#### Цель практической работы

Научиться:

* базовым принципам оптимизации работы со строками.

#### Что входит в работу

1. Оптимизировать программу с целью ускорения её работы.

#### Задание 1. Оптимизация программы с целью ускорения её работы

##### Что нужно сделать

1. Внесите изменения, сделанные в видео, в проект ****CarNumberGenerator****, находящийся в папке ****Performance**** в репозитории ****java\_basics****. Оптимизируйте его:
   * Реализуйте вывод номеров одновременно в несколько файлов из нескольких потоков.
   * Оптимизируйте метод ****padNumber()****.
2. Измерьте, насколько программа стала работать быстрее или, наоборот, медленнее.
3. Напишите результаты ваших измерений в ответе.
4. Объясните, почему это произошло, по вашему мнению.

##### Критерии оценки

****Принято**** — скорость работы программы заметно увеличилась, проведены замеры скорости работы, участник курса верно объяснил причины такого ускорения.

****На доработку**** — задание не выполнено.