

Задача А. b24

Имя входного файла: `prev.in`
Имя выходного файла: `prev.out`
Ограничение по времени: 2.1 секунд
Ограничение по памяти: 128 мегабайт

Найдите предыдущую в лексикографическом порядке перестановку. Перестановка вида $N, N - 1, \dots, 3, 2, 1$ является предыдущей для $1, 2, 3, \dots, N - 1, N$

Формат входных данных

В первой строке входного файла записано число N ($1 \leq N \leq 10^5$) количество элементов в перестановке. Во второй строке записана перестановка.

Формат выходных данных

В выходной файл вывести N чисел — искомую перестановку.

Пример

prev.in	prev.out
3 1 2 3	3 2 1