

Лабораторная работа №4

Выполнил: Коржов А. Н.

Группа: М41051

Информация о ПК (Asus X550LC):

[Просмотр основных сведений о вашем компьютере](#)

Выпуск Windows

Windows 10 Корпоративная LTSC

© Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2018. Все права защищены.



Система

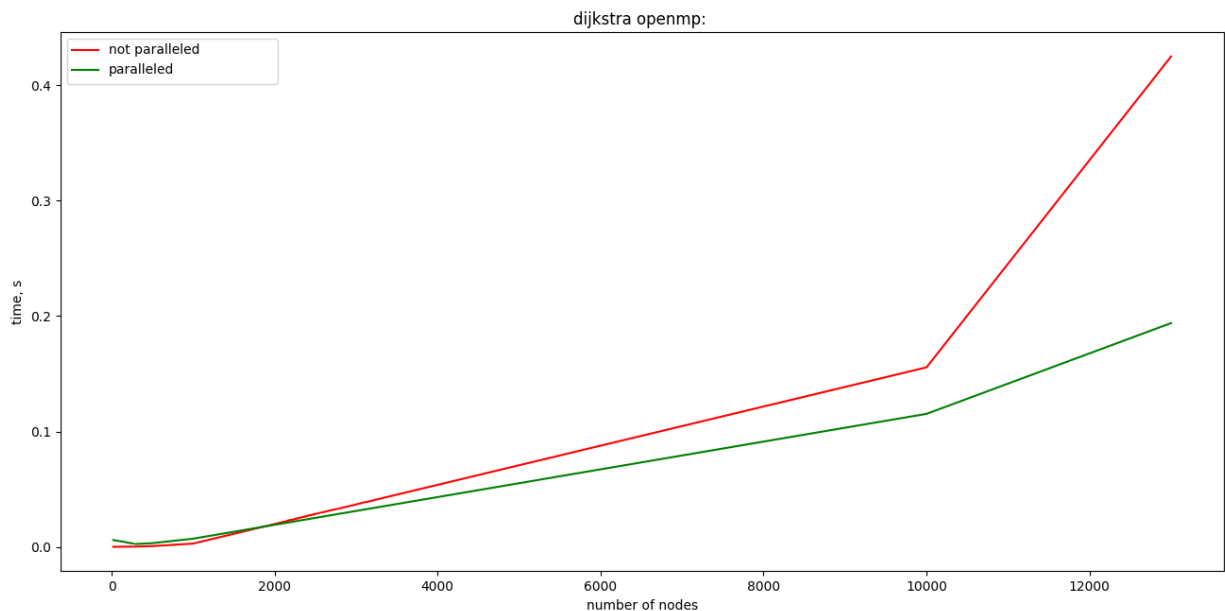
Процессор:	Intel(R) Core(TM) i7-4500U CPU @ 1.80GHz 2.40 GHz
Установленная память (ОЗУ):	8,00 ГБ (7,89 ГБ доступно)
Тип системы:	64-разрядная операционная система, процессор x64

Инструкция по запуску программы:

При запуске программы ей нужно передать три аргумента:

- Путь к файлу с матрицей смежности графа
- Номер вершины, от которой будут считаться кратчайшие пути до остальных
- Путь к файлу для записи результатов.

График работы программы:



Программа запускалась по 5 раз для каждого параллельного случая. Затем рассчитывалось среднее значение времени.

Из графика видно, что с ростом числа вершин в графе параллельная реализация начинает выигрывать у последовательной.