Лабораторная работа №6

Темы: наследование, полиморфизм, шаблоны, перегрузка операторов

- 1. Реализовать класс "Вектор": Вектор двусвязный список из элементов любого типа, указываемого при инициализации. Вектор следует наследовать от созданного ранее базового класса "Набор". Требуется модифицировать класс "Набор" для работы с двусвязным списком. Использовать шаблоны для определения типа значений, с которыми будут работать "Набор" и "Вектор".
- 2. Слудует перегрузить оператор [] для того, чтобы с Вектором можно было работать как с обычным массивом. Предусмотреть возможные исключительные ситуации (array out of bounds).
- 3. Возможность добавления нового элемента в любую позицию массива, удаление из любой позиции, поиск.