**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

Шваюк М.В.

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 знаходиться нижче
3. Посилання на GitHub

https://github.com/sgubar/2017/tree/master/dk61/mshvayuk/laba%202

1. Висновок:

У 2 лабораторній роботі ми розглянули прості алгоритми сортування. Мною були створені функції сортування ціми алгоритмами (бульбашки, вибору, вставками) та виконане завдання по сортуванню масива. Емпіричним методом було виявлено, що найшвидший алгоритм – це вставками, а найповільніший – бульбашкою (час сортування відрізняється в середньому в 3 рази). Також я розібрався з .csv файлами та організував вивід масиву та часу сортування у такий файл.













