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 «Зв’язані списки»

Виконав:

студент гр. ДК-71

Лученко М.Ю.

Перевірив:

ст. викладач

Губар В.Г.

Київ – 2018

***Тема роботи:*** Зв’язані списки.

алгоритми пошуку.

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

***Завдання:*** Створити лінійний однозв'язний або двох зв’язний список (виберіть згідно Вашого завдання), вивести його.

**Варіант:**



Посилання на github: [тут](https://github.com/sgubar/2018/tree/master/dk71/Nikita%20Luchenko/LAB/lab4)

***Висновок:***

в ході виконання лабораторної роботи я ознайомився з поняттям списків. Список являє собою ланцюг із комірок, “нодів”, які зв’язані між собою. Списки бувають двох типів, однозв’язними та двохзв’язними. Останні відрізняється тим, що крім посилання на наступний елемент, мають посилання на попередній. Головною перевагою списків над масивами є те, що дуже легко і швидко можна вставити елемент, тим самим змінив розмір списку, але за цю зручність ми переплачуємо використанням більшого об’єму пом’яті. Також недоліком є те, що всі елементи в списку доступні тільки один за одним.

Блок-схема

Підключення

бібліотек

Оголошення

змінних

Початок



max - left

min - left

Видалення списку

Вивід результату

Сортування

max < min

max >min

Визначення кордонів

Вивід індексів max та min знвчення

Додавання елементів до списку

Сканування

Кінець

Ввід розміру списку

Визначення розміру масиву