

Plage

Nom du problème	beach
Limite de temps	1 seconde
Limite de mémoire	1 gigaoctets

Maja en a assez des longues villas balnéaires sur les côtes. À la place, elle a envie de créer une longue et magnifique plage dont tout le monde pourra profiter. Elle souhaite acheter une suite contigüe de parcelles le long du littoral pour créer cette plage.

Maja a un budget de B couronnes suédoises, et les parcelles le long de la côte coûtent A_0, A_1, \dots, A_{N-1} couronnes suédoises, de gauche à droite. Maja ne peut acheter qu'un seul ensemble de parcelles consécutives. Quel est la longueur de la plus grande suite de parcelles qu'elle peut acheter ?

Entrée

La première ligne contient les deux entiers N et B , respectivement le nombre de parcelles et le budget de Maja.

La deuxième ligne contient N entiers A_0, A_1, \dots, A_{N-1} , les coûts des parcelles.

Sortie

Affichez un entier, le nombre maximal de parcelles que Maja peut acheter.

Contraintes et score

- $1 \leq N \leq 10^5$.
- $0 \leq B \leq 10^9$.
- $1 \leq A_i \leq 1000$ pour chaque i tel que $0 \leq i \leq N - 1$.

Votre solution sera testée sur des groupes de tests (sous-tâches), chacun valant un certain nombre de points. Chaque sous-tâche contient un ensemble de tests. Pour avoir tous les points associés à la sous-tâche, vous devez valider tous les tests de cette sous-tâche.

Sous-tâche	Score	Limites
1	21	$A_0 = A_1 = \dots = A_{N-1}$
2	30	$N \leq 500$
3	49	Aucune contrainte supplémentaire

Exemple

Dans le premier exemple, Maja a assez d'argent pour acheter toutes les parcelles.

Dans le deuxième exemple, Maja peut acheter soit les trois premières, soit les trois dernières parcelles.

Dans le troisième exemple, Maja peut acheter les parcelles ayant pour indices 2, 3, 4, 5, 6 et 7. Cela coûte $3 + 4 + 6 + 2 + 1 + 2 = 18$ couronnes suédoises, ce que Maja peut payer. Cependant, il n'est pas possible d'acheter plus de 6 parcelles.

Entrée	Sortie
<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