

## Лабораторная работа 2.8. Построение QR-разложение

Напишите функцию, которая строит по матрице ее QR-разложение. Используйте отражения Хаусхолдера или вращения Гивенса. Проверьте, что полученная в результате матрица  $Q$  ортогональна и произведение  $QR$  равно исходной матрице. Сравните ваши результаты с результатами работы стандартной функции `qr`.