

## ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1

Срок сдачи - 28 сентября 2023 г.

- 1) Дан текст на английском языке (формат \*.txt).
- 2) На базе текста создать частотный словарь (ЧС) (слово + частота встречаемости слова в тексте) и сохранить в файл (текстовый или бинарный по выбору):

- разделитель – пробел,
- убрать все знаки препинания, а именно .,:;?!()-
- не включать числа, написанные цифрами,
- все слова привести к нижнему регистру.

- 3) Выводить словарь на консоль, используя 4 режима:

- сортировка по алфавиту (возрастание и убывание),
- сортировка по частоте (возрастание и убывание).

Рекомендуется использовать библиотеку STL:

- контейнер `map <string, int>`,
- алгоритм `sort()` с функциональным объектом, задающим критерий сортировки, или с лямбда-выражением.