

## Задание j5

### Неделя 1

Создать абстрактный класс **Series** (прогрессия) с методами:

- вычисления  $j$ -го элемента прогрессии (абстрактный);
- вычисления суммы прогрессии (не абстрактный);
- *toString*, возвращает строку с элементами прогрессии (не абстрактный);
- сохранения прогрессии в файл (не абстрактный);

Определить производные классы: **Linear** (арифметическая прогрессия) и **Exponential** (геометрическая прогрессия). Реализовать вывод элементов и суммы прогрессии в файл.

### Неделя 2

Реализовать оконное приложение с удобным интерфейсом (выбор прогрессии, выбор имени файла и т.п.), в т.ч. отображения на окне первых  $n$  элементов.