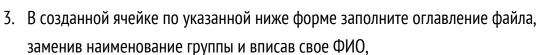
Лабораторная работа 1. Методы сортировки.

Задание №1:

- 1. Создать Jupyter Notebook со следующим наименованием: Lab1 Группа ФИО
- 2. Создать новую ячейку с помощью кнопки



```
# Лабораторная работа №1
## Выполнил студент(ка) группы ГРУППА ФИО
### Задание №1
Описание условия задания
```

Рисунок 1 - Форма оглавления файла в ячейке

после чего создайте еще одну ячейку и напишите следующий код:

print("Hello, World!")

- 4. С помощью кнопки Run запустите выполнение всех ячеек.
- 5. После выполнения у вас должна отформатироваться ячейка с оглавлением и должен выполниться "Hello, World!" (см. рис. 2).

Лабораторная работа №1

Выполнил студент(ка) группы ГРУППА ФИО

Задание №1

Описание условия задания

In [1]: print("Hello, World!")
Hello, World!

Рисунок 2 - Ячейки после выполнения

Задание №2:

Написать генератор случайных матриц(многомерных), который принимает опциональные параметры **m, n, min_limit, max_limit,** где **m** и **n** указывают размер матрицы, а **min_lim** и **max_lim** - минимальное и максимальное значение для генерируемого числа . По умолчанию при отсутствии параметров принимать следующие значения:

```
m = 50
n = 50
min_limit = -250
max_limit = 1000 + (номер своего варианта)
```

Задание №3:

Реализовать методы сортировки строк числовой матрицы в соответствии с заданием. Оценить время работы каждого алгоритма сортировки и сравнить его со временем стандартной функции сортировки. Испытания проводить на сгенерированных матрицах.

Методы:

Выбором Вставкой Обменом Шелл	Турнирная Быстрая сортировка	Пирамидальная
-------------------------------	------------------------------	---------------

Задание №4:

Создать публичный репозиторий на github, и запушить выполненное задание в .ipynb формате.