

## Функции с переменным числом входных и выходных параметров

1. Создайте функцию `mySum`, которая принимает переменное число входных аргументов и возвращает их сумму.
2. Создайте функцию `minMax`, которая возвращает минимальное и максимальное значение из всех входных аргументов.
3. Напишите функцию `stats`, которая возвращает среднее значение и медиану для произвольного числа входных данных. Используйте `mean`, `median`.
4. Создайте функцию `printInfo`, которая печатает количество и типы входных аргументов.
5. Напишите функцию `firstN`, которая возвращает первые `n` аргументов (используйте `varargout`).
6. Создайте функцию `filterPositive`, которая возвращает только положительные аргументы.
7. Создайте функцию, которая возвращает только аргументы, удовлетворяющие заданному условию.
8. Создайте функцию, которая принимает переменное число входных аргументов (векторов) и сортирует их в указанном порядке.
9. На вход в функцию подаются матрицы. Если матрица квадратная, то вычисляется ее квадрат. Если матрица прямоугольная, то она приводится к квадратной путем добавления строк (столбцов) из единиц.
10. На вход в функцию подаются матрицы. Если матрица квадратная, то строится в виде гистограммы ее диагональ (для каждой матрицы в отдельном графическом окне). Если матрица прямоугольная, то она приводится к квадратной путем добавления строк (столбцов) из единиц и затем строится ее диагональ в виде гистограммы.