Список лабораторных работ

Оглавление

[Задание №1 2](#_Toc98680753)

[Задание №2 3](#_Toc98680754)

[Задание №3 4](#_Toc98680755)

# Задание №1

Требуется разработать программу обеспечивающую:

- построение линейного односвязного списка типа «стек» с заполнением его узлов вводимыми с клавиатуры числами

- вывод на экран в обратном порядке всех положительных чисел, хранимых в стеке

# Задание №2

Требуется разработать программу обеспечивающую:

построение линейного односвязного линейного списка типа «очередь». (информационные части узлов должны иметь целочисленный тип и заполняться путем последовательного ввода значений с клавиатуры; признак окончания ввода – введенный 0);

обработку созданного списка с выполнением следующих функций:

а) вставку узлов с информационной частью = 1 во все позиции списка, предшествующие узлам с отрицательной информационной частью

б) удаление всех узлов списка, содержащих в информационной части отрицательные числа;

в) расчет количества вхождений заданного с клавиатуры числа в информационные поля узлов;

г) рекурсивное удаление всех узлов списка.

# Задание №3

Реализовать задание лабораторной работы №2 для случая односвязного циклического списка.