МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

******

**Кафедра САП**

Звіт до практичної роботи №3

“Обходи графа. Знаходження найкоротшого маршруту за алгоритмом Дейкстри”

*Виконав:*

*студент групи ПП-16*

*Якіб’юк Ігор*

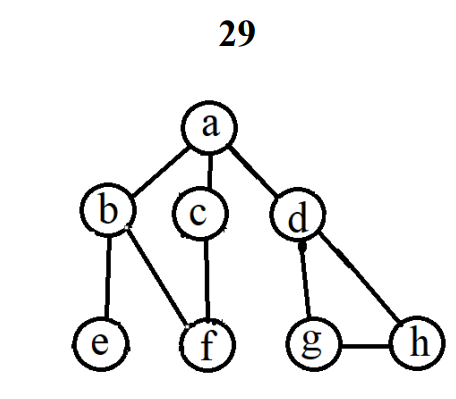
*Прийняв:*

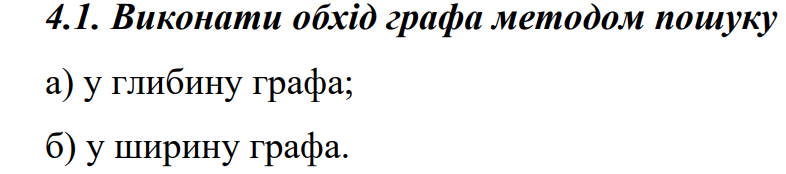
*Іванина В.В.*

*Львів - 2023*

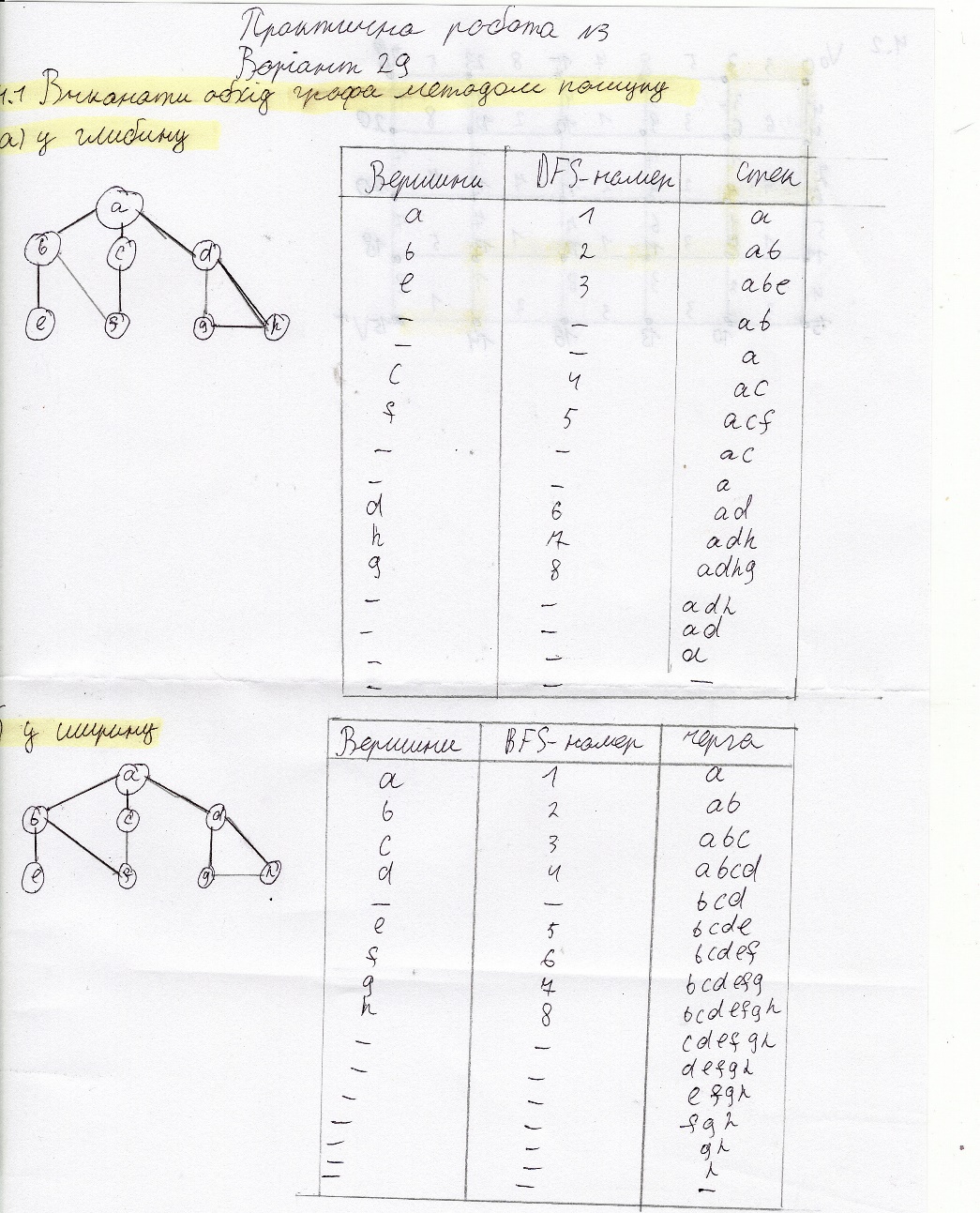
**Мета роботи:** Мета роботи – освоїти алгоритми обходу графа вшир та вглиб, навчитися знаходити найкоротший маршрут за алгоритмом Дейкстри.

