

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА 10

Графи

ТЕОРЕТИЧНИЙ МАТЕРІАЛ

Основні поняття та види подання графів наведені у долучених до завдання файлах.

ІНДИВІДУАЛЬНЕ ЗАВДАННЯ

Створити структуру для зберігання графа способом, вказаним у стовпці “Зображення графа” таблиці варіантів. Реалізувати у вигляді методу алгоритм, вказаний у стовпці “Алгоритм”. Продемонструвати читабельний вивід графа і результат роботи реалізованого алгоритму на конкретному прикладі (рисунок з графом долучити окремим файлом).

Варіант	Зображення графа	Алгоритм
1	Множини вершин та ребер	Пошук в ширину
2	-	-
3	Список суміжності	Пошук в глибину
4	Матриця	Пошук в ширину
5	-	-
6	-	-
7	Багатозв'язний список	Пошук в ширину
8	Комбіноване зображення	Пошук в глибину
9	Множини вершин та ребер	Пошук в глибину
10	Матриця	Алгоритм Дейкстри
11	-	-
12	Список суміжності	Алгоритм Дейкстри
13	Багатозв'язний список	Пошук в ширину
14	Множини вершин та ребер	Алгоритм Дейкстри
15	Матриця	Пошук в глибину
16	Комбіноване зображення	Пошук в ширину
17	-	-
18	Список суміжності	Пошук в ширину
19	-	-