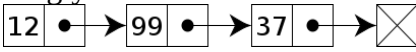
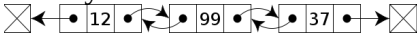


Реалізувати структуру даних.  
Реалізувати ітератор.

Структура даних:

1	2	3
Singly linked list 	Doubly linked list 	Динамічний масив
Методи		
addFirst, removeFirst, size (використовуючи цикл), get, toArray  Sort(array)	addFirst, removeFirst, size (використовуючи цикл), get, addLast, removeLast, toArray  Sort(array)	size, get, addLast, removeLast, isSort  Sort(array)

Типи сортувань:

1. selection.
2. insertion.

Методи:

**addLast** — додати в кінець.

**removeLast** — видалити останній елемент.

**addFirst** — додати в початку.

**removeFirst** — видалити початковий елемент.

**size** — кількість елементів.

**get(int N)** — отримати елемент, який розміщується за номером N. Реалізувати поведінку, якщо елемент N не існує.

**IsSort** — перевірка, чи відсортований масив.

**toArray** — копіювання даних в масив.

**Sort(array)** — сортування масиву.

В main:

- заповнення структури випадковими значеннями
- друк, використовуючи ітератор,
- виклик методів remove
- друк, використовуючи size+get методи.
- виклик методу toArray
- друк масиву.
- сортування масиву
- друк масиву.

#	Структура даних	Тип сортування
1	1	1
2	2	2
3	3	1
4	1	2
5	2	1
6	3	2
7	1	1
8	2	2
9	3	1
10	1	2
11	2	1
12	3	2
13	1	1
14	2	2
15	3	1
16	1	2
17	2	1
18	3	2
19	1	1
20	2	2
21	3	1
22	1	2
23	2	1
24	3	2
25	1	1
26	2	2
27	3	1
28	1	2
29	2	1