

**Міністерство освіти і науки України Національний технічний
університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря
Сікорського» Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Кафедра обчислювальної техніки**

Лабораторна робота №5
з дисципліни
«Алгоритми і структури даних»

Виконала:

студентка групи ІП-05

Лавринович Марія Юріївна

номер у списку групи: **15**

Перевірила:

Сергієнко А. А.

Лабораторна робота 5.

Постановка задачі 1. Представити напрямлений граф з заданими параметрами так само, як у лабораторній роботі №3. Відміна: матриця A за варіантом формується за функцією:

$A = \text{mulmr}((1.0 - n3*0.01 - n4*0.005 - 0.15)*T);$

2. Створити програми для обходу в глибину та в ширину. Обхід починати з вершини, яка має вихідні дуги. При цьому у програмі:

- встановити зупинку у точці призначення номеру черговій вершині за допомогою повідомлення про натискання кнопки,
- виводити зображення графа у графічному вікні перед кожною зупинкою.

3. Під час обходу графа побудувати дерево обходу. Вивести побудоване дерево у графічному вікні.

<https://github.com/MaruKate/asd/blob/main/lab5/lab5.c>

https://github.com/MaruKate/asd/blob/main/lab5/lab5_2.c