

Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 2

🕒

13 ноя 2022, 10:53:55

🕒

старт: 4 июн 2021, 19:00:00

🕒

начало: 4 июн 2021, 19:00:00

Ф. 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

📄

Вывод

📄

4
4 3 2 1

Следующая