

## Strand

Oppgavenavn	beach
Tidbegrensning	1 sekund
Minnebegrensning	1 gigabyte

Maja har fått nok av at alle de store kyst-eiendommene okkuperer standlinjen. I stedet ønsker hun å danne en lang og fin strand som alle kan bruke. Hun planlegger å kjøpe et segment av kyst-eiendommer for å lage stranden.

Maja har et budsjett på  $B$  kroner, og eiendommene langs kysten koster  $A_0, A_1, \dots, A_{N-1}$  kroner, fra venstre til høyre. Maja kan kjøpe et segment bestående av sammenhengende eiendommer. Hva er det lengste segmentet av landområder hun har råd til?

### Input

Den første linjen består av to heltall  $N$  og  $B$ , antallet eiendommer og Majas budsjett.

Den andre linjen består av  $N$  heltall,  $A_0, A_1, \dots, A_{N-1}$ , prisene på eiendommene.

### Output

Skriv ut ett heltall, det største antall sammenhengende eiendommer Maja har råd til å kjøpe.

### Begrensninger og poenggiving

- $1 \leq N \leq 10^5$ .
- $0 \leq B \leq 10^9$ .
- $1 \leq A_i \leq 1000$  for hver  $i$  slik at  $0 \leq i \leq N - 1$ .

Løsningen din vil testes mot en mengde testsettgrupper, hvor hver testsettgruppe er verdt et visst antall poeng. Hver testsettgruppe inneholder flere tester. For å få poeng for en testsettgruppe, må du løse alle testene i den gjeldende testsettgruppen.

Testsettgruppe	Antall poeng	Begrensninger
1	21	$A_0 = A_1 = \dots = A_{N-1}$
2	30	$N \leq 500$
3	49	Ingen ytterlige begrensninger

## Eksempel

I det første eksempelet har Maja nok penger til å kjøpe alle eiendommene.

I det andre eksempelet har Maja nok penger til å kjøpe de første eller de siste tre eiendommene.

I det tredje eksempelet har Maja mulighet til å kjøpe eiendommene med indeksene 2, 3, 4, 5, 6 og 7. Dette vil koste  $3 + 4 + 6 + 2 + 1 + 2 = 18$  kroner, som Maja har råd til. Hun har derimot ikke råd til å kjøpe mer enn 6 eiendommer.

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