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 №2
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

Орграф задается матрицей смежности, которая формируется случайным образом. Размерность 4 <= n <= 10 вводится с клавиатуры. Найти номер вершины, имеющей максимальную полустепень исхода, вывести множество соответсвующих дуг найденной вершины.

Решение

Вывод

В процессе выполнения лабораторной работы, при решении предложенных задач, изучены операции над множествами и реализованы такие операции как пересечение, симметричная разность, мощность множества. Для решения реализована программа на языке Паскаль, представляющая из себя консольный интерфейс, которая выводит результат решения задач.