**Лабораторна робота №1. АТД**

1) Було обрано стек і двох зв’язний список, як базові АТД.

2) Структура 1 елементу:

Стеку:

* дані
* покажчик на нижній елемент

Списку:

* дані
* покажчик на попередній елемент
* покажчик на наступний елементу

Стек у базовій реалізації має методи push() для додавання елементів і pop() для видалення/зчитування.

Список може мати методи push(), add(), insert() для додавання елементів на початок/у кінець/на довільну позицію, remove() для видалення і find() для пошуку елементу.

3)Програма написана і реалізує АТД «двох зв’язний писок» та «Стек»

4)Правильність виконання програми перевірена тестовими даними.

5)Дані типу byte генеруються і пишутся у файл у вказаній кількості.

6-7)

1.Опрацювання даних АТД «Стек»



2.Опрацювання даних АТД «Двох зв’язний список»



3.Класи складності