НаціональнийтехнічнийуніверситетУкраїни

«Київськийполітехнічнийінститутім. ІгоряСікорського»

Факультет електроніки

Кафедра конструюванняелектронно-обчислювальноїапаратури

Лабораторна робота №4

Зв’язані списки

Студент групи ДК-71

Романенко С.В.

Перевіривстарший викладачГубар В.Г.

Київ, 2018

Завдання

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

Створитикільцевий список з n елементів. Вивести n+5 елементів, починаючи з мінімального.

Програма повинна передбачати діалог з користувачем. Ведення кожної змінної повинно мати запрошення з поясненням формату (обмежень) даних які треба ввести; наявність перевірки на відповідність заявленому формату (так званий «захист від дурня») та перевірку на недопустимі значення (що можуть призвести до помилок обчислень).

Посилалння на GitHub

«[https://github.com/sgubar/2018/tree/master/dk71/Romanenko%20Svyatoslav/Laba%204a/LAB4](https://github.com/sgubar/2018/tree/master/dk72/Shlikhta/LAB4)»

Блок-схема

Begin

Ініціалізувати та створити кільце

ring\* aring = CreateRing();

return 0;

Знайти елемент з індексом, знайденим на попередньому кроці, і надрукувати (n+5)елементів кільця, починаючи з даного елемента(де n – кількість елементів у кільці)

Знайти мінімальний елемент, та його індекс.

Ввести кількість елементів, яка повинна бути у кільці. Та додати елементи до кільця.

Звільнити пам’ять, виділену під кільце.

Висновок

В ході лабораторної роботи я ознайомився із кільцевими зв’язними списками(особливо із двозв’язними). А також навчився складати алгоритми з використанням зв’язнихкільцевихсписків.