

## Beach

Aufgabenname	beach
Zeitlimit	1 Sekunde
Speicherlimit	1 Gigabyte

Maja hat genug von all den großen Strandimmobilien, die die Küste besetzen. Stattdessen will sie einen langen und schönen Strand erschaffen, den jeder nutzen kann. Sie plant ein Segment an Grundstücken entlang der Küste zu kaufen, um den Strand zu erschaffen.

Maja hat ein Budget von  $B$  schwedischen Kronen und die Grundstücke entlang der Küste kosten  $A_0, A_1, \dots, A_{N-1}$  Kronen, von links nach rechts. Maja kann ein Segment an aneinander grenzenden Grundstücken kaufen. Was ist das längste Segment an Grundstücken, welches sie kaufen kann?

### Eingabe

Die erste Zeile enthält zwei ganze Zahlen  $N$  und  $B$ , die Anzahl an Grundstücken und Majas Budget.

Die zweite Zeile enthält  $N$  ganze Zahlen  $A_0, A_1, \dots, A_{N-1}$ , die Kosten der Grundstücke.

### Ausgabe

Gib eine Zahl, die größte Anzahl an aneinander grenzenden Grundstücken, die Maja kaufen kann, aus.

### Beschränkungen und Bewertung

- $1 \leq N \leq 10^5$ .
- $0 \leq B \leq 10^9$ .
- $1 \leq A_i \leq 1000$  für jedes  $i$ , sodass  $0 \leq i \leq N - 1$ .

Deine Lösung wird auf einer Menge von Testgruppen getestet, jede eine bestimmte Anzahl an Punkten wert. Jede Testgruppe enthält eine Menge von Testfällen. Um die Punkte für eine Testgruppe zu bekommen, musst du alle Testfälle der Testgruppe lösen.

Gruppe	Punktzahl	Beschränkungen
1	21	$A_0 = A_1 = \dots = A_{N-1}$
2	30	$N \leq 500$
3	49	Keine weiteren Einschränkungen

## Beispiel

In dem ersten Beispiel hat Maja genug Geld um alle Grundstücke zu kaufen.

In dem zweiten Beispiel kann Maja entweder die ersten drei oder die letzten drei Grundstücke kaufen.

In dem dritten Beispiel kann Maja die Grundstücke mit den Indizes 2, 3, 4, 5, 6 und 7 kaufen. Das kostet  $3 + 4 + 6 + 2 + 1 + 2 = 18$  Kronen, was Maja sich leisten kann. Jedoch ist es nicht möglich, mehr als 6 Grundstücke zu kaufen.

Eingabe	Ausgabe
<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