**Документации к программе лабораторной работы 1.**

**Установка.**

Для установки данного ПО нужно следовать следующим шагам:

1. Установить Node.js: <https://nodejs.org/en/>
2. Перенести приложение в отдельную директорию .
3. Перейти в папку с приложением, запустить командную строку и выполнить

*$ npm install*

*$ node index.js*

**Входные данные.**

Входными данными является файл input.txt, в нем содержатся любые строки произвольной длины, включая пробелы и прочие символы.

В случае, если файла нету, то в консоли будет ошибка об отсутствии файла и произойдет завершение программы, потому он обязательно нужен для работы программы, должен быть заполнен и иметь хотя бы 2 строки, для того, чтобы данная программа имела смысл. (Пример файла в репозиторий включен)

**Получаемые данные.**

После запуска программы появляются следующие файлы :

* outputSortByAlf.txt – содержит те же строки с учетом символов переноса строки в сортированные по алфавиту. Строки, начинающиеся с цифр, сортируются по возрастанию и находятся в начале файла.
* outputSortByLength.txt - содержит те же строки с учетом символов переноса строки сортированные по длине строки. Строки одинакой длины не сортируются между собой.
* OutputCommonElements.txt – содержит все одинаковые подстроки, содержащиеся в каждой строке в начальном файле, разбитые построчно (одна подстрока находится на одной строке). Если в исходном файле есть хотя бы одна пустая строка, то этот файл будет также пустой.