

Студент(ка): Иванов Иван
Группа: 2333
Вариант: 0
Дата: 10 февраля 2024 г.

Комбинаторика и теория графов
Индивидуальное домашнее задание №0

Задание 1. Бинарное отношение задано матрицей. С помощью алгоритма Уоршелла найдите его транзитивное замыкание.

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Решение.

Задание 2. Найдите а) наименьшее; б) наибольшее возможное количество компонент связности в графе с 20 вершинами и 19 рёбрами.

Решение.

Задание 3. Условие задачи №3.

Решение. Решение задачи №3.