

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота

з дисципліни
«Дискретна математика»

Виконав:

студент групи КН-110

Бурак Марко

Викладач:

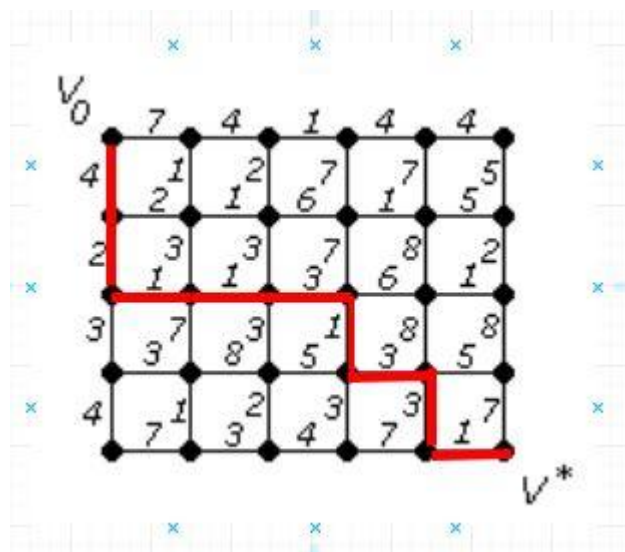
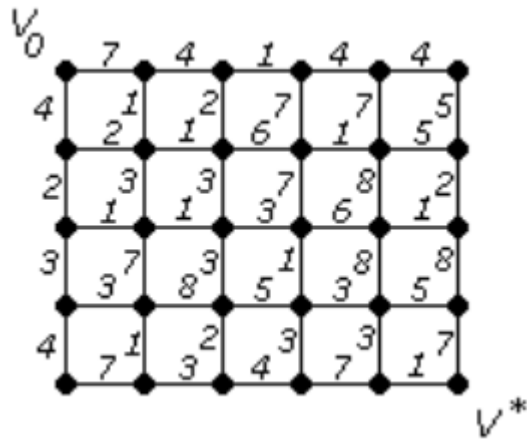
Мельникова Н.І.

Львів – 2018 р.

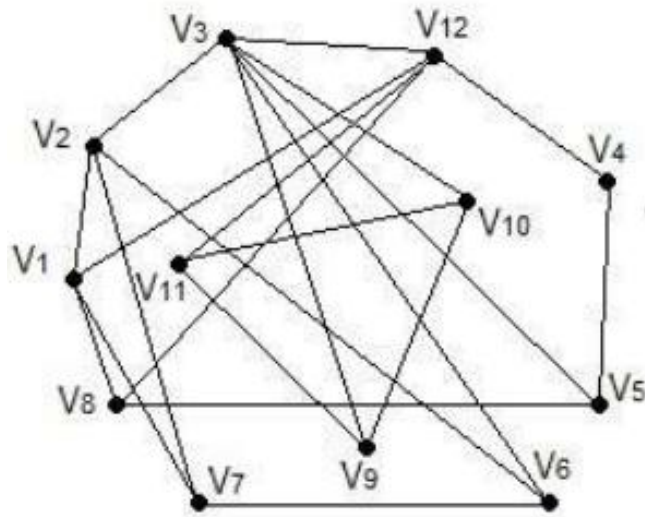
Варіант № 4

Завдання № 1. Розв'язати на графах наступні 2 задачі:

1. За допомогою алгоритму Дейкстра знайти найкоротший шлях у графі поміж парою вершин V_0 і V^* .



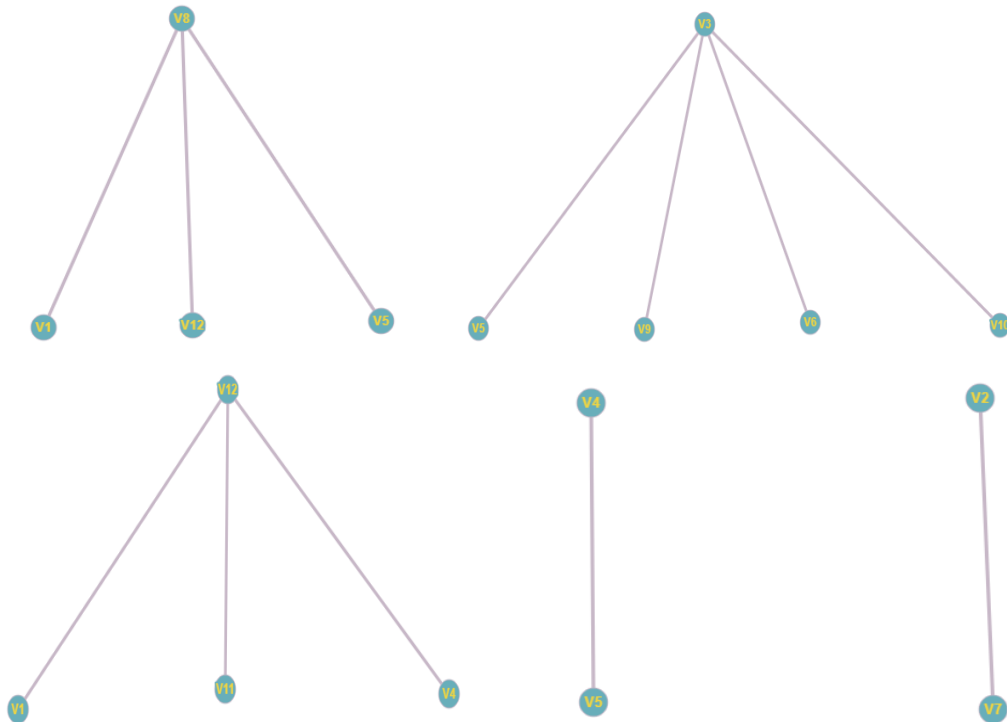
2. За допомогою γ -алгоритма зробити укладку графа у площині, або довести що вона неможлива.

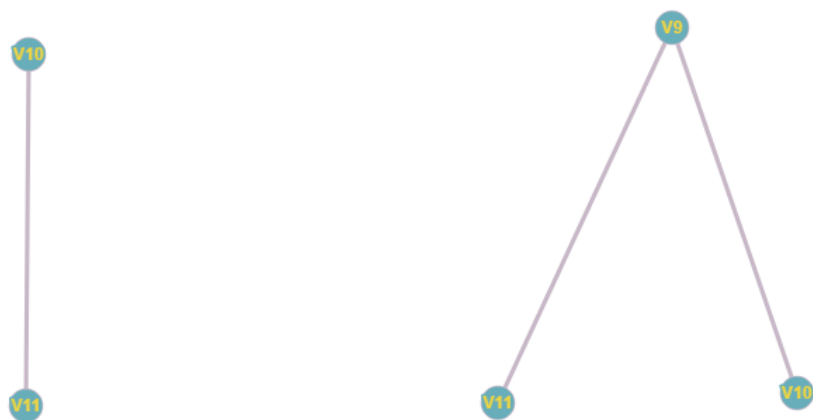


Виберемо простий цикл (V1-V2-V6-V7-V1)



Далі випишемо сигменти, які у нас залишилися.





Шляхом укладання сигментів виходить такий планарний граф.

