RRCOPY: **Copy-Paste**

Условие:

У Вас есть массив целых чисел. Также у Вас есть чудесная операция, которая называется «Копировать-Вставить». Она позволяет копировать любую под-последовательность подряд идущих чисел Вашего массива и вставить её в любую позицию в массиве. Например, если у Вас есть массив **[1, 2, 3, 4, 5]** и Вы копируете элементы со второго по четвёртый и вставляете после третьего, то получится массив **[1, 2, 3, 2, 3, 4, 4, 5]**.

Вы помните, что сделали конечное (возможно нулевое) количество таких операций над своим первоначальным массивом и получили массив **A** как результат. К сожалению, Вы не помните начальный массив, поэтому хотите узнать, каким он мог быть. Вы заинтересованы в наименьшем из таковых. Ваша задача – это найти минимальный размер (длину) массива такого, что **A** может быть получен из него при помощи операции «Копировать-Вставить».

Формат ввода:

Первая строка содержит целое число **T** – количество тестов. Далее идут **T** описаний тестов.

Первая строка каждого описания содержит единственное число **N**, которое обозначает количество элементов в массиве **A.**

Вторая строка содержит **N** элементов – сам массив **A.**

Формат вывода:

Для каждого тестового случая выведите единственное число – ответ на задачу.

Ограничения:

$1 <= \mathbf{T} <= 20$

$1 <= \mathbf{N} <= 10^5$

$1 <= \mathbf{A_i} <= 10^5$

Примеры тестов:

Входные данные:

```
2
5
1 1 1 1 1
5
1 2 3 1 2
```

Выходные данные:

```
1
3
```

Пояснение:

В первом случае мы можем иметь в начале только массив **[1]**, с которого получить **[1, 1]**, с него – **[1, 1, 1, 1]**, и наконец – **[1, 1, 1, 1, 1]**. Во втором случае мы можем получить массив **A** из **[1, 1, 1]**, скопировав его первые два элемента и вставив в конец.