

# Beach

Feladatnév	beach
Időkorlát	1 másodperc
Memóriakorlát	1 gigabyte

Majának elege van a tengerpartot elfoglaló telkek elhelyezkedéséből. Létre szeretne hozni egy hosszú és gyönyörű strandot, amit bárki használhat. Azt tervezi, hogy megvásárolja a tengerparti telkek egy sorozatát, hogy létrehozza álmai strandját.

Maja költségvetése  $B$  korona, a tengerparti telkek  $A_0, A_1, \dots, A_{N-1}$  koronába kerülnek, balról jobbra számozva. Maja szeretne megvenni néhány szomszédos telket, amikből majd egyetlen nagy telek keletkezik. Melyik a leghosszabb teleksorozat, amelyet meg tud venni?

## Bemenet

Az első sor két egész számot tartalmaz:  $N$  és  $B$ , a telkek száma és Maja költségvetése.

A második sor  $N$  darab egész számot tartalmaz:  $A_0, A_1, \dots, A_{N-1}$ , a telkek árait.

## Kimenet

A kimenet egyetlen egész számot tartalmazzon: a szomszédos telkek maximális számát, amit Maya meg tud vásárolni.

## Megkötések és pontozás

- $1 \leq N \leq 10^5$ .
- $0 \leq B \leq 10^9$ .
- $1 \leq A_i \leq 1000$ , minden  $i$ -re, ahol  $0 \leq i \leq N - 1$ .

A megoldásodat tesztesetek csoportjaira tesztelik, minden csoport előre meghatározott pontot ér. Minden csoportban különálló tesztek vannak. A tesztcsoportra kapható pontot akkor kapod meg, ha minden egyes tesztesetre helyes megoldást adsz.

Csoport	Pont	Korlátok
1	21	$A_0 = A_1 = \dots = A_{N-1}$
2	30	$N \leq 500$
3	49	Nincs további megkötés

## Példa

Az első példában Majának elég pénze van ahhoz, hogy megvegye az összes telket.

A második példában Maja vagy az első három, vagy az utolsó három telket tudja megvenni.

A harmadik példában Maja megveheti a 2,3,4,5,6 és 7 sorszámú telkeket. Ezek  $3 + 4 + 6 + 2 + 2 + 1 + 2 = 18$  koronába kerülnek, amit Maja megengedhet magának. Többet nem tud vásárolni, mint 6 darab telket.

Bemenet	Kimenet
<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