**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]<-ÜST

İlk döngüden sonra (2 ile bölüm):

A₁ = [9, 3, 3]<-ÜST

B₁ = [4, 4]<-ÜST

B₁'deki elementleri sonuç listesine ekle.

sonuç = [4,4]

ikinci döngüden sonra (3 ile bölüm):

A₂ = []<- ÜST

B₂ = [3, 3, 9]<-ÜST

B₂'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 ≤ n ≤ 5 x 10⁴  
2 ≤ number[i] ≤ 10⁴  
1 ≤ q ≤ 1200

**Çıktı Formatı**

int[n]: İşleme alındıktan sonraki listedeki sayılar