

N. Гарри Поттер и число возрастающих подпоследовательностей

Ограничение времени	0.2 секунд
Ограничение памяти	64.8 Мб
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Я просто повторяю про себя снова и снова, пока не засну: всё это дополняет Дж.К.Роулинг

Задана последовательность целых чисел. Найдите количество ее возрастающих подпоследовательностей.

Формат ввода

Первая строка входного файла содержит длину последовательности n ($1 \leq n \leq 100$), а вторая — ее элементы (натуральные числа, меньшие 5000).


Формат вывода

Выведите количество возрастающих подпоследовательностей по модулю 10^6 .

Пример 1

Ввод 

3
1 2 3


Вывод 

7

Пример 2

Ввод 

3
3 1 2

Вывод 

4

