

**Лабораторна робота №3. Зв'язаний список.**

1. Згідно варіанту, розробити програму, що реалізує модель пріоритетної черги:

Варіанти	Пріоритет
3,6,9,12,15,18,21,24,27,30	Спочатку найменші
1,4,7,10,13,16,19,22,25,28	Спочатку найбільші
2,5,8,11,14,17,20,23,26,29	Спочатку додатні у порядку зростання, потім від'ємні у порядку спадання

2. Моделювання виконувати на основі масиву (відповідна структура має бути обмежена за розміром) та на основі лінійного динамічного двозв'язаного списку.
3. Реалізувати діалогову програму, що зберігає структуру даних у пам'яті та через меню пропонує користувачеві виконати основні операції роботи з відповідною структурою.
4. Реалізувати додавання 1000 випадкових чисел та вилучення перших елементів зі списку. Виміряти час, що витрачається на такі операції.