Задание 3.

Перед тем, как выполнять данное задание, я просмотрел статистику работы разных видов сортировок с различными исходными данными из нескольких источников. В среднем случае сортировка выбором, которую я в итоге и написал, завершала работу за меньшее время, чем остальные. Она является неэффективной по памяти в сравнении с некоторыми другими, поэтому если бы речь шла о реальном проекте, я бы взял другую сортировку.

P.S. При возможности я бы сделал программу, которая сортирует вектор, чтобы можно было нормально проверять кол-во элементов в нем, но в задании было сказано написать программу для массива.