

# Результаты соревнования

Имя входного файла: *стандартный ввод*  
Имя выходного файла: *стандартный вывод*  
Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 1024 мегабайта

В гонке участвуют  $n$  бегунов. У каждого из них есть уникальный номер от 1 до  $n$ . Они прибыли к финишной черте в определённом порядке, все в строго разное время. Скажем, что бегун  $i$  *неожиданно победил* бегуна  $j$ , если  $i$  обогнал  $j$  и  $i < j$ .

Для каждого  $i$  от 1 до  $n$  известно, что бегун  $i$  неожиданно победил ровно  $a_i$  других бегунов. Ваша задача — восстановить результаты соревнования: номер бегуна, занявшего первое место, номер бегуна, занявшего второе место, ..., номер бегуна, занявшего  $n$ -е место. Можно показать, что ответ всегда уникален — при условии, что он существует.

## Формат входных данных

Первая строка входных данных содержит целое число  $n$  от 1 до 1000 — число бегунов.

Вторая строка содержит  $n$  целых чисел  $a_1, a_2, \dots, a_n$ , разделённых пробелами, где  $a_i$  — это число бегунов, неожиданно побеждённых бегуном  $i$ .

Предоставленные данные согласуются с некоторыми возможными результатами соревнования: для всех  $i$  верно  $a_i \leq n - i$ . В частности,  $a_n = 0$ .

## Формат выходных данных

Выведите  $n$  целых чисел: номера бегунов, занявших первое, второе, ...,  $n$ -е место.

## Примеры

<i>стандартный ввод</i>	<i>стандартный вывод</i>
5 3 0 2 1 0	3 1 4 5 2
1 0	1
2 0 0	2 1

## Замечание

Проверим, что ответ на первый пример согласуется с данными  $a_i$ .

- Бегун 1 неожиданно победил в точности трёх бегунов 2, 4 и 5.
- Бегун 2 выступил хуже всех. Следовательно, бегун 2 не мог никого неожиданно победить.
- Бегун с номером 3 занял первое место и, следовательно, неожиданно победил обоих бегунов с бóльшими номерами.
- Бегун с номером 4 неожиданно победил ровно одного другого бегуна: бегуна 5.
- Нет бегунов с номерами больше 5. Следовательно, бегун 5 не мог никого неожиданно победить.