

## Задача «3. Время обзээда»

Имя входного файла:            стандартный ввод  
Имя выходного файла:        стандартный вывод  
Ограничение по времени:    2 секунды  
Ограничение по памяти:      512 мегабайт

*Сдайте решение этой задачи в еджадж. Номер задачи: 3.*

Есть  $n$  мандаринов, пронумерованных от 1 до  $n$ . Вес  $i$ -го из них равен  $W_i$ . Вова и Нова хотят поделить их между собой. Для этого они используют следующий алгоритм:

- Сначала они фиксируют перестановку  $(p_1, \dots, p_n)$ .
- Далее, если суммарный вес мандаринов, которые уже взял себе Вова не превосходит суммарного веса мандаринов, взятых Новой, Вова берет себе мандарин  $p_i$ . Иначе этот мандарин достается Нове.

Найдите по модулю 998244353 количество перестановок  $p$ , что суммарный вес мандаринов, которые в итоге окажутся у Вовы и у Новы окажется одинаковым.

### Формат входного файла

В первой строке находится единственное число  $n$  — количество мандаринов.  $1 \leq n \leq 100$ .

Во второй строке находятся  $n$  целых чисел,  $i$ -е из которых равно весу  $W_i$   $i$ -го мандарина.  $1 \leq W_i \leq 100$ .

### Формат выходного файла

Выведите единственное число — ответ на задачу.

стандартный ввод	стандартный вывод
3 1 1 2	4
4 1 2 3 8	0