# Алгоритм Флойда-Воршолла

Виконав:

Студент групи ІФ-34В

Б.І. Пашко

Керівник роботи:

Н.К. Стратієнко

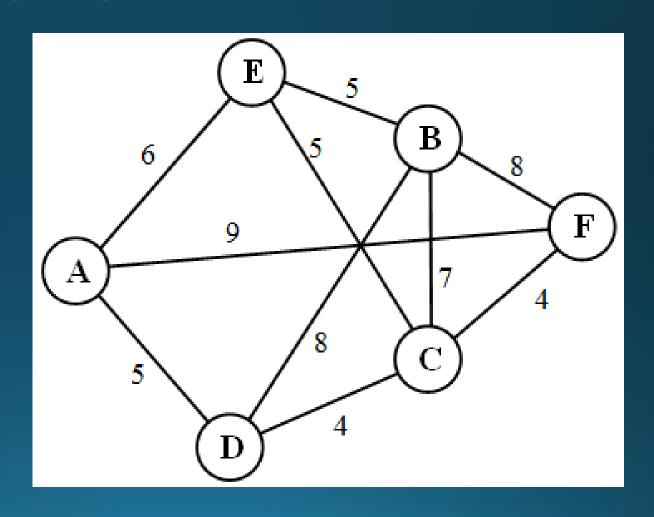
### Завдання

Реалізувати програмне забезпечення :

- реалізувати алгоритм;
- створити додаток;
- покрокова реалізація;
- висновки;

### Алгоритми на графах

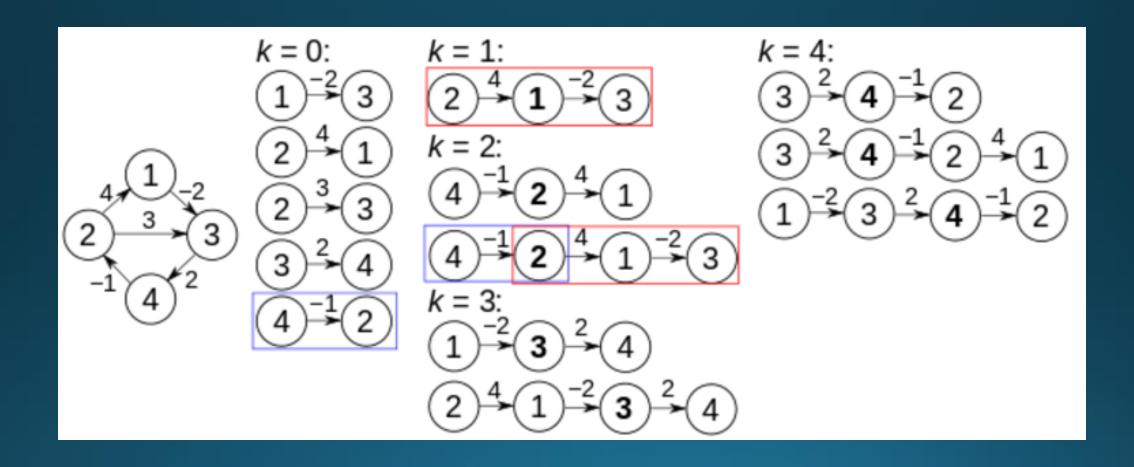
- пошук в ширину
- пошук в глибину
- топологічне сортування
- Дейкстри



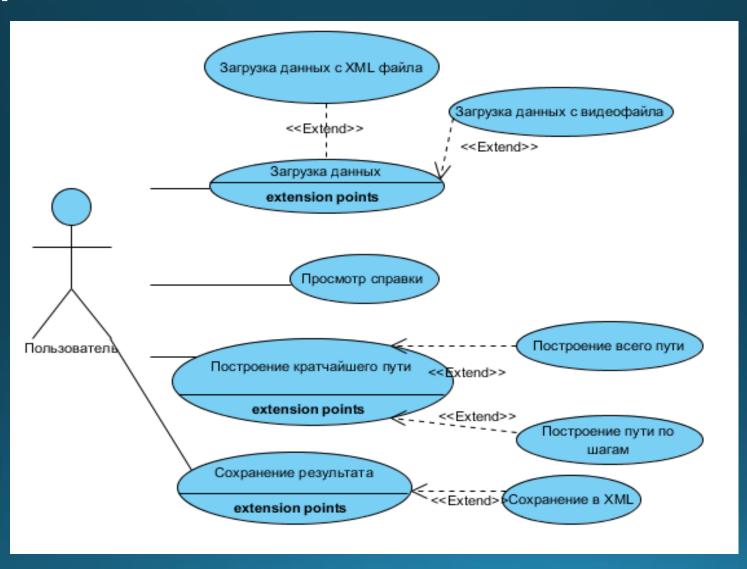
## Алгоритм

- швидкодія O (V<sub>3</sub>)
- просторова складність Θ(|V|²)

