xАлгоритмы и структуры данных

Семестр 2.

Лабораторная работа № 2. Графы. Поиск в ширину и глубину

# Задание на выполнение

1. Разработать приложение, реализующее алгоритм «поиска в ширину» и «поиска в глубину» неориентированного графа, представленного ниже.
2. Вывести порядок прохождения вершин в каждом из алгоритмов.
3. Внести изменения в разработанное приложение: организовать хранение графа с помощью список ребер, матрица смежности и список смежности.
4. Пояснить разницу между алгоритмами и их использованием. Пояснить особенности хранения графа и определить О-большое для каждого способа.