

Алгоритм Флойда-Воршалла

Зробили допоміжні функції, які створюють матрицю ваг. Потім код брав кожен рядок і відповідний стовпець і шукав нові значення за допомогою додавання значень на цих рядках і стовпцях, так робив доки не завершувалась матриця, потім перетворював в словник і повертав. Якщо якась вершина має до себе шлях менше 1, то код повертає "Negative cycle occurred".

Підсумки:

Загалом алгоритм працює чудово, але при збільшенні кількості вершин - матриця збільшується до таких величин, що коду стає важко її опрацьовувати, але, тим не менш, код показав чудові результати у порівнянні з вбудованим кодом, але похибка мінімальна.