

Задание.

- Разработать тип, реализующий алгоритм Евклида для вычисления НОД двух целых чисел (http://en.wikipedia.org/wiki/Euclidean_algorithm).
- Добавить к разработанному типу дополнительную функциональность в виде перегруженных методов вычисления НОД для трех, четырех или пяти целых чисел.
- Добавить к разработанному типу метод, реализующий алгоритм Стейна (бинарный алгоритм Евклида) для расчета НОД двух целых чисел (http://en.wikipedia.org/wiki/Binary_GCD_algorithm). Метод должен принимать выходной параметр, содержащий значение времени, затраченное для выполнения расчетов.
- Изменить метод, реализующий алгоритм Евклида вычисления НОД двух параметров, добавив аналогичную функциональность.
- Дополнить методом, подготавливающим данные для построения гистограммы, сравнивающей время нахождения решения каждым из методов.
- Создать unit-тесты для тестирования разработанных методов.
- Весь код должен быть снабжён комментариями (автокомментариями)