

# Beach

Numele problemei	beach
Limită de timp	1 secundă
Limită de memorie	1 gigabyte

Maja s-a săturat de proprietățile de la malul mării care ocupă linia coastei. În schimb, ea își dorește să creeze o plajă lungă și frumoasă de care să se poată bucura toată lumea. În acest scop, ea planuiește să cumpere o secvență de parcele de pe coastă.

Maja are la dispoziție un buget de  $B$  coroane și parcelele de pe coastă costă  $A_0, A_1, \dots, A_{N-1}$  coroane, de la stânga la dreapta. Maja poate să cumpere un singur segment de parcele adiacente. Care este lungimea celui mai lung segment de parcele pe care și-l poate permite?

## Input

Prima linie conține două numere întregi,  $N$  și  $B$ , numărul de parcele și, respectiv, bugetul de care dispune Maja.

A doua linie conține  $N$  numere întregi  $A_0, A_1, \dots, A_{N-1}$ , costurile parcelelor.

## Output

Afișați un singur număr întreg, numărul maxim de parcele adiacente pe care le poate cumpăra Maja.

## Restricții și punctaj

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

Soluția voastră va fi testată pe un mai multe grupe de teste, fiecare având un număr de puncte. Fiecare grup de teste poate conține mai multe teste. Pentru a obține punctele aferente unui grup de teste, trebuie să rezolvați corect toate testele din grupul respectiv.

Grup	Scor	Limite
1	21	$A_0 = A_1 = \dots = A_{N-1}$
2	30	$N \leq 500$
3	49	Fără restricții adiționale

## Exemple

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

În al doilea exemplu, Maja poate să cumpere fie primele trei parcele, fie pe ultimele trei.

În al treilea exemplu, Maja poate cumpăra parcelele cu indicii 2, 3, 4, 5, 6 și 7. Costul total este  $3 + 4 + 6 + 2 + 1 + 2 = 18$  coroane, pe care Maja și-l poate permite. Totuși nu este posibil să cumpere mai mult de 6 parcele.

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