

---

## Задача А. Невероятно сМЕХотворное равенство

Имя входного файла: стандартный ввод  
Имя выходного файла: стандартный вывод  
Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 1024 мегабайта

Дан массив  $a_1, a_2, \dots, a_n$ .

Необходимо найти количество способов разбить его на непустые подотрезки так, что МЕХ'ы на всех этих подотрезках равны.

МЕХ подотрезка  $[l \dots r]$  — это минимальное целое неотрицательное число, которое не встречается среди чисел  $a_l, a_{l+1}, \dots, a_r$ .

Так как ответ может быть очень большим, необходимо вывести его по модулю 998 244 353.

### Формат входных данных

Входные данные состоят из нескольких тестовых случаев.

Первая строка содержит единственное целое число  $t$  ( $1 \leq t \leq 300\,000$ ) — количество тестовых случаев. Далее следует описание тестовых случаев в следующем формате.

Первая строка описания каждого тестового случая содержит строку число  $n$  ( $1 \leq n \leq 300\,000$ ) — количество элементов в массиве  $a$ .

Вторая строка описания каждого тестового случая содержит  $n$  целых чисел  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $0 \leq a_i \leq n$ ), разделенных пробелами — элементы входного массива.

Гарантируется, что сумма  $n$  по всем тестовым случаям не превышает 300 000.

### Формат выходных данных

Для каждого тестового случая необходимо вывести одно целое число — количество способов разбить входной массив на непустые подотрезки так, что значение функции МЕХ на них совпадают, по модулю 998 244 353.

### Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
4	1
6	3
0 0 0 1 1 1	8
5	4
0 1 0 1 0	
4	
0 0 0 0	
3	
3 3 3	