## С1. Номер по перестановке

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

По случаю торжественного открытия апрельских интенсивов вам подарили перестановку. Теперь вы хотите узнать, какой у нее номер.

## Формат ввода

В первой строке входных данных записано единственное целое число n ( $1 \le n \le 10^3$ ) — длина перестановки. Во второй строке записано n целых различных чисел  $a_i$  ( $1 \le a_i \le n$ ) — сама перестановка.

## Формат вывода

В единственной строке выведите номер данной вам перестановки среди всех перестановок длины n, упорядоченных лексикографически. Поскольку ответ может быть очень большим, выведите его по модулю  $10^9+7$ .

## Пример 1

Ввод	Вывод
4	17
3 4 1 2	
Пример 2	
_	
Ввод	Вывод
4	1
1 2 3 4	
Пример 3	
Ввод	Вывод
4	24
4 3 2 1	

 Язык
 GNU C++20 10.2

 Набрать здесь
 Отправить файл

 1

2 of 3 27.11.2022, 11:53 pm