

42

Herkes bilir ki, hayat, evren ve her şeye dair nihai sorunun cevabı 42'dir. 6 sayısı *the bad*'i, 7 sayısı ise *the good*'u temsil eder. Bu ikisinin çarpımı olan 42 sayısı ise iki zıtlığın birleşiminden bir denge üretir, bu da hayatın ta kendisidir.

Soruda size N elemanlı bir dizi veriliyor. ($A[1], A[2], \dots, A[N]$). Ardından L ve R sayıları veriliyor. Bir $[l, r]$ ($l \leq r$ olmak üzere) aralığı eğer bu aralıktaki sayıların çarpımı olan x değeri, $L \leq x \leq R$ eşitsizliğini sağlıyorsa güzel kabul ediliyor. Sizden istenen kaç adet güzel $[l, r]$ aralığı olduğunu bulmanız.

Bu soruda 42 sayısına biraz daha farklı yaklaşıp bilinmeyeni temsil etmek için kullanacağız. Eğer L sayısı **42'ye eşit** ise bu aralıkların sadece $x \leq R$ şartını sağlamasını gerektirir. Aynı şekilde R **42'ye eşit** ise bu aralıkların sadece $L \leq x$ şartını sağlamasını gerektirir. Eğer L ve R değerlerinin ikisi de 42'ye eşitse herhangi bir kısıt yok demektir, tüm aralıkların sayısı olan $N*(N+1)/2$ değerinin yazdırılması yeterlidir.

Girdi Formatı

İlk satırda N, L, R sayıları.

İkinci satırda dizinin elemanlarını belirten N adet sayı.

Sınırlar

$$1 \leq N \leq 10^5$$

$$-10^9 \leq A[i] \leq 10^9$$

$$-10^{18} \leq L, R \leq 10^{18}$$

Çıktı Formatı

Tek satırda istenen değer.

Örnek Girdi 1

3 2 7

1 2 3

Örnek Çıktı 1

5

Açıklama 1

$[1, 1]$ aralığı dışındaki tüm aralıkların çarpımı $[2, 7]$ aralığındadır.

Örnek Girdi 2

5 2 2

1 1 2 1 1

Örnek Çıktı 2

9

Açıklama 2

2'yi içeren tüm aralıklar şartı sağlar.

Örnek Girdi 3

5 42 1

1 -1 1 -1 2

Örnek Çıktı 3

12

Açıklama 3

İlk 4 elemanın oluşturduğu toplam 10 aralık şartı sağlar. Ayrıca [3, 5] aralığının çarpımı ve [4, 5] aralığının çarpımı da 1'den küçük eşittir.

Örnek Girdi 4

20 -2 2

1 0 2 -1 1 0 0 -2 -1 1 0 2 -1 -1 1 0 0 1 -1 2

Örnek Çıktı 4

210

Açıklama 4

Tüm aralıklar şartı sağlar.

Alt Görev 1 (14 Puan)

$N \leq 500$

Alt Görev 2 (11 Puan)

$A[i] \geq 2$

$L \neq 42, R \neq 42$

Alt Görev 3 (16 Puan)

$A[i] \geq 1$

$L \neq 42, R \neq 42$

Alt Görev 4 (9 Puan)

$A[i] \geq 1$

Alt Görev 5 (26 Puan)

$A[i] \neq 0$

$L \neq 42, R \neq 42$

Alt Görev 6 (8 Puan)

$A[i] \neq 0$

Alt Görev 7 (16 Puan)

Ekstra kısıt yok.