

## 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