

# Emrenin Kocaman Sayıları

## Çözüm

Soruda sizden istenen verilen sayıları bir sıraya sokmanız öyle ki sonuçta çıkan sıradaki sayıları birleştirdiğinizde oluşan sayı olabildiğince büyük olsun.

Şimdi elimizdeki sayılar  $a$ ,  $b$ ,  $c$ ,  $d$  ve  $e$  olsun. Mesela  $a$  ve  $b$  den hangisinin sıralanmış halde daha önde olacağına karar vermeye çalışalım.  $a$  sayısı  $b$  den önce gelirse birleştirdiğimizde  $ab$  şeklinde bir sayı oluşur, tam tersinde ise  $ba$ . O yüzden  $a$  nın  $b$  den önce gelmesi için  $ab > ba$  olmalıdır. Burada  $ab$  ve  $ba$  sayıların uç uca eklenmiş halleri,  $a=10$ ,  $b=21$  ise  $ab$  1021 sayısı. Bu örnekte  $b$  önce gelmelidir çünkü  $2110 > 1021$ . Bu karşılaştırma operatörünü kullanarak sayıları sıraladığımızda sonuç sırası istediğimiz sıralama olacak. Bunu zaman limitine sığan herhangi bir sıralama algoritması ile yapabiliriz. C++ sort fonksiyonuna karşılaştırma operatörü vererek çözüm tam puan alacaktır. Bunun nasıl yapıldığı çözüm kodunda mevcuttur. Toplam zaman karmaşıklığı ise  $O(N \log N)$  oluyor.