**Міністерство освіти і науки, МОЛОДІ І СПОРТУ України**

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО”

**Кафедра конструювання ЕОА**

**ЗВІТ**

з лабораторної роботи №2  
по курсу «Алгоритмічні мови та програмування – 2»  
на тему «Алгоритми сортування»

Виконав:

студент гр. ДК-71

Лаврусенко О.І.

Перевірив:

ст. викладач

Губар В.Г.

Київ – 2018

***Сортування***

*Тема роботи:* алгоритми сортування

*Мета роботи:* ознайомлення з алгоритмами сортування

Завдання:

* Ознайомлення з простими алгоритмами сортування: бульбашки, вибору, вставки
* Визначити складність кожного з алгоритмів сортування та від чого залежить складність
* Практично визначити час сортування, що затрачений кожним з алгоритмів для сортування масиву

Посилання на github: [тут](https://github.com/sgubar/2018/tree/master/dk71/Lavrusenko/LAB2)

*Завдання:*

1. Отримати масив слів з файлу. Сортувати по спаданню значень слів.

Висновок: в ході виконання лабораторної роботи було розроблено програму для сортування масиву слів по спаданню, алгоритмами бульбашкою, вставкою та вибором. Під час виконня було встанвлено що бульбашка є самим неефективним алгоритмом, а вибір є самий ефективний алгоритм сортування в даній програмі, тому для вирішення задача зв’язаних з сортування масивів даних потрібно використовувати алгоритм сортування вставкою.







