

Chair Arrangement

Bir Düğünde Sandalyeleri Dizme sorumluluğu aldın. Her sandalyenin üzerinde kendisine has bir numara yazılıdır. Damat senden belirli bir düzene göre sandalyeleri üst üste koymanı istiyor. Bir sonuç Listesi oluştur. Her döngüde, i, sandalyeleri kontrol ediyorsun. sandalyedeki numara i'nci asal numaraya tam bölünebiliyor mu diye kontrol et. Eğer bölünebiliyorsa B stack'ine koy. Eğer bölünemiyorsa A stack'ine koy. B stack'indeki sandalyeleri en üstten aşağıya doğru sonuç listesine ekle. Diğer döngüde geri kalan A stack'indeki sandalyelerle işleme devam et. Yeterli döngü sayısına ulaşıldığında A'da kalan sandalyeleri de en üstten aşağıya doğru sonuç listesine ekle. Sonuç listesini yazdır.

Örnek girdi

5 2
3 3 4 4 9

Örnek çıktı

4 4 9 3 3

Açıklama

Başlangıçta:

$A = [3, 3, 4, 4, 9] < \text{ÜST}$

İlk döngüden sonra (2 ile bölüm):

$A_1 = [9, 3, 3] < \text{ÜST}$

$B_1 = [4, 4] < \text{ÜST}$

B_1 'deki elementleri sonuç listesine ekle.

sonuç = [4,4]

ikinci döngüden sonra (3 ile bölüm):

$A_2 = [] < \text{ÜST}$

$B_2 = [3, 3, 9] < \text{ÜST}$

B_2 'deki elementleri sonuç listesine ekle.

sonuç = [4,4,9,3,3]

A'da hiç element kalmadı.

Girdi Formatı

İlk satır aralarında boşluk olan iki integer, n ve q. Diğer satır aralarında boşluk olan n tane integer ilk baştaki listeyi temsil eder.Örnek A.

Kısıtlamalar

$$1 \leq n \leq 5 \times 10^4$$

$$2 \leq \text{number}[i] \leq 10^4$$

$$1 \leq q \leq 1200$$

Çıktı Formatı

int[n]: İşleme alındıktan sonraki listedeki sayılar