**Завдання з практичної роботи:**

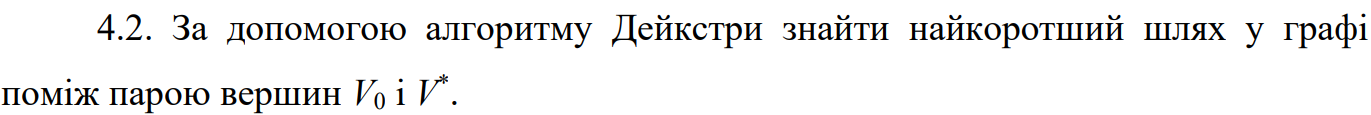
**Завдання 4.1:**

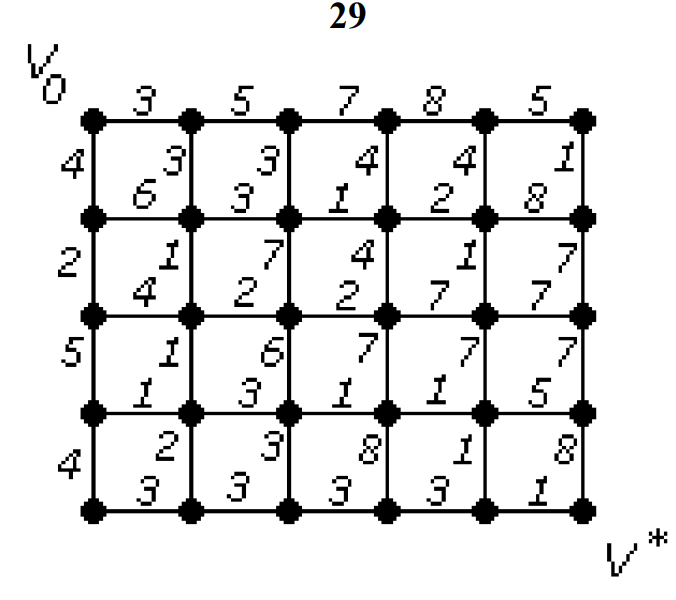
****

**Виконання завдання:**

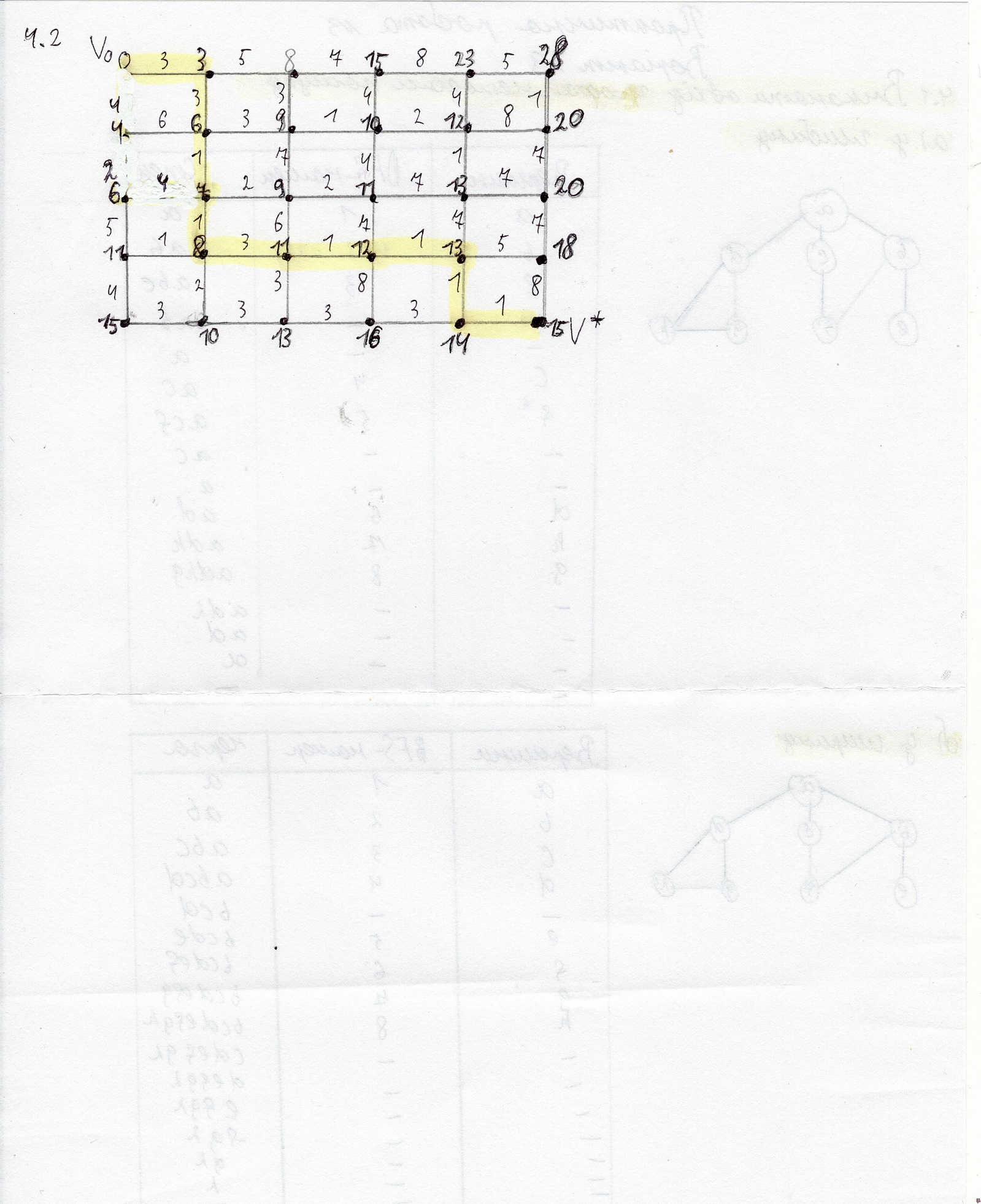
****

**Завдання 4.2 і 4.3:**

****

****

**Виконання завдань:**

****

**Висновок:** На дані й практичній роботі я освоїв алгоритми обходу графа вшир та вглиб, навчився знаходити найкоротший маршрут за алгоритмом Дейкстри. Знайшов обхід графа 2 способами DFS і BFS. А також знайшов найкоротший шлях алгоритмом Дейкстри. Виконану роботу продемонстрував скріншотами, прикріпленими вище.