## Работа с DynArray. Часть 2.

Необходимо доработать написанный ранее класс DynArray <a href="https://github.com/bugslayer312/TeachExamples/blob/master/templates/DynArray.h">https://github.com/bugslayer312/TeachExamples/blob/master/templates/DynArray.h</a>, чтобы с ним можно было работать через итераторы как с другими контейнерами стандартной библиотеки. Для этого нужно:

1) добавить в него следующие методы: template<class T> DynArrayIterator<T> DynArray::begin(); template<class T> DynArrayIterator<T> DynArray::end(); , которые возвращают начальный и конечный итераторы. 2) Добавить методы для вставки и удаления элементов из массива по заданной позиции итератора (insert/erase). Для DynArrayIterator<T> можно определить синоним внутри класса: typedef DynArrayIterator<T> iterator. 3) реализовать класс итератора template<class T> class DynArrayIterator; Данный итератор будет позволять перебирать элементы массива. Для этого в нем должны быть реализованы методы: T& operator\*() – оператор разыменования указателя. Результат – значение текущего элемента массива, на который указывает итератор. Операторы для перемещения на 1 позицию (префиксная и постфиксная формы): DynArrayIterator<T> operator++() DynArrayIterator<T> operator--() Оператор для перемещения на произвольную позицию из текущей: DynArrayIterator<T> operator+(int step) DynArrayIterator<T> operator— (int step) Операторы сравнения: == и !=.

4) Написать пример, демонстрирующий работу с контейнером.