**Дополнительные требования, не описанные явно в лабах**

Лаба 1.

Форматный вывод с использованием псевдографики и f-строк или метода format.

Лаба 2.

Обработка случаев, где функция не определена (можно использовать type()).

Лаба 3.

Форматный вывод с использованием псевдографики и f-строк или метода format.

Задание 3 по желанию (не обязательно).

Лаба 4.

Начиная с 4 лабы и далее оформлять код с использованием функций. Правила оформления, тестирования, документирования функций в папке Разное, файлы good\_func.py и ПЛОХАЯ ФУНКЦИЯ.docx

Лаба 5.

Оформлять код с использованием своих функций и модулей. Оформить методы в виде функций в отдельном модуле. Оттестировать их в разделе if \_\_name\_\_== '\_\_main\_\_':

Вызывать функции из главного модуля.

Лаба 6.

Работать с файлами через with….(протокол менеджеров контекста).

Использовать обработку исключений (try… exept… )

1. подставить функцию 1/х и значение х = 0

(обработка ошибки деления на 0 при записи в файл)

1. подставить функцию 1/х и значение х = 0.0000000000000000000000000000000000000001 (обработка ошибки переполнения)

Лаба 7.

Написать 2 версии одной функции по обработке матриц без использования библиотеки numpy и с использованием библиотеки numpy. Сравнить скорость работы этих функций на матрицах большого размера (порядка 100-1000), используя библиотеку timeit, см. примеры в папке Разное файл speed3.py.