

Лабораторная работа №1. Сложность алгоритмов и их оптимизация.

Вариант 1 - Бинарный поиск

1. [Реализация алгоритма](#)
2. Сложность алгоритма $O(\log n)$, память $O(\log n)$, среднее время работы на одном наборе данных : 0.55 мс
3. [Оптимизация по памяти](#)
4. Сложность алгоритма $O(\log n)$, память $O(1)$, среднее время работы на одном наборе данных : 0.53 мс
5. [Тесты](#)

Вывод

Оптимизация по памяти уменьшила количество потребляемых ресурсов алгоритма, а также незначительно повысило скорость работы.