**Задача №5**

**“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.