

## NUMCON – Ghép số lớn

Dữ liệu vào: NUMCON.INP

Dữ liệu ra: NUMCON.OUT

Giới hạn thời gian: 1s

Giới hạn bộ nhớ: 1024Mb

Cho  $n$  số nguyên dương  $a_1, a_2, \dots, a_n$ . Mỗi số không vượt quá  $10^9$ . Từ các số này người ta tạo ra một số nguyên mới bằng cách ghép tất cả các số đã cho, tức là viết liên tiếp các số đã cho với nhau. Ví dụ: với  $n = 4$  và các số 123, 124, 56, 90 ta có thể tạo ra các số mới sau: 1231245690, 1241235690, 5612312490, ... Có thể dễ dàng thấy rằng với  $n=4$  ta có thể tạo ra 24 số mới, trong trường hợp này số lớn nhất có thể tạo ra là 9056124123.

Hãy xác định xem số lớn nhất có thể tạo ra bằng cách ghép tất cả  $n$  số nguyên được cho là bao nhiêu.

### Dữ liệu:

- Dòng đầu tiên ghi số nguyên dương  $N$ .
- Dòng tiếp theo ghi  $N$  số nguyên dương là các số được cho.

**Kết quả:** Đưa ra số lớn nhất có thể ghép được.

### Ví dụ:

NUMCON.INP	NUMCON.OUT
4 123 124 56 90	9056124123

**Giới hạn:**  $N \leq 100$ .