МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

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

«ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Связность графов

Отчёт по лабораторной работе №5
по дисциплине
«Дискретная математика»
Вариант 8

Выполнил студент гр. ИВТб-1301-05-00	/Макаров С.А./
Руководитель преподаватель	/Пахарева И.В./

Цель

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

Задание

 Γ раф задан матрицей инцидентности в файле (вершин >=4, дуг >=4). Сформировать матрицу связности. Определить является ли граф несвязным.

Решение

При разработке реализована программа, исходный код которой представлен ниже.

Вывод

В процессе выполнения лабораторной работы, при решении предложенных задач, реализована программа на языке Паскаль, которая формирует матрицу связности, определяет является ли граф несвязным.