

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт математики и информационных систем
Факультет автоматики и вычислительной техники
Кафедра электронных вычислительных машин

Работа с графами

Отчёт по лабораторной работе №3

по дисциплине

«Дискретная математика»

Вариант 7

Выполнил студент гр. ИВТб-1301-05-00

_____ /Макаров С.А./

Руководитель преподаватель

_____ /Пахарева И.В./

Киров 2025

Цель

Цель лабораторной работы: изучение основ теории графов, базовых операций над ними, разработка приложения на языке Паскаль или СИ согласно заданию.

Задание

По матрице инцидентности определить вершину(-ы), имеющую максимальную полустепень захода (матрицу инцидентности задать из файла). Вывести множество соответствующих дуг найденной(-ых) вершины(-ин).

Решение

Вывод

В процессе выполнения лабораторной работы, при решении предложенных задач, реализована матрица инцидентности. Для решения реализована программа на языке СИ, находящая номер вершины, имеющей максимальную полустепень захода и выводит множество соответствующих дуг.