# Лабораторная работа №2

**move, forward**

## Задание 1 Реализуйте шаблонный класс, который является оберткой для динамического массива с элементами любого типа.

При реализации нужно обеспечить минимальную фрагментацию памяти =>

* предусмотреть наличие резервных элементов
* память без очевидной необходимости не перераспределять
* \*) желательно (НЕ обязательно) разделить операции захвата памяти и инициализации, деактивации и освобождения памяти

Тестируем разработанный класс на Следующий фрагмент должен работать не только корректно, но и эффективно:

MyArray<MyString> ar1{ MyString(“AAA”), MyString (“qwerty”),<другие\_инициализаторы>};

MyString s(“abc”);

ar1.push(s);

ar1.push(MyString(“123”));

ar1.pop();

ar1.push(“qqq”);

MyArray< MyString > ar2 = ar1;

MyArray< MyString > ar3{<список\_инициализаторов>};

ar1 = ar3;

ar2 = MyArray< MyString > (10);

## Задание 2. Реализуйте шаблон двухсвязного списка.

Предлагаемая структура списка:



Реализуйте все необходимые на Ваш взгляд методы.