1. Создать шаблонный класс согласно варианту индивидуального задания
2. Задать параметры шаблонного класса по умолчанию.
3. Создать явную специализацию для некоторого типа (например, \*char).
4. В главной функции main продемонстрировать не менее трех инстанцирований шаблонного класса с различными типами данных (например, int, char\*, float, double), а также по умолчанию. Проверить работоспособность методов и операторов для всех специализаций этого шаблонного класса.

Требования:

1. Написать и отладить программу на языке С++, которая должна состоять из двух файлов:

* файла шаблонного класса (спецификация и реализация могут находится в одном файле, однако методы должны быть определены за пределами спецификации шаблона класса);
* основного файла приложения, содержащего главную функцию приложения main(), в которой происходит инстанцирование шаблонного класса.

Индивидуальный вариант:  
 Разработать шаблонный класс CArray, который предназначен для реализации безопасного одномерного массива фиксированной длинны. Размер массива, как и тип его элементов, должен быть параметром шаблона. Обязательно наличие конструктора по умолчанию.

Контроль границ массива должен быть организован с помощью перегрузки оператора индексации. Предусмотреть операторные функции для перегрузки операторов ввода и вывода.