Часть 1. В обоих задачах:

1. Добавьте обработку возможных исключений к HT5 (задача для проверки).
2. К задачам из занятий 1-6 (для тренировки).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Уточнение. Возможные исключительные ситуации:

1. Ошибка чтения/записи файл - не существует, имя файла занято и тп
2. Ошибочный формат файла при чтении/записи.
3. Несоответствие размеров данных, выход за изображений.
4. Цельность данных, проверка допустимых значений после каждого этапа работы над данными.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Часть 2. Разработайте класс-менеджер с функционалом, позволяющим хранить log-информацию(с сохранением Log.txt файла), в который будет записываться информация хода работы программы:

Поля записи:

* **Дата и время** — точное время события.
* **Уровень серьёзности** — указывает на важность события (обычно включает уровни INFO, DEBUG, WARN, ERROR, FATAL).
* **Источник события** — обычно указывает на компонент системы, откуда произошло событие.
* **Сообщение** — описывает событие или ошибку, предоставляет контекст или детали.
* **Идентификатор события** — уникальный код события, который помогает в классификации и фильтрации.
* **Пользователь или сессия** — информация о пользователе или сессии, связанной с событием.
* **Дополнительная информация** — может включать стек вызовов, значения переменных и другую диагностическую информацию.