

Plaža

Zadatak	beach
Vremensko ograničenje	1 sekunda
Memorijsko ograničenje	1 gigabajt

Maši je dosta ogromnih hotela i vila na samoj obali mora. Ona želi urediti predivnu i dugačku plažu koju će svi moći koristiti. Odlučila je kupiti dio obale i početi uređivati plažu.

Maša ima ukupno B kruna, a cijene parcela duž obale su A_0, A_1, \dots, A_{N-1} kruna, slijeva nadesno. Maša želi kupiti nekoliko uzastopnih parcela. Koliko najviše uzastopnih parcela može kupiti?

Ulazni podaci

U prvom redu su dva cijela broja N i B , broj parcela i broj koliko Maša ima kruna.

U drugom redu je N cjelobrojnih vrijednosti A_0, A_1, \dots, A_{N-1} , cijene parcela.

Izlazni podaci

Ispišite jedan cijeli broj, maksimalan broj susjednih parcela koje Maša može kupiti.

Ograničenja i bodovanje

- $1 \leq N \leq 10^5$.
- $0 \leq B \leq 10^9$.
- $1 \leq A_i \leq 1000$ za svaki i takav da $0 \leq i \leq N - 1$.

Vaše rješenje će biti testirano na skupu testnih grupa, svaka test grupa je vrijedna određeni broj bodova. Svaka test grupa sadrži skup test primjera. Da biste dobili bodove za test grupu, morate riješiti sve test primjere u toj test grupi.

Test grupa	Bodovi	Ograničenja
1	21	$A_0 = A_1 = \dots = A_{N-1}$
2	30	$N \leq 500$
3	49	Nema dodatnih ograničenja

Probni primjeri

U prvom primjeru, Maša ima dovoljno novca da kupi sve parcele.

U drugom primjeru, Maša može kupiti ili prve tri parcele ili zadnje tri parcele.

U trećem primjeru, Maša može kupiti parcele s indeksima 2, 3, 4, 5, 6 i 7. To košta $3+4+6+2+1+2 = 18$ kruna, a za to ima dovoljno novca. Međutim, ne može kupiti više od 6 parcela.

Ulaz	Izlaz
<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