

Олимпиада КоРОЧе

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

На олимпиаде КоРОЧе (Командная Региональная Олимпиада Челябинской области) в 2004 году участвовали n команд. Команда с номером i решила a_i задач.

Команда жюри была настолько занята отслеживанием корректности работы тестирующей системы, что не успела распределить места между командами. И вот в 2025-м году пришло время распределить места на той давно забытой олимпиаде.

Ваша задача — помочь жюри и определить, какое место заняла каждая из команд. Место на олимпиаде определяется как количество команд, набравших строго больше задач, плюс 1. Обратите внимание, что команды с одинаковым количеством задач занимают одинаковое место.

Формат входных данных

В первой строке входных данных содержится одно целое число n ($1 \leq n \leq 100$) — количество команд-участниц.

Во второй строке входных данных содержится n целых чисел $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($0 \leq a_i \leq 100$) — количество решённых задач каждой из команд.

Формат выходных данных

В единственной строке выходных данных выведите n целых чисел p_i , разделённых пробелом, где p_i означает место, которое заняла команда с номером i .

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
6 5 5 4 3 3 2	1 1 3 4 4 6
5 1 5 4 2 3	5 1 2 4 3

Замечание

Ответом на первый пример из условия будет являться последовательность $p = [1, 1, 3, 4, 4, 6]$. Первые две команды решили больше всех задач, поэтому разделили между собой первое место. Третья команда заняла третье место, потому что строго больше задач, чем она, решили только первая и вторая команды.