Граф з 10 вершинами, шанс ребра між довільними двома вершинами: 30%

BFS computation time 3 microseconds

BFS-threaded (safe) computation time: 890 microseconds

Floyd-Warshall time: 4 microseconds

ThreadPool Floyd-Warshall time: 1 microseconds

Bellman-Ford time: 2 microseconds

Bellman-Ford(ThreadPool) time: 2321 microseconds

PageRank time: 9 microseconds

PageRank(threaded) time: 1120 microseconds

Граф з 10 вершинами, шанс ребра між довільними двома вершинами: 90%

BFS computation time 3 microseconds

BFS-threaded (safe) computation time: 883 microseconds

Floyd-Warshall time: 7 microseconds

ThreadPool Floyd-Warshall time: 1 microseconds

Bellman-Ford time: 9 microseconds

Bellman-Ford(ThreadPool) time: 7411 microseconds

PageRank time: 11 microseconds

PageRank(threaded) time: 992 microseconds

Граф з 100 вершинами, шанс ребра між довільними двома вершинами: 30%

BFS computation time 44 microseconds

BFS-threaded (safe) computation time: 3860 microseconds

Floyd-Warshall time: 5163 microseconds

ThreadPool Floyd-Warshall time: 89 microseconds

Bellman-Ford time: 3599 microseconds

Bellman-Ford(ThreadPool) time: 2629887 microseconds

PageRank time: 102 microseconds

PageRank(threaded) time: 2111 microseconds

Граф з 100 вершинами, шанс ребра між довільними двома вершинами: 90%

BFS computation time 28 microseconds

BFS-threaded (safe) computation time: 3675 microseconds

Floyd-Warshall time: 5303 microseconds

ThreadPool Floyd-Warshall time: 84 microseconds

Bellman-Ford time: 9407 microseconds

Bellman-Ford(ThreadPool) time: 7856028 microseconds

PageRank time: 243 microseconds

PageRank(threaded) time: 2242 microseconds

Граф з 1000 вершинами, шанс ребра між довільними двома вершинами 30% Bellman-Ford ThreadPool – N/A BFS computation time 3608 microseconds

BFS-threaded (safe) computation time: 30020 microseconds

Floyd-Warshall time: 5638132 microseconds

ThreadPool Floyd-Warshall time: 6459 microseconds

Bellman-Ford time: 1762072 microseconds

PageRank time: 3493 microseconds

PageRank(threaded) time: 11286 microseconds

Граф з 1000 вершинами, шанс ребра між довільними двома вершинами 70% Bellman-Ford ThreadPool – N/A

BFS computation time 3292 microseconds

BFS-threaded (safe) computation time: 29452 microseconds

Floyd-Warshall time: 5543305 microseconds

ThreadPool Floyd-Warshall time: 6351 microseconds

Bellman-Ford time: 4039303 microseconds

PageRank time: 8262 microseconds

PageRank(threaded) time: 10597 microseconds

Висновки: серед чотирьох алгоритмів, багатопоточності безумовно добре піддався лише один (Флойда варшала, оскільки там відбувається n^2 по n разів незалежних обчислень), PageRank даватиме виграш на великих об'ємах і на сильнозв'язних графах. Алгоритми BFS і Bellman-Ford не піддались багатопоточності від слова зовсім(оскільки в кожній ітерації цих алгоритмів активно змінюються стартові данні для наступної ітерації, також неможливо запустити довгий потік, доводиться запускати багато коротких потоків, що контр-ефективно).