

Çimərlik

Məsələ adı	beach
Zaman Limiti	1 saniyə
Yaddaş Limiti	1 GB

Maya sahil kənarını işğal edən böyük tikililərdən boğaza yığılıb. Onun əvəzinə hamının istifadə edə biləcəyi uzun, qəşəng bir çimərlik yaratmaq istəyir. Bunun üçün sahil kənarındakı sahələrdən bir neçə ardıcıl olanlarını almağı planlayır.

Mayanın B kron pulu var və sahil kənarındakı sahələrin qiymətləri soldan sağa doğru A_0, A_1, \dots, A_{N-1} krondur. Maya ardıcıl sahələrdən ibarət bir segment ala bilər. Onun ala biləcəyi ən uzun segmentin uzunluğu nə qədərdir.

Giriş verilənləri

Birinci sətirdə iki ədəd: N və B verilir. Bunlar sahələrin sayı və Mayanın büdcəsidir.

İkinci sətirdə N sayda tam ədəd, A_0, A_1, \dots, A_{N-1} , sahələrin qiyməti verilir.

Çıxış verilənləri

Çıxışa Mayanın ala biləcəyi ardıcıl sahələrin maksimum sayını verin.

Məhdudiyyətlər və Qiymətləndirmə

- $1 \leq N \leq 10^5$.
- $0 \leq B \leq 10^9$.
- $0 \leq i \leq N - 1$ şərtini ödəyən hər bir i üçün $1 \leq A_i \leq 1000$.

Həlliniz hər biri müəyyən bal dəyərində olan bir sıra test qrupları üzərində test olunacaq. Hər bir test qrupu bir neçə testdən ibarətdir. Test qrupundan bal almaq üçün həlliniz həmin test qrupundakı bütün testləri düzgün həll etməlidir.

Qrup	Bal	Limitlər
1	21	$A_0 = A_1 = \dots = A_{N-1}$
2	30	$N \leq 500$
3	49	Əlavə məhdudiyyət yoxdur

Nümunə

Birinci nümunədə Mayanın bütün sahələri almaq üçün kifayət qədər pulu var.

İkinci nümunədə Maya ya ilk üç, ya da son üç sahəni ala bilər.

Üçüncü nümunədə Maya 2,3,4,5,6 və 7 indexli sahələri ala bilər. Bunun üçün $3 + 4 + 6 + 2 + 1 + 2 = 18$ kron xərcləməlidir ki, onun kifayət qədər pulu var. Lakin 6'dan çox sahə almaq mümkün deyil.

Giriş	Çıxış
<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