

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №5

Тема: Використання лінійних однозв'язних списків в C++

Хід виконання та зміст практичної роботи

1. Створити однозв'язний лінійний список з чотирьох елементів цілого типу. Всі елементи потрібно додавати як в початок, так і кінець і в середину списку. Знайти середнє значення елементів списку. Видалити в списку перший парний елемент. Вивільнити динамічну пам'ять.

2. Створити однозв'язний лінійний список з 3-х елементів цілого типу. При його створенні створити перший елемент списку, якщо він додатний – наступні елементи додавати в кінець списку, якщо від'ємний – на початок. Видалити зі списку елемент, який не є ні максимальним, ні мінімальним. Вивільнити динамічну пам'ять.

3. Створити однозв'язний лінійний список з 4 елементів, які мають 3 інформаційні поля: ім'я студента, його ріст та вага. Вивести на екран введений список. Вивести на екран дані про студентів, які вищі за 170 см та імена яких починаються на літеру «о». Видалити студента з мінімальною вагою. Вивільнити динамічну пам'ять.