**Лабораторная работа №4**

**«Матрицы»**

Реализуйте шаблонный класс для описания матриц (в частном случае, векторов). Предусмотрите 3 шаблонных параметра: тип элемента, размеры матрицы N и M (N, M <= 3)

В составе класса должны быть:

1. Конструктор копирования
2. Оператор присваивания копированием
3. Оператор ввода и вывода
4. Операторы +, +=, \*, \*=
5. Оператор ++, который увеличивает все элементы матрицы на 1
6. Метод вычисления определителя
7. Метод или оператор для получения и изменения элемента матрицы по индексу

Продемонстрируйте работу с классом.