

## Rand

Ülesande nimi	beach
Ajapiirang	1 sekund
Mälupiirang	1 gigabait

Maajal on saanud kõrini kallast hõivavast mereäärsest kinnisvarast. Ta tahab selle asemele luua pika ja ilusa ranna kõigile kasutamiseks. Ta plaanib ranna loomiseks osta piki rannikut lõigu krunte.

Maajal on eelarve  $B$  krooni ning krundid maksavad  $A_0, A_1, \dots, A_{N-1}$  krooni vasakult paremale lugedes. Maaja võib osta ühe lõigu kõrvutiolevaid krunte. Mis on pikim lõik krunte mida ta osta saab?

## Sisend

Esimesel real on kaks täisarvu  $N$  ja  $B$ , kruntide arv ning Maaja eelarve.

Teisel real on  $N$  täisarvu  $A_0, A_1, \dots, A_{N-1}$ , kruntide maksmused.

## Väljund

Väljasta üks täisarv, maksimaalne kõrvutiolevate kruntide arv, mida Maaja osta saab.

## Piirangud ja hindamine

- $1 \leq N \leq 10^5$ .
- $0 \leq B \leq 10^9$ .
- $1 \leq A_i \leq 1000$  iga  $i$  puhul, mil  $0 \leq i \leq N - 1$ .

Sinu lahendust testitakse hulga testigruppide peal, igaüks millest on väärt mingi arvu punkte. Iga testigrupp sisaldab hulka teste. Testigrupi eest punktide saamiseks peab programm edukalt lahendama kõik testid testigrupis.

Grupp	Punkte	Lisatingimused
1	21	$A_0 = A_1 = \dots = A_{N-1}$
2	30	$N \leq 500$
3	49	Lisapiirangud puuduvad

## Näited

Esimeses näites on Maajal piisavalt raha kõigi kruntide ostmiseks.

Teises näites saab Maaja osta kas esimesed või viimased kolm krunti.

Kolmandas näites saab Maaja osta krundid indeksitega 2,3,4,5,6 ja 7. See läheb maksma  $3 + 4 + 6 + 2 + 1 + 2 = 18$ , mida Maaja saab endale lubada. Samas ei ole võimalik osta rohkem kui 6 krunti.

Sisend	Väljund
<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