

SUBINC: Count Subarrays

Легенда, описанная далее, переформулирована и упрощена переводчиком, чтобы читатель мог лучше понять условие задачи. Оригинальную легенду вы можете прочитать на странице задачи в контесте.

Условие:

Дан массив $A_1, A_2, ..., A_N$, найдите количество невозрастающих подмассивов массива A.

Невозрастающий подмассив A[i, j], где $1 \le i \le j \le N$, массива A – это такая последовательность целых чисел A_i , A_{i+1} , ..., A_j , что $A_i \le A_{i+1} \le A_{i+2} \le ... \le A_j$.

Формат ввода:

Первая строка содержит целое число Т – количество тестов.

Далее следует описание тестов в следующем формате:

Первая строка каждого теста содержит единственное целое число N – количество элементов в массиве A

Вторая строка содержит N разделенных пробелами целых чисел $A_1, A_2, ..., A_N$ – описание массива A.

Формат вывода:

Для каждого тестового случая выведите в отдельную строку единственное целое число – количество невозрастающих подмассивов ${\bf A}$.

Ограничения:

- $1 \le T \le 5$
- $1 \le N \le 10^5$
- $1 \le A_i \le 10^9$
- Подзадача 1 (20 баллов): $1 \le N \le 100$
- Подзадача 2 (30 баллов): 1 ≤ N ≤ 1000
- Подзадача 3 (50 баллов): Ограничения из условия.

Примеры тестов:

Входные данные:

```
2
4
1 4 2 3
1
5
```

Выходные данные:

6 1

Пояснения:



Тест 1: Подходящие подмассивы - A[1, 1], A[1, 2], A[2, 2], A[3, 3], A[3, 4], A[4, 4]. Отметим, что подмассив, состоящий из одного элемента, является невозрастающим.

Тест 2: Только подмассив A[1,1] не возрастает.