

Plaja

Problem Name	beach
Time Limit	1 second
Memory Limit	1 gigabyte

Maia nu este mulțumită de toate proprietăți mari de la malul mării care ocupă litoralul. În schimb, ea vrea să creeze o plajă lungă și frumoasă pe care oricine o poate folosi. Ea planifică să cumpere un segment de parcele de-a lungul coastei pentru a crea plaja.

Maia are un buget de B coroane, iar parcelele de pe coastă costă A_0, A_1, \dots, A_{N-1} coroane, de la stânga la dreapta. Maia poate cumpăra un segment de parcele adiacente. Care este cel mai lung segment de parcele pe care își poate permite să le cumpere?

Intrare

Prima linie al datelor de intrare conține două numere întregi N și B , numărul de parcele și bugetul Maiei.

A doua linie conține N numere întregi A_0, A_1, \dots, A_{N-1} , ce reprezintă costul parcelelor.

Ieșire

Afișați un număr întreg, numărul maxim de parcele adiacente pe care Maia își poate permite să le cumpere.

Restricții și Punctaj

- $1 \leq N \leq 10^5$.
- $0 \leq B \leq 10^9$.
- $1 \leq A_i \leq 1000$ pentru orice i astfel încât $0 \leq i \leq N - 1$.

Soluția dvs. va fi testată pe un set de grupuri de teste, fiecare valorând un anumit număr de puncte. Fiecare grup de teste conține un set de cazuri de testare. Pentru a obține punctele pentru un grup de teste, trebuie să rezolvați toate cazurile de testare din grupul de teste.

Group	Score	Limits
1	21	$A_0 = A_1 = \dots = A_{N-1}$
2	30	$N \leq 500$
3	49	Nu sunt constrângeri suplimentare

Exemplu

În primul exemplu, Maia are suficienți bani pentru a cumpăra toate parcelele.

În al doilea exemplu, Maia poate cumpăra fie primele trei, fie ultimele trei parcele.

În al treilea exemplu, Maia poate cumpăra parcelele cu indicii 2, 3, 4, 5, 6 și 7. Acestea vor costa $3 + 4 + 6 + 2 + 1 + 2 = 18$ crone, și Maia își poate permite să le cumpere. Cu toate acestea, nu este posibil să cumpere mai mult de 6 parcele.

Intrare	Ieșire
<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