НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО”

Лабораторна робота №4

**Списки**

Виконав

Студент групи ДК-61

Шишути Станіслава

Перевірив

Ст. Вик. Губар В. Г.

Київ 2017

***Тема роботи****:* зв’язані списки.

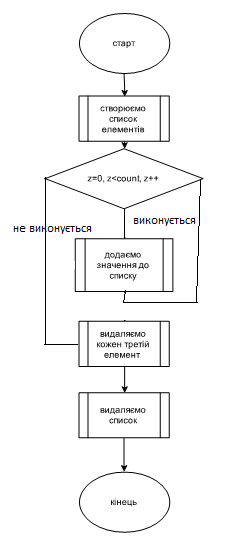
***Мета роботи****:* складання алгоритмів з використанням списків.

***Завдання****:*

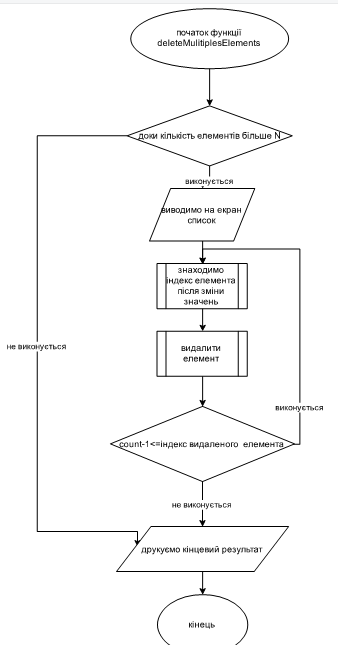
* В кільцевому списку видалити кожен третій елемент , поки не залишиться менше трьох . Відобразити процес на екрані.

Функція додавання елементу на початок списку

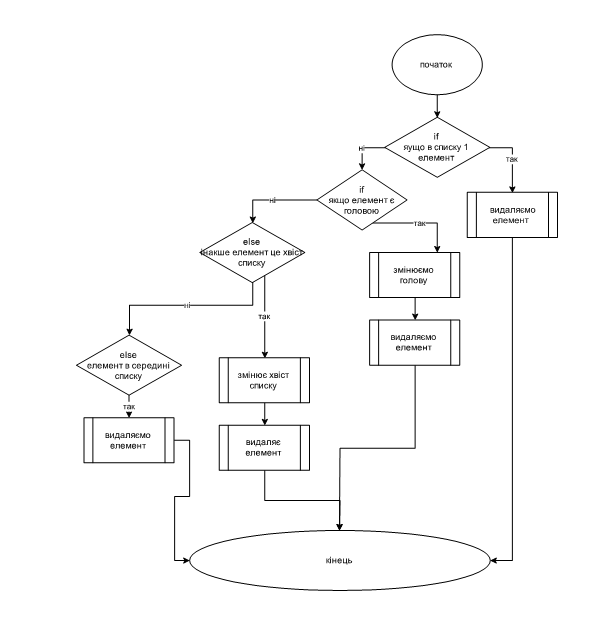
Main

******

***Видалення елеменнта***

******

***Видалення для голови хвоста та середини списку***

******

***Висновок***

Завдяки цій лабораторній роботі я дізнався про декілька типів зв’язаних списків (лінійний, двозв’язний, циклічний) навчився їх створювати, видаляти та використовувати. Також я більш досконало вивчив використання вказівників, їх запис та обробка в структурах. Під час виконання лабораторної роботи я використовував додаткові файли для зчитування посимвольно, що також потребувало додаткової інформації. Найбільший інтерес викликали ітеративні цикли з використанням вказівників, а не змінних. Ця лабораторна робота, на відміну від попередніх, була виконана найбільш стисло, оскільки включає у себе лише три функції для оперування списком.