

SEAARC : Sereja and Arcs

Условие:

Рассмотрим N точек на прямой с координатами $(1, 0), (2, 0), \dots, (N, 0)$. Каждая точка имеет цвет, точка $(i, 0)$ имеет цвет $A[i]$.

Sereja нарисовал дуги между парами одноцветных точек. Формально, он рисовал дугу между точками $(i, 0)$ и $(j, 0)$, если i не равно j и $A[i] = A[j]$. Дуги тоже имеют цвет и цвет дуги – цвет точек, которые она соединяет. Все дуги находятся в положительной полуплоскости.

Сколько пар дуг различного цвета пересекаются?

Формат ввода:

Первая строка содержит число N – количество точек.

Далее следует N разделенных чисел – $A[1], A[2], \dots, A[N]$ соответственно.

Формат вывода:

Выведите количество пересечений по модулю 10^9+7 .

Примеры тестов:

Входные данные:

```
4
1 2 1 2
```

Выходные данные:

```
1
```

Ограничения:

$1 \leq N \leq 10^5$
 $1 \leq A[i] \leq 10^5$