- 1. Заданы координаты ладьи, стоящей на клетке шахматной доски (номер строки и номер столбца). Напишите цикл (или циклы) для вывода координат всех клеток, находящихся под ударом. Ладья ходит на любое число полей по горизонтали или по вертикали.
- 2. Заданы координаты слона, стоящего на клетке шахматной доски (номер строки и номер столбца). Напишите цикл (или циклы) для вывода координат всех клеток, находящихся под ударом. Слон ходит на любое число полей по диагонали.
- 3. Напишите программу, выводящую на экран ряд чисел Фибоначчи, где каждое число является суммой двух предыдущих (1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, ...)
- 4. Напишите программу, выполняющую ввод последовательности целых чисел, признаком конца которой будет ввод числа ноль (ноль не считается членом последовательности) и определяющую:
 - 1) сумму всех введенных чисел
 - 2) среднее арифметическое всех введенных чисел
 - 3) среднее арифметическое введенных положительных чисел
 - 4) максимальное значение и его номер среди всех введенных чисел
 - 5) минимальное положительное значение и его номер среди всех введенных чисел

Замечания:

- 1) Нельзя использовать массивы
- 2) При решении использовать только цикл с предусловием
- 5. Напишите программу, принимающую с клавиатуры два числа а и b и выводящую а в степени b. Степень должна быть задана целым числом и может быть отрицательной

Дополнительно:

- 6. Напишите программу, которая принимает целое число (< 400) и выводит его запись римскими цифрами.
- 7. Напишите программу, которая принимает целое число и выводит сумму его цифр.