

Найденова Дария, 213 группа

Сравнение базового и параллельного алгоритмов миллисекунд

Система, на которой запускались программы: WSL:Ubuntu-22.04; 4 потока (больше невозможно было протестировать в связи с технической невозможностью); процессор: Intel(R) Core(TM) i3-10110U CPU @ 2.10GHz 2.59 GHz.

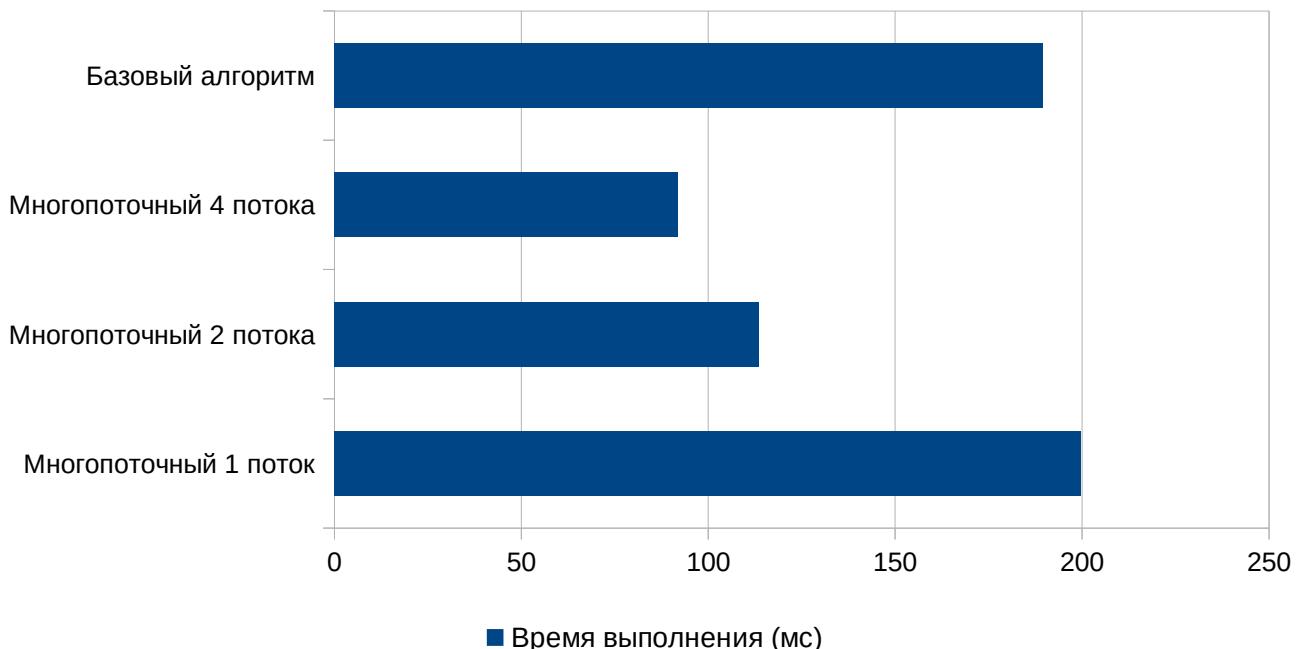
Тестирование данных из файла `input_data_.xml` проводилось 10 раз (для каждого из алгоритмов). Затем было взято среднее значение.

Для измерения времени использовалась библиотека "chrono". Для этого файлы были немного изменены.

Все файлы лежат в папке "Comparison_Algorithms".

Кол-во потоков	Базовый алг. (1)	Параллельный алг. (2)	Преимущество (2) над (1)
1	189.6 мс	199.7 мс	-5.3%
2		113.6 мс	40%
4		91.8 мс	51.5%

Время выполнения программы



Вывод: при увеличении кол-ва потоков, преимущество увеличивается и уменьшается время работы.