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

**Національний технічний університет України**

**«Київський політехнічний інститут»**

**Кафедра конструювання КЕОА**

**ЗВІТ**

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

Виконав:

студент гр. ДК-62

Сокол Я. В.

Перевірив:

ст. викладач

Губар В.Г.

Київ – 2017

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

Виконати: Отримати масив слів з файлу. Сортувати по зростанню значень слів.

Блок схема:

Основна функція:



Функції inputint:



Функція generatestring:



Функція print:



Функція razmerf:



Функція kolslovf:



Функція filestingr:



Функція printinf:



Функція printfile:



Функція obmenslov:



Функція bublesort:



Висновок:

Отже, я ознайомився з алгоритмами сортування і зробив висновок, що найшвидший вид сортування це вставкою, потім вибором та бульбашкою.