

# Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 2

6 июн 2021, 15:18:57  
старт: 4 июн 2021, 19:00:00  
начало: 4 июн 2021, 19:00:00

## F. Симметричная последовательность

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Последовательность чисел назовем симметричной, если она одинаково читается как слева направо, так и справа налево. Например, следующие последовательности являются симметричными: 1 2 3 4 5 4 3 2 1 1 2 1 2 2 1 2 1. Вашей программе будет дана последовательность чисел. Требуется определить, какое минимальное количество и каких чисел надо приписать в конец этой последовательности, чтобы она стала симметричной.

### Формат ввода

Сначала вводится число  $N$  — количество элементов исходной последовательности ( $1 \leq N \leq 100$ ). Далее идут  $N$  чисел — элементы этой последовательности, натуральные числа от 1 до 9.

### Формат вывода

Выведите сначала число  $M$  — минимальное количество элементов, которое надо дописать к последовательности, а потом  $M$  чисел (каждое — от 1 до 9) — числа, которые надо дописать к последовательности.

#### Пример 1

Ввод

9  
1 2 3 4 5 4 3 2 1

Вывод

0

#### Пример 2

Ввод

5  
1 2 1 2 2

Вывод

3  
1 2 1

#### Пример 3

Ввод

5  
1 2 3 4 5

Вывод

4  
4 3 2 1