

# Лабораторная работа № 1 по курсу дискретного анализа: сортировка за линейное время

Выполнил студент группы 08-209 МАИ *Пупкин Василий*.

## Условие

Кратко описывается задача:

1. Общая постановка задачи (один абзац).
2. Вариант задания.

## Метод решения

Общее описание алгоритма решения задачи, архитектуры программы и т. п. Полностью расписывать алгоритмы необязательно, но в общих чертах описать нужно. Приветствуются ссылки на внешние источники, использованные при подготовке (книги, интернет-ресурсы).

## Описание программы

Разделение по файлам, описание основных типов данных и функций.

## Дневник отладки

Что и когда делали, что не работало, как чинили. Этот пункт обязательный, если было сделано несколько посылок. Кратко опишите суть проблемы и способ ее устранения.

## Тест производительности

Померить время работы кода лабораторной и теста производительности на разных объемах входных данных. Сравнить результаты. Проверить, что рост времени работы при увеличении объема входных данных согласуется с заявленной сложностью.

## Недочёты

Описать те проблемы, которые остались нерешёнными в программе. Если выявленных недочётов нет, то этот пункт можно пропустить. Если же задача была принята с оговорками (медленно работает, неверно выполняет какие-то тесты), то нужно обязательно их упомянуть, привести возможные причины, указать почему не получилось исправить недочёты.

## **Выводы**

Описать область применения реализованного алгоритма. Указать типовые задачи, решаемые им. Оценить сложность программирования, кратко описать возникшие проблемы при решении задачи.