

# Introduction

## О проекте

Данный проект представляет собой учебный набор библиотек для изучения алгоритмов и структур данных. Основная цель проекта — академическая, собрать в себе как можно больше алгоритмов и структур данных для исследований. Большинство из написанного я уже знаю, но добавлю для освежения памяти и полноты картины.

## Основные алгоритмы

Проект включает в себя следующие алгоритмы:

- **Бинарный поиск:** тип поискового алгоритма, который последовательно делит пополам заранее отсортированный массив данных, чтобы обнаружить нужный элемент.

В данном проекте используются библиотеки, включая, но не ограничиваясь:

- **Algorithms.Library:** содержит в себе классы для реализации различных алгоритмов.
- **Algorithms.Library.Tests:** содержит в себе тесты алгоритмов.

## Цели разработки проекта

Данный проект разрабатывается исключительно в учебных целях. Он предназначен для изучения алгоритмов и структур данных. В процессе работы над проектом я стремлюсь:

- **Практика оценки сложности алгоритмов.**
- **Практика применения новых алгоритмов и структур данных.**
- **Развивать навыки программирования:** углубить знания и навыки в C# и проектировании информационных систем.
- **Улучшить подходы к тестированию:** научиться тестировать алгоритмы и обеспечивать их надежность.

Проект является лабораторной работой для получения навыков, необходимых для будущей карьеры в разработке, и не предназначен для коммерческого использования.

# Namespace Algorithms.Library

## Classes

[BinarySearcher<TParam>](#)

Реализация бинарного поиска.

# Namespace Algorithms.Library.Tests

## Classes

[BinarySearcherTests](#)