NUMTRANS - Trò chơi ghép số

Đề bài

Tèo và Tí chơi thân với nhau, biết Tí học rất giỏi môn Toán nên một hôm Tèo đố Tí bài toán:

Cho n số nguyên dương $a_1, a_2, \ldots, a_n$. Hãy ghép các số đó lại với nhau để được số nguyên dương lớn nhất.

Ví dụ: Với 3 số $12, 907, 91$ ta có 6 cách ghép được 6 số là: $1290791, 1291907, 9071291, 9079112, 9112907, 9190712$. Trong đó số lớn nhất là 9190712.

Tất nhiên là bài toán này không thể làm khó Tí được nhưng vì còn bận học bài nên Tí muốn nhờ các bạn viết chương trình giải quyết bài toán trên.

Dữ liệu vào

- Dòng đầu chứa số nguyên dương n;
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên dương $a_1, a_2, \ldots, a_n$. Hai số liên tiếp cách nhau một dấu cách.

Giới hạn:

- $1 \leq n \leq 10^5$; $1 \leq a_i \leq 10^5$.

Dữ liệu ra

- Ghi ra số nguyên dương lớn nhất ghép được.

Ví dụ

Input #1

```
3
12 907 91
```

Output #1

```
9190712
```