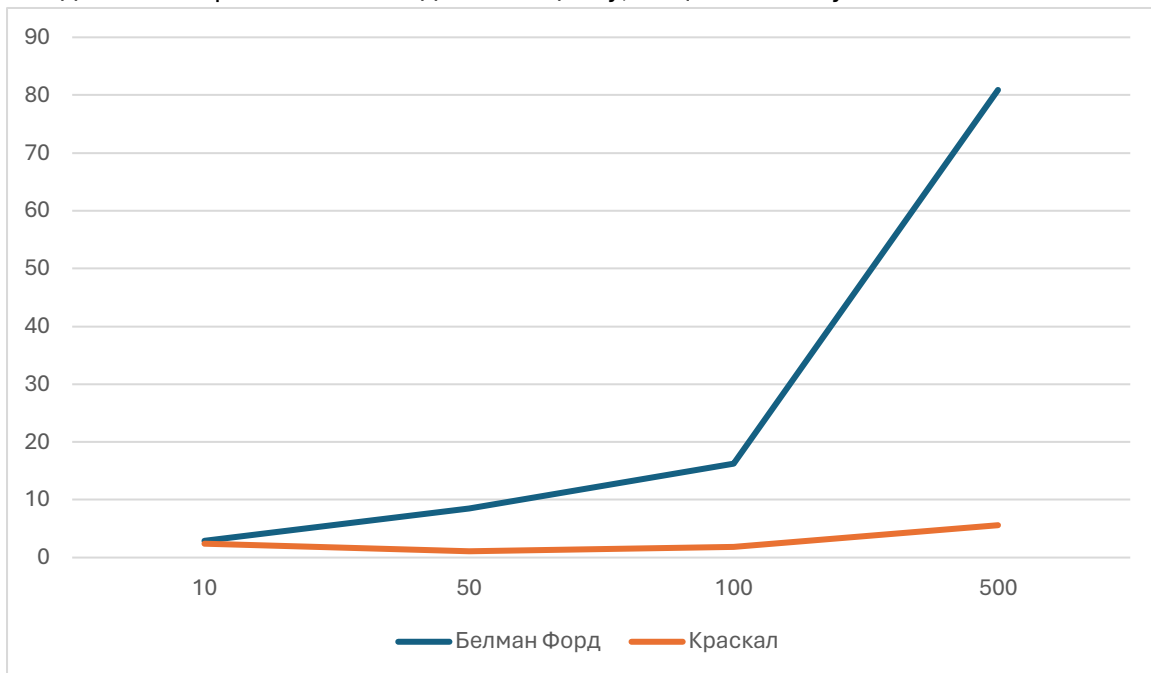


Гребенюк Дмитро , Биков Данііл

Функція `bellman_ford(graph)` реалізує алгоритм Беллмана-Форда для знаходження найкоротших шляхів в орієнтованому графі. Вона приймає вагований граф у форматі, суміжного списку ребер, і повертає список відстаней від вказаного початкового вузла до всіх інших вузлів у графі, або повідомлення про виявлення від'ємного циклу, якщо такий існує.



Експеримент було проведено на 10 , 50 , 100 , 500 ітераціях алгоритм Белмана-Форда працює повільніше адже він перевіряє шляхи до вершин з кожною можливою кількістю ребер. Алгоритм краще працює на більшій кількості ітерацій. Досить повільна робота алгоритму є через можливість роботи з від'ємними вагами.