

## **ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №6**

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

#### **Хід виконання та зміст практичної роботи**

1. Створити однозв'язний лінійний список із  $n$  елементів, які мають два інформаційні поля: назва населеного пункту та відстань до нього з Києва. Вивести на екран назви двох міст, найбільш віддалених від столиці. Додати в список інформацію про будь-яке закордонне місто. Вивільнити динамічну пам'ять.

2. Створити однозв'язний лінійний список з  $n$  елементів, які мають три інформаційні поля: назва автомобіля, рік випуску та ціна. Вивести на екран перелік автомобілів, які старші 10 років та коштують менше 5000 у.о. Вивільнити динамічну пам'ять.

3. Створити однозв'язний лінійний список, елементами якого є цілі числа, введені за допомогою генератора псевдовипадкових чисел. Вивести по одному разу ті значення списку, які повторюються в ньому. Видалити всі парні елементи списку. Вивільнити динамічну пам'ять.