

Problem Kpart

Girdi dosyası `std.in`
Çıktı dosyası `std.out`

Virgil dizilerin özelliklerini çalışmaya başlıyor. Tamamen *pozitif tamsayılardan* oluşan bir A dizisi verildiğinde, dizinin K uzunluğundaki bütün ardışık alt dizileri, *ardışık olmayan* iki ayrık parçaya bölündüğünde bu iki parçanın toplamı eşit olursa bu diziyi K -dizi olarak tanımlıyor. Örneğin, 1, 2, 1, 3 dizisi bir 3-dizi'dir. Çünkü 1, 2, 1 alt dizisi 1, 1 ve 2 olacak şekilde iki parçaya bölünebilir ve bu her iki parçanın toplamı 2 değerini vermektedir. 2, 1, 3 alt dizisi de 2, 1 ve 3 olacak şekilde iki parçaya bölünebilir ve her iki parçanın toplamı 3 olmaktadır. Fakat verilen dizi bir 2-dizi değildir. Çünkü 1, 2 ardışık olmaya iki ayrık parçaya her bir parçanın toplamı eşit olabilecek şekilde bölünemez. Aynı şekilde verilen dizi 4-dizi de değildir.

Size *pozitif tamsayılardan* oluşan T adet dizi verilecektir. Virgil, verilen her bir A dizisi için K -dizi olarak ifade edilebilecek bütün K değerlerini bulmak istiyor.

Girdi

Girdinin ilk satırı T tamsayısını içermektedir ve onu T adet dizi takip edecektir. Her dizi iki satırla verilecektir. İlk satır dizinin boyunu veren N değeri olacaktır. İkinci satır dizinin elemanlarını boşlukla ayrılmış biçimde verecektir.

Çıktı

Çıktı sırasıyla verilen her bir A dizisinin cevabını içerecektir. Her bir dizi için cevap tek bir satırda olacaktır. İlk değer K -dizi olarak ifade edilebilecek K değerlerinin sayısını ve ardından gelecek olan sayılar da K değerlerini artan sırada verecektir.

Kısıtlar

- $1 \leq T \leq 20$.
- $\sum A$ bir dizide verilen sayıların toplamını gösteriyor olsun. Bunun bütün dizilerdeki sayıların toplamı *olmadığına* dikkat ediniz. Bu durumda $1 \leq \sum A \leq 100\,000$.

#	Puanlar	Kısıtlar
1	10	$1 \leq N \leq 30$
2	20	$31 \leq N \leq 120$
3	70	$121 \leq N \leq 1\,000$

Örnekler

Girdi dosyası	Çıktı dosyası
2	2 4 6
7	2 3 6
7 3 5 1 3 3 5	
6	
1 2 3 5 8 3	

Açıklamalar

İlk dizi 7 uzunluğunda ve 4-dizi ile 6-dizi olarak ifade edilebilir durumdadır. Çünkü 4 uzunluğunda ve 6 uzunluğunda her bir ardışık alt dizi, ardışık olmayan ve elemanları toplamı birbirine eşit iki parçaya ayrılabilir.

İkinci dizi 6 uzunluğunda ve 3-dizi ile 6-dizi olarak ifade edilebilir durumdadır. Çünkü 3 uzunluğunda ve 6 uzunluğunda her bir ardışık alt dizi, ardışık olmayan ve elemanları toplamı birbirine eşit iki parçaya ayrılabilir.