**Задача**

Имеется диапазон целых чисел от N, N >= 0, до M = N + k \* n, где n > = 1 и k = 1, 2,… ,

то есть диапазон [N, M) разбивается на n равных поддиапазонов (частей). Значения N, n и k задаются параметрами. Требуется нарисовать chart, показывающий количество простых чисел в каждом поддиапазоне.

Программа должна представлять собой исполняемый jar, открывающий окно со средствами ввода параметров и графическим представлением chart’а, показываемого в окне после нажатия кнопки “Start” (или “Calculate”).

Указания по реализации:

1. См. материалы семинара 13.
2. Программа должна уметь считать на разных форматах: int, long, BigInteger (опционально).
3. При вычислении для каждого диапазона замеряется время вычисления числа простых чисел в нем; эти времена отображаются в chart’е.
4. Программа представляет собой модульный jar в стиле “Modular Java” и запускается соответственно (опционально).