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

**Національний технічний університет України**

**«Київський політехнічний інститут»**

**Кафедра конструювання КЕОА**

**ЗВІТ**

з лабораторної роботи №4  
з курсу «Алгоритмічні мови та програмування – 2»  
на тему «Списки»

Виконав:

студент гр. ДК-61

Боголюбов І.А.

Перевірив:

ст. викладач

Губар В.Г.

Київ – 2017

**Мета роботи**: Складання алгоритмів з використанням списків.

**Завдання**: 3. Надрукувати елементи списку в наступному порядку: спочатку всі числа, менші за, потім числа з діапазону [А;В] і, нарешті, всі інші числа. В кожній з трьох груп зберегти взаємний порядок

**Посилання на GitHub:**

[github.com/sgubar/2017/tree/master/dk61/Bogolyubov/LW4](https://github.com/sgubar/2017/tree/master/dk61/Bogolyubov/LW4)

**Блок-Схема:**

[github.com/sgubar/2017/blob/master/dk61/Bogolyubov/LW4/mainLW4.png](https://github.com/sgubar/2017/blob/master/dk61/Bogolyubov/LW4/mainLW4.png)

**Висновок:** виконуючи дану лабораторну роботу, я ознайомився зі списками. Дізнався про переваги над звичайним масивом. Вони полягають у тому, що списки легше редагувати, бо кожен елемент являє собою окрему ділянку пам’яті (вузол).

Навчився з ними працювати, зокрема – як створити список, як додавати до нього елементи, як вивести список та використовувати його у своїх завданнях.

Моїм завданням було надрукувати елементи списку в наступному порядку: спочатку всі числа, менші за, потім числа з діапазону [А;В] і, нарешті, всі інші числа