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

**Національний технічний університет України**

**«Київський політехнічний інститут»**

**Кафедра конструювання ЕОА**

**ЗВІТ**

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

Виконав:

студент гр. ДК

Яцишин Н. О.

Перевірив:

ст. викладач

Губар В.Г.

Київ – 2019

**Лабораторна робота №2**

Сортування

Тема роботи: алгоритми сортування

Мета роботи: ознайомлення з алгоритмами сортування

Завдання:

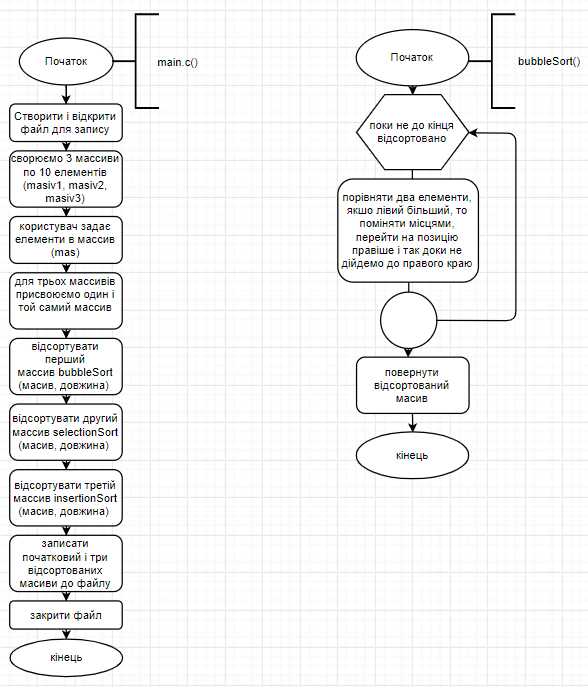
· Ознайомлення з простими алгоритмами сортування: бульбашки, вибору, вставки

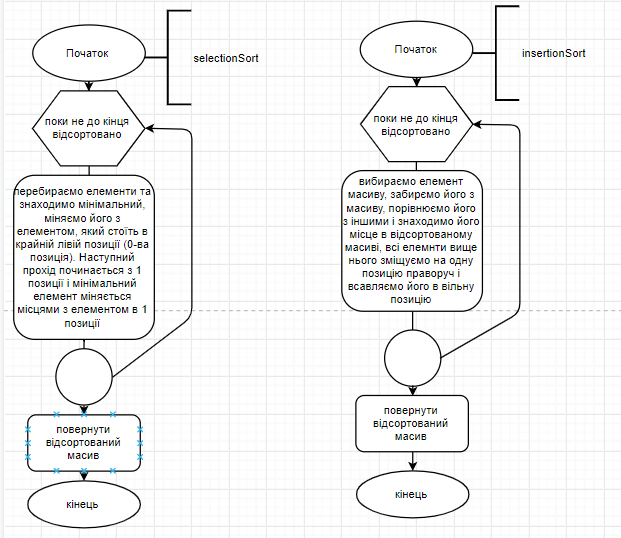
· Визначити складність кожного з алгоритмів сортування та від чого залежить складність

· Практично визначити час сортування, що затрачений кожним з алгоритмів для сортування масиву

1. Масив заповнити випадковими числами (0-10000). Заповнення організувати у вигляді окремої функції. Результат записати до файлу.

**Алгоритм**

****

****

**Посилання на codebase в GitHub репозиторії:**

<https://github.com/sgubar/2019/tree/master/dk81/nazar%20yats/Lab2>

***Висновок*:**

Під час виконання даної лабораторної роботи я навчився працювати з файлами та використовувати різні прості алгоритми сортування, створювати блок – схеми.