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

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО”

**Кафедра конструювання ЕОА**

**ЗВІТ**

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

Виконав:

студент гр. ДК-71

Лаврусенко О.І.

Перевірив:

ст. викладач

Губар В.Г.

Київ – 2018

*Тема роботи:* Зв’язані списки.

*Мета роботи:* Складання алгоритмів з використанням списків.

*Завдання:*

\* Створити лінійний однозв'язний або двох зв’язний список (виберіть згідно Вашого завдання), вивести його.  
10. У списку подвоїти кожне входження заданого елемента, якщо такі є.

*Висновок:* в ході виконання лабораторної роботи було засвоєно такий тип зберігання данних, як список. Самев цій лабораторній роботі було засовєнно однозв’язний список, це означає що кожний вузол вміщує в себе данні списку та посилання на наступний елемент списку. Є початок списку та кінець. Переваги списку, що можна вставляти нові елементи затрачуючи менше дій ніж як ми б це робили в масивах, що є перевагою поміж масивами.

Посилання на github: [тут](https://github.com/sgubar/2018/tree/master/dk71/Lavrusenko/LAB4)









