

Strand

Problemnamn	beach
Tidsgräns	1 sekund
Minnesgräns	1 gigabyte

Maja har fått nog av alla stora strandvillor som tar upp kustlinjen. Istället vill hon skapa en lång, vacker strand som alla kan använda. Hon planerar att köpa en sträcka av tomter längs kusten för att skapa stranden.

Maja har en budget på B kronor, och tomterna kostar A_0, A_1, \dots, A_{N-1} kronor, från vänster till höger. Maja kan köpa en sträcka med intilliggande tomter. Vilken är den längsta sträckan av tomter hon har råd att köpa?

Indata

På första raden finns två tal, N och B , antalet tomter och Majas budget.

På andra raden finns N tal A_0, A_1, \dots, A_{N-1} , kostnaden för tomterna.

Utdata

Skriv ut hur många intilliggande tomter Maja har råd att köpa.

Begränsningar och Poängsättning

- $1 \leq N \leq 10^5$.
- $0 \leq B \leq 10^9$.
- $1 \leq A_i \leq 1000$ för varje i när $0 \leq i \leq N - 1$.

Din lösning kommer testas på ett antal testgrupper, vart och ett värt ett antal poäng. Varje testgrupp innehåller ett antal testfall. För att få poängen för en grupp måste du lösa alla testfall i testgruppen.

Grupp	Poäng	Gräns
1	21	$A_0 = A_1 = \dots = A_{N-1}$
2	30	$N \leq 500$
3	49	Inga övriga begränsningar

Exempel

I det första exemplet har Maja tillräckligt mycket pengar för att köpa alla tomter.

I det andra exemplet kan Maja köpa antingen de första tre eller de sista tre tomterna.

I det tredje exemplet kan Maja köpa tomterna med index 2, 3, 4, 5, 6 och 7. Detta kostar $3 + 4 + 6 + 2 + 1 + 2 = 18$ kronor, vilket Maja har råd med. Det är dock inte möjligt att köpa mer än 6 tomter.

Indata	Utdata
<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