1. Реализовать функцию (или набор функций), которые выводят на экран таблицы умножения, деления, вычитания, сложения для чисел 1..9. Выбор таблицы осуществляется пользователем.
2. Реализуйте функции:
   1. Создающая вектор заданной длины N, заполнение – случайные числа от 0..1
   2. Создающая матрицу MxN, заполнение – случайные числа 0..1
   3. Умножающая матрицу на вектор (см. предыдущее ДЗ)
   4. Печатающую матрицу
   5. Печатающую вектор
   6. Находящую сумму диагональных элементов матрицы
   7. Реализующая двумерную свертку изображения.
3. В обработке изображений разделяют одноканальные и многоканальные изображения. Предположим, у Вас есть функция для фильтрации одноканального изображения (двумерная свертка). Реализуйте декоратор, позволяющий применять фильтрацию для многоканального случая: операцию двумерной функции необходимо применить поканально. Способ хранения изображения : по слоям (компонента красного цвета, компонента синего цвета, компонента зеленого цвета). Т.е. размерность данных [M,N,3]
4. Реализовать функцию автоматического конвертирования для цветового вектора из модели RGB в модель YIQ (и обратно). Цвет кодируется вектoром из 4х значений: первые три компоненты- цвет, четвертая – тип (0 – RGB, 1 – YIQ).
5. .

