**Введение**

Независимо от типа решаемых задач, любая программа оперирует какими-то данными, а сама программа представляет собой методы управления и обработки этих данных. Без понимания структур данных и алгоритмов невозможно создать сколько-нибудь серьезный программный продукт.

В теоретической части данной работе приводится рассмотрение такого типа данных, как *односвязный список* – его создание, изменение, сохранение в файл. В этой же части работы приводится детальное описание элементов, составляющих саму основу списка – *структур*. Так же, для более глубокого понимания алгоритма сохранения и загрузки списка, подробно рассматривается такой тип данных, как *файл*.

В практической части приведён исходный код программы, реализующей все перечисленные в теоретической части функции работы со списком, а так же функцию сортировки.