

Beach

Problem Name	beach
Time Limit	1 second
Memory Limit	1 gigabyte

Մայան բավական կարողություն ունի ավամերձ գոտու բոլոր խոշոր կալվածքները գնելու համար: Սակայն նա ցանկանում է ստեղծել մեծ և գեղեցիկ լողափ, որից բոլորը կարողանան օգտվել: Նա պլանավորում է, լողափը ստեղծելու համար, գնել ծովափի երկայնքով հողատարածքների հատված:

Մայայի բյուջեն B կրոն է, իսկ ավի երկայնքով հողատարածքների գները A_0, A_1, \dots, A_{N-1} կրոն են, ձախից աջ հաշված: Մայան կարող է գնել իրար հաջորդող հողատարածքների մեկ հատված: Առավելագույնը ի՞նչ երկարություն կարող է ունենալ այդ հատվածը:

Մուտքային տվյալներ

Առաջին տողում տրված են երկու N և B ամբողջ թվեր՝ հողատարածքների քանակը և Մայայի բյուջեն:

Երկրորդ տողում տրված են N ամբողջ A_0, A_1, \dots, A_{N-1} թվերը՝ հողատարածքների գները:

Ելքային տվյալներ

Տպեք մեկ ամբողջ թիվ՝ իրար կից հողատարածքների առավելագույն քանակը, որ Մայան կարող է գնել:

Սահմանափակումները և միավորները

- $1 \leq N \leq 10^5$:
- $0 \leq B \leq 10^9$:
- $1 \leq A_i \leq 1000$ յուրաքանչյուր i -ի համար այնպիսին, որ $0 \leq i \leq N - 1$:

Ձեր լուծումը թեստավորվելու է թեստերի խմբերի բազմության միջոցով, որոնցից յուրաքանչյուրը գնահատվելու է որոշակի միավորով: Թեստերի խմբի համար

Նախատեսված միավոր ստանալու համար դուք պետք է անցկացնեք այդ խմբի բոլոր թեստերը:

Խումբ	Միավոր	Սահմանափակումներ
1	21	$A_0 = A_1 = \dots = A_{N-1}$
2	30	$N \leq 500$
3	49	Լրացուցիչ սահմանափակումներ չկան

Օրինակ

Առաջին օրինակում Մայան բավականաչափ գումար ունի բոլոր հողատարածքները գնելու համար:

Երկրորդ օրինակում Մայան կարող է գնել կամ առաջին երեք, կամ վերջին երեք հողատարածքները:

Երրորդ օրինակում Մայան կարող է գնել 2,3,4,5,6 և 7 ինդեքսներով հողատարածքները: Դա կարժենա $3 + 4 + 6 + 2 + 1 + 2 = 18$ կրոն, որը Մայան կարող է վճարել, սակայն նա չի իկարող 6 հատից ավել հողատարածք գնել:

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