**Домашнее задание по теме Java8**

Написать Java-приложение с использованием средств Java8. Рассмотреть и *сравнить по времени вполнения* два варианта:

* с использованием последовательных потоков и
* с использованием параллельных потоков.

Приложение должно найти все простые числа в диапазоне от N до M (включительно, N и М целые положительные числа, N < M), которые в десятичной записи оканчиваются на заданную цифру C.

Параметры N, M и C задаются в командной строке. Значения N и M могут быть очень большими, в связи с чем вычисления следует производить и предоставить в двух вариантах:

* c использованием чисел long;
* с использованием java.math.BigInteger.

Найденные числа выдать в виде списка, отсортированного по возрастанию значений, предварив его выдачей их количества. Результат в текстовом виде (c десятичными числами) выводить в указанный параметром командной строки файл.

Например, при следующих параметрах командной строки:  
 “1”, “60”, “9”, “results.txt”

мы получаем в файле “results.txt” (из текущей директории) следующую запись:

3: <19, 29, 59>.   
Выполненное задание упаковывается в архив со стандартным именем:

HW\_Java8\_<FirstName>\_<LastName>.rar

Этот архив должден содержать весь проект в IntellyJ Idea (с исходниками и исполняемым Jar’ом внутри). Архив загружается в moodle не позднее установленного времени:

29 мая 2017 г., время: 23:59 (deadline).