**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-61

Якименко О.О.

Перевірив:

ст. викладач

Губар В.Г.

Київ – 2017

1. Масив заповнити випадковими числами (0-10000). Заповнення організувати у вигляді окремої функції. Результат записати до файлу.
2. Блок схема в окремому файлі
3. Посилання: папка LW2 https://github.com/sgubar/2017/tree/master/dk61/olegovich22
4. Висновок: Отже, в другій лабораторній роботі я розібрав прості алгоритми сортувань(бульбашки, вибору, вставки), та створив програму згідно до мого завдання. Виявив, що найповільніший з простих алгоритмів сортування це бульбашкою, а найшвидший вставками. З цікавості додав до своєї програми ще 2 евристичних алгоритми. Також розібрав новий для мене тип файлу csv. В цей файл записав час сортувань кожного з масивів та відсортовані масиви.