ub33買lp33

時間限制:1秒 出題者:曹宸睿

聽說今天是留社考, ub33決定去全家買他的幸運飲料: lp33, 希望等一下測資不要出問題。

lp33有不同的營養價值,有些大,有些小。若它已經壞了,則營養價值為0。

ub33買lp33的原則就是: 選擇一瓶lp33作為起點,接著往右走,購買路上所有的lp33,直到這些lp33的營養價值總和大於等於他今天所需要的營養為止。

若店員提供了每一瓶Ip33現在的營養價值,你能幫ub33求出,若從第L瓶開始拿,最少需要拿幾瓶連續的Ip33才能滿足ub33需要的營養嗎?

輸入說明:

第一行有兩個整數N, Q. 代表lp33總瓶數與總共詢問次數。

第二行有N個整數a1、a2...aN,代表每瓶lp33的營養價值。

從第三行到第(3+Q-1)行,每行有兩個數字L,V,分別代表起點與ub33需要的營養

輸出說明:

對於每筆詢問,請輸出一個整數T,代表從L開始往右,ub33最少需要拿幾瓶Ip33,才能滿足他的營養需求。若全拿完仍無法滿足需求,請輸出-1。

ub33溫馨提醒:若是算太慢ub33就來不及買Ip33了QAQ。所以他可能會不開心,除了不分享他硬碟裡的蘿莉圖片給ub44之外。還會送你一個TLE!

ub33溫馨提醒2:由於本題輸入輸出有點大,可在程式一開始加上這一行,以加快輸入速度:ios::sync_with_stdio(0),cin.tie(0);

但加上這行後,程式對輸入輸出不會立即反應,建議於上傳前再加上即可。 此外,也請將所有的endl以'\n'代替,以避免不必要的TLE。

輸入限制:

1<=N<=300000

1<=Q<=300000

1<=ai<=10^9

1<=L<=N

1<=V<=10^9

範例輸入:

8 5

210648973

12

2 23

3 46

5 10

1 100000

範例輸出:

1

4

-1

2

-1

答案說明:

對於第一筆詢問(1 2), ub33需從第1瓶開始往右拿1瓶, 可得到滿足度2 (>=2) 對於第二筆詢問(2 23), ub33需從第2瓶開始往右拿4瓶, 可得到滿足度28 (>=23) 對於第三筆詢問(3 46), 即使ub33把從第3瓶開始所有的lp33都拿完仍不足夠(37<46) 對於第四筆詢問(5 10), ub33需從第5瓶開始往右拿2瓶, 可得到滿足度17 (>=10) 對於第五筆詢問(1 100000), 即使ub33把從第1瓶開始所有的lp33都拿完仍不足夠

部分分:

5分	N=2, Q=1, L=1 ,V=20
15分	Q=1, L=1
20分	N<=5000, Q<=5000
20分	L=1
20分	對於所有詢問,V皆相同
20分	無特殊限制

ub33溫馨小提醒3:能拿substask就盡量拿不用一定要拿全對!

ub33溫馨小提醒4:假設你第一次只過第三筆(N,Q<=5000),第二次只過第四筆(L<=1),系統計分方式為兩筆都算(20+20=40分),也就是說,可以分開做。