1. Разработать метод, позволяющий определить, является ли целое число простым.
2. Разработать метод, позволяющий определить, является ли целое число полиндромом (одинаково читается слева направо и справа налево). Например, следующие числа полиндромы: 123321, -202, 9889, -5555, 8. Массивы не использовать.
3. Разработать алгоритм нахождения n-ого числа в последовательности Фибоначчи. Последовательность чисел , где  называется последовательностью Фибоначчи.
4. Разработать метод, определяющий, какую последовательность образуют цифры числа (упорядоченную по убыванию, не строгому убыванию, возрастанию, не строгому возрастанию, монотонную или не упорядоченную).
5. Разработать метод, позволяющий вычислять корень n-ой степени из числа методом Ньютона с заданной точностью.
6. Разработать тип, в котором реализовать алгоритм Евклида для вычисления НОД двух целых чисел (<https://habrahabr.ru/post/205106/> ). Метод должен также определять значение времени, необходимое для выполнения расчета. Добавить к разработанному типу дополнительную функциональность в виде перегруженных методов вычисления НОД для трех и т.д. целых чисел. Добавить к разработанному типу метод, реализующий алгоритм Стейна (бинарный алгоритм Эвклида) для расчета НОД двух целых чисел. Метод должен также определять значение времени, необходимое для выполнения расчетов. Добавить к разработанному типу дополнительную функциональность в виде перегруженных методов вычисления НОД для трех и т.д. целых чисел.