

Pláž

Název úlohy	beach
Časový limit	1 sekunda
Paměťový limit	1 gigabyte

Mája už má plné zuby všech těch velkých luxusních hotelů a restaurací, které jsou postavené na pobřeží. Místo toho by chtěla vytvořit dlouhou a krásnou pláž otevřenou pro všechny. Proto plánuje koupit souvislý úsek pozemků na pobřeží, na kterých pláž vybuduje.

Mája má našetřeno B korun a pozemky mají ceny postupně A_0, A_1, \dots, A_{N-1} korun, číslováno zleva doprava. Mája může koupit jeden souvislý úsek po sobě jdoucích pozemků. Kolik nejvíce pozemků si Mája může koupit?

Vstup

První řádek vstupu obsahuje dvě přirozená čísla N a B , počet pozemků a kolik má Mája našetřeno.

Druhý řádek vstupu obsahuje N přirozených čísel A_0, A_1, \dots, A_{N-1} označujících ceny jednotlivých pozemků.

Výstup

Na výstup vypište jedno přirozené číslo, maximální počet po sobě jdoucích pozemků, které si Mája může koupit.

Podmínky a Bodování

- $1 \leq N \leq 10^5$.
- $0 \leq B \leq 10^9$.
- $1 \leq A_i \leq 1000$ pro každé i takové, že $0 \leq i \leq N - 1$.

Vaše řešení bude testováno na několika testovacích sadách, každá za určitý počet bodů. Každá testovací sada obsahuje několik testů. Pro získání bodů za určitou testovací sadu je potřeba vyřešit všechny testy v dané sadě.

Testovací sada	Skóre	Limity
1	21	$A_0 = A_1 = \dots = A_{N-1}$
2	30	$N \leq 500$
3	49	Bez dalších omezení

Příklad

V prvním ukázkovém vstupu má Mája dostatek korun, aby mohla koupit všechny pozemky.

Ve druhém příkladě může Mája koupit buď první tři pozemky, nebo poslední tři pozemky.

Ve třetím příkladě může Mája koupit pozemky s indexy 2,3,4,5,6 a 7. To by ji stálo $3 + 4 + 6 + 2 + 1 + 2 = 18$ korun, což si může dovolit. Zároveň si nemůže koupit více než 6 pozemků.

Vstup	Výstup
<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