

## Beach

Πρόβλημα:	Beach (Παραλία)
Μέγιστος Χρόνος Εκτέλεσης	1 second
Μέγιστη διαθέσιμη Μνήμη	1 gigabyte

Η Maja έχει βαρεθεί όλα τα μεγάλα παραθαλάσσια οικοπέδα που καταλαμβάνουν την ακτογραμμή. Αντ' αυτού, θέλει να δημιουργήσει μια μεγάλη και όμορφη παραλία που θα μπορεί να χρησιμοποιεί ο καθένας. Σχεδιάζει να αγοράσει ένα τμήμα οικοπέδων κατά μήκος της ακτής για να δημιουργήσει την παραλία.

Η Maja έχει προϋπολογισμό  $B$  κορώνες και τα οικοπέδα κατά μήκος της ακτής κοστίζουν  $A_0, A_1, \dots, A_{N-1}$  κορώνες, από αριστερά προς τα δεξιά. Η Maja μπορεί να αγοράσει ένα τμήμα γειτονικών οικοπέδων. Ποιο είναι το μεγαλύτερο τμήμα οικοπέδων που μπορεί να αγοράσει;

## Είσοδος

Η πρώτη γραμμή περιέχει τους δύο ακέραιους αριθμούς  $N$  και  $B$ , τον πλήθος των οικοπέδων και τον προϋπολογισμό της Maja.

Η δεύτερη γραμμή περιέχει  $N$  ακέραιους  $A_0, A_1, \dots, A_{N-1}$ , το κόστος των οικοπέδων.

## Έξοδος

Εκτυπώστε έναν ακέραιο αριθμό, τον μέγιστο αριθμό γειτονικών οικοπέδων που μπορεί να αγοράσει η Maja.

## Περιορισμοί και βαθμολόγηση

- $1 \leq N \leq 10^5$ .
- $0 \leq B \leq 10^9$ .
- $1 \leq A_i \leq 1000$  για κάθε  $i$  έτσι ώστε  $0 \leq i \leq N - 1$ .

Η λύση σας θα δοκιμαστεί σε ένα σύνολο ομάδων δοκιμών, καθεμία από τις οποίες αξίζει έναν αριθμό βαθμών. Κάθε ομάδα δοκιμών περιέχει ένα σύνολο από test cases. Για να λάβετε τους πόντους για μια ομάδα δοκιμών πρέπει να επιλύσετε όλα τα test cases στην ομάδα δοκιμών.

Ομάδα	Βαθμολογία	Όρια
1	21	$A_0 = A_1 = \dots = A_{N-1}$
2	30	$N \leq 500$
3	49	Χωρίς επιπλέον περιορισμούς

## Παράδειγμα

Στο πρώτο παράδειγμα, η Μαја έχει αρκετά χρήματα για να αγοράσει όλα τα οικόπεδα.

Στο δεύτερο παράδειγμα, η Μαја μπορεί να αγοράσει είτε τα τρία πρώτα, είτε τα τρία τελευταία οικόπεδα.

Στο τρίτο παράδειγμα, η Μαја μπορεί να αγοράσει τα οικόπεδα με δείκτες 2, 3, 4, 5, 6 και 7. Αυτό θα κοστίσει  $3 + 4 + 6 + 2 + 1 + 2 = 18$  κορώνες, που η Μαја μπορεί να αντέξει οικονομικά. Ωστόσο, δεν είναι δυνατόν να αγοράσει περισσότερα από 6 οικόπεδα.

Είσοδος	Έξοδος
<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: fit-content;">           3 14            4 7 3         </div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: fit-content;">           3         </div>
<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: fit-content;">           4 36            11 5 7 14         </div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: fit-content;">           3         </div>
<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: fit-content;">           9 18            1 5 3 4 6 2 1 2 4         </div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: fit-content;">           6         </div>