round([X](https://www.mathworks.com/help/matlab/ref/round.html#buftmpz-X)) – округляет число до ближайшего целочисленого

rem(a,b) – возвращает остаток от деление, где а – числитель, b –знаменатель

randn (n) возвращает n-на-n матрицу нормально распределенных случайных чисел.( белый шум )

fft (X) преобразование Фурье ( быстрое преоброзование фурье )

conj(X) возвращает комплексное сопряжение каждого элемента в X

ifft (Y) вычисляет обратное дискретное преобразование Фурье для Y, используя алгоритм быстрого преобразования Фурье

real([Z](https://ww2.mathworks.cn/help/matlab/ref/real.html?searchHighlight=real&s_tid=doc_srchtitle#mw_2f265058-af02-4bbc-b8d6-30f588060fe5)) возвращает реальную часть от Z

reshape(y, [m, n]) - преобразует y в массив x где m и n указывают размерность измерений

mean (A) возвращает среднее значение элементов A по первому измерению массива, размер которого не равен 1.

std(A) возвращает скаляр вектора А

bsxfun (fun, A, B) применяет поэлементную двоичную операцию, указанную функцией fun дескриптора, к массивам A и B.

y = bsxfun(@minus, y, mean(y));

y = bsxfun(@rdivide, y, std(y));

Их можно переписать ввида:

(A - mean(A))./std(A)

polyval (p, x) оценивает полином p в каждой точке x. Аргумент p - это вектор длины n + 1, элементами которого являются коэффициенты (в порядке убывания) полинома n-й степени:



polyfit (x, y, n) возвращает коэффициенты для полинома p (x) степени n, который наилучшим образом (в смысле наименьших квадратов) для данных в y. Коэффициенты в p находятся в убывающих степенях, а длина p равна n + 1