

RAINBOWA: Chef and Rainbow Array (Prateek)

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

Условие:

Шефу очень нравятся массивы, но особенно ему нравятся *Радужные* массивы.

Массив называется *Радужным*, если он обладает следующей структурой:

- Первые a_1 элементов равны 1.
- Следующие a_2 элементов равны 2.
- Следующие a_3 элементов равны 3.
- Следующие a_4 элементов равны 4.
- Следующие a_5 элементов равны 5.
- Следующие a_6 элементов равны 6.
- Следующие a_7 элементов равны 7.
- Следующие a_6 элементов равны 6.
- Следующие a_5 элементов равны 5.
- Следующие a_4 элементов равны 4.
- Следующие a_3 элементов равны 3.
- Следующие a_2 элементов равны 2.
- Следующие a_1 элементов равны 1.
- a_i — положительные целые числа.
- В массиве больше нет других элементов, кроме описанных выше.

Помогите Шефу определить для данного массива является ли он Радужным.

Формат ввода:

Первая строка содержит единственное целое число T — число тестовых случаев.

Далее следует описание тестовых случаев в следующем формате:

Первая строка каждого теста содержит единственное целое число N — число элементов в данном массиве.

Вторая строка каждого теста содержит N разделенных пробелами целых чисел A_1, A_2, \dots, A_N — элементы массива.

Формат вывода:

Выведите в отдельную строку “yes” (без кавычек), если данный массив является радужным, иначе выведите “no” (без кавычек).

Ограничения:

- $1 \leq T \leq 100$
- $7 \leq N \leq 100$
- $1 \leq A_i \leq 10$

Подзадачи:

- **Подзадача 1 (100 баллов):** ограничения из условия.

Примеры тестов:

Входные данные:

```
3
19
1 2 3 4 4 5 6 6 6 7 6 6 6 5 4 4 3 2 1
14
1 2 3 4 5 6 7 6 5 4 3 2 1 1
13
1 2 3 4 5 6 8 6 5 4 3 2 1
```

Выходные данные:

```
yes
no
no
```

Пояснения:

Тест 1: Все условия структуры Радужного массива выполняются

Тест 2: У данного массива 1 элемент, равный единице, находится в начале, но 2 элемента, равных единице, в конце.

Тест 3: У данного массива нет элементов, равных 7, после элементов, равных 6.