# Приклад роботи



### Використання



#### Вимоги

- читання даних
- запис даних
- покрокова побудова
- інструкція
- генерація звіту

# Засіб розробки

Плюси С# (.Net):

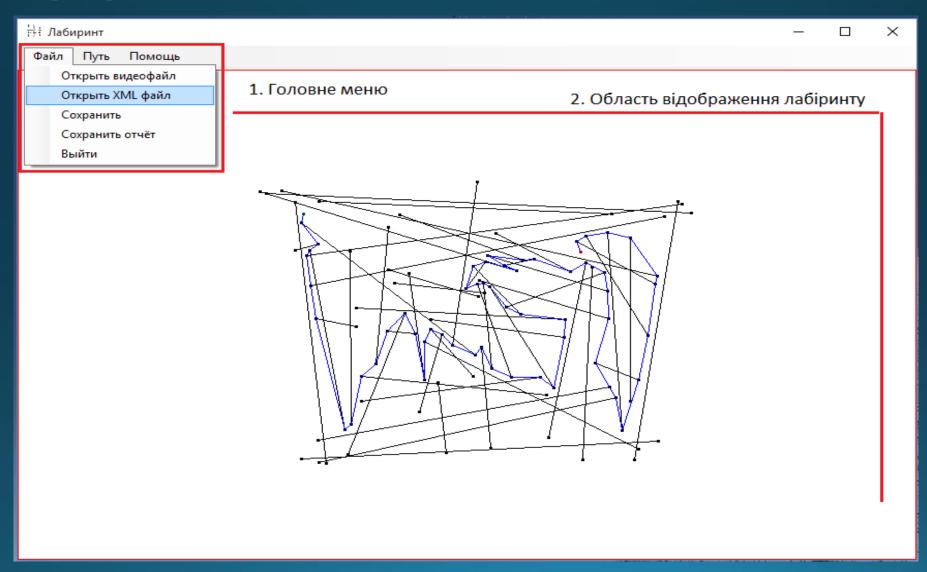
- Windows Phone
- WPF

Мінуси:

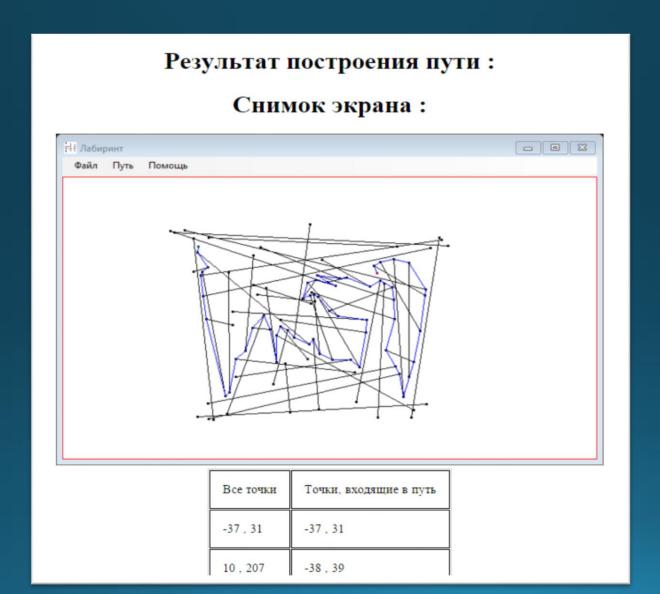
- відсутність багатоплатформності
- закритість

• Середовище розробки : Microsoft Visual Studio

# Інтерфейс



### Звіт



#### Висновки

- 1) Алгоритм не швидкий.
- 2) Легкий у реалізації.
- 3) Потребує багато пам'яті.
- 4) Створено алгоритмічне ПЗ.
- 5) Добуто досвід створення графічних додатків.
- 6) Створено документи, супроводжуючі розроблене ПЗ.

# Дякую за увагу