetten. Zij wil een mooi en lang strand maken waarvan iedereen gebruik kan maken. Daarom wil zij een deel van de percelen langs de kust kopen om dit strand te maken.

Maja heeft een budget van B kroon, en de percelen aan de kust kosten A_0, A_1, \dots, A_{N-1} kroon, van links naar rechts. Maja kan 1 segment van aansluitende percelen kopen. Wat is het langste segment van percelen dat ze kan betalen?

Invoer

The first line contains the two integers N and B , the number of plots and Maja's budget.

The second line contains N integers A_0, A_1, \dots, A_{N-1} , the costs of the plots.

Uitvoer

Print één integer, het maximale aantal aansluitende percelen dat Maja kan betalen.

Beperkingen en score

- $1 \leq N \leq 10^5$.
- $0 \leq B \leq 10^9$.
- $1 \leq A_i \leq 1000$ for each i such that $0 \leq i \leq N - 1$.

Jouw oplossing wordt getest op een set van testgroepen, die elk een aantal punten waard is. Elke testgroep bevat een set test cases. Om de punten van een testgroep te krijgen, moet je alle testcases in de testgroep oplossen.

Groep	Score	Limieten
1	21	$A_0 = A_1 = \dots = A_{N-1}$
2	30	$N \leq 500$
3	49	Geen extra beperkingen

Voorbeeld

In het eerste voorbeeld heeft Maja genoeg geld om alle percelen te kopen.

In het tweede voorbeeld kan Maja ofwel de eerste drie percelen kopen, ofwel de laatste drie percelen.

In het derde voorbeeld kan Maja de plots met nummers 2,3,4,5,6 en 7 kopen. Dit kost $3 + 4 + 6 + 2 + 1 + 2 = 18$ kroon. Dat kan Maja betalen. Het is niet mogelijk om meer dan 6 percelen te kopen.

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