1. Вывести на экран произведение четных элементов заданной последовательности натуральных чисел.
2. Вывести на экран произведение двузначных элементов последовательности натуральных чисел, которые делятся на заданное число.
3. Найти количество простых членов последовательности.
4. Проверить, начинается ли каждый из членов последовательности с десятичной цифры, на которую оканчивается предыдущий.
5. Дана последовательность из трех и более натуральных чисел, ограниченная вводом нуля. Проверить, является ли эта последовательность пилообразной.

Примечание: пилообразной называется последовательность чисел, в которой каждый член, имеющий соседние члены, меньше или больше их.

Пример такой последовательности: 14 12 18 7 10 2. Покажем, что данная последовательность соответствует определению: ее 1-й член (14) мы не рассматриваем, так как он имеет всего один соседний член; 2-й член (12) меньше соседних: 1-го (14) и 3-го (18); 3-й член (18) больше 12 и 7, 7 меньше 18 и 10, 10 больше 7 и 2, а последний элемент 2 мы также не рассматриваем. Эту запись можно формализовать, если между каждыми двумя соседними членами последовательности поставить знак отношения между их величинами («>» или «<»). В связи с этим приведенный выше пример можно проиллюстрировать так: 14 > 12 < 18 > 7 < 10 > 2. При этом характерно направление значков, показывающее, что каждый элемент либо меньше, либо больше соседних. При этом если мы выпишем сами знаки сравнения, то получим символьное сочетание > < > < >. А если выписать эти символы в столбик, становится понятно, почему такая последовательность названа пилообразной.

1. Дана последовательность из трех и более натуральных чисел, ограниченная вводом нуля. Проверить, является ли последовательность строго монотонной.