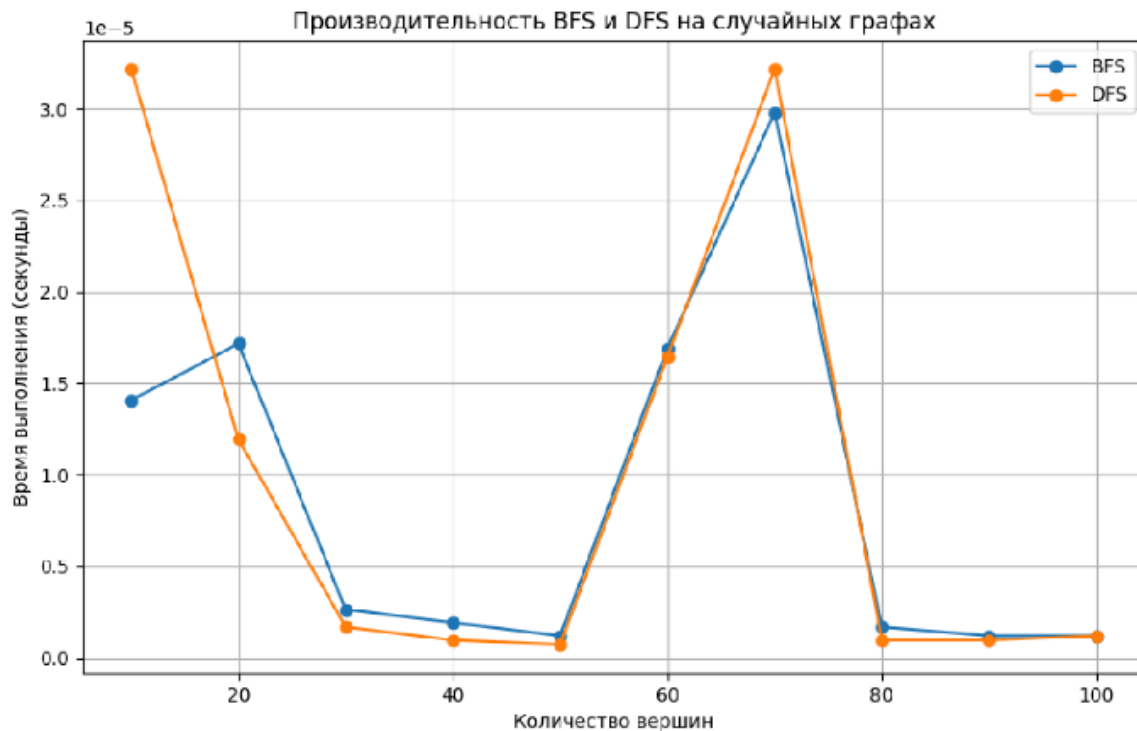


Лабораторная работа №4

Результаты работы программы:



Вывод

Алгоритмы BFS (поиск в ширину) и DFS (поиск в глубину) эффективно применяются для обхода графов. • BFS использует очередь, посещает вершины слоями и подходит для нахождения кратчайшего пути в невзвешенных графах. • DFS использует стек (или рекурсию), углубляясь в граф, что полезно для проверки связности, поиска циклов и топологической сортировки. При тестировании важно проверять алгоритмы на различных типах графов (ориентированные, неориентированные, разреженные, плотные) и учитывать крайние случаи, например, изолированные вершины или циклы.