

22. НВП с восстановлением ответа

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Дана последовательность, требуется найти её наибольшую возрастающую подпоследовательность.

Формат ввода

В первой строке входных данных задано число N — длина последовательности ($1 \leq N \leq 1000$). Во второй строке задается сама последовательность (разделитель — пробел). Элементы последовательности — целые числа, не превосходящие 10000 по модулю.

Формат вывода

Требуется вывести наибольшую возрастающую подпоследовательность данной последовательности. Если таких подпоследовательностей несколько, необходимо вывести одну (любую) из них.

Пример 1

Ввод	Вывод
6 3 29 5 5 28 6	3 5 28

Пример 2

Ввод	Вывод
10 4 8 2 6 2 10 6 29 58 9	4 8 10 29 58