Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Алгоритмы и структуры данных

Лабораторная работа №5

Студент: Вдовин Герман Евгеньевич

Группа: Р3122

Преподаватель: Ходненко Иван Владимирович

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ 2024

Задание

написать несколько алгоритмов сортировки.

1 - алгоритмы "нищие", за O(n^2)

2 - чуть по-быстрее

3 - самые хайповые

Че я написал:

```
shit-алгоритмы bogosort stalinsort
```

плохие сортировки:

bublesort

exchangesort

lazysort

shakersort

прикольные, но не достаточно:

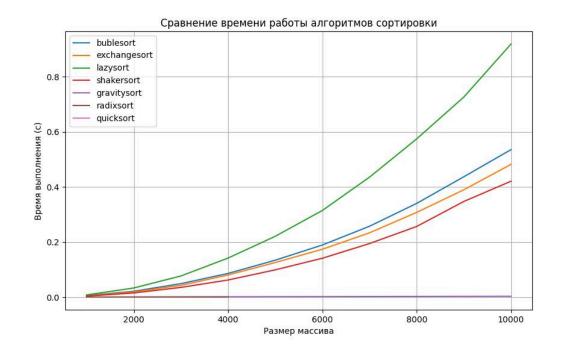
gravitysort radixsort

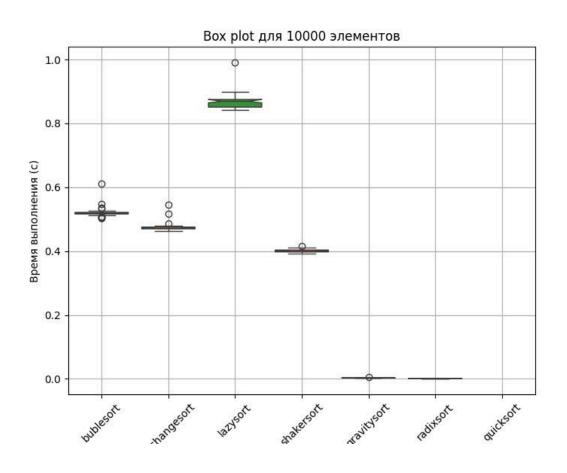
самый хайп:

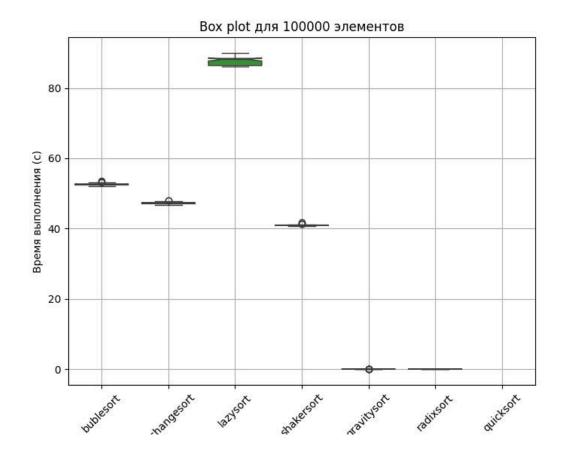
quicksort

Результат работы:

Графики:







Вывод:

В этой лабе я познакомился с многочисленными алгоритмами сортировок на си плюс плюс. написал как и позорные, так и вполне рабочие и быстрые.

исходный код: https://github.com/noname070/polygon/tree/8_vdovin_german