

Emrenin Kocaman Sayıları

Emre oldu olası sayılara derin bir ilgi beslemistir. Annesi Emre'nin doğum gününde ona n adet sayı almıştır ve Emre aylarca bu sayılarla oynadıktan sonra artık canı sıkılmaya başlamıştır.

Emre sayıları sevdiği gibi kocaman sayıları da sevmektedir. Bir gün elindeki n sayıyı birleştirebileceğini fark etmiştir. Bu n adet sayıyı uç uca ekleyerek yeni bir sayı oluşturmaya karar vermiştir. Bu yeni sayının da olabildiğince büyük olmasını istemektedir. Mesela elindeki sayılar $[10, 71, 5]$ olsun ($n = 3$). Emre bu sayıları 71510 sırasıyla birleştirirse yeni sayı 71510 olur. Eğer 10571 sırasıyla birleştirirse yeni sayı 10571 olur. 71510 oluşturabileceği en büyük sayıdır dolayısıyla bu sayıyı oluşturur. Size Emre'nin kaç tane sayısının olduğu ve bu sayılar verilecek, sonra sizden Emre'nin uç uca ekleyerek oluşturacağı en büyük sayıyı bulmanız istenmektedir. Her sayıyı tam olarak bir kere kullanmanız gerekmektedir.

Girdi Biçimi

İlk satırda: Emre'nin sayılarının sayısını temsil eden n sayısı.

İkinci satırda: Emre'nin sahip olduğu n adet pozitif tamsayı.

Çıktı Biçimi

Tek satırda Emre'nin oluşturacağı sayıyı yazdırın.

Limitler

$$1 \leq n \leq 10^5, 1 \leq \text{Emre'nin sayıları} \leq 10^9$$

Girdi 1

4
5 21 10

Çıktı 1

52110

Örnek 1 Açıklaması

Emre sırasıyla 5 21 ve 10 sayılarını uç uca ekler.

Girdi 2

6
1 2 3 41 5 9

Çıktı 2

9541321

Altgörevler

Altgörev 1 (30 puan) : $1 \leq n \leq 1000$, $1 \leq$ Emre'nin sayıları ≤ 9

Altgörev 2 (40 puan) : $1 \leq N \leq 1000$, $1 \leq$ Emre'nin sayıları $\leq 10^9$

Altgörev 3 (30 puan) : $1 \leq N \leq 10^5$, $1 \leq$ Eddie'nin söylediği sayılar $\leq 10^9$