

Dizi Toplamı

Zaman kısıtı: 1 sn

Memory kısıtı: 256 MB

Yasin'in elinde **N** tane pozitif tam sayıdan oluşan bir dizi var. Bu dizi içerisinde şu şartları sağlayan **K** sayısını bulmak istiyor:

1. elemandan K. elemana kadar olan alt dizinin toplamı **T1** olsun,

(K + 1). elemandan N. elemana kadar olan alt dizinin toplamı **T2** olsun,

T1 = T2 olmalı.

Başka bir deyişle, indislerin 1'den başladığı varsayılarak;

$$Dizi[1] + Dizi[2] + + Dizi[K - 1] + Dizi[K] = T1$$

$$Dizi[K + 1] + Dizi[K + 2] + + Dizi[N - 1] + Dizi[N] = T2$$

Yasin, T1=T2 olacak şekilde K sayısını bulmak istiyor.

Örneğin dizi:

4 3 2 5 6 6 2

olsun. Bu durumda **K = 4** oluyor, çünkü:

$$Dizi[1] + Dizi[2] + Dizi[3] + Dizi[4] = 4 + 3 + 2 + 5 = 14$$

$$Dizi[5] + Dizi[6] + Dizi[7] = 6 + 6 + 2 = 14$$

Yasin, sizden bu **K** sayısını bulmak için yardım istiyor. Bu **K** sayısını bulan programı yazınız. **Yukarıdaki şartları sağlayan bir K değerinin olduğu garanti edilmektedir.**

Girdi:

- İlk satırda, tek tamsayı **N** verilir:
 - **N**: Dizideki eleman sayısı
- Sonraki satırda boşluklarla ayrılmış **N** tane pozitif tamsayı verilir:
 - **Dizi[i]**: i indisli dizi elemanının değeri

Çıktı:

Yasin'in sorudaki şartları sağlayacak şekilde bulması gereken K sayısını yazdırınız. Sorudaki şartları sağlayan bir K değerinin olduğu garanti edilmektedir.

Kısıtlar

- $1 \leq N \leq 300\,000$
- $1 \leq Dizi[i] \leq 100$ ($1 \leq i \leq N$)

Alt Görevler

Alt Görev 1 [23 puan]

$N \leq 1000$ ve dizinin tüm elemanları birbirine eşittir.

Alt Görev 2 [58 puan]

$N \leq 1000$

Alt Görev 3 [19 puan]

Ek kısıt yoktur.

Örnek Girdi 1

11
1 2 4 1 3 2 5 1 6 6 5

Örnek Çıktı 1

7

Açıklama:

$K = 7$ için

$$Dizi[1] + Dizi[2] + Dizi[3] + Dizi[4] + Dizi[5] + Dizi[6] + Dizi[7] = 1 + 2 + 4 + 1 + 3 + 2 + 5 = 18$$

$$Dizi[8] + Dizi[9] + Dizi[10] + Dizi[11] = 1 + 6 + 6 + 5 = 18$$

Örnek Girdi 2

8
3 3 3 3 3 3 3 3

Örnek Çıktı 2

4

Açıklama:

Dizideki ilk 4 elemanın toplamı ile son 4 elemanın toplamı eşittir. Bu nedenle çıktıya 4 yazılır.