Отчет. Задание 7

В ходе первой части задания были реализованы наивный и “модифицированный” поиск одинаковых вхождений в 2 списка. В наивном поиске сравнивается каждый элемент первого списка сравнивается с каждым элементом второго. Сложность такого алгоритма O(N\*M). Во втором алгоритме, один из списков преобразуется в *unordered\_set,* и проверяется вхождение каждого элемента второго списка в данную коллекцию. Сложность – O(N+M)

Назначение умных указателей – облегчение контроля памяти, предотвращение утечек.

Тип *shared\_ptr* — это умный указатель, который предназначен для ситуаций, когда управлять временем существования объекта в памяти требуется нескольким владельцам.

Тип *unique\_ptr* следует использовать, когда владелец может быть только один