

Plaža

Naloga	beach
Časovna omejitev	1 sekunda
Omejitev spomina	1 gigabyte

Maja je naveličana vseh velikih obmorskih posesti, ki zasedajo obalo. Namesto tega želi ustvariti dolgo in lepo plažo, ki jo lahko uporablja vsak. Načrtuje nakup dela parcel ob obali, da bi ustvarila plažo.

Maja ima na računu B švedskih kron, parcele ob obali od leve proti desni pa stanejo A_0, A_1, \dots, A_{N-1} kron. Maja lahko kupi en odsek sosednjih parcel. Koliko je najdaljša dolžina odseka parcel, ki ga lahko kupi?

Vhod

V prvi vrstici sta dve celi števili N in B - število parcel in denar, s katerim Maja razpolaga.

V drugi vrstici je N celih števil A_0, A_1, \dots, A_{N-1} - cene parcel.

Izhod

Izpiši eno celo število - največje število sosednjih parcel, ki jih Maja lahko kupi.

Omejitve in točkovanje

- $1 \leq N \leq 10^5$.
- $0 \leq B \leq 10^9$.
- $1 \leq A_i \leq 1000$ za vsak i , za katerega velja $0 \leq i \leq N - 1$.

Tvoja rešitev bo testirana na množici testnih skupin. Vsaka skupina je vredna nekaj točk. V vsaki skupini je več testnih primerov. Da dobiš točke za posamezno testno skupino mora program pravilno rešiti vse testne primere v tej skupini.

Skupina	Točke	Omejitve
1	21	$A_0 = A_1 = \dots = A_{N-1}$
2	30	$N \leq 500$
3	49	Brez dodatnih omejitev

Primer

V prvem primeru ima Maja dovolj denarja, da kupi vse parcele.

V drugem primeru lahko Maja kupi ali prve tri ali zadnje tri parcele.

V tretjem primeru lahko Maja kupi parcele z indeksi 2,3,4,5,6 in 7. To jo bo stalo $3 + 4 + 6 + 2 + 1 + 2 = 18$ kron, kar si Maja lahko privošči. Ni mogoče, da Maja kupi več kot 6 parcel.

Vhod	Izhod
<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