Readme.md

Лаброраторная 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 данная птимизация заключается в том, что вместо рекурсивного вызова функции на меньшем отрезке будет использовать цикл while, что поможет сократить использование памяти.
- 4. Сложность алгоритма O(log n), память O(1), среднее время работы на одном наборе данных : 0.53 мс
- 5. Тесты
- 6. Сравнение реализаций

Классическая реализация:

Оптимизированная реализация:

Вывод

Оптимизация по памяти уменьшила количество потребляемых ресурсов алгоритма, немного увеличила размер кода, а также незначительно повысила скорость работы.

Отчет в формате pdf

localhost:6419 2/2