**Лабораторная работа №5**

**«Простой красивый логгер»**

Разработайте класс для логирования работы программы. Можно использовать пример <https://github.com/mrBelka/programming_1pm_mo_2022/tree/main/Logger_example>

Реализовать в программе следующие пункты:

1. Параллельный вывод в консоль и в файл.
2. Ручная настройка списка логирования. (отключения части логов)
3. Логи разного уровня (Info, Debug, Error и т.п.).
4. Время записи лога сохранять в формате [дд.мм.гггг чч:мм:сс] для файла и [чч:мм:сс] для консоли.
5. Для вывода сделать разные форматы вывода. Например:  
   Для консоли:

[Debug][12:15:36] Program is running  
[Info][13:01:20] Print message “Hello World”  
[Error #016][13:01:28] Invalid data type.  
Для файла:

{D} [02.06.2022 12:15:16] Программа запущена.

[[Error #005]] [15.12.2023 01:51:47] Файл не найден.

Для форматирования вывода использовать библиотеки iomanip и ios.

Оформите класс таким образом, чтобы его потом можно было использовать в других проектах (пространство имен, разбиение на файлы).

Спойлер: В лаб. 6 использование логера будет как подзадача.