

Threeseq. Три последовательности

Имя входного файла: `threeseq.in`
Имя выходного файла: `threeseq.out`

Даны три последовательности целых чисел. Ваша задача — найти их наибольшую общую подпоследовательность.

Формат входного файла

Входной файл содержит описание трех последовательностей. Каждая последовательность задается двумя строчками. Первая строка содержит длину последовательности n ($1 \leq n \leq 100$), а вторая — ее элементы (32-х битные целые числа).

Формат выходного файла

Первая строка выходного файла должна содержать длину максимальной общей подпоследовательности. Саму подпоследовательность необходимо вывести во второй строке. Если таких строк несколько, можно вывести любую из них.

Пример

threeseq.in	threeseq.out
3 1 2 3 3 2 1 3 3 1 3 5	2 1 3
3 1 2 3 3 4 5 6 3 1 3 5	0

Palindr. Палиндром

Имя входного файла: `palindr.in`
Имя выходного файла: `palindr.out`

Палиндромом называется строка, которая читается одинаково как слева направо, так и справа налево. Требуется найти самый длинный палиндром P , получающийся из данной строки S удалением любого (возможно нулевого) количества символов.

Формат входного файла

Входной файл содержит строчку S , состоящую из строчных латинских букв. Длина S не превышает 1000.

Формат выходного файла

Выходной файл должен содержать искомый палиндром. Если таких палиндромов несколько, выведите любой из них.

Пример

palindr.in	palindr.out
anna	anna
sudislavl	sis

Sumcubes. Сумма кубов

Имя входного файла: `sumcubes.in`
Имя выходного файла: `sumcubes.out`

Напишите программу, которая находит минимальное натуральное число с заданной суммой кубов цифр.

Формат входного файла

Первая строка входного файла содержит требуемую сумму кубов цифр n ($1 \leq n \leq 8000$).

Формат выходного файла

Выходной файл должен содержать одно число - ответ на задачу.

Пример

sumcubes.in	sumcubes.out
1	1
9